

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ЕДИНЫЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ЗАКЛЮЧЕНИЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ

ДОКУМЕНТАЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

## Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

Дата присвоения номера:

Дата утверждения заключения  
экспертизы

data:image/png;base64,  
display: none;  
[HIDDEN DOWNLOAD LINK](#)  
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертифи

кат

Владеле

ц

Действи с

телен по

22-2-1-3-062772-202318.10.2023

11:15:2418.10.2023123C522019DB01883458080FA23CF21A0ЛУТАЙ ВАЛЕРИЯ  
МИХАЙЛОВНА16.10.202316.01.20253470C10053B081A74D14B18B821FE9DAЕгина  
Людмила

Николаевна03.08.202303.11.2024468922700F6AEA2A145AE6D3FFFE7B441Гусеинова  
Елена

Васильевна19.08.202219.11.2023123B710072AFF0BC455C6418F66CFBE3Епанешников  
Михаил

Александрович21.12.202225.12.202318D6D2B0064AF069E4C52E2D15ED33238Бунтовс  
кая Екатерина

Александровна07.12.202207.12.2023212E9A0066AF49BA49AFCDE76875354DKоурова  
Мария

Петровна09.12.202225.12.202317285F5008DAF8CA24275433AF128B82АПирогова  
Любовь

Сергеевна17.01.202317.01.202418AB94A00F2AEB7AD4CD3BB48041F3117Ерохина  
Юлия

Евгеньевна15.08.202215.11.2023465C9E008CAFBB8D4C66F092355501CFМаркова  
Наталия

Юрьевна16.01.202310.02.2024791997006DAF3E9A4D1DC502827AF43СШляхов  
Александр

Вячеславович16.12.202216.03.2024342677D0095AF7582417C45BC3D9C5061Бобыкин  
Михаил

Валерьевич25.01.202325.01.20241D9D019A27C5F80000BD0F400060002Гиззатуллина  
Зульфия

Зинуровна16.08.202325.08.2024648A60008CAF87834FE420646B350691Горелкин  
Андрей

Александрович16.01.202316.04.2024UESDBC0ACAgaAONYUlcAAAAA/////////  
83ADgAISEh0JfQkNCa0Jsg0J/QlCDQuCDQoNCY0Jgg0J/  
RgNC+0YHRgtC+0YDQvdCw0Y8gMzkwLnhtbAEAEAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAACgAgAAAAAAAAABABgA7jRFFpoB2gHuNEUWmgHaAX6yQRaaAdoBPD94bWwgd  
mVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0idXRmLTgiPz4KPD94bWw3R5bGVzaGVldCB0e  
XBIPSJ0ZXh0L3hzbCIgaHJlZj0iY29uY2x1c2lvbi54c2wiID8+PENvbmNsdXNpb24gQ29u  
Y2x1c2lvbkdVSUQ9Ijg0ZjVjMDVjLTIIMDUtNDJlYS04OGViLWUxOThhZTIxYTkwNCI  
gU2NoZW1hVmVyc2lvbj0iMDEuMDA0IiHhtbG5zOnhzaT0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmc  
vMjAwMS9YTUxTY2hlcWETAW5zdGFuY2UuIHhzaTpub05hbWVzcGFjZVNjaGVtYUxv  
Y2F0aW9uPSJjb25jbHVzaW9uLnhtbZCI+PEV4cGVydE9yZ2FuaXphdGlvb248T3JnRnVsbE  
5hbWU+0J7QkdCp0JXQodCi0JLQniDQoSDQntCT0KDQkNCd0JjQp9CV0J3QndCe0Jkg0J  
7QotCS0JXQotCh0KLQktCV0J3QndCe0KHQotCs0K4gItCQ0KDQk9CeIjwvT3JnRnVsbE  
5hbWU+PE9yZ09HUk4+MTIwMjMwMDAxMjc5MzwvT3JnT0dSTj48T3JnSU5OPjIzMTE  
zMDE1Mzc8L09yZ0lOTj48T3JnS1BQpJlzMTEwMTAwMTwvT3JnS1BQpJxZGRyZXNz  
PjxSZWdpb24+MjM8L1JlZ2lvbj48RGZldHJpY3Q+0JMu0J4uINCT0J7QoNCE0JQg0JrQoN  
CQ0KHQndCe0JTQkNCgPC9EaXN0cmlljdD48Q2l0eT7QkyDQmtCg0JDQodCd0J7QINCC  
0KA8L0NpdHk+PFN0cmVldD7Qo9CbINCC0J7QodCa0J7QktCh0JrQkNCvPC9TdHJlZXQ  
+PEJ1aWxkaW5nPtCULiA5NTwvQnVpbGRpbmc+PFJvb20+0J7QpNCY0KEgMDQ8L1Jv

b20+PC9BZGRyZXNzPjwvRXhwZXJ0T3JnYW5pemF0aW9uPjxBcHBYb3Zlcj48RmFtaW  
x5TmFtZT7Qm9GD0YLQsNC5PC9GYW1pbHlOYW1lPjxGaXJzdE5hbWU+0JLQsNC70L  
XRgNC40Y88L0ZpcnN0TmFtZT48U2Vjb25kTmFtZT7QnNC40YXQsNC50LvQvtCy0L3  
QsDwvU2Vjb25kTmFtZT48UG9zaXRpb24+0JPQtdC90LXRgNCw0LvRjNC90YvQuSDQt  
NC40YDQtdC60YLQvtGAINCe0J7QniAi0JDQoNCT0J4iPC9Qb3NpdGlvbj48L0FwcHJvd  
mVyPjxFeGFtaW5hdGlvbk9iamVjdD48RXhbbWluYXRpb25Gb3JtPjI8L0V4YW1pbmF0a  
W9uRm9ybT48RXhbbWluYXRpb25SZXN1bHQ+MTwvRXhbbWluYXRpb25SZXN1bHQ  
+PEV4YW1pbmF0aW9uT2JqZWN0VHlwZT4zPC9FeGFtaW5hdGlvbk9iamVjdFR5cGU+P  
EV4YW1pbmF0aW9uVHlwZT4yPC9FeGFtaW5hdGlvblR5cGU+PEV4YW1pbmF0aW9uV  
HlwZT4xPC9FeGFtaW5hdGlvblR5cGU+PENvbN0cnVjdGlvblR5cGU+MTwvQ29uc3Ryd  
WN0aW9uVHlwZT48RXhbbWluYXRpb25TdGFuZT4xPC9FeGFtaW5hdGlvblN0YWdlPjx  
OYW1lPtCc0L3QvtCz0L7QutCy0LDRgNGC0LjRgNC90YvQuSDQtNC+0Lwg0YHQviDQ  
stGB0YLRgNC+0LXQvdC90L4t0L/  
RgNC40YHRgtGA0L7QtdC90L3Ri9C80Lgg0L7QsdGK0LXQutGC0LDQvNC4INGB0L7R  
htC40LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0L3QsNC30L3QsNGH0LXQvdC40Y8g0L/  
QviDQsNC00YDQtdGB0YM6INCzLiDQkdCw0YDQvdCw0YPQuywg0YPQuy4g0J/  
RgNC+0YHRgtC+0YDQvdCw0Y8sIDM5MC48L05hbWU+PC9FeGFtaW5hdGlvbk9iamVj  
dD48RG9jdW1lbnRzPjxEb2N1bWVudD48RG9jVHlwZT4wMS4wMTwvRG9jVHlwZT48  
RG9jTmFtZT7Ql9Cw0Y/  
QstC70LXQvdC40LUg0L3QsCDQv9GA0L7QstC10LTQtdC90LjQtSDRjdC60YHQv9C10  
YDRgtC40LfRizwvRG9jTmFtZT48RG9jTnVtYmVyPtCxL9C9PC9Eb2NOdW1iZXI+PERv  
Y0RhdGU+MjAyMy0wOC0xNzwwRG9jRGF0ZT48RG9jSXNzdWVudXR0b3I+0L7RgiD  
Ql9Cw0Y/  
QstC40YLQtdC70Y8gLSdqntCe0J4gItCh0JcgItCh0JjQkdCa0J7QnNCY0J3QktCV0KHQoi  
I8L0RvY0lzc3VIQXV0aG9yPjxGaWxlPjxGaWxlTmFtZT4wMSDQl9Cw0Y/  
QstC70LXQvdC40LUg0L3QsCDQv9GA0L7QstC10LTQtdC90LjQtSDRjdC60YHQv9C10  
YDRgtC40LfRiy5wZGY8L0ZpbGV0YW1lPjxGaWxlRm9ybWF0PnBkZjwvRmlsZUZvcml  
hdD48RmlsZUNoZWNRc3VtPmM3NDk0ZjA3PC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PFNpZ25GaWxl  
PjxGaWxlTmFtZT4wMSDQl9Cw0Y/  
QstC70LXQvdC40LUg0L3QsCDQv9GA0L7QstC10LTQtdC90LjQtSDRjdC60YHQv9C10  
YDRgtC40LfRiy5wZGYuc2lnPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5zaWc8L0ZpbGV  
Gb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT5hYWJhMjIxNTwvRmlsZUNoZWNRc3VtPjwvU2lnb  
kZpbGU+PC9GaWxlPjwvRG9jdW1lbnQ+PERvY3VtZW50PjxEb2NUeXBIPjAzLjAyPC9E  
b2NUeXBIPjxEb2NOYW1lPtCT0YDQsNC00L7RgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzQvdGL0  
Lkg0L/  
Qu9Cw0L0g0LfQtdC80LXQu9GM0L3QvtCz0L4g0YPRh9Cw0YHRgtC60LA8L0RvY05hb  
WU+PERvY051bWJlcj7QoNcKLTiYLTiMDItMC0wMC0yMDIyLTAyMTQ8L0RvY051b  
WJlcj48RG9jRGF0ZT4yMDIyLTA3LTA3PC9Eb2NEYXRIPjxEb2Njc3N1ZUF1dGhvcj7Q  
mtC+0LzQuNGC0LXRgiDQv9C+INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstGDLCdQ  
sNGA0YXQuNGC0LXQutGC0YPRgNC1INC4INGA0LDQt9Cy0LjRgtC40Y4g0LPQvtGA  
0L7QtNCwINCR0LDRgNC90LDRg9C70LA8L0RvY0lzc3VIQXV0aG9yPjxJbmNsdWRlZ  
D7QoNcW0LfQtdNC10Lsg4oSwideg0J/  
RgNC40LvQvtC20LXQvdC40LUg4oSwide8L0luY2x1ZGVkPjwvRG9jdW1lbnQ+PERvY  
3VtZW50PjxEb2NUeXBIPjA0LjAxPC9Eb2NUeXBIPjxEb2NOYW1lPtCi0LXRhdC90LjRh  
9C10YHQutC40LUg0YPRgdC70L7QstC40Y8g0LTQu9GPINC/

0YDQuNGB0L7QtdC00LjQvdC10L3QuNC1INC6INGN0LvQtdC60YLRgNC40YfQtdGB0  
LrQuNC8INGB0LXRgtGP0Lw8L0RvY05hbWU+PERvY051bWJlcl7ihJYwNC0yOS80OD  
g8L0RvY051bWJlcl7ihJYwNC0yOS80OD  
g8L0RvY051bWJlcl7ihJYwNC0yOS80OD  
UF1dGhvcj7QntCe0J4gwqvQkdCw0YDQvdCw0YYPQu9GM0YHQutCw0Y8g0YHQtdGC0  
LXQstCw0Y8g0LrQvtC80L/  
QsNC90LjRj8K7PC9Eb2NjC3N1ZUF1dGhvcj48SW5jbHVkZWQ+0KDDQsNC30LTQtdC7I  
NCf0JQg4oSWIDEg0J/  
RgNC40LvQvtC20LXQvdC40LUg4oSWIDM8L0luY2x1ZGVkPjwvRG9jdW1lbnQ+PERv  
Y3VtZW50PjxEb2NueXBIPjA0LjAxPC9Eb2NueXBIPjxEb2NOYW1lPtCj0YHQ9C+0LL  
QuNGPINC/  
0L7QtdC60LvRjtGH0LXQvdC40Y8gKNGC0LXRhdC90L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC6  
0L7Qs9C+INC/  
0YDQuNGB0L7QtdC00LjQvdC10L3QuNGPKSDQuiDRhtC10L3RgtGA0LDQu9GM0L3Q  
vtC5INGB0LjRgdGC0LXQvNC1INGF0L7Qu9C+0LTQvdC+0LPQviDQstC+0LTQvtGB0L  
3QsNCx0LbQtdC90LjRjzwwRG9jTmFtZT48RG9jTnVtYmVvPuKEltCi0KMxMjU30JI8L0  
RvY051bWJlcl7ihJYwNC0yOS80OD  
g8L0RvY051bWJlcl7ihJYwNC0yOS80OD  
Ghvcj7QntCe0J4gwqvQkdCQ0KDQndCQ0KPQm9Cs0KHQmtCY0Jkg0JLQntCU0J7QmtC  
Q0J3QkNCbwrs8L0RvY0lzc3VIQXV0aG9yPjxJbmNsdWRlZD7QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/  
QlCDihJYgMSDQn9GA0LjQu9C+0LbQtdC90LjQtSDihJYgNDwvSW5jbHVkZWQ+PC9E  
b2N1bWVudD48RG9jdW1lbnQ+PERvY1R5cGU+MDQuMDE8L0RvY1R5cGU+PERvY0  
5hbWU+0KPRgdC70L7QstC40Y8g0L/  
QvtC00LrQu9G00YfQtdC90LjRjYa0YlQtdGF0L3QvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQvtCz  
0L4g0L/  
RgNC40YHQvtC10LTQuNC90LXQvdC40Y8pINC+0LHRitC10LrRgtCwINC6INGG0LXQ  
vdGC0YDQsNC70LjQt9C+0LLQsNC90L3QvtC5INGB0LjRgdGC0LXQvNC1INCy0L7Qt  
NC+0L7RgtCy0LXQtNC10L3QuNGPPC9Eb2NOYW1lPjxEb2NOdW1iZXI+MTI1N9CaP  
C9Eb2NOdW1iZXI+PERvY0RhdGU+MjAyMi0wMi0wODwvRG9jRGF0ZT48RG9jSXNz  
dWVudXR0b3I+0J7QntCeIMKr0JHQsNGA0L3QsNGD0LvRjNGB0LrQuNC5INCy0L7Qt  
NC+0LrQsNC90LDQu8K7PC9Eb2NjC3N1ZUF1dGhvcj48SW5jbHVkZWQ+0KDDQsNC30  
LTQtdC7INCf0JQg4oSWIDEg0J/  
RgNC40LvQvtC20LXQvdC40LUg4oSWIDU8L0luY2x1ZGVkPjwvRG9jdW1lbnQ+PERvY  
3VtZW50PjxEb2NueXBIPjA0LjAxPC9Eb2NueXBIPjxEb2NOYW1lPtCi0LXRhdC90LjRh  
9C10YHQutC40LUg0YPRgdC70L7QstC40Y8g0L3QsCDQstC+0LTQvtC+0YLQstC10LTQ  
tdC90LjQtSDQv9C+0LLQtdGA0YXQvdC+0YHRgtC90YvRhSDRgdGC0L7Rh9C90YvRh  
SDQstC+0LQ8L0RvY05hbWU+PERvY051bWJlcl7ihJY4NzIvMDYtMjM8L0RvY051bWJl  
cl7ihJYwNC0yOS80OD  
g8L0RvY051bWJlcl7ihJYwNC0yOS80OD  
cj48RG9jRGF0ZT4yMDIzLTA2LTI3PC9Eb2NEyXRIpJxEb2NjC3N1ZUF1dGhvcj7QmtC+  
0LzQuNGC0LXRgiDQv9C+INC00L7RgNC+0LbQvdC+0LzRgyDRhdC+0Lfrj9C50YHRg  
tCy0YMsiNCx0LvQsNCz0L7Rg9GB0YLRgNC+0LnRgdGC0LLRgywg0YLRgNCw0L3Rg  
dC/  
0L7RgNGC0YMG0Lgg0YHQstGP0LfQuCDQs9C+0YDQvtC00LAgoJHQsNGA0L3QsNG  
D0LvQsDwvRG9jSXNzdWVudXR0b3I+PEluY2x1ZGVkPtCg0LDQt9C00LXQuyDQn9C  
UIOKEliAxINCf0YDQuNC70L7QtC10L3QuNC1IOKEliA3PC9JbmNsdWRlZD48L0RvY  
3VtZW50PjxEb2N1bWVudD48RG9jVHlwZT4wNC4wMTwvRG9jVHlwZT48RG9jTmFtZ  
T7QotC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQuNC1INGD0YHQ9C+0LLQuNGPINC/  
0L7QtdC60LvRjtGH0LXQvdC40Y8gKNGC0LXRhdC90L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC6

0L7Qs9C+INC/

0YDQuNGB0L7QtdC00LjQvdC10L3QuNGPKSDQuiDRgdC40YHRgtC10LzQtSDRgtC10L/

Qu9C+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPPC9Eb2NOYW1IPjxEb2NOdW1iZXI+4oSWMTM3ODg0PC9Eb2NOdW1iZXI+PERvY0RhdGU+MjAyMy0wNi0yMzwwRG9jRGF0ZT48RG9jSXNzdWVudXR0b3I+0JDQniDCq9CR0LDRgNC90LDRg9C70YzRgdC60LDRjyDQs9C10L3QtdGA0LDRhtC40Y/

CuzwvRG9jSXNzdWVudXR0b3I+PEluY2x1ZGVkPtCg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUIOKEliAxINCf0YDQuNC70L7QttC10L3QuNC1IOKEliA4PC9JbmNsdWRlZD48L0RvY3VtZW50PjxEb2N1bWVudD48RG9jVHlwZT4wNC4wMTwvRG9jVHlwZT48RG9jTmFtZT7QotC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQuNC1INGD0YHQ9C+0LLQuNGPINC90LAG0YLQtdC70LXRhNC+0L3QuNC30LDRhtC40Y4g0L7QsdGK0LXQutGC0LA8L0RvY05hbWU+PERvY051bWJlcj7ihJbQkdCg0J0tMDQxLTIyNTI8L0RvY051bWJlcj48RG9jRGF0ZT4yMDIzLTA4LTI5PC9Eb2NEYXRIPjxEb2NjC3N1ZUF1dGhvcej7QkNCeIMKr0K3QoC3QotC10LvQtdC60L7QvCDQpdC+0LvQtNC40L3Qs8K7PC9Eb2NjC3N1ZUF1dGhvcej48SW5jbHVkZWQ+0KDQsNC30LTQtdC7INCf0JQg4oSWIDEg0J/

RgNC40LvQvtC20LXQvdC40LUg4oSWIDk8L0luY2x1ZGVkPjwvRG9jdW1lbnQ+PERvY3VtZW50PjxEb2NUeXBIPjA0LjAxPC9Eb2NUeXBIPjxEb2NOYW1IPtCi0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC40LUg0YPRgdC70L7QstC40Y8g0L3QsCDQtNC40YHQv9C10YLRh9C10YDQuNC30LDRhtC40Y4g0LvQuNGE0YLQvtCyPC9Eb2NOYW1IPjxEb2NOdW1iZXI+4oSWMTU2PC9Eb2NOdW1iZXI+PERvY0RhdGU+MjAyMy0wOC0wODwvRG9jRGF0ZT48RG9jSXNzdWVudXR0b3I+0J7QntCeIMKr0JXQstGA0L4tINCb0LjRhNGCwrs8L0RvY0lzc3VIQXV0aG9yPjxJbmNsdWRlZD7QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/

QlCDihJYgMSDQn9GA0LjQu9C+0LbQtdC90LjQtSDihJYgMTA8L0luY2x1ZGVkPjwvRG9jdW1lbnQ+PERvY3VtZW50PjxEb2NUeXBIPjA0LjAxPC9Eb2NUeXBIPjxEb2NOYW1IPtCi0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC40LUg0YPRgdC70L7QstC40Y8g0L/

QvtC00LrQu9G00YfQtdC90LjRjyAo0YLQtdGF0L3QvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQvtCz0L4g0L/

RgNC40YHQvtC10LTQuNC90LXQvdC40Y8pINC6INGB0LjRgdGC0LXQvNC1INGC0LXQv9C70L7RgdC90LDQsdC20LXQvdC40Y88L0RvY05hbWU+PERvY051bWJlcj7ihJYxMzc4ODU8L0RvY051bWJlcj48RG9jRGF0ZT4yMDIzLTA2LTIzPC9Eb2NEYXRIPjxEb2NjC3N1ZUF1dGhvcej7QkNCeIMKr0JHQsNGA0L3QsNGD0LvRjNGB0LrQsNGPINCz0LXQvdC10YDQsNGG0LjRj8K7PC9Eb2NjC3N1ZUF1dGhvcej48SW5jbHVkZWQ+0KDQsNC30LTQtdC7INCf0JQg4oSWIDEg0J/

RgNC40LvQvtC20LXQvdC40LUg4oSWIDExPC9JbmNsdWRlZD48L0RvY3VtZW50PjxEb2N1bWVudD48RG9jVHlwZT4wNC45OTwvRG9jVHlwZT48RG9jTmFtZT7Qn9C40YHRjNC80L4g0L4g0LLQvtC30LzQvtC20L3QvtGB0YLQuCDQv9C+0LTQutC70Y7Rh9C10L3QuNGPINC4INGC0L7Rh9C60LDRhSDQv9GA0LjRgdC+0LXQtNC40L3QtdC90LjRjyDQuiDRgdC10YLRj9C8INCy0L7QtNC+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPLCDQstC+0LTQvtC+0YLQstC10LTQtdC90LjRjzwwRG9jTmFtZT48RG9jTnVtYmVyPuKEliAyMzk8L0RvY051bWJlcj48RG9jRGF0ZT4yMDIzLTA5LTI1PC9Eb2NEYXRIPjxEb2NjC3N1ZUF1dGhvcej7QntCe0J4gwqvQodCXINCY0KHQmiDCq9CQ0LvQs9C+0YDQuNGC0LzCuzwvRG9jSXNzdWVudXR0b3I+PEluY2x1ZGVkPtCg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUIOKEliAxINCf0YDQuNC70L7QttC10L3QuNC1IOKEliA2PC9JbmNsdWRlZD48L0RvY3VtZW50PjxEb2N1bWVudD48RG9jVHlwZT4wNS4wMTwvRG9jVHlwZT48RG9jTmFtZT7QotC10YXQvdC40

YfQtdGB0LrQvtC1INC30LDQtNCw0L3QuNC1INC90LA g0L/  
RgNC+0LjQt9Cy0L7QtNGB0YLQstC+INC40L3QttC10L3QtdGA0L3Qvi3Qs9C10L7QtNC  
10LfQuNGH0LXRgdC60LjRhSwg0LjQvdC20LXQvdC10YDQvdC+LdCz0LXQvtC70L7Q  
s9C40YfQtdGB0LrQuNGFINC4INC40L3QttC10L3QtdGA0L3Qvi3RjdC60L7Qu9C+0LPQ  
uNGH0LXRgdC60LjRhSDQuNC30YvRgdC60LDQvdC40Lk8L0RvY05hbWU+PERvY051  
bWJlcj7QsS/  
QvTwwRG9jTnVtYmVypjxEb2NEYXRIPjIwMjItMDgtMDE8L0RvY0RhdGU+PERvY0lzc  
3VIQXV0aG9yPtCe0J7QniAi0KHQlyLQodCY0JHQmtCe0JzQmNCd0JLQldCh0KiPC9Eb  
2NJe3N1ZUF1dGhvcej48RmlsZT48RmlsZU5hbWU+MDI g0JfQsNC00LDQvdC40LUg0L3  
QsCDQstGL0L/  
QvtC70L3QtdC90LjQtSDQmNCT0JTQmCzQmNCT0Jgs0JjQrdCYLnBkZjwvRmlsZU5hb  
WU+PEZpbGVG b3JtYXQ+cGRmPC9GaWxlRm9ybWF0PjxGaWxlQ2hlY2tzdW0+MjJkM  
2Q3MGQ8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48U2lnbkZpbGU+PEZpbGVOYW11PjAyINCX0LDQt  
NCw0L3QuNC1INC90LA g0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdC40LUg0JjQk9CU0Jgs0JjQk9CYLNCY0K3QmC5wZGYuc2lnPC9Ga  
WxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5zaWc8L0ZpbGVG b3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT4  
yOTk3YWM4MzwwRmlsZUNoZWNRc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+PC9GaWxlPjwvRG9jdW11  
bnQ+PERvY3VtZW50PjxEb2NUeXBIPjA1LjAyPC9Eb2NUeXBIPjxEb2NOYW11PtCf0YD  
QvtCz0YDQsNC80LzQsCDQv9C+INC/  
0YDQvtC40LfQstC+0LTRgdGC0LLRgyDQuNC90LbQtdC90LXRgNC90L4t0LPQtdC+0L  
TQtdC30LjRh9C10YHQutC40YUg0LjQt9GL0YHQutCw0L3QuNC5PC9Eb2NOYW11PjxE  
b2NOdW1iZXI+0LEv0L08L0RvY051bWJlcj48RG9jRGF0ZT4yMDIyLT A4LTAxPC9Eb2  
NEYXRIPjxEb2NJe3N1ZUF1dGhvcej7QntCe0J4gItCR0JDQoNCd0JDQo9Cb0KHQotCg0J7  
QmdCY0JfQq9Ch0JrQkNCd0JjQryI8L0RvY0lzc3VIQXV0aG9yPjxJbmNsdWRIZD7QotC1  
0YXQvdC40YfQtdGB0LrQuNC5INC+0YLRh9C10YIgmJmMwOS3QmNCT0JTQmDwvSW  
5jbHVkZWQ+PC9Eb2N1bWVudD48RG9jdW11bnQ+PERvY1R5cGU+MDUuMDI8L0RvY  
1R5cGU+PERvY05hbWU+0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNCwINC+0YDQs9Cw0L3QuNC30LDRhtC40Lgg0Lgg0L/  
RgNC+0LjQt9Cy0L7QtNGB0YLQstCwINC40L3QttC10L3QtdGA0L3Qvi3Qs9C10L7Qu9  
C+0LPQuNGH0LXRgdC60LjRhSDQuNC30YvRgdC60LDQvdC40Lk8L0RvY05hbWU+P  
ERvY051bWJlcj7QsS/  
QvTwwRG9jTnVtYmVypjxEb2NEYXRIPjIwMjItMDgtMDE8L0RvY0RhdGU+PERvY0lzc  
c3VIQXV0aG9yPtCe0J7QniAi0JHQkNCg0J3QkNCj0JvQodCi0KDQntCZ0JjQl9Cr0KHQm  
tCQ0J3QmNCvIjwvRG9jSXNzdWV BdXR0b3I+PEluY2x1ZGVkPtCi0LXRhdC90LjRh9C1  
0YHQutC40Lkg0L7RgtGH0LXRgiDQv9C+INGA0LXQt9GD0LvRjNGC0LDRgtCw0Lwg0  
LjQvdC20LXQvdC10YDQvdC+LdCz0LXQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQuNGFINC40Lf  
Ri9GB0LrQsNC90LjQuSAyMzA5LdCY0JPQmDwvSW5jbHVkZWQ+PC9Eb2N1bWVudD  
48RG9jdW11bnQ+PERvY1R5cGU+MDUuMDI8L0RvY1R5cGU+PERvY05hbWU+0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNCwINC90LA g0L/  
RgNC+0LjQt9Cy0L7QtNGB0YLQstC+INC40L3QttC10L3QtdGA0L3Qvi3RjdC60L7Qu9C  
+0LPQuNGH0LXRgdC60LjRhSDQuNC30YvRgdC60LDQvdC40Lk8L0RvY05hbWU+PE  
RvY051bWJlcj7QsS/  
QvTwwRG9jTnVtYmVypjxEb2NEYXRIPjIwMjItMDgtMDE8L0RvY0RhdGU+PERvY0lzc  
3VIQXV0aG9yPtCe0J7QniAi0JHQkNCg0J3QkNCj0JvQodCi0KDQntCZ0JjQl9Cr0KHQmt  
CQ0J3QmNCvIjwvRG9jSXNzdWV BdXR0b3I+PEluY2x1ZGVkPtCi0LXRhdC90LjRh9C10

YHQutC40Lkg0L7RgtGH0LXRgiDQv9C+INGA0LXQt9GD0LvRjNGC0LDRgtCw0Lwg0  
LjQvdC20LXQvdC10YDQvdC+LdGN0LrQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQuNGFINC40Lf  
Ri9GB0LrQsNC90LjQuSAyMzA5LdCY0K3QmDwvSW5jbHVkZWQ+PC9Eb2N1bWVud  
D48RG9jdW1lbnQ+PERvY1R5cGU+MDUuMDM8L0RvY1R5cGU+PERvY05hbWU+0Jf  
QsNC00LDQvdC40LUg0L3QsCDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3QuNC1PC  
9Eb2NOYW1lPjxEb2NOdW1iZXI+0LEv0L08L0RvY051bWJlcj48RG9jRGF0ZT4yMDIzL  
TA0LTIxPC9Eb2NEYXRlPjxEb2Njc3N1ZUF1dGhvcj7QntCe0J4gItCh0Jci0KHQmNCR0Jr  
QntCc0JjQndCS0JXQodCiIjwvRG9jSXNzdWVBdXR0b3I+PEZpbGU+PEZpbGVOYW1lPj  
AzINCX0LDQtNCw0L3QuNC1INC90LAg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90LjQtS5wZGY8L0ZpbGVOYW1lPjxGaWxlRm9  
ybWF0PnBkZjwvRmlsZUZvcmlhdD48RmlsZUNoZWNRc3VtPjkwYThmYTg4PC9GaWxl  
Q2hlY2tZdW0+PFNpZ25GaWxlPjxGaWxlTmFtZT4wMyDQ19Cw0LTQsNC90LjQtSDQvd  
CwINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdC40LUucGRmLnNpZzwvRmlsZU5hbWU+PEZpb  
GVGb3JtYXQ+c2lnPC9GaWxlRm9ybWF0PjxGaWxlQ2hlY2tZdW0+NWFjN2NiZGE8L0Z  
pbGVDaGVja3N1bT48L1NpZ25GaWxlPjwvRmlsZT48L0RvY3VtZW50PjxEb2N1bWVud  
D48RG9jVHlwZT4wNi4wMTwvRG9jVHlwZT48RG9jTmFtZT7QotC10YXQvdC40YfQtd  
GB0LrQuNC5INC+0YLRh9C10YIlg0L/  
QviDRgNC10LfRg9C70YzRgtCw0YLQsNC8INC40L3QttC10L3QtdGA0L3Qvi3Qs9C10L  
7QtNC10LfQuNGH0LXRgdC60LjRhSDQuNC30YvRgdC60LDQvdC40Lk8L0RvY05hbW  
U+PERvY051bWJlcj4yMzA5LdCY0JPQINCYPc9Eb2NOdW1iZXI+PERvY0RhdGU+MjA  
yMi0wOS0yMDwvRG9jRGF0ZT48RnVsbERvY0lzc3VlQXV0aG9yPjxPcmdhbml6YXRpb  
24+PE9yZ0Z1bGx0YW1lPtCe0JHQqdCV0KHQotCS0J4g0KEg0J7Qk9Cg0JDQndCY0Kf  
QldCd0J3QntCZINCe0KLQktCV0KLQodCi0JLQldCd0J3QntCh0KLQrNCuIiDQkdCQ0KD  
QndCQ0KPQm9Ch0KLQoNce0JnQmNCX0KvQodCa0JDQndCY0K8gIjwvT3JnRnVsbE5  
hbWU+PE9yZ09HUk4+MTAyMjIwMDg5ODg4NDwvT3JnT0dSTj48T3JnSU5OPjIyMjEw  
NTE1NzU8L09yZ0lOTj48T3JnS1BQpjIyMjUwMTAwMTwvT3JnS1BQpjxBZGRyZXNzPj  
xSZWdpb24+MjI8L1JlZ2lvdj48RGlzdHJpY3Q+0JPQntCg0J7QlCDQkdCQ0KDQndCQ0K  
PQmyDQky7Qni48L0Rpc3RyaWN0PjxTZXR0bGVtZW50PtCTINCR0JDQoNCd0JDQo9C  
bPC9TZXR0bGVtZW50PjxTdHJlZXQ+0KPQmyDQlNCV0J/  
QntCS0KHQmtCQ0K88L1N0cmVldD48QnVpbGRpbmc+0JfQlC4gNzwwQnVpbGRpbmc+  
PC9BZGRyZXNzPjwvT3JnYW5pemF0aW9uPjwvRnVsbERvY0lzc3VlQXV0aG9yPjxGaW  
xlPjxGaWxlTmFtZT7QotC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQuNC5INC+0YLRh9C10YIgmjMw  
OS3QmNCT0JTQmC3QmNCj0JsucGRmPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5wZGY  
8L0ZpbGVGb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT5iODhiOGVhNjwvRmlsZUNoZWNRc3Vt  
PjxTaWduRmlsZT48RmlsZU5hbWU+0KLQtdGF0L3QuNGH0LXRgdC60LjQuSDQvtGC0  
YfQtdGCIDIZMDkt0JjQk9CU0Jgt0JjQo9CbLnBkZiAoMSkuc2lnPC9GaWxlTmFtZT48Rml  
sZUZvcmlhdD5zaWc8L0ZpbGVGb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT5jMzk0YTMxYjwv  
RmlsZUNoZWNRc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+PFNpZ25GaWxlPjxGaWxlTmFtZT7QotC10YX  
QvdC40YfQtdGB0LrQuNC5INC+0YLRh9C10YIgmjMwOS3QmNCT0JTQmC3QmNCj0Js  
ucGRmLnNpZzwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVGb3JtYXQ+c2lnPC9GaWxlRm9ybWF0PjxG  
aWxlQ2hlY2tZdW0+OTZjNjg0Mjg8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48L1NpZ25GaWxlPjwvRmls  
ZT48RmlsZT48RmlsZU5hbWU+0KLQtdGF0L3QuNGH0LXRgdC60LjQuSDQvtGC0YfQt  
dGCIDIZMDkt0JjQk9CU0Jgt0KLQni5wZGY8L0ZpbGVOYW1lPjxGaWxlRm9ybWF0PnB  
kZjwvRmlsZUZvcmlhdD48RmlsZUNoZWNRc3VtPmZmNzBhZTIyPC9GaWxlQ2hlY2tZd





wMDg5ODg4NDwvT3JnT0dSTj48T3JnSU5OPjIyMjEwNTE1NzU8L09yZ0lOTj48T3JnS1  
BQPjIyMjUwMTAwMTwvT3JnS1BQPjxBZGRyZXNZPjxSZWdpb24+MjI8L1JlZ2lVbj48R  
GlzdHJpY3Q+0JPQntCg0J7QlCDQkdCQ0KDQndCQ0KPQmyDQky7Qni48L0Rpc3RyaW  
N0PjxTZXR0bGVtZW50PtCTINCR0JDQoNCd0JDQo9CbPC9TZXR0bGVtZW50PjxTdHJl  
ZXQ+0KPQmyDQlNCV0J/

QntCS0KHQmtCQ0K88L1N0cmVldD48QnVpbGRpbmc+0JfQlC4gNzwwQnVpbGRpbmc+  
PC9BZGRyZXNZPjwvT3JnYW5pemF0aW9uPjwvRnVsbERvY0lzc3VlQXV0aG9yPjxGaW  
xlPjxGaWxlTmFtZT7QotC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQuNC5INC+0YLRh9C10YIgMjMw  
OS3QmNct0Jgt0KLQni5wZGY8L0ZpbGVOYW1lPjxGaWxlRm9ybWF0PnBkZjwvRmlsZ  
UZvcmlhdD48RmlsZUNoZWNRc3VtPjIyZTA5ODljPC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PFNpZ25G  
aWxlPjxGaWxlTmFtZT7QotC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQuNC5INC+0YLRh9C10YIgMj  
MwOS3QmNct0Jgt0KLQni5wZGYuc2lnPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5zaWc8  
L0ZpbGVGb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT5kYWYwZjMxMjwvRmlsZUNoZWNRc3V  
tPjwvU2lnbkZpbGU+PC9GaWxlPjxGaWxlPjxGaWxlTmFtZT7QotC10YXQvdC40YfQtdG  
B0LrQuNC5INC+0YLRh9C10YIgMjMwOS3QmNct0Jgt0KPQmy5wZGY8L0ZpbGVOY  
W1lPjxGaWxlRm9ybWF0PnBkZjwvRmlsZUZvcmlhdD48RmlsZUNoZWNRc3VtPjU1ZjA  
wYWFmPC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PFNpZ25GaWxlPjxGaWxlTmFtZT7QotC10YXQvdC4  
0YfQtdGB0LrQuNC5INC+0YLRh9C10YIgMjMwOS3QmNct0Jgt0KPQmy5wZGYgKDEp  
LnNpZzwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVGb3JtYXQ+c2lnPC9GaWxlRm9ybWF0PjxGaWxlQ  
2hlY2tZdW0+ZmM3N2U2ZmU8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48L1NpZ25GaWxlPjxTaWduRm  
lsZT48RmlsZU5hbWU+0KLQtdGF0L3QuNGH0LXRgdC60LjQuSDQvtGC0YfQtdGCIDIZ  
MDkt0JjQrdCYLdCj0JsucGRmLnNpZzwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVGb3JtYXQ+c2lnPC9  
GaWxlRm9ybWF0PjxGaWxlQ2hlY2tZdW0+ODBmMzlhOTI8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48L  
1NpZ25GaWxlPjwvRmlsZT48L0RvY3VtZW50PjxEb2N1bWVudD48RG9jVHlwZT4wNy4  
yMDwvRG9jVHlwZT48RG9jTmFtZT7QoNCw0LfQtNC10LsgMS4gwqvQn9C+0Y/  
RgdC90LjRgtC10LvRjNC90LDRjyDQt9Cw0L/

QuNGB0LrQsMK7IDwvRG9jTmFtZT48RG9jSXNZdWVBdXR0b3I+0J7QntCeICLQn9CY  
ICLQkNC70YLQsNC50LPRgNCw0LbQtNCw0L3Qv9GA0L7QtdC60YIiPC9Eb2NjC3N1Z  
UF1dGhvcj48RmlsZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0xX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+  
KEljFf0J/

Qly5wZGY8L0ZpbGVOYW1lPjxGaWxlRm9ybWF0PnBkZjwvRmlsZUZvcmlhdD48Rmls  
ZUNoZWNRc3VtPjMzZjBmMjBhPC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PFNpZ25GaWxlPjxGaWxlTm  
FtZT42OTewLTFf0KDQsNC30LTQtdC7INCf0JRf4oSWMV/

Qn9CXLnBkZi5zaWc8L0ZpbGVOYW1lPjxGaWxlRm9ybWF0PnNpZzwvRmlsZUZvcmlhd  
D48RmlsZUNoZWNRc3VtPjZmNDlkMDhhPC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PC9TaWduRmlsZT  
48L0ZpbGU+PEZpbGU+PEZpbGVOYW1lPjY5NzAtMI/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QlF/  
QodCfLnBkZjwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVGb3JtYXQ+cGRmPC9GaWxlRm9ybWF0Pjx  
GaWxlQ2hlY2tZdW0+ZDI4YmUxYzE8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48U2lnbkZpbGU+PEZpb  
GVOYW1lPjY5NzAtMI/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QlF/

QodCfLnBkZi5zaWc8L0ZpbGVOYW1lPjxGaWxlRm9ybWF0PnNpZzwvRmlsZUZvcmlhd  
D48RmlsZUNoZWNRc3VtPjljMWZjNGY3PC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PC9TaWduRmlsZT4  
8L0ZpbGU+PEZpbGU+PEZpbGVOYW1lPjY5NzAtMV/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QlF/  
QodCfLnBkZjwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVGb3JtYXQ+cGRmPC9GaWxlRm9ybWF0Pjx  
GaWxlQ2hlY2tZdW0+ZDdmMTE0M2Y8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48U2lnbkZpbGU+PEZp  
bGVOYW1lPjY5NzAtMV/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QlF/

QodCfLnBkZi5zaWc8L0ZpbGVOYW11PjxGaWxlRm9ybWF0PnNpZzwvRmlsZUZvcem1hdD48RmlsZUNoZWNrc3VtPjc0MzdjZGQ3PC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PC9TaWduRmlsZT48L0ZpbGU+PEZpbGU+PEZpbGVOYW11PjY5NzAtMl/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/ihJYxX9Cf0JcucGRmPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcem1hdD5wZGY8L0ZpbGVGb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT5mNzE2M2EwNDwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjxTaWduRmlsZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0yX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljFf0J/Qly5wZGYuc2lnPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcem1hdD5zaWc8L0ZpbGVGb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT40Yjg3NjJhMTwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+PC9GaWxlPjxGaWxlPjxGaWxlTmFtZT42OTcwLTFf0JjQo9CbX9CQ0LvRgtCw0LnQs9GA0LDQttC00LDQvdC/0YDQvtC10LrRgi5wZGY8L0ZpbGVOYW11PjxGaWxlRm9ybWF0PnBkZjwvRmlsZUZvcem1hdD48RmlsZUNoZWNrc3VtPjKxODYwOThkPC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PFNpZ25GaWxlPjxGaWxlTmFtZT42OTcwLTFf0JjQo9CbX9CQ0LvRgtCw0LnQs9GA0LDQttC00LDQvdC/0YDQvtC10LrRgi5wZGYuc2lnPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcem1hdD5zaWc8L0ZpbGVGb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT4yMTJmZTgxMzwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+PC9GaWxlPjxGaWxlPjxGaWxlTmFtZT42OTcwLTJf0JjQo9CbX9CQ0LvRgtCw0LnQs9GA0LDQttC00LDQvdC/0YDQvtC10LrRgi5wZGY8L0ZpbGVOYW11PjxGaWxlRm9ybWF0PnBkZjwvRmlsZUZvcem1hdD48RmlsZUNoZWNrc3VtPmM3MTIzNjJmPC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PFNpZ25GaWxlPjxGaWxlTmFtZT42OTcwLTFf0JjQo9CbX9CQ0LvRgtCw0LnQs9GA0LDQttC00LDQvdC/0YDQvtC10LrRgi5wZGYuc2lnPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcem1hdD5zaWc8L0ZpbGVGb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT43MWUyY2YyNDwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+PC9GaWxlPjwvRG9jdW1lbnQ+PERvY3VtZW50PjxEb2NUeXBIPjA3LjIxPC9Eb2NUeXBIPjxEb2NOYW11PtCg0LDQt9C00LXQuyAyLiDCq9Ch0YXQtdC80LAg0L/Qu9Cw0L3QuNGA0L7QstC+0YfQvdC+0Lkg0L7RgNCz0LDQvdC40LfQsNGG0LjQuCDQt9C10LzQtdC70YzQvdC+0LPQviDRg9GH0LDRgdGC0LrQsMK7IDwvRG9jTmFtZT48RG9jSXNzdWVBdXR0b3I+0J7QntCeICLQn9CYICLQkNC70YLQsNC50LPRgNCw0LbQtNCw0L3Qv9GA0L7QtdC60YIiPC9Eb2NJc3N1ZUF1dGhvcj48RmlsZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0xX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljJf0J/Ql9CjLnBkZjwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVGb3JtYXQ+cGRmPC9GaWxlRm9ybWF0PjxGaWxlQ2hlY2tZdW0+MmExZTAxYTY8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48U2lnbkZpbGU+PEZpbGVOYW11PjY5NzAtMV/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/ihJYxX9Cf0JfQoy5wZGYuc2lnPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcem1hdD5zaWc8L0ZpbGVGb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT41N2RmMzllMjwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+PC9GaWxlPjxGaWxlPjxGaWxlTmFtZT42OTcwLTFf0KDQsNC30LTQtdC7INCf0JRf4oSWMl/Qn9CX0KMucGRmPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcem1hdD5wZGY8L0ZpbGVGb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT45OTExZGE1MjwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjxTaWduRmlsZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0yX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljJf0J/Ql9CjLnBkZi5zaWc8L0ZpbGVOYW11PjxGaWxlRm9ybWF0PnNpZzwvRmlsZUZvcem1hdD48RmlsZUNoZWNrc3VtPjczNGRhNzU0PC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PC9TaWduRmlsZT48L0ZpbGU+PC9Eb2N1bWVudD48RG9jdW1lbnQ+PERvY1R5cGU+MDcuMjI8L0RvY1R5cGU+PERvY05hbWU+0KDQsNC30LTQtdC7IDMuIMKr0J7QsdGK0LXQvNC90L4t0L/

Qu9Cw0L3QuNGA0L7QstC+0YfQvdGL0LUg0Lgg0LDRgNGF0LjRgtC10LrRgtGD0YDQ  
vdGL0LUg0YDQtdGI0LXQvdC40Y/  
CuzwvRG9jTmFtZT48RG9jSXNzdWVBdXRob3I+0J7QntCeICLQn9CYICLQkNC70YLQs  
NC50LPRgNCw0LbQtNCw0L3Qv9GA0L7QtdC60YIiPC9Eb2Njc3N1ZUF1dGhvZj48Rmls  
ZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0xX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljNf0JDQoC5w  
ZGY8L0ZpbGVOYW1lPjxGaWxlRm9ybWF0PnBkZjwvRmlsZUZvcmlhdD48RmlsZUNo  
ZWNrc3VtPjc4ZmZkMmM1PC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PFNpZ25GaWxlPjxGaWxlTmFtZT  
42OTcwLTFf0KDQsNC30LTQtdC7INCf0JRf4oSWM1/  
QkNCgLnBkZi5zaWc8L0ZpbGVOYW1lPjxGaWxlRm9ybWF0PnNpZzwvRmlsZUZvcmlhd  
dD48RmlsZUNoZWNrc3VtPjVknjZkODliPC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PC9TaWduRmlsZT4  
8L0ZpbGU+PEZpbGU+PEZpbGVOYW1lPjY5NzAtMl/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/  
ihJYzX9CQ0KAucGRmPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5wZGY8L0ZpbGVGb3Jt  
YXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT5hMWEzNDY0NTwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjxTaWduRml  
sZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0yX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljNf0JDQoC5w  
ZGYuc2lnPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5zaWc8L0ZpbGVGb3JtYXQ+PEZpbG  
VDaGVja3N1bT5lNTMwMjJiYjwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+PC9GaWxl  
PjwvRG9jdW1lbnQ+PERvY3VtZW50PjxEb2NUeXBIPjA3LjIzPC9Eb2NUeXBIPjxEb2NO  
YW1lPtCg0LDQt9C00LXQuyA0LiDCq9Ca0L7QvdGB0YLRgNGD0LrRgtC40LLQvdGL0  
LUg0YDQtdGI0LXQvdC40Y/  
CuzwvRG9jTmFtZT48RG9jSXNzdWVBdXRob3I+0J7QntCeICLQn9CYICLQkNC70YLQs  
NC50LPRgNCw0LbQtNCw0L3Qv9GA0L7QtdC60YIiPC9Eb2Njc3N1ZUF1dGhvZj48Rmls  
ZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0xX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljRf0JrQoDIucG  
RmPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5wZGY8L0ZpbGVGb3JtYXQ+PEZpbGVDa  
GVja3N1bT44ZGFjYzI2MDwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjxTaWduRmlsZT48RmlsZU5hbWU  
+Njk3MC0xX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljRf0JrQoDIucGRmLnNpZzwvRmlsZ  
U5hbWU+PEZpbGVGb3JtYXQ+c2lnPC9GaWxlRm9ybWF0PjxGaWxlQ2hlY2tZdW0+YW  
QxZGU0MmM8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48L1NpZ25GaWxlPjwvRmlsZT48RmlsZT48Rml  
sZU5hbWU+Njk3MC0yX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljRf0JrQoDEucGRmPC9  
GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5wZGY8L0ZpbGVGb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N  
1bT40MzU5ZWJiNTwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjxTaWduRmlsZT48RmlsZU5hbWU+Njk3  
MC0yX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljRf0JrQoDEucGRmLnNpZzwvRmlsZU5hb  
WU+PEZpbGVGb3JtYXQ+c2lnPC9GaWxlRm9ybWF0PjxGaWxlQ2hlY2tZdW0+Nzk5MD  
ExMjQ8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48L1NpZ25GaWxlPjwvRmlsZT48RmlsZT48RmlsZU5hb  
WU+Njk3MC0yX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljRf0JrQoDIucGRmPC9GaWxlT  
mFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5wZGY8L0ZpbGVGb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT45M  
DMzNjdjNDwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjxTaWduRmlsZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0yX9  
Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljRf0JrQoDIucGRmLnNpZzwvRmlsZU5hbWU+PEZ  
pbGVGb3JtYXQ+c2lnPC9GaWxlRm9ybWF0PjxGaWxlQ2hlY2tZdW0+MmMwZDRmZTE  
8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48L1NpZ25GaWxlPjwvRmlsZT48RmlsZT48RmlsZU5hbWU+Nj  
k3MC0xX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljRf0JrQoDEucGRmPC9GaWxlTmFtZT4  
8RmlsZUZvcmlhdD5wZGY8L0ZpbGVGb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT41OWYyNT  
hjODwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjxTaWduRmlsZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0xX9Cg0LD  
Qt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljRf0JrQoDEucGRmLnNpZzwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGV  
Gb3JtYXQ+c2lnPC9GaWxlRm9ybWF0PjxGaWxlQ2hlY2tZdW0+Y2Y2Nm0NGY8L0Zpb  
GVDaGVja3N1bT48L1NpZ25GaWxlPjwvRmlsZT48L0RvY3VtZW50PjxEb2N1bWVudD4

8RG9jVHlwZT4wNy4yNDwvRG9jVHlwZT48RG9jTmFtZT7QoNCw0LfQtNC10LsgNS4g  
0J/  
QvtC00YDQsNC30LTQtdC7IMKr0KHQuNGB0YLQtdC80LAg0Y3Qu9C10LrRgtGA0L7R  
gdC90LDQsdC20LXQvdC40Y/  
CuzwvRG9jTmFtZT48RG9jSXNzdWVBdXR0b3I+0J7QntCeICLQn9CYICLQkNC70YLQs  
NC50LPRgNCw0LbQtNCw0L3Qv9GA0L7QtdC60YIiPC9Eb2Njc3N1ZUF1dGhvcj48Rmls  
ZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0xX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljVf0J/  
QvtC00YDQsNC30LTQtdC7INcf0JRf4oSWMV/  
QmNce0KEExLnBkZjwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVG3JtYXQ+cGRmPC9GaWxlRm9yb  
WF0PjxGaWxlQ2hlY2tZdW0+NmFkMGJkZTc8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48U2lnbkZpbGU  
+PEZpbGVOYW11PjY5NzAtMV/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/  
ihJY1X9Cf0L7QtNGA0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljFf0JjQntChMS5wZGYuc2lnPC  
9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5zaWc8L0ZpbGVG3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N  
1bT4yNjRlNjE5ODwvRmlsZUNoZWNRc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+PC9GaWxlPjxGaWxlPjx  
GaWxlTmFtZT42OTcwLTJf0KDQsNC30LTQtdC7INcf0JRf4oSWMV/  
Qn9C+0LTRgNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/  
ihJYxX9CY0J7QoTEucGRmPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5wZGY8L0ZpbGV  
Gb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT43MTkyODJiOTwvRmlsZUNoZWNRc3VtPjxTaWdu  
RmlsZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0yX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljVf0J/  
QvtC00YDQsNC30LTQtdC7INcf0JRf4oSWMV/  
QmNce0KEExLnBkZi5zaWc8L0ZpbGVOYW11PjxGaWxlRm9ybWF0PnNpZzwvRmlsZUZ  
vcmlhdD48RmlsZUNoZWNRc3VtPmY4NmVmMjVhPC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PC9TaWdu  
uRmlsZT48L0ZpbGU+PC9Eb2N1bWVudD48RG9jdW1lbnQ+PERvY1R5cGU+MDcuMjU  
8L0RvY1R5cGU+PERvY05hbWU+0KDQsNC30LTQtdC7IDUg0J/  
QvtC00YDQsNC30LTQtdC7IMKr0KHQuNGB0YLQtdC80LAg0LLQvtC00L7RgdC90LD  
QsdC20LXQvdC40Y/  
CuzwvRG9jTmFtZT48RG9jSXNzdWVBdXR0b3I+0J7QntCeICLQn9CYICLQkNC70YLQs  
NC50LPRgNCw0LbQtNCw0L3Qv9GA0L7QtdC60YIiPC9Eb2Njc3N1ZUF1dGhvcj48Rmls  
ZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0xX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljVf0J/  
QvtC00YDQsNC30LTQtdC7INcf0JRf4oSWMV/  
QmNce0KEyLnBkZjwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVG3JtYXQ+cGRmPC9GaWxlRm9yb  
WF0PjxGaWxlQ2hlY2tZdW0+ZjhhN2I1MWQ8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48U2lnbkZpbGU+  
PEZpbGVOYW11PjY5NzAtMV/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/  
ihJY1X9Cf0L7QtNGA0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljFf0JjQntChMi5wZGYuc2lnPC9  
GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5zaWc8L0ZpbGVG3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1  
bT5kMDI3NzE0YTwwvRmlsZUNoZWNRc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+PC9GaWxlPjxGaWxlPjx  
GaWxlTmFtZT42OTcwLTJf0KDQsNC30LTQtdC7INcf0JRf4oSWMV/  
Qn9C+0LTRgNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/  
ihJYyX9CY0J7QoTIucGRmPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5wZGY8L0ZpbGVG  
b3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT4xM2JmMWUwNjwvRmlsZUNoZWNRc3VtPjxTaWdu  
RmlsZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0yX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljVf0J/  
QvtC00YDQsNC30LTQtdC7INcf0JRf4oSWMV/  
QmNce0KEyLnBkZi5zaWc8L0ZpbGVOYW11PjxGaWxlRm9ybWF0PnNpZzwvRmlsZUZ  
vcmlhdD48RmlsZUNoZWNRc3VtPmJjOTJiZjMxPC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PC9TaWduR  
mlsZT48L0ZpbGU+PC9Eb2N1bWVudD48RG9jdW1lbnQ+PERvY1R5cGU+MDcuMjY8L

0RvY1R5cGU+PERvY05hbWU+0KDQsNC30LTQtdC7IDUuINCf0L7QtNGA0LDQt9C00  
LXQuyDCq9Ch0LjRgdGC0LXQvNCwINCy0L7QtNC+0L7RgtCy0LXQtNC10L3QuNGPw  
rs8L0RvY05hbWU+PERvY0lzc3VIQXV0aG9yPtCe0J7QniAi0J/  
QmCAi0JDQu9GC0LDQuDcz0YDQsNC20LTQsNC90L/  
RgNC+0LXQutGCijwvRG9jSXNzdWVBdXR0b3I+PEZpbGU+PEZpbGVOYW11PjY5NzA  
tMV/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/  
ihJY1X9Cf0L7QtNGA0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljNf0JjQntChMy5wZGY8L0Zpb  
GVOYW11PjxGawxlRm9ybWF0PnBkZjwvRmlsZUZvcmlhdD48RmlsZUNoZWNRc3VtPj  
Y1N2I5MTY2PC9GawxlQ2hlY2tZdW0+PFNpZ25GawxlPjxGawxlTmFtZT42OTcwLTFf  
0KDQsNC30LTQtdC7INCf0JRf4oSwnv/Qn9C+0LTRgNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/  
ihJYzX9CY0J7QoTMucGRmLnNpZzwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVGbb3JtYXQ+c2lnPC9G  
awxlRm9ybWF0PjxGawxlQ2hlY2tZdW0+M2RhOWJiMwY8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48  
L1NpZ25GawxlPjwvRmlsZT48RmlsZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0yX9Cg0LDQt9C00L  
XQuyDQn9CUX+KEljVf0J/QvtC00YDQsNC30LTQtdC7INCf0JRf4oSWM1/  
QmNCe0KEzLnBkZjwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVGbb3JtYXQ+cGRmPC9GawxlRm9ybW  
F0PjxGawxlQ2hlY2tZdW0+OTI0MWZINDE8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48U2lnbkZpbGU+  
PEZpbGVOYW11PjY5NzAtMl/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/  
ihJY1X9Cf0L7QtNGA0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljNf0JjQntChMy5wZGYuc2lnPC  
9GawxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5zaWc8L0ZpbGVGbb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N  
1bT4yZDgwMTI4YzwwvRmlsZUNoZWNRc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+PC9GawxlPjwvRG9jd  
W1lnbkQ+PERvY3VtZW50PjxEb2NUeXBIPjA3LjI3PC9Eb2NUeXBIPjxEb2NOYW11PtCg0  
LDQt9C00LXQuyA1LiDQn9C+0LTRgNCw0LfQtNC10LsgwqvQntGC0L7Qv9C70LXQvd  
C40LUsINCy0LXQvdGC0LjQu9GP0YbQuNGPINC4INC60L7QvdC00LjRhtC40L7QvdC4  
0YDQvtCy0LDQvdC40LUg0LLQvtC30LTRg9GF0LAsINGC0LXQv9C70L7QstGL0LUg0  
YHQtdGC0LjCuzwvRG9jTmFtZT48RG9jSXNzdWVBdXR0b3I+0J7QntCeICLQn9CYICL  
QkNC70YLQsNC50LPRgNCw0LbQtNCw0L3Qv9GA0L7QtdC60YIiPC9Eb2Njc3N1ZUF1  
dGhvcj48RmlsZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0yX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KElj  
Vf0J/QvtC00YDQsNC30LTQtdC7INCf0JRf4oSwnf/  
QmNCe0KE0LnBkZjwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVGbb3JtYXQ+cGRmPC9GawxlRm9yb  
WF0PjxGawxlQ2hlY2tZdW0+MzRhOWFhNjA8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48U2lnbkZpbGU  
+PEZpbGVOYW11PjY5NzAtMl/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/  
ihJY1X9Cf0L7QtNGA0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljRf0JjQntChNC5wZGYuc2lnPC  
9GawxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5zaWc8L0ZpbGVGbb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N  
1bT5jNTM2YjMxMzwvRmlsZUNoZWNRc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+PC9GawxlPjxGawxlPj  
xGawxlTmFtZT42OTcwLTFf0KDQsNC30LTQtdC7INCf0JRf4oSwnv/  
Qn9C+0LTRgNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/  
ihJY0X9CY0J7QoTQucGRmPC9GawxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5wZGY8L0ZpbGV  
Gb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT5hYjKxZTIINTwvRmlsZUNoZWNRc3VtPjxTaWduR  
mlsZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0xX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljVf0J/  
QvtC00YDQsNC30LTQtdC7INCf0JRf4oSwnf/  
QmNCe0KE0LnBkZi5zaWc8L0ZpbGVOYW11PjxGawxlRm9ybWF0PnNpZzwvRmlsZUZ  
vcmlhdD48RmlsZUNoZWNRc3VtPjKxYjM3YTkyPC9GawxlQ2hlY2tZdW0+PC9TaWduR  
mlsZT48L0ZpbGU+PC9Eb2N1bWVudD48RG9jdW1lnbkQ+PERvY1R5cGU+MDcuMjg8L0  
RvY1R5cGU+PERvY05hbWU+0KDQsNC30LTQtdC7IDUuINCf0L7QtNGA0LDQt9C00L  
XQuyDCq9Ch0LXRgtC4INGB0LLRj9C30LjCuzwvRG9jTmFtZT48RG9jSXNzdWVBdXR

ob3I+0J7QntCeICLQn9CYICLQkNC70YLQsNC50LPRgNCw0LbQtNCw0L3Qv9GA0L7QtdC60YIiPC9Eb2NjC3N1ZUF1dGhvcj48RmlsZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0yX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljVf0J/QvtC00YDQsNC30LTQtdC7INCf0JRf4oSxWNV/QmNCe0KE1LnBkZjwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVG3JtYXQ+cGRmPC9GaWxlRm9ybWF0PjxGaWxlQ2hlY2tZdW0+YWM1ODVhMjI8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48U2lnbkZpbGU+PEZpbGVOYW11PjY5NzAtMI/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/ihJY1X9Cf0L7QtNGA0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljVf0JjQntChNS5wZGYuc2lnPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5zaWc8L0ZpbGVG3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT5iYmNmMmM3NjwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+PC9GaWxlPjxGaWxlPjxGaWxlTmFtZT42OTcwLTFf0KDQsNC30LTQtdC7INCf0JRf4oSxWNV/Qn9C+0LTRgNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/ihJY1X9CY0J7QoTUucGRmPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5wZGY8L0ZpbGVG3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT41YTEzNjExNjwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjxTaWduRmlsZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0xX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljVf0J/QvtC00YDQsNC30LTQtdC7INCf0JRf4oSxWNV/QmNCe0KE1LnBkZi5zaWc8L0ZpbGVOYW11PjxGaWxlRm9ybWF0PnNpZzwvRmlsZUZvcmlhdD48RmlsZUNoZWNrc3VtPjViYjUyOGE0PC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PC9TaWduRmlsZT48L0ZpbGU+PC9Eb2N1bWVudD48RG9jdW1lbnQ+PERvY1R5cGU+MDcuMzE8L0RvY1R5cGU+PERvY05hbWU+0KDQsNC30LTQtdC7IDcuIMKr0J/RgNC+0LXQutGCINC+0YDQs9Cw0L3QuNC30LDRhtC40Lgg0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LDCuzwvRG9jTmFtZT48RG9jSXNzdWVBdXR0b3I+0J7QntCeICLQn9CYICLQkNC70YLQsNC50LPRgNCw0LbQtNCw0L3Qv9GA0L7QtdC60YIiPC9Eb2NjC3N1ZUF1dGhvcj48RmlsZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0yX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljdf0J/QntChLnBkZjwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVG3JtYXQ+cGRmPC9GaWxlRm9ybWF0PjxGaWxlQ2hlY2tZdW0+YmFiOWNIN2M8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48U2lnbkZpbGU+PEZpbGVOYW11PjY5NzAtMI/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/ihJY3X9Cf0J7QoS5wZGYuc2lnPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5zaWc8L0ZpbGVG3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT4zM2E0YzQyNzwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+PC9GaWxlPjxGaWxlPjxGaWxlTmFtZT42OTcwLTFf0KDQsNC30LTQtdC7INCf0JRf4oSxWNV1/Qn9Ce0KEucGRmPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5wZGY8L0ZpbGVG3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT5mZTFhMzVmNDwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjxTaWduRmlsZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0xX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljdf0J/QntChLnBkZi5zaWc8L0ZpbGVOYW11PjxGaWxlRm9ybWF0PnNpZzwvRmlsZUZvcmlhdD48RmlsZUNoZWNrc3VtPjI5YTA1NjM3PC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PC9TaWduRmlsZT48L0ZpbGU+PC9Eb2N1bWVudD48RG9jdW1lbnQ+PERvY1R5cGU+MDcuMzE8L0RvY1R5cGU+PERvY05hbWU+0KDQsNC30LTQtdC7IDguIMKr0JzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjRjyDQv9C+INC+0YXRgNCw0L3QtSDQvtC60YDRg9C20LDRjtGJ0LXQuSDRgdGA0LXQtNGLwrs8L0RvY05hbWU+PERvY0lzc3VlQXV0aG9yPtCe0J7QniAi0J/QmCAi0JDQu9GC0LDQuDcz0YDQsNC20LTQsNC90L/RgNC+0LXQutGCijwvRG9jSXNzdWVBdXR0b3I+PEZpbGU+PEZpbGVOYW11PjY5NzAtMI/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/ihJY4X9Ce0J7QoS5wZGY8L0ZpbGVOYW11PjxGaWxlRm9ybWF0PnBkZjwvRmlsZUZvcmlhdD48RmlsZUNoZWNrc3VtPjQyOTRkMmVjPC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PFNpZ25GaW

xIPjxGaWxlTmFtZT42OTcwLTJf0KDQsNC30LTQtdC7INCf0JRf4oSOWF/  
QntCe0KEucGRmLnNpZzwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVG3JtYXQ+c2lnPC9GaWxlRm9y  
bWF0PjxGaWxlQ2hlY2tZdW0+YWY1YWNiODU8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48L1NpZ25G  
aWxlPjwvRmlsZT48RmlsZT48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0xX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9  
CUX+KEljhf0J7QntChLnBkZjwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVG3JtYXQ+cGRmPC9GaWxl  
Rm9ybWF0PjxGaWxlQ2hlY2tZdW0+MmJmODJhMzU8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48U2lnb  
kZpbGU+PEZpbGVOYW11PjY5NzAtMV/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/  
ihJY4X9Ce0J7QoS5wZGYuc2lnPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5zaWc8L0ZpbG  
VGb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT4wM2YzMDA1NTwvRmlsZUNoZWNRc3VtPjwvU  
2lnbkZpbGU+PC9GaWxlPjwvRG9jdW1lbnQ+PERvY3VtZW50PjxEb2NUeXBIPjA3LjMz  
PC9Eb2NUeXBIPjxEb2NOYW11PtCg0LDQt9C00LXQuyA5LiDCq9Cc0LXRgNC+0L/  
RgNC40Y/RgtC40Y8g0L/QviDQvtCx0LXRgdC/0LXRh9C10L3QuNGOINC/  
0L7QttCw0YDQvdC+0Lkg0LHQtdC30L7Qv9Cw0YHQvdC+0YHRgtC4wrs8L0RvY05hb  
WU+PERvY0lzc3VlQXV0aG9yPtCe0J7QniAi0J/  
QmCAi0JDQu9GC0LDQudCz0YDQsNC20LTQsNC90L/  
RgNC+0LXQutGCijwvRG9jSXNzdWVBdXR0b3I+PEZpbGU+PEZpbGVOYW11PjY5NzA  
tMV/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/  
ihJY5X9Cf0JEucGRmPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5wZGY8L0ZpbGVG3JtY  
XQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT42OTg0OGEzZTwvRmlsZUNoZWNRc3VtPjxTaWduRmlsZT  
48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0xX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljf0J/  
QkS5wZGYuc2lnPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5zaWc8L0ZpbGVG3JtYXQ+P  
EZpbGVDaGVja3N1bT5iOWU4MTM1NTwvRmlsZUNoZWNRc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+P  
C9GaWxlPjxGaWxlPjxGaWxlTmFtZT42OTcwLTJf0KDQsNC30LTQtdC7INCf0JRf4oS  
OV/  
Qn9CRLnBkZjwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVG3JtYXQ+cGRmPC9GaWxlRm9ybWF0Pjx  
GaWxlQ2hlY2tZdW0+NDUzM2NhODg8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48U2lnbkZpbGU+PEZp  
bGVOYW11PjY5NzAtMI/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/  
ihJY5X9Cf0JEucGRmLnNpZzwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVG3JtYXQ+c2lnPC9GaWxlR  
m9ybWF0PjxGaWxlQ2hlY2tZdW0+ZDVmNjFhYjY8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48L1NpZ25  
GaWxlPjwvRmlsZT48L0RvY3VtZW50PjxEb2N1bWVudD48RG9jVHlwZT4wNy4zNDwv  
RG9jVHlwZT48RG9jTmFtZT7QoNCw0LfQtNC10LsgMTAuIMKr0KLRgNC10LHQvtCy0  
LDQvdC40Y8g0Log0L7QsdC10YHQv9C10YfQtdC90LjRjiDQsdC10LfQvtC/  
0LDRgdC90L7QuSDRjdC60YHQv9C70YPQsNGC0LDRhtC40Lgg0L7QsdGK0LXQutGC  
0L7QsiDQutCw0L/  
QuNGC0LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LDCu  
zwvRG9jTmFtZT48RG9jSXNzdWVBdXR0b3I+0J7QntCeICLQn9CYICLQkNC70YLQsN  
C50LPRgNCw0LbQtNCw0L3Qv9GA0L7QtdC60YIiPC9Eb2NjC3N1ZUF1dGhvcj48RmlsZ  
T48RmlsZU5hbWU+Njk3MC0xX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljEwX9Ci0JHQrS  
5wZGY8L0ZpbGVOYW11PjxGaWxlRm9ybWF0PnBkZjwvRmlsZUZvcmlhdD48RmlsZU  
NoZWNRc3VtPjA3YmY1Y2QxPC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PFNpZ25GaWxlPjxGaWxlTmFt  
ZT42OTcwLTFf0KDQsNC30LTQtdC7INCf0JRf4oSWMtBf0KLQkdCtLnBkZi5zaWc8L0  
ZpbGVOYW11PjxGaWxlRm9ybWF0PnNpZzwvRmlsZUZvcmlhdD48RmlsZUNoZWNRc3  
VtPjAxNTQzM2Y5PC9GaWxlQ2hlY2tZdW0+PC9TaWduRmlsZT48L0ZpbGU+PEZpbGU  
+PEZpbGVOYW11PjY5NzAtMI/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QIF/ihJYxMF/  
QotCR0K0ucGRmPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5wZGY8L0ZpbGVG3JtYXQ

+PEZpbGVDaGVja3N1bT5iZTQwNml0OTwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjxTaWduRmlsZT48  
RmlsZU5hbWU+Njk3MC0yX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljEwX9Ci0JHQRs5w  
ZGYuc2lnPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5zaWc8L0ZpbGVGb3JtYXQ+PEZpbG  
VdaGVja3N1bT41ZWM0MDQyNTwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+PC9Ga  
WxlPjwvRG9jdW1lbnQ+PERvY3VtZW50PjxEb2NUeXBIPjA3LjM1PC9Eb2NUeXBIPjxE  
b2NOYW1lPtCg0LDQt9C00LXQuyAxMS4gwqvQnNC10YDQvtC/  
0YDQuNGP0YLQuNGPINC/  
0L4g0L7QsdC10YHQv9C10YfQtdC90LjRjiDQtNC+0YHRgtGD0L/  
QsCDQuNC90LLQsNC70LjQtNC+0LIg0Log0L7QsdGK0LXQutGC0YMG0LrQsNC/  
0LjRgtCw0LvRjNC90L7Qs9C+INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwwrs8L0R  
vY05hbWU+PERvY0lzc3VIQXV0aG9yPtCe0J7QniAi0J/  
QmCAi0JDQu9GC0LDQudCz0YDQsNC20LTQsNC90L/  
RgNC+0LXQutGCijwvRG9jSXNzdWVBdXRob3I+PEZpbGU+PEZpbGVOYW1lPjY5NzA  
tMV/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QlF/ihJYxMV/  
QntCU0JgucGRmPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5wZGY8L0ZpbGVGb3JtYXQ+  
PEZpbGVdaGVja3N1bT4yY2RhN2M1ODwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjxTaWduRmlsZT48R  
mlsZU5hbWU+Njk3MC0xX9Cg0LDQt9C00LXQuyDQn9CUX+KEljExX9Ce0JTQmC5wZ  
GYuc2lnPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5zaWc8L0ZpbGVGb3JtYXQ+PEZpbGV  
DaGVja3N1bT5kYmE1M2M5ODwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+PC9GaWx  
lPjxGaWxlPjxGaWxlTmFtZT42OTcwLTJf0KDQsNC30LTQtdC7INCf0JRf4oSWMTFf0J7  
QlNCYLnBkZjwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVGb3JtYXQ+cGRmPC9GaWxlRm9ybWF0Pjx  
GaWxlQ2hlY2tZdW0+OTc1NWFnNjE8L0ZpbGVdaGVja3N1bT48U2lnbkZpbGU+PEZpb  
GVOYW1lPjY5NzAtMI/QoNCw0LfQtNC10Lsg0J/QlF/ihJYxMV/  
QntCU0JgucGRmLnNpZzwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVGb3JtYXQ+c2lnPC9GaWxlRm9y  
bWF0PjxGaWxlQ2hlY2tZdW0+ZWEzMGNiMTU8L0ZpbGVdaGVja3N1bT48L1NpZ25Ga  
WxlPjwvRmlsZT48L0RvY3VtZW50PjxEb2N1bWVudD48RG9jVHlwZT4xMC4wMTwvR  
G9jVHlwZT48RG9jTmFtZT7QktCr0J/  
QmNCh0JrQkCDQuNC3INC10LTQuNC90L7Qs9C+INGA0LXQtdGB0YLRgNCwINGB0  
LLQtdC00LXQvdC40Lkg0L4g0YfQu9C10L3QsNGFINGB0LDQvNC+0YDQtdCz0YPQu9  
C40YDRg9C10LzRi9GFINC+0YDQs9Cw0L3QuNC30LDRhtC40Lkg0LIg0L7QsdC70LDR  
gdGC0Lgg0LjQvdC20LXQvdC10YDQvdGL0YUg0LjQt9GL0YHQutCw0L3QuNC5INC4I  
NCyINC+0LHQu9Cw0YHRgtC4INCw0YDRhdC40YLQtdC60YLRg9GA0L3Qvi3RgdGC0  
YDQvtC40YLQtdC70YzQvdC+0LPQviDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3Qu  
NGPINC4INC40YUg0L7QsdGP0LfQsNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LDRhTwvRG9jTmFtZ  
T48RG9jTnVtYmVYpJlyMjEyMDA2ODItMjAyMzA5MjUtMTAyNjwvRG9jTnVtYmVYpJ  
xEb2NEYXRlPjIwMjMtMDktMjU8L0RvY0RhdGU+PERvY0lzc3VIQXV0aG9yPtCd0J7Q  
n9Cg0JjQlzwvRG9jSXNzdWVBdXRob3I+PEZpbGU+PEZpbGVOYW1lPjA0INCS0YvQv  
9C40YHQutCwINCh0KDQnl/  
Qn9GA0L7QtdC60YLQvdCw0Y8g0L7RgNCz0LDQvdC40LfQsNGG0LjRj1/  
QntCe0J4g0J/  
QmCDQkNC70YLQsNC50LPRgNCw0LbQtNCw0L3Qv9GA0L7QtdC60YJfMjUuMDkuM  
jMucGRmPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5wZGY8L0ZpbGVGb3JtYXQ+PEZpb  
GVdaGVja3N1bT45YWNlYmRhNDwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjxTaWduRmlsZT48RmlsZ  
U5hbWU+MDQg0JLRi9C/  
0LjRgdC60LAg0KHQoNcEX9Cf0YDQvtC10LrRgtC90LDRjyDQvtGA0LPQsNC90LjQt9C



w0YbQuNGPX9Ce0J7QniDQn9CYINCQ0LvRgtCw0LnQs9GA0LDQttC00LDQvdC/  
0YDQvtC10LrRgl8yNS4wOS4yMy5wZGYuc2lnPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD  
5zaWc8L0ZpbGVGgb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT40OTJiNDcwMzwvRmlsZUNoZW  
Nrc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+PC9GaWxlPjwvRG9jdW1lbnQ+PERvY3VtZW50PjxEb2NUe  
XBIPjEwLjAxPC9Eb2NUeXBIPjxEb2NOYW11PtCS0YvQv9C40YHQutCwINC40Lcg0YD  
QtdC10YHRgtGA0LAg0YHQsNC80L7RgNC10LPRg9C70LjRgNGD0LXQvNC+0Lkg0L7  
RgNCz0LDQvdC40LfQsNGG0LjQuDwvRG9jTmFtZT48RG9jTnVtYmVYPjU2NDwvRG9j  
TnVtYmVYPjxEb2NEYXRIPjIwMjItMDgtMzE8L0RvY0RhdGU+PERvY0lzc3VlQXV0aG  
9yPtCh0LDQvNC+0YDQtdCz0YPQu9C40YDRg9C10LzQsNGPINC+0YDQs9Cw0L3QuN  
C30LDRhtC40Y8g0JDRgdGB0L7RhtC40LDRhtC40Y8gItCY0LfRi9GB0LrQsNGC0LXQu  
9GM0YHQutC40LUg0L7RgNCz0LDQvdC40LfQsNGG0LjQuCDQodC40LHQuNGA0Lgi  
PC9Eb2NjC3N1ZUF1dGhvcj48RmlsZT48RmlsZU5hbWU+MDQg0JLRi9C/  
0LjRgdC60LAg0KHQoNCeX9C40LfRi9GB0LrQsNGC0LXQu9C4X9Cz0LXQvtC00LXQt  
9C40LgucGRmPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5wZGY8L0ZpbGVGgb3JtYXQ+P  
EZpbGVDaGVja3N1bT5hNTdjMDg2MjwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjxTaWduRmlsZT48Rml  
sZU5hbWU+MDQg0JLRi9C/  
0LjRgdC60LAg0KHQoNCeX9C40LfRi9GB0LrQsNGC0LXQu9C4X9Cz0LXQvtC00LXQt  
9C40LgucGRmLnNpZzwvRmlsZU5hbWU+PEZpbGVGgb3JtYXQ+c2lnPC9GaWxlRm9yb  
WF0PjxGaWxlQ2hlY2tZdW0+NjkwZTM1NmM8L0ZpbGVDaGVja3N1bT48L1NpZ25Ga  
WxlPjwvRmlsZT48L0RvY3VtZW50PjxEb2N1bWVudD48RG9jVHlwZT4xMC4wMTwvR  
G9jVHlwZT48RG9jTmFtZT7Qo9CS0JXQINCe0JzQm9CV0J3QmNCVINC+INCY0LrQu9  
GO0YfQtdC90LjQuCDRgdCy0LXQtNC10L3QuNC5ICDQviDRgdC/  
0LXRhtC40LDQu9C40YHRgtC1INCj0LTQsNGA0YbQtdCy0LUg0JTQvNC40YLRgNC40  
Lgg0JjQstCw0L3QvtCy0LjRh9C1INCyINCd0LDRhtC40L7QvdCw0LvRjNC90YvQuSDRg  
NC10LXRgdGC0YAgINCyINC+0LHQu9Cw0YHRgtC4INC40L3QtC10L3QtdGA0L3Ri9  
GFINC40LfRi9GB0LrQsNC90LjQuSDQuCDQsNGA0YXQuNGC0LXQutGC0YPRgNC90  
L4t0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0L3QvtCz0L4g0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90LjRjzwvRG9jTmFtZT48RG9jTnVtYmVYPtCfL  
TAwMzUwMjwvRG9jTnVtYmVYPjxEb2NEYXRIPjIwMjItMTAtMTI8L0RvY0RhdGU+  
PERvY0lzc3VlQXV0aG9yPtCd0J7Qn9Cg0JjQlzwvRG9jSXNzdWVBdXR0b3I+PEZpbGU  
+PEZpbGVOYW11PjA2INCd0J7Qn9Cg0JjQl1/  
Qo9C00LDRgNGG0LXQsiDQIC7QmC4ucGRmPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5w  
ZGY8L0ZpbGVGgb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT41OTc2NDUyZjwvRmlsZUNoZW  
Nrc3VtPjxTaWduRmlsZT48RmlsZU5hbWU+MDYg0J3QntCf0KDQmNCXX9Cj0LTQsNG  
A0YbQtdCyINCULtCYLi5wZGYuc2lnPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcmlhdD5zaWc8L  
0ZpbGVGgb3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT5kNzcXNjY5OTwvRmlsZUNoZWNrc3VtPj  
wvU2lnbkZpbGU+PC9GaWxlPjwvRG9jdW1lbnQ+PERvY3VtZW50PjxEb2NUeXBIPjk5Lj  
AxPC9Eb2NUeXBIPjxEb2NOYW11PtCU0L7QutGD0LzQtdC90YIsINC/  
0L7QtdNGC0LLQtdGA0LbQtdNCw0Y7RidC40Lkg0L/  
QtdGA0LXQtNCw0YfRgyDQv9GA0L7QtdC60YLQvdC+0Lkg0LTQvtC60YPQvNC10L3  
RgtCw0YbQuNC4IDwvRG9jTmFtZT48RG9jTnVtYmVYPjEtMjMtNzg2PC9Eb2NOdW1iZ  
XI+PERvY0RhdGU+MjAyMy0wOS0yNzwvRG9jRGF0ZT48RG9jSXNzdWVBdXR0b3I+0  
J7QntCeICLQodCXICLQodCY0JHQmtCe0JzQmNCd0JLQldCh0KIiLCDQntCe0J4gItCf0J  
ggItCQ0LvRgtCw0LnQs9GA0LDQttC00LDQvdC/  
0YDQvtC10LrRgi8L0RvY0lzc3VlQXV0aG9yPjxGaWxlPjxGaWxlTmFtZT4wNSDQkNCa

0KIg0L/RgNC40LXQvNCwLdC/0LXRgNC10LTQsNGH0Lhf0J/  
RgNC+0LXQutGC0L3QsNGPINC+0YDQs9Cw0L3QuNC30LDRhtC40Y8ucGRmPC9GaW  
xlTmFtZT48RmlsZUZvcem1hdD5wZGY8L0ZpbGVG3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT5i  
MTQyNDM1ZjwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjxTaWduRmlsZT48RmlsZU5hbWU+MDUg0JD  
QmtCiINC/

0YDQuNC10LzQsC3Qv9C10YDQtdC00LDRh9C4X9Cf0YDQvtC10LrRgtC90LDRjyDQvt  
GA0LPQsNC90LjQt9Cw0YbQuNGPLnBkZi5zaWc8L0ZpbGVOYW11PjxGaWxlRm9ybW  
F0PnNpZzwvRmlsZUZvcem1hdD48RmlsZUNoZWNrc3VtPjVhOWZjOGZhPC9GaWxlQ2hl  
Y2tZdW0+PC9TaWduRmlsZT48L0ZpbGU+PC9Eb2N1bWVudD48RG9jdW1lbnQ+PERvY  
1R5cGU+OTkuMDE8L0RvY1R5cGU+PERvY05hbWU+0JTQvtC60YPQvNC10L3Rgiwg0  
L/

QvtC00YLQstC10YDQttC00LDRjtGJ0LjQuSDQv9C10YDQtdC00LDRh9GDINGA0LXQt  
9GD0LvRjNGC0LDRgtC+0LIg0LjQvdC20LXQvdC10YDQvdGL0YUg0LjQt9GL0YHQut  
Cw0L3QuNC5PC9Eb2NOYW11PjxEb2NOdW1iZXI+NDQ8L0RvY051bWJlcj48RG9jRGF  
0ZT4yMDIyLTA4LTAxPC9Eb2NEYXRIPjxEb2NJc3N1ZUF1dGhvcj7QntCe0J4gItCh0Jcgl  
tCh0JjQkdCa0J7QnNCY0J3QktCV0KHQoiIsINCe0J7QniAi0JHQsNGA0L3QsNGD0LvRg  
dGC0YDQvtC50LjQt9GL0YHQutCw0L3QuNGPIjwvRG9jSXNzdWVBdXR0b3I+PEZpbG  
U+PEZpbGVOYW11PjA1INCQ0JrQoiDQv9GA0LjQtdC80LAt0L/

QtdGA0LXQtNCw0YfQuF/

QmNC30YvRgdC60LDQvdC40Y8ucGRmPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcem1hdD5wZG  
Y8L0ZpbGVG3JtYXQ+PEZpbGVDaGVja3N1bT5jZTRhMmUxMzwvRmlsZUNoZWNrc  
3VtPjxTaWduRmlsZT48RmlsZU5hbWU+MDUg0JDQmtCiINC/

0YDQuNC10LzQsC3Qv9C10YDQtdC00LDRh9C4X9CY0LfRi9GB0LrQsNC90LjRjy5wZ  
GYuc2lnPC9GaWxlTmFtZT48RmlsZUZvcem1hdD5zaWc8L0ZpbGVG3JtYXQ+PEZpbGV  
DaGVja3N1bT43MjdmYjAzZjwvRmlsZUNoZWNrc3VtPjwvU2lnbkZpbGU+PC9GaWxlPj  
wvRG9jdW1lbnQ+PC9Eb2N1bWVudHM+PE9iamVjdD48TmFtZT7QnNC90L7Qs9C+0Lr  
QstCw0YDRgtC40YDQvdGL0Lkg0LTQvtC8INGB0L4g0LLRgdGC0YDQvtC10L3QvdC+  
LdC/

0YDQuNGB0YLRgNC+0LXQvdC90YvQvNC4INC+0LHRitC10LrRgtCw0LzQuCDRgdC+  
0YbQuNCw0LvRjNC90L7Qs9C+INC90LDQt9C90LDRh9C10L3QuNGPINC/

0L4g0LDQtNGA0LXRgdGDOiDQsy4g0JHQsNGA0L3QsNGD0LssINGD0LsuINCf0YDQ  
vtGB0YLQvtGA0L3QsNGPLCAzOTAuPC9OYW11PjxBZGRyZXNzPjxDb3VudHJ5PtCg0  
L7RgdGB0LjRjzwvQ291bnRyeT48UmVnaW9uPjIyPC9SZWdpb24+PENpdHk+0JPQvtGA  
0L7QtCDQkdCw0YDQvdCw0YPQzvwvQ2l0eT48U3RyZWV0PtCj0LvQuNGG0LAg0J/

RgNC+0YHRgtC+0YDQvdCw0Y88L1N0cmVldD48QnVpbGRpbmc+MzkwPC9CdWlsZGlu  
uZz48L0FkZHJlc3M+PFR5cGU+MjwvVHlwZT48RnVuY3Rpb25zQ2xhc3M+MDEuMDIu  
MDAxLjAwNDwvRnVuY3Rpb25zQ2xhc3M+PFRFST48TmFtZT7Qn9C70L7RidCw0LTRj  
CDQt9C10LzQtdC70YzQvdC+0LPQviDRg9GH0LDRgdGC0LrQsCDQv9C+INCT0J/  
QI9CjPC9OYW11PjxNZWFzdXJIPtCz0LA8L011YXN1cmU+PFZhbHVIPjEsOTUyNDwvV  
mFsdWU+PC9URUK+PFRFST48TmFtZT7Qn9C70L7RidCw0LTRjCDRg9GH0LDRgdGC  
0LrQsCAxLdCz0L4g0Y3RgtCw0L/

QsDwvTmFtZT48TWVhc3VyZT7Qs9CwPC9NZWFzdXJIPjxWYWx1ZT4wLDg0MzU8L1  
ZhbHVIPjwvVEVJPjxURUK+PE5hbWU+0J/

Qu9C+0YnQsNC00Ywg0YPRh9Cw0YHRgtC60LAgiDI0LPQviDRjdGC0LDQv9CwPC9O  
YW11PjxNZWFzdXJIPtCz0LA8L011YXN1cmU+PFZhbHVIPjEsMTA4OTwvVmFsdWU+P

C9URUk+PFRFST48TmFtZT7Qn9C70L7RidCw0LTRjCDQt9Cw0YHRgtGA0L7QuDC60L  
ggKNCy0YHQtdCz0L4pLCDQsiDRgi7Rhy46PC9OYW11PjxNZWFzdXJIPtC8MjwvTWVh  
c3VyZT48VmFsdWU+MzkwNiwwPC9WYWX1ZT48L1RFST48VEVJPjxOYW11Pi0g0L/  
Qu9C+0YnQsNC00Ywg0LfQsNGB0YLRgNC+0LnQutC4IDEt0LPQviDRjdGC0LDQv9Cw  
PC9OYW11PjxNZWFzdXJIPtC8MjwvTWVhc3VyZT48VmFsdWU+MTY4Nyw1MDwvVm  
FsdWU+PC9URUk+PFRFST48TmFtZT4tINC/  
0LvQvtGJ0LDQtNGMINC30LDRgdGC0YDQvtC50LrQuCAyLdCz0L4g0Y3RgtCw0L/  
QsDwvTmFtZT48TWVhc3VyZT7QvDI8L011YXN1cmU+PFZhbHVIPjIyMTgsNTA8L1Zh  
bHVIPjwvVEVJPjxURUk+PE5hbWU+0J/  
RgNC+0YbQtdC90YIg0LfQsNGB0YLRgNC+0LnQutC4PC9OYW11PjxNZWFzdXJIPiU8L  
011YXN1cmU+PFZhbHVIPjIwPC9WYWX1ZT48L1RFST48T2JqZWN0UGFydD48TmFtZ  
T7QnNC90L7Qs9C+0LrQstCw0YDRgtC40YDQvdGL0Lkg0LTQvtC8INGB0L4g0LLRgdG  
C0YDQvtC10L3QvdC+LdC/  
0YDQuNGB0YLRgNC+0LXQvdC90YvQvNC4INC+0LHRitC10LrRgtCw0LzQuCDRgdC+  
0YbQuNCw0LvRjNC90L7Qs9C+INC90LDQt9C90LDRh9C10L3QuNGPINC/  
0L4g0LDQtNGA0LXRgdGDOiDQsy4g0JHQsNGA0L3QsNGD0LssINGD0LsuINCf0YDQ  
vtGB0YLQvtGA0L3QsNGPLCAzOTAsINC60L7RgNC/  
0YPRgSAxPC9OYW11PjxBZGRyZXNzPjxDb3VudHJ5PtCg0L7RgdGB0LjRjzwwQ291bnR  
yeT48UmVnaW9uPjIyPC9SZWdpb24+PENpdHk+0JPQvtGA0L7QtCDQkdCw0YDQvdCw  
0YPQuzwwQ2l0eT48U3RyZWV0PtCj0LvQuNGG0LAg0J/  
RgNC+0YHRgtC+0YDQvdCw0Y88L1N0cmVldD48QnVpbGRpbmc+MzkwPC9CdWlsZG1  
uZz48L0FkZHJlc3M+PEZ1bmN0aW9uc0NsYXNzPjAxLjAyLjAwMS4wMDQ8L0Z1bmN  
0aW9uc0NsYXNzPjxURUk+PE5hbWU+0J/  
Qu9C+0YnQsNC00Ywg0LfQsNGB0YLRgNC+0LnQutC4PC9OYW11PjxNZWFzdXJIPtC8  
MjwvTWVhc3VyZT48VmFsdWU+MTY4Ny41PC9WYWX1ZT48L1RFST48VEVJPjxOY  
W11PtCf0LvQvtGJ0LDQtNGMINC20LjQu9C+0LPQviDQt9C00LDQvdC40Y88L05hbWU  
+PE11YXN1cmU+0LwyPC9NZWFzdXJIPjxWYWX1ZT4xMzg4NC4xPC9WYWX1ZT48L1  
RFST48VEVJPjxOYW11PtCf0LvQvtGJ0LDQtNGMINC20LjQu9C+0LPQviDQt9C00LDQ  
vdC40Y8g0LIg0YIu0YcuINC/  
0L7QtNCy0LDQu9CwPC9OYW11PjxNZWFzdXJIPtC8MjwvTWVhc3VyZT48VmFsdWU+  
MTIzMj4wPC9WYWX1ZT48L1RFST48VEVJPjxOYW11PtCt0YLQsNC20L3QvtGB0YLRj  
DwvTmFtZT48TWVhc3VyZT7RjdGCLjwvTWVhc3VyZT48VmFsdWU+MTA8L1ZhbHVl  
PjwvVEVJPjxURUk+PE5hbWU+0JrQvtC70LjRh9C10YHRgtCy0L4g0Y3RgtCw0LbQtdC5  
PC9OYW11PjxNZWFzdXJIPtGN0YIuPC9NZWFzdXJIPjxWYWX1ZT4xMTwvVmFsdWU  
+PC9URUk+PFRFST48TmFtZT7QodGC0YDQvtC40YLQtdC70YzQvdGL0Lkg0L7QsdGK  
0LXQvDwvTmFtZT48TWVhc3VyZT7QvDM8L011YXN1cmU+PFZhbHVIPjU0MjA5LjA8  
L1ZhbHVIPjwvVEVJPjxURUk+PE5hbWU+0KHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0L3Ri9C5  
INC+0LHRitC10Lwg0LLRi9GI0LUgMC4wMDA8L05hbWU+PE11YXN1cmU+0LwzPC9  
NZWFzdXJIPjxWYWX1ZT40OTQzMi4zPC9WYWX1ZT48L1RFST48VEVJPjxOYW11PtC  
h0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNC90YvQuSDQvtCx0YrQtdC8INC90LjQttC1IDAuMDAwPC  
9OYW11PjxNZWFzdXJIPtC8MzwwTWVhc3VyZT48VmFsdWU+NDC3Ni43MDwvVmFsd  
WU+PC9URUk+PFRFST48TmFtZT7QmtC+0LvQuNGH0LXRgdGC0LLQviDQtCy0LDR  
gNGC0LjRgDwvTmFtZT48TWVhc3VyZT7RiNGCLjwvTWVhc3VyZT48VmFsdWU+MT  
cyPC9WYWX1ZT48L1RFST48VEVJPjxOYW11PtCa0L7Qu9C40YfQtdGB0YLQstC+INC6  
0LLQsNGA0YLQvNGAINGC0LjQv9CwIMKr0YHRgtGD0LTQuNGPwrs8L05hbWU+PE

11YXN1cmU+0YjRgi48L011YXN1cmU+PFZhbHVIPjEYPC9WYWX1ZT48L1RFST48VEV  
JPjxOYW11PtCa0L7Qu9C40YfQtdGB0YLQstC+INC60LLQsNGA0YLQuNGAIDEt0LrQvt  
C80L3QsNGC0L3Ri9GFPC9OYW11PjxNZWFzdXJIPtGI0YIuPC9NZWFzdXJIPjxWYWX1  
ZT4yMjwvVmFsdWU+PC9URUk+PFRFST48TmFtZT7QmtC+0LvQuNGH0LXRgdGC0L  
LQviDQutCy0LDRgNGC0LjRgCAyLdC60L7QvNC90LDRgtC90YvRhTwwTmFtZT48TW  
Vhc3VyZT7RiNGCLjwvTWVhc3VyZT48VmFsdWU+NjY8L1ZhbHVIPjwvVEVJPjxURU  
k+PE5hbWU+0JrQvtC70LjRh9C10YHRgtCy0L4g0LrQstCw0YDRgtC40YAgMy3QutC+0  
LzQvdCw0YLQvdGL0YU8L05hbWU+PE11YXN1cmU+0YjRgi48L011YXN1cmU+PFZhb  
HVIPjE4PC9WYWX1ZT48L1RFST48VEVJPjxOYW11PtCa0L7Qu9C40YfQtdGB0YLQstC  
+INC60LLQsNGA0YLQuNGAIDMt0LrQvtC80L3QsNGC0L3Ri9GFINGC0LjQv9CwICL  
RgdGC0YPQtNC40Y8iPC9OYW11PjxNZWFzdXJIPtGI0YIuPC9NZWFzdXJIPjxWYWX1Z  
T4zNjwvVmFsdWU+PC9URUk+PFRFST48TmFtZT7QmtC+0LvQuNGH0LXRgdGC0LLQ  
viDQutCy0LDRgNGC0LjRgCA0LdC60L7QvNC90LDRgtC90YvRhSDRgtC40L/  
QsCAi0YHRgtGD0LTQuNGPIjwvTmFtZT48TWVhc3VyZT7RiNGCLjwvTWVhc3VyZT4  
8VmFsdWU+MTg8L1ZhbHVIPjwvVEVJPjxURUk+PE5hbWU+0JbQuNC70LDRjyDQv9C  
70L7RidCw0LTrjCDQutCy0LDRgNGC0LjRgDwvTmFtZT48TWVhc3VyZT7QvDI8L011  
YXN1cmU+PFZhbHVIPjQ3MTcuNTA8L1ZhbHVIPjwvVEVJPjxURUk+PE5hbWU+0J/  
Qu9C+0YnQsNC00Ywg0LrQstCw0YDRgtC40YA8L05hbWU+PE11YXN1cmU+0LwyPC9  
NZWFzdXJIPjxWYWX1ZT44MjI1LjcwPC9WYWX1ZT48L1RFST48VEVJPjxOYW11PtCe  
0LHRidCw0Y8g0L/  
Qu9C+0YnQsNC00Ywg0LrQstCw0YDRgtC40YA8L05hbWU+PE11YXN1cmU+0LwyPC9  
NZWFzdXJIPjxWYWX1ZT44NDUwLjcwPC9WYWX1ZT48L1RFST48VEVJPjxOYW11Pt  
Ca0L7Qu9C40YfQtdGB0YLQstC+INC60LvQsNC00L7QstGL0YU8L05hbWU+PE11YXN1  
cmU+0YjRgi48L011YXN1cmU+PFZhbHVIPjkxPC9WYWX1ZT48L1RFST48VEVJPjxOY  
W11PtCf0LvQvtGJ0LDQtNGMINC60LvQsNC00L7QstGL0YU8L05hbWU+PE11YXN1cm  
U+0LwyPC9NZWFzdXJIPjxWYWX1ZT40MDYUjwvVmFsdWU+PC9URUk+PFRFST48  
TmFtZT7QntCx0YnQsNGPINC/  
0LvQvtGJ0LDQtNGMINC60LLQsNGA0YLQuNGAINC0LXQtyDRg9GH0LXRgtCwINC  
60L7RjdGE0YTQuNGG0LjQtdC90YLQvtCyINC70L7QtNC20LjQuSDQuCDQsdCw0LvQ  
utC+0L3QvtCyPC9OYW11PjxNZWFzdXJIPtC8MjwvTWVhc3VyZT48VmFsdWU+ODg0  
MS4zMDwvVmFsdWU+PC9URUk+PFRFST48TmFtZT7QmtC+0LvQuNGH0LXRgdGC0  
LLQviDQvNCw0YjQuNC90L7QvNC10YHRgiAo0LLRgdC10LPQviksINCyINGCLtGHLj  
o8L05hbWU+PE11YXN1cmU+0YjRgi48L011YXN1cmU+PFZhbHVIPjg1PC9WYWX1ZT4  
8L1RFST48VEVJPjxOYW11Pi0g0LrQvtC70LjRh9C10YHRgtCy0L4g0LzQsNGI0LjQvdC+  
0LzQtdGB0YIg0LTQu9GPINCC0JPQnTwvTmFtZT48TWVhc3VyZT7RiNGCLjwvTWVhc  
3VyZT48VmFsdWU+OTwvVmFsdWU+PC9URUk+PC9PYmplY3RQYXJ0PjxPYmplY3R  
QYXJ0PjxOYW11PtCc0L3QvtCz0L7QutCy0LDRgNGC0LjRgNC90YvQuSDQtNC+0Lwg0  
YHQviDQstGB0YLRgNC+0LXQvdC90L4t0L/  
RgNC40YHRgtGA0L7QtdC90L3Ri9C80Lgg0L7QsdGK0LXQutGC0LDQvNC4INGB0L7R  
htC40LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0L3QsNC30L3QsNGH0LXQvdC40Y8g0L/  
QviDQsNC00YDQtdGB0YM6INCzLiDQkdCw0YDQvdCw0YPQuywg0YPQuy4g0J/  
RgNC+0YHRgtC+0YDQvdCw0Y8sIDM5MCwg0LrQvtGA0L/  
Rg9GBIDI8L05hbWU+PEFkZHJlc3M+PENvdW50cnk+0KDQvtGB0YHQuNGPPC9Db3V  
udHJ5PjxSZWdpb24+MjI8L1JlZ2lvbj48Q2l0eT7Qk9C+0YDQvtC0INCR0LDRgNC90LDR  
g9C7PC9DaXR5PjxTdHJlZXQ+0KPQu9C40YbQsCDQn9GA0L7RgdGC0L7RgNC90LDRj

zwvU3RyZWV0PjxCdWlsZGluZz4zOTA8L0J1aWxkaW5nPjwvQWRkcmVzcz48RnVuY3Rpb25zQ2xhc3M+MDEuMDIuMDAxLjAwNDwvRnVuY3Rpb25zQ2xhc3M+PFRFST48TmFtZT7Qn9C70L7RidCw0LTRjCDQt9Cw0YHRgtGA0L7QuDC60Lg8L05hbWU+PE11YXN1cmU+0LwyPC9NZWFzdXJlPjxWYWx1ZT4yMjE4LjU8L1ZhbHVlPjwvVEVJPjxURUk+PE5hbWU+0K3RgtCw0LbQvdC+0YHRgtGMPC9OYW1lPjxNZWFzdXJlPtGN0YIuPC9NZWFzdXJlPjxWYWx1ZT4xMDwvVmFsdWU+PC9URUk+PFRFST48TmFtZT7QmtC+0LvQuNGH0LXRgdGC0LLQviDRjdGC0LDQtC10Lk8L05hbWU+PE11YXN1cmU+0Y3Rgi48L011YXN1cmU+PFZhbHVlPjExPC9WYWx1ZT48L1RFST48VEVJPjxOYW1lPtCh0YL RgNC+0LjRgtC10LvRjNC90YvQuSDQvtCx0YrQtdC8PC9OYW1lPjxNZWFzdXJlPtC8Mz wvTWVhc3VyZT48VmFsdWU+NzMxODYuNzA8L1ZhbHVlPjwvVEVJPjxURUk+PE5hb WU+0KHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0L3Ri9C5INC+0LHRitC10Lwg0LLRi9GI0LUg MC4wMDA8L05hbWU+PE11YXN1cmU+0LwzPC9NZWFzdXJlPjxWYWx1ZT42Njc3NC 44MDwvVmFsdWU+PC9URUk+PFRFST48TmFtZT7QodGC0YDQvtC40YLQtdC70YzQv dGL0Lkg0L7QsdGK0LXQvCDQvdC40LbQtSAwLjAwMDwvTmFtZT48TWVhc3VyZT7Q vDM8L011YXN1cmU+PFZhbHVlPjY0MTEuOTA8L1ZhbHVlPjwvVEVJPjxURUk+PE5hb WU+0JrQvtC70LjRh9C10YHRgtCy0L4g0LrQstCw0YDRgtC40YA8L05hbWU+PE11YXN 1cmU+0YjRgi48L011YXN1cmU+PFZhbHVlPjI4MjwvVmFsdWU+PC9URUk+PFRFST48 TmFtZT7QmtC+0LvQuNGH0LXRgdGC0LLQviDQvtCy0LDRgNGC0LjRgCDRgtC40L/ QsCDCq9GB0YLRg9C00LjRj8K7PC9OYW1lPjxNZWFzdXJlPtGI0YIuPC9NZWFzdXJlP jxWYWx1ZT43MTwvVmFsdWU+PC9URUk+PFRFST48TmFtZT7QmtC+0LvQuNGH0LX RgdGC0LLQviDQvtCy0LDRgNGC0LjRgCAxLdC60L7QvNC90LDRgtC90YvRhTwwTmFt ZT48TWVhc3VyZT7RiNGCLjwvTWVhc3VyZT48VmFsdWU+NDg8L1ZhbHVlPjwvVEV JPjxURUk+PE5hbWU+0JrQvtC70LjRh9C10YHRgtCy0L4g0LrQstCw0YDRgtC40YA gMi3 QutC+0LzQvdCw0YLQvdGL0YU8L05hbWU+PE11YXN1cmU+0YjRgi48L011YXN1cmU +PFZhbHVlPjMwPC9WYWx1ZT48L1RFST48VEVJPjxOYW1lPtCa0L7Qu9C40YfQtdGB 0YLQstC+INC60LLQsNGA0YLQuNGAIDIt0LrQvtC80L3QsNGC0L3Ri9GFINGC0LjQv9 CwIMKr0YHRgtGD0LTQuNGPwrs8L05hbWU+PE11YXN1cmU+0YjRgi48L011YXN1cm U+PFZhbHVlPjk2PC9WYWx1ZT48L1RFST48VEVJPjxOYW1lPtCa0L7Qu9C40YfQtdGB 0YLQstC+INC60LLQsNGA0YLQuNGAIDMt0LrQvtC80L3QsNGC0L3Ri9GFINGC0LjQv 9CwIMKr0YHRgtGD0LTQuNGPwrs8L05hbWU+PE11YXN1cmU+0YjRgjwvTWVhc3VyZ T48VmFsdWU+Mzc8L1ZhbHVlPjwvVEVJPjxURUk+PE5hbWU+0JbQuNC70LDRjyDQv9 C70L7RidCw0LTRjCDQtCy0LDRgNGC0LjRgDwvTmFtZT48TWVhc3VyZT7QvDI8L01 1YXN1cmU+PFZhbHVlPjYxNDEuMTA8L1ZhbHVlPjwvVEVJPjxURUk+PE5hbWU+0J/ Qu9C+0YnQsNC00Ywg0LrQstCw0YDRgtC40YA8L05hbWU+PE11YXN1cmU+0LwyPC9 NZWFzdXJlPjxWYWx1ZT4xMDgwNS41MDwvVmFsdWU+PC9URUk+PFRFST48TmFt ZT7QntCx0YnQsNGPINC/ 0LvQvtGJ0LDQtNGMINC60LLQsNGA0YLQuNGAPC9OYW1lPjxNZWFzdXJlPtC8Mjwv TWVhc3VyZT48VmFsdWU+MTEyNDMsOTA8L1ZhbHVlPjwvVEVJPjxURUk+PE5hbW U+0JrQvtC70LjRh9C10YHRgtCy0L4g0LrQu9Cw0LTQvtCy0YvRhTwwTmFtZT48TWVhc 3VyZT7RiNGCLjwvTWVhc3VyZT48VmFsdWU+MTM5PC9WYWx1ZT48L1RFST48VE VJPjxOYW1lPtCf0LvQvtGJ0LDQtNGMINC60LvQsNC00L7QstGL0YU8L05hbWU+PE11 YXN1cmU+0LwyPC9NZWFzdXJlPjxWYWx1ZT42MjguMzA8L1ZhbHVlPjwvVEVJPjxU RUk+PE5hbWU+0J/ QvtC70LXQt9C90LDRjyDQv9C70L7RidCw0LTRjCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Lkg0L 7QsdGJ0LXRgdGC0LLQtdC90L3QvtCz0L4g0L3QsNC30L3QsNGH0LXQvdC40Y88L05h

bWU+PE11YXN1cmU+0LwyPC9NZWFzdXJlPjxWYWx1ZT4xOTYyNTwvVmFsdWU+P  
C9URUk+PFRFST48TmFtZT7QoNCw0YHRh9C10YLQvdCw0Y8g0L/  
Qu9C+0YnQsNC00Ywg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC5INC+0LHRidC10YHRgtCy0LXQvdC90L7Qs9C+INC90LDQt  
9C90LDRh9C10L3QuNGPPC9OYW11PjxNZWFzdXJlPtC8MjwvTWVhc3VyZT48VmFsd  
WU+MTk2LjU8L1ZhbHVlPjwvVEVJPjxURUk+PE5hbWU+0J7QsdGJ0LDRjyDQv9C70L  
7RidCw0LTRjCDQt9C00LDQvdC40Y88L05hbWU+PE11YXN1cmU+0LwyPC9NZWFzdX  
JlPjxWYWx1ZT4xOTA0Mi4yPC9WYWx1ZT48L1RFST48VEVJPjxOYW11PtCe0LHRidC  
w0Y8g0L/  
Qu9C+0YnQsNC00Ywg0LfQtNCw0L3QuNGPINCyINGCLtGHLiDQttC40LvQvtC5INGH  
0LDRgdGC0Lg8L05hbWU+PE11YXN1cmU+0LwyPC9NZWFzdXJlPjxWYWx1ZT4xNzE3  
OS4yPC9WYWx1ZT48L1RFST48VEVJPjxOYW11PtCe0LHRidCw0Y8g0L/  
Qu9C+0YnQsNC00Ywg0LfQtNCw0L3QuNGPINCyINGCLtGHLiDQvtCx0YnQtdGB0YL  
QstC10L3QvdC+0Lkg0YfQsNGB0YLQuDwvTmFtZT48TWVhc3VyZT7QvDI8L011YXN1  
cmU+PFZhbHVlPjE5OS42PC9WYWx1ZT48L1RFST48VEVJPjxOYW11PtCe0LHRidCw0  
Y8g0L/  
Qu9C+0YnQsNC00Ywg0LfQtNCw0L3QuNGPINCyINGCLtGHLiDQv9C+0LTQstCw0Lv  
QsDwvTmFtZT48TWVhc3VyZT7QvDI8L011YXN1cmU+PFZhbHVlPjE2NjMuNDwvVmF  
sdWU+PC9URUk+PFRFST48TmFtZT7QntCx0YnQsNGPINC/  
0LvQvtGJ0LDQtNGMINC60LLQsNGA0YLQuNGAINCcx0LXQtyDRg9GH0LXRgtCwINC  
60L7RjdGE0YTQuNGG0LjQtdC90YLQvtCyINC70L7QtNC20LjQuSDQuCDQsdCw0LvQ  
utC+0L3QvtCyPC9OYW11PjxNZWFzdXJlPtC8MjwvTWVhc3VyZT48VmFsdWU+MTE4  
NDUuMzA8L1ZhbHVlPjwvVEVJPjxURUk+PE5hbWU+0JrQvtC70LjRh9C10YHRgtCy0L  
4g0LLRgdGC0YDQvtC10L3QvdGL0YUg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC5INC+0LHRidC10YHRgtCy0LXQvdC90L7Qs9C+INC90LDQt  
9C90LDRh9C10L3QuNGPPC9OYW11PjxNZWFzdXJlPtGI0YIuPC9NZWFzdXJlPjxWYW  
x1ZT40PC9WYWx1ZT48L1RFST48VEVJPjxOYW11PtCa0L7Qu9C40YfQtdGB0YLQstC+  
INC80LDRiNC40L3QvtC80LXRgdGCICjQstGB0LXQs9C+KSwg0LIg0YIu0YcuOjwvTmF  
tZT48TWVhc3VyZT7RiNGCLjwvTWVhc3VyZT48VmFsdWU+MTQzPC9WYWx1ZT48L  
1RFST48VEVJPjxOYW11Pi0g0LrQvtC70LjRh9C10YHRgtCy0L4g0LzQsNGI0LjQvdC+0L  
zQtdGB0YIg0LTQu9GPINCC0JPQnTwwTmFtZT48TWVhc3VyZT7RiNGCLjwvTWVhc3V  
yZT48VmFsdWU+MTQ8L1ZhbHVlPjwvVEVJPjwvT2JqZWN0UGFydD48L09iamVjdD48  
Q2FkYXN0cmFsTnVtYmVyPjlyOjYxOjAxMDIwMjoxOTc4PC9DYWRhc3RyYWxOdW1  
iZXI+PERIY2xhcmFudD48T3JnYW5pemF0aW9uPjxPcmdGdWxsTmFtZT7QntCR0KnQld  
Ch0KLQktCeINChINCe0JPQoNCQ0J3QmNCn0JXQndCd0J7QmSDQntCi0JLQldCi0KHQ  
otCS0JXQndCd0J7QodCi0KzQriAi0KHQn9CV0KbQmNCQ0JvQmNCX0JjQoNce0JLQkN  
Cd0J3Qq9CZINCX0JDQodCi0KDQntCZ0KnQmNCaICLQodCY0JHQmtCe0JzQmNCd0JL  
QldCh0KIiPC9PcmdGdWxsTmFtZT48T3JnT0dStj4xMTIyMjI1MDE2MTMyPC9PcmdPR  
1JOPjxPcmdJTk4+MjlyNTEzNDYwMDwvT3JnSU5OPjxPcmdLUFA+MjlyNTAxMDAxP  
C9PcmdLUFA+PEFkZHJlc3M+PFJlZ2lvcj4yMjwvUmVnaW9uPjxPcmdLUFAPtCTLiDQkdCQ  
0KDQndCQ0KPQmzwwQ210eT48U3RyZWV0PtCj0JsuINCf0JDQn9CQ0J3QmNCd0KbQld  
CSPC9TdHJlZXQ+PEJ1aWxkaW5nPtCULjc20JA8L0J1aWxkaW5nPjwvQWRkcmVzc48L  
09yZ2FuaXphdGlvcj48L0RlY2xhcmFudD48UHJvamVjdERvY3VtZW50c0RldmVsb3Blcj4  
8T3JnYW5pemF0aW9uPjxPcmdGdWxsTmFtZT7QntCR0KnQldCh0KLQktCeINChINCe0J  
PQoNCQ0J3QmNCn0JXQndCd0J7QmSDQntCi0JLQldCi0KHQotCS0JXQndCd0J7QodCi0

KzQriAi0KHQn9CV0KbQmNCQ0JvQmNCX0JjQoNCe0JLQkNCd0J3Qq9CZINCX0JDQo  
dCi0KDQntCZ0KnQmNCaICLQodCY0JHQmtCe0JzQmNCd0JLQldCh0KLiPC9PcmdGdW  
xsTmFtZT48T3JnT0dSTj4xMTIyMjI1MDE2MTMyPC9PcmdPR1JOPjxPcmdJTk4+MjIyN  
TEzNDYwMDwvT3JnSU5OPjxPcmdLUFA+MjIyNTAxMDAxPC9PcmdLUFA+PEFkZHJl  
c3M+PFJlZ2lrbj4yMjwvUmVnaW9uPjxDaXR5PtCTLiDQkdCQ0KDQndCQ0KPQmzwwQ  
210eT48U3RyZWV0PtCj0JsuINCf0JDQn9CQ0J3QmNCd0KbQldCSPC9TdHJlZXQ+PEJ1a  
WxkaW5nPtCULjc20JA8L0J1aWxkaW5nPjwvQWRkcmVzcz48L09yZ2FuaXphdGlvbj48L  
1Byb2plY3REb2N1bWVudHNEZXZlbg9wZXI+PEZpbmFuY2U+PEZpbmFuY2VUeXBIPj  
M8L0ZpbmFuY2VUeXBIPjxGaW5hbmNIU2l6ZT4xMDAuMDwvRmluYW5jZVNpemU+P  
C9GaW5hbmNIPjxDbGltYXRlQ29uZG10aW9ucz48Q2xpbWF0ZURpc3RyaWN0PknQkjwv  
Q2xpbWF0ZURpc3RyaWN0PjxDbGltYXRlRGlzdHJpY3Q+STwvQ2xpbWF0ZURpc3Rya  
WN0PjxHZW9sb2dpY2FsQ29uZG10aW9ucz5JSTwvR2VvbG9naWNhbENvbmRpdGlvbnM  
+PFdpbmREaXN0cmlljdD5JSUk8L1dpbmREaXN0cmlljdD48U25vd0Rpc3RyaWN0PkIJS  
TwwvU25vd0Rpc3RyaWN0PjxTZWlzbWljQWN0aXZpdHk+NjwvU2Vpc21pY0FjdGl2aXR5Pj  
wvQ2xpbWF0ZUNvbmRpdGlvbnM+PENsaW1hdGVDb25kaXRpb25zTm90ZT7Qn9C+IN  
GA0LXQvt9GD0LvRjNGC0LDRgtCw0Lwg0YDQtdC60L7Qs9C90L7RgdGG0LjRgNC+0L  
LQvtGH0L3QvtCz0L4g0L7QsdGB0LvQtdC00L7QstCw0L3QuNGPLCDQvdC40LrQsNC6  
0LjRhSDQuNC30LzQtdC90LXQvdC40Lkg0YDQtdC70YzQtdGE0LAsINCz0LjQtNGA0L  
7Qs9C10L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC60LjRhSDRg9GB0LvQvtCy0LjQuSwg0YLQtdG  
F0L3QvtCz0LXQvdC90YvRhSDQstC+0LfQtNC10LnRgdGC0LLQuNC5INC30LAg0L/  
RgNC+0YjQtdC00YjQtdC1INCy0YDQtdC80Y8g0L3QtSDQv9GA0L7QuNC30L7RiNC70  
L4sINC+0L/  
QsNGB0L3Ri9GFINCz0LXQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQuNGFINC4INC40L3QttC10L  
3QtdGA0L3Qvi3Qs9C10L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC60LjRhSDQv9GA0L7RhtC10YH  
RgdC+0LIg0Lgg0Y/  
QstC70LXQvdC40Lkg0L3QtSDQvdCw0LHQu9G00LTQsNC10YLRgdGPLjwvQ2xpbWF  
0ZUNvbmRpdGlvbnNOB3RIPjxEZXNpZ25lciBHZW5lcmFsPSLQvdC10YiIjxPcmdhbml6  
YXRpb24+PE9yZ0Z1bGxOYW11PtCe0JHQqdCV0KHQotCS0J4g0KEg0J7Qk9Cg0JDQnd  
CY0KfQldCd0J3QntCZINCe0KLQktCV0KLQodCi0JLQldCd0J3QntCh0KLQrNCuICLQn9  
Cg0J7QldCa0KLQndCr0Jkg0JjQndCh0KLQmNCi0KPQoiAi0JDQm9Ci0JDQmdCT0KDQk  
NCW0JTQkNCd0J/  
QoNCe0JXQmtCiIjwvT3JnRnVsbE5hbWU+PE9yZ09HUk4+MTEyMjIyNTAxMzkyMTwv  
T3JnT0dSTj48T3JnSU5OPjIyMjEyMDA2ODI8L09yZ0lOTj48T3JnS1BQPjIyMjEwMTAw  
MTwvT3JnS1BQPjxBZGRyZXNzPjxSZWdpb24+MjI8L1JlZ2lrbj48Q210eT7Qky4g0JHQk  
NCg0J3QkNCj0Js8L0NpdHk+PFN0cmVldD7Qo9CblidQINCv0J/  
QntCS0KHQmtCQ0K88L1N0cmVldD48QnVpbGRpbmc+0JQuNzwwvQnVpbGRpbmc+PC9  
BZGRyZXNzPjwvT3JnYW5pemF0aW9uPjwvRGVzaWduZXI+PEVuz2luZWVyaW5nU3  
VydmV5QWRkcmVzcz48RW5naW5lZXJpbmdTdXJ2ZXlSZWdpb24+MjI8L0VuZ2luZWV  
yaW5nU3VydmV5UmVnaW9uPjxFbmdpbmVlcmluZ1N1cnZleURpc3RyaWN0PtCz0L7Rg  
NC+0LQg0JHQsNGA0L3QsNGD0Ls8L0VuZ2luZWVyaW5nU3VydmV5RGVzdHJpY3Q+  
PC9FbmdpbmVlcmluZ1N1cnZleUFkZHJlc3M+PEVuz2luZWVyaW5nU3VydmV5RGV2Z  
WxvcGVyPjxPcmdhbml6YXRpb24+PE9yZ0Z1bGxOYW11PtCe0JHQqdCV0KHQotCS0J4  
g0KEg0J7Qk9Cg0JDQndCY0KfQldCd0J3QntCZINCe0KLQktCV0KLQodCi0JLQldCd0J3  
QntCh0KLQrNCuICLQodCf0JXQptCY0JDQm9CY0JfQmNCg0J7QktCQ0J3QndCr0Jkg0Jf  
QkNCh0KLQoNCe0JnQqdCY0JogItCh0JjQkdCa0J7QnNCY0J3QktCV0KHQoi8L09yZ0Z

1bGxOYW11PjxPcmdPR1JOPjExMjIyMjUwMTYxMzI8L09yZ09HUK4+PE9yZ0IOTj4yMjI1MTM0NjAwPC9PcmdJTk4+PE9yZ0tQUd4yMjI1MDEwMDE8L09yZ0tQUd48QWRkc  
mVzcz48UmVnaW9uPjIyPC9SZWdpb24+PENpdHk+0JMuINCR0JDQoNCd0JDQo9CbPC  
9DaXR5PjxTdHJlZXQ+0KQPomy4g0J/  
QkNCf0JDQndCY0J3QptCV0JI8L1N0cmVldD48QnVpbGRpbmc+0JQuNzbQkDwvQnVpb  
GRpbmc+PC9BZGRyZXNzPjwvT3JnYW5pemF0aW9uPjwvRW5naW5lZXJpbmdTdXJ2Z  
XlEZlZlG9wZXI+PEV4cGVydEVuZ2luZWVyaW5nU3VydmV5cyBFbmdpbmVlcmluZl  
N1cnZleVR5cGU9IjEiPjxPjwvT3JnYW5pemF0aW9uPjwvRW5naW5lZXJpbmdTdXJ2Z  
XlEZlZlG9wZXI+PEV4cGVydEVuZ2luZWVyaW5nU3VydmV5cyBFbmdpbmVlcmluZl  
N1cnZleUNvbmRpdGlvbnM+0KPRh9Cw0YHRgtC+0Log0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNC+0LPQviDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgd  
GC0LLQsCDRgNCw0YHQv9C+0LvQvtC20LXQvSDQsiDQmNC90LTRg9GB0YLRgNC4  
0LDQu9GM0L3QvtC8INGA0LDQudC+0L3QtSDQsy4g0JHQsNGA0L3QsNGD0LvQsCwg  
0L/  
QviDQsNC00YDQtdGB0YM6INGD0LsuINCf0YDQvtGB0YLQvtGA0L3QsNGPLCAzOT  
AsINCYINCz0YDQsNC90LjRhtCw0YUg0LfQtdC80LXQu9GM0L3QvtCz0L4g0YPRh9Cw  
0YHRgtC60LAg0YEg0LrQsNC00LDRgdGC0YDQvtCy0YvQvCDQvdC+0LzQtdGA0L7Q  
vCAyMjo2MTowMTAyMDI6MTk3OC4K0J/  
Qu9C+0YnQsNC00LrQsCDQv9C+0LQg0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0L  
4g0L/RgNC10LTRgdGC0LDQstC70Y/  
QtdGCINC90LXQt9Cw0YHRgtGA0L7QtdC90L3Rg9GOINGB0L/  
Qu9Cw0L3QuNGA0L7QstCw0L3QvdGD0Y4g0YLQtdGA0YDQuNGC0L7RgNC40Y4uIN  
Cg0LXQu9GM0LXRhCDRgNCw0LLQvdC40L3QvdGL0LksINC/  
0L7RgdGC0LXQv9C10L3QvdC+INC/  
0L7QstGL0YjQsNC10YLRgdGPINC90LAg0YHQtdCy0LXRgC4g0JDQsdGB0L7Qu9G00  
YLQvdGL0LUg0L7RgtC80LXRgtC60Lgg0LjQt9C80LXQvdGP0Y7RgtGB0Y8g0L7RgiAy  
MTcuMSDQvCDQtNC+IDixNCw3INC8LiDQoNCw0YHRgtC40YLQtdC70YzQvdC+0YH  
RgtGMINCYINC/  
0YDQtdC00LXQu9Cw0YUg0YPRh9Cw0YHRgtC60LAg0L7RgtGB0YPRgtGB0YLQstGD  
0LXRgi4K0KPRh9Cw0YHRgtC+0Log0YHQstC+0LHQvtC00LXQvSDQvtGCINC40L3Qt  
C10L3QtdGA0L3Ri9GFINC60L7QvNC80YPQvdC40LrQsNGG0LjQuSwg0LfQsCDQs9G  
A0LDQvdC40YbQsNC80Lgg0YPRh9Cw0YHRgtC60LAsINCY0LTQvtC70Ywg0Y7QtC90  
L7QuSDRgdGC0L7RgNC+0L3RiyDRgNCw0YHQv9C+0LvQvtC20LXQvdGLINGB0LXR  
gtC4INC60LDQvdCw0LvQuNC30LDRhtC40LgsINCY0L7QtNC+0YHQvdCw0LHQttC10L  
3QuNGPLCDQs9Cw0LfQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtCDQstGL0YHQvtC60L7Qs9C+INC00LDQstC70LXQvdC40Y8sINGN0L  
vQtdC60YLRgNC40YfQtdGB0LrQuNC1INC60LDQsdC10LvQuCDQuCDQutCw0LHQtdC  
70Lgg0YHQstGP0LfQuCwg0YEg0YHQtdCy0LXRgNC+LdCy0L7RgdGC0L7Rh9C90L7Q  
uSDRgdGC0L7RgNC+0L3RiyDQv9GA0L7RhdC+0LTQuNGCINCz0LDQt9C+0L/  
RgNC+0LLQvtC0INCY0YvRgdC+0LrQvtCz0L4g0LTQsNCy0LvQtdC90LjRjywg0YEg0Lf  
QsNC/0LDQtNC90L7QuS0g0L3QsNC/  
0L7RgNC90LDRjyDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNGPLgrQndCwINGA0LDRgdGB  
0YLQvtGP0L3QuNC4IDcg0LrQvCDQvdCwINGB0LXQstC10YAg0L7RgiDRgtC10YDRg  
NC40YLQvtGA0LjQuCDRgNCw0LHQvtGCINC/  
0YDQvtGC0LXQutCw0LXRgiDRgNC10LrQsCDQntCx0YwuCtCS0YrQtdC30LQg0L3Qs  
CDRg9GH0LDRgdGC0L7QuiDQvtGB0YPRidC10YHRgtCy0LvRj9C10YLRgdGPINGBIN



Cf0LDQstC70L7QstGB0LrQvtCz0L4g0YLRgNCw0LrRgtCwINC4INGD0LsuINCf0YDQvt  
GB0YLQvtGA0L3QvtC5Lgo8L0VuZ2luZWVyaW5nU3VydmV5Q29uZG10aW9ucz48RW5  
naW5lZXJpbmdTdXJ2ZXlQcm9ncmFtTm90ZT7Qn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80LAg0L3Q  
sCDQv9GA0L7QuNC30LLQvtC00YHRgtCy0L4g0LjQvdC20LXQvdC10YDQvdC+LdCz0  
LXQvtC00LXQt9C40YfQtdGB0LrQuNGFINC40LfrI9GB0LrQsNC90LjQuSDRgNCw0Lf  
RgNCw0LHQvtGC0LDQvdCwINCyINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjQuCDRgS  
DRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90LjRj9C80Lgg0YLQtdGF0L3QuNGH0LXRgdC60L7Qs9C  
+INC30LDQtNCw0L3QuNGPINC4INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0LXRgiDRgNC10LrQvtCz0L3QvtGB0YbQuN  
GA0L7QstC+0YfQvdC+0LUg0L7QsdGB0LvQtdC00L7QstCw0L3QuNC1LCDRgtC+0L/  
QvtCz0YDQsNGE0LjRh9C10YHQutGD0Y4g0YHRitC10LzQutGDLCDQutCw0LzQtdGA  
0LDQu9GM0L3Ri9C1INGA0LDQsdC+0YLRiyAo0L7QsdGA0LDQsdC+0YLQutCwINC/  
0L7Qu9C10LLRi9GFINC80LDRgtC10YDQuNCw0LvQvtCyLCDQvtGE0L7RgNC80LvQt  
dC90LjQtSDRgtC10LrRgdGC0L7QstGL0YUg0Lgg0LPRgNCw0YTQuNGH0LXRgdC60Lj  
RhSDQv9GA0LjQu9C+0LbQtdC90LjQuSwg0YHQvtGB0YLQsNCy0LvQtdC90LjQtSDRg  
tC+0L/  
QvtCz0YDQsNGE0LjRh9C10YHQutC+0LPQviDQv9C70LDQvdCwINC4INGC0LXRhdC  
90LjRh9C10YHQutC+0LPQviDQvtGC0YfQtdGC0LApLjwvRW5naW5lZXJpbmdTdXJ2Z  
XlQcm9ncmFtTm90ZT48RW5naW5lZXJpbmdTdXJ2ZXlNZXR0b2RzPtCf0LvQsNC90L7  
QstC+0LUg0Lgg0LLRi9GB0L7RgtC90L7QtSDQv9C+0LvQvtC20LXQvdC40LUg0LHQs  
NC30L7QstC+0Lkg0YHRgtCw0L3RhtC40Lgg0Lgg0YHRitC10LzQvtGH0L3Ri9GFINGC0  
L7Rh9C10Log0L7Qv9GA0LXQtNC10LvQtdC90L4g0YHRgtCw0YLQuNGH0LXRgdC60  
LjQvCDQvNC10YLQvtC00L7QvCDRgSDQuNGB0L/  
QvtC70YzQt9C+0LLQsNC90LjQtdC8INCz0LvQvtCx0LDQu9GM0L3QvtC5INC90LDQst  
C40LPQsNGG0LjQvtC90L3QvtC5INGB0L/Rg9GC0L3QuNC60L7QstC+0Lkg0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLRg9GA0YsgRUZUIE0yIEdOU1Mg0LfQsNCy0L7QtNGB0LrQvtC5IOKEI  
iBQRjExNjQxMjU5LCDihJYgUEgxMTY0MjMzNS4g0JjRgdGF0L7QtNC90YvQvNC4IN  
C/0YPQvdC60YLQsNC80Lgg0LTQu9GPINC+0L/  
RgNC10LTQtdC70LXQvdC40Y8g0LrQvtC+0YDQtNC40L3QsNGCINC4INCy0YvRgdC+  
0YIg0L/QvtGB0LvRg9C20LjQu9C4INC/  
0YPQvdC60YLRiyDRgtGA0LjQsNC90LPRg9C70Y/  
RhtC40Lg6INCQ0LHQsNC60YjQsCAzINC60LssINCR0LDQttC+0LLQviA0INC60LssINC  
R0LXQu9GM0LzQtdGB0ZDQstC+IDMg0LrQuywg0KjRgtCw0LHQutCwIDIg0LrQuywg0  
KTQuNGA0YHQvtCy0L4gMyDQutC7LCDRgdCy0LXQtNC10L3QuNGPINC+INC60L7R  
gtC+0YDRi9GFINC/  
0L7Qu9GD0YfQtdC90Ysg0LIg0KPQv9GA0LDQstC70LXQvdC40Lgg0KDQvtGB0YDQtd  
C10YHRgtGA0LAg0L/  
QviDQkNC70YLQsNC50YHQutC+0LzRgyDQutGA0LDRji4g0J7QsdGA0LDQsdC+0YLQ  
utCwINC4INGD0YDQsNCy0L3QuNCy0LDQvdC40LUg0YHQtdGC0Lgg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdGLINGBINC40YHQv9C+0LvRjNC30L7QstCw0L3QuNC10Lwg0L/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L7Qs9C+INC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LXQvdC40Y8gwqtUb3Bjb24gVG9vbHPCuywgrUZUIEZpZWxkIFN1cnZleS4g0  
KHQuNGB0YLQtdC80LAg0LrQvtC+0YDQtNC40L3QsNGCIOKAKyDQvNC10YHRgtC9  
0LDRjywg0L/  
RgNC40L3Rj9GC0LDRjyDQtNC70Y8g0LMuINCR0LDRgNC90LDRg9C70LAsINGB0Lj

RgdGC0LXQvNCwINCy0YvRgdC+0YIg0JHQsNC70YLQuNC50YHQutCw0Y8uCd0L  
Ag0YPRh9Cw0YHRgtC60LUg0L/Qu9C+0YnQsNC00YzRjiAyLjYg0LPQsCDQstGL0L/  
QvtC70L3QtdC90LAg0YLQvtC/  
0L7Qs9GA0LDRhNC40YfQtdGB0LrQsNGPINGB0YrQtdC80LrQsCDRgtC10YDRgNC40  
YLQvtGA0LjQuCDQsiDQvNCw0YHRiNGC0LDQsdC1IDE6NTAwINCy0YvRgdC+0YL  
QvtC5INGB0LXRh9C10L3QuNGPINGA0LXQu9GM0LXRhNCwINCz0L7RgNC40LfQvt  
C90YLQsNC70Y/  
QvNC4INGH0LXRgNC10LcgMCw1INC8INGBINC40YHQv9C+0LvRjNC30L7QstCw0L3  
QuNC10Lwg0LPQu9C+0LHQsNC70YzQvdGL0YUg0L3QsNCy0LjQs9Cw0YbQuNC+0L3  
QvdGL0YUg0YHQv9GD0YLQvdC40LrQvtCy0YvRhSDRgdC40YHRgtC10LwgRUZUIE0  
yIEdOU1Mg0LIg0YDQtdC20LjQvNC1IFJIYWwgVGltZSBLaW5lbWF0aWMgKFJUSykuI  
NCU0LvRjyDRgNCw0LHQvtGC0Ysg0LIg0YDQtdC20LjQvNC1IFJUSyDQuNGB0L/  
QvtC70YzQt9C+0LLQsNC70LjRgdGMINC00LLQsCDQv9GA0LjQtdC80L3QuNC60LAg  
KNCx0LDQt9C+0LLRi9C5INC4INC/  
0L7QtNCy0LjQttC90YvQuSksINGA0LDQsdC+0YLQsNGO0YnQuNGFINC+0LTQvdC+0  
LLRgNC10LzQtdC90L3QviDQuCDRgdCy0Y/  
Qt9Cw0L3QvdGL0YUg0LzQtdC20LTRgyDRgdC+0LHQvtC5INGH0LXRgNC10Lcg0YH  
QuNGB0YLQtdC80YMg0L/  
QtdGA0LXQtNCw0YfQuCDQtNCw0L3QvdGL0YUuINCSINC/  
0YDQvtGG0LXRgdGB0LUg0LLRi9C/0L7Qu9C90LXQvdC40Y8g0YLQvtC/  
0L7Qs9GA0LDRhNC40YfQtdGB0LrQvtC5INGB0YrQtdC80LrQuCDQstGL0Y/  
QstC70LXQvdC+LCDRh9GC0L4g0L3QsCDRgtC10YDRgNC40YLQvtGA0LjQuCDQv9C  
70L7RidCw0LTQutC4INC40LfRi9GB0LrQsNC90LjQuSDQv9GA0L7QutC70LDQtNC60L  
Ag0L3QvtCy0YvRhSDQv9C+0LTQt9C10LzQvdGL0YUg0LrQvtC80LzRg9C90LjQutCw0  
YbQuNC5INC90LUg0L/  
RgNC+0LLQvtC00LjQu9Cw0YHRjCwg0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNC90L7RgdGC0Yw  
g0L3QsNC70LjRh9C40Y8g0LjQvNC10Y7RidC40YXRgdGPINC90LAg0YHRg9GJ0LXRg  
dGC0LLRg9GO0YnQtdC8INGC0L7Qv9C+0LPRgNCw0YTQuNGH0LXRgdC60L7QvCD  
Qv9C70LDQvdC1INC40L3QttC10L3QtdGA0L3Ri9GFINGB0LXRgtC10Lkg0L/  
QvtC00YLQstC10YDQttC00LDQtdGC0YHRjyDRiNGC0LDQvNC/  
0L7QvCDQvtGC0LTQtdC70LAg0LPQtdC+0YHQv9GD0LbQsdGLINCa0L7QvNC40YLQt  
dGC0LAg0L/  
QviDQt9C10LzQtdC70YzQvdGL0Lwg0YDQtdGB0YPRgNGB0LDQvCDQuCDQt9C10Lz  
Qu9C10YPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCy0YMg0LMuINCR0LDRgNC90LDRg9C70LAuCT  
CU0LvRjyDQutCw0LzQtdGA0LDQu9GM0L3QvtC5INC+0LHRgNCw0LHQvtGC0LrQuC  
DQv9C+0LvQtdCy0YvRhSDQuNC30LzQtdGA0LXQvdC40Lkg0Lgg0YDQtdC30YPQu9G  
M0YLQsNGC0L7QsiDRgtC+0L/  
QvtCz0YDQsNGE0LjRh9C10YHQutC+0Lkg0YHRitC10LzQutC4LCDRgdC+0LfQtNCw0  
L3QuNGPINGC0L7Qv9C+0LPRgNCw0YTQuNGH0LXRgdC60L7Qs9C+INC/  
0LvQsNC90LAg0LjRgdC/0L7Qu9GM0LfQvtCy0LDQu9GB0Y8g0L/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIENSRURPLiDQntC  
60L7QvdGH0LDRgtC10LvRjNC90LDRjyDQvtCx0YDQsNCx0L7RgtC60LAg0YLQvtC/  
0L7Qs9GA0LDRhNC40YfQtdGB0LrQvtCz0L4g0L/  
Qu9Cw0L3QsCDQsiDQvNCw0YHRiNGC0LDQsdC1IDE6NTAwINGBINGB0LXRh9C10  
L3QuNC10Lwg0YDQtdC70YzQtdGE0LAg0YfQtdGA0LXQtyAwLjUg0LzQtdGC0YDQsC

DQstGL0L/QvtC70L3QtdC90LAg0LIg0L/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC1IEF1dG9DQUQuINCS0YHQtdSDQuNC30LzQtdGA0LXQvd  
C40Y8g0LLRi9C/0L7Qu9C90LXQvdGLINC/0YDQuNCx0L7RgNCw0LzQuCwg0L/  
RgNC+0YjQtdC00YjQuNC80Lgg0LzQtdGC0YDQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrRg9GOIN  
C/0L7QstC10YDQutGDINC4INC/0YDQuNC30L3QsNC90L3Ri9C80Lgg0L/  
RgNC40LPQvtC00L3Ri9C80Lgg0LTQu9GPINC/  
0YDQvtC40LfQstC+0LTRgdGC0LLQsCDRgNCw0LHQvtGCLgrQn9C+INC30LDQstC10  
YDRiNC10L3QuNGOINC/  
0L7Qu9C10LLRi9GFINGA0LDQsdC+0YIsINC60LDQvNC10YDQsNC70YzQvdC+0Lkg0  
L7QsdGA0LDQsdC+0YLQutC4INC4INGB0L7RgdGC0LDQstC70LXQvdC40Y8g0YLQvt  
C/0L7Qs9GA0LDRhNC40YfQtdGB0LrQvtCz0L4g0L/  
Qu9Cw0L3QsCwg0LHRi9C70LAg0L/  
RgNC+0LLQtdC00LXQvdCwINGC0LXRhdC90LjRh9C10YHQutCw0Y8g0L/  
RgNC40LXQvNC60LAg0YEG0LrQvtC90YLRgNC+0LvQtdC8INC/  
0L7Qu9C10LLRi9GFINC4INC60LDQvNC10YDQsNC70YzQvdGL0YUg0YDQsNCx0L7  
Rgiwg0YHQvtGB0YLQsNCy0LvQtdC9INGC0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC40Lkg0L7Rg  
tGH0LXRgiDQv9C+INGA0LXQt9GD0LvRjNGC0LDRgtCw0Lwg0LjQvdC20LXQvdC10  
YDQvdC+LdCz0LXQvtC00LXQt9C40YfQtdGB0LrQuNGFINC40LFRi9GB0LrQsNC90Lj  
QuSDRgSDRg9GH0LXRgtC+0Lwg0YLRgNC10LHQvtCy0LDQvdC40Lkg0LfQsNC60LD  
Qt9GH0LjQutCwINC4INGB0L7Qs9C70LDRgdC90L4g0LTQtdC50YHRgtCy0YPRjtGJ0Lj  
QvCDQvdC+0YDQvNCw0YLQuNCy0L3Ri9C8INC00L7QutGD0LzQtdC90YLQsNC8LC  
DRgNC10LPQu9Cw0LzQtdC90YLQuNGA0YPRjtGJ0LjQvCDRgdC+0YHRgtCw0LIg0Lg  
g0YHQvtC00LXRgNC20LDQvdC40LUg0L7RgtGH0LXRgtC90YvRhSDQvNCw0YLQtdG  
A0LjQsNC70L7Qsi4KPC9FbmdpbmVlcmluZ1N1cnZleU1ldGhvZHM+PEVuZ2luZWVya  
W5nU3VydmV5Q2hhbmdlc4xLiDQntGC0LrQvtGA0YDQtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L  
0g0YDQsNC30LTQtdC7IDMg0LIg0L7RgtC90L7RiNC10L3QuNC4INC00LDQvdC90YvR  
hSDQviDQv9C70L7RidCw0LTQutC1INC40LFRi9GB0LrQsNC90LjQuSwg0LrQvtC80LzR  
g9C90LjQutCw0YbQuNGP0YUgKNCh0J8gNDcuMTMzMzAuMjAxNiWg0L8uIDQuMzks  
INC/  
LiA1LjEuMjMuNSk7IAoyLiDQn9GA0LXQtNGB0YLQsNCy0LvQtdC90Ysg0LTQsNC90  
L3Ri9C1INC/0L4g0KHQmtCfINC+0L/  
RgNC10LTQtdC70LXQvdC40Y8g0LrQvtC+0YDQtNC40L3QsNGCINC4INC+0YLQvNC  
10YLQvtC6INCx0LDQt9C+0LLQvtC5INGB0YLQsNC90YbQuNC4ICjQodCfIDQ3LjEzM  
zMwLjIwMTYsINC/  
LiA1LjEuMjMuNSkuIAo8L0VuZ2luZWVyaW5nU3VydmV5Q2hhbmdlc48L0V4cGVydE  
VuZ2luZWVyaW5nU3VydmV5cz48RXhwZXJ0RW5naW5lZXJpbmdTdXJ2ZXlzlIEVuZ2lu  
ZWVyaW5nU3VydmV5VHlwZT0iMiI+PEVuZ2luZWVyaW5nU3VydmV5Q29uZGl0aW9  
ucz7QkiDQsNC00LzQuNC90LjRgdGC0YDQsNGC0LjQstC90L4t0YLQtdGA0YDQuNGC  
0L7RgNC40LDQu9GM0L3QvtC8INC+0YLQvdC+0YjQtdC90LjQuCDRgNCw0LnQvtC9I  
NGA0LDQsdC+0YIgINGA0LDRgdC/  
0L7Qu9C+0LbQtdC9INCyINCY0L3QtNGD0YHRgtGA0LjQsNC70YzQvdC+0Lwg0YDQs  
NC50L7QvdC1LCDQsiDQt9Cw0L/  
QsNC00L3QvtC5INGH0LDRgdGC0Lgg0LMuINCR0LDRgNC90LDRg9C70LAsINC/  
0L4g0LDQtNGA0LXRgdGDOiDRg9C7LiDQn9GA0L7RgdGC0L7RgNC90LDRjywgMzk  
wIOKAkyDQt9C10LzQtdC70YzQvdGL0Lkg0YPRh9Cw0YHRgtC+0Log0YEG0LrQsNC00

LDRgdGC0YDQvtCy0YvQvCDQvdC+0LzQtdGA0L7QvCAyMjo2MTowMTAyMDI6MTk  
3OC4gCtCd0LAg0L/  
QtdGA0LjQvtC0INC40L3QttC10L3QtdGA0L3Qvi3Qs9C10L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgd  
C60LjRhSDQuNC30YvRgdC60LDQvdC40Lkg0L/  
Qu9C+0YnQsNC00LrQsCDRgdCy0L7QsdC+0LTQvdCwINC+0YIg0LfQsNGB0YLRgNC  
+0LnQutC4LCDQt9Cw0YDQvtGB0YjQsNGPINGC0YDQsNCy0L7QuSDQuCDQutGD0Y  
HRgtCw0YDQvdC40LrQsNC80LguINCS0LTQvtC70Ywg0YYPQuy4g0J/  
RgNC+0YHRgtC+0YDQvdC+0Lkg0L/RgNC+0YXQvtC00Y/  
RgiDRgdC10YLQuCDQs9Cw0LfQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjRjywg0LrQsNC90LDQu  
9C40LfQsNGG0LjQuCwg0LLQvtC00L7RgdC90LDQsdC20LXQvdC40Y8uINCi0LDQutC  
20LUg0L/  
QviDRgdC10LLQtdGA0L3QvtC5INCz0YDQsNC90LjRhtC1INGD0YfQsNGB0YLQutCwI  
NC/  
0YDQvtGF0L7QtNGP0YIg0YHQtdGC0Lgg0LPQsNC30L7RgdC90LDQsdC20LXQvdC40  
Y8sINC/0L4g0LfQsNC/  
0LDQtNC90L7QuSDigJMg0YHQtdGC0Lgg0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQuC4g0J  
/  
QvtGB0YLQvtGP0L3QvdGL0YUg0Lgg0LLRgNC10LzQtdC90L3Ri9GFINCy0L7QtNC+0  
YLQvtC60L7QsiDQvdCwINGD0YfQsNGB0YLQutC1INC90LUg0L3QsNCx0LvRjtC00LD  
QtdGC0YHRjy4gCtCe0YHQvdC+0LLQvdGL0Lwg0YLQtdGF0L3QvtCz0LXQvdC90YvQ  
vCDRhNCw0LrRgtC+0YDQvtC8INC90LDRgNGD0YjQtdC90LjRjyDQtdGB0YLQtdGB0  
YLQstC10L3QvdC+0LPQviDRgdC+0YHRgtC+0Y/  
QvdC40Y8g0L7QutGA0YPQtCw0Y7RidC10Lkg0YHRgNC10LTRiyDRj9Cy0LvRj9C10Y  
LRgdGPINC40L3RgtC10L3RgdC40LLQvdC+INGA0LDQt9Cy0LjQstCw0Y7RidCw0Y/  
RgdGPINC40L3RhNGA0LDRgdGC0YDRg9C60YLRg9GA0LAg0LPQvtGA0L7QtNCwIC  
jRgdC10YLQuCDQvdCw0LfQtdC80L3Ri9GFINC4INC/  
0L7QtNC30LXQvNC90YvRhSDQutC+0LzQvNGD0L3QuNC60LDRhtC40LksINCw0LLR  
gtC+0LTQvtGA0L7Qs9C4LCDQvdC+0LLRi9C1INGD0YfQsNGB0YLQutC4INC/  
0YDQvtC40LfQstC+0LTRgdGC0LLQtdC90L3QvtC5INC4INC20LjQu9C+0Lkg0LfQsNG  
B0YLRgNC+0LnQutC4KS4gCtCSINGG0LXQu9C+0Lwg0YDQtdC70YzQtdGEINGA0LD  
QstC90LjQvdC90YvQuSwg0YEg0YPQutC70L7QvdC+0Lwg0L3QsCDRjtCzINC4INGO0L  
PQvi3Qt9Cw0L/  
QsNC0LiDQkNCx0YHQvtC70Y7RgtC90YvQtSDQvtGC0LzQtdGC0LrQuCDQv9C+0LLQ  
tdGA0YXQvdC+0YHRgtC4INC/  
0L4g0YPRgdGC0YzRj9C8INGB0LrQstCw0LbQuNC9INGB0L7RgdGC0LDQstC70Y/  
RjtGCIDIXNCw3LTIxNywwINC8LgrQodCw0LzRi9C5INGF0L7Qu9C+0LTQvdGL0Lkg0  
LzQtdGB0Y/RhiDigJMg0Y/  
QvdCy0LDRgNGMINGB0L4g0YHRgNC10LTQvdC10LzQtdGB0Y/  
Rh9C90L7QuSDRgtC10LzQv9C10YDQsNGC0YPRgNC+0Lkg0LzQuNC90YPRgSAxNiw  
00L7QoS4g0YHQsNC80YvQuSDQttCw0YDQutC40Lkg4oCTINC40Y7Qu9GMICsxOSw4  
0L7QoS4g0JDQsdGB0L7Qu9G00YLQvdGL0Lkg0LzQuNC90LjQvNGD0Lwg0LzQuNC9  
0YPRgSA1MtC+0KEsINCw0LHRgdC+0LvRjtGC0L3Ri9C5INC80LDQutGB0LjQvNGD0  
LwgKzM40L7QoS4g0KHRgNC10LTQvdC10LPQvtC00L7QstCw0Y8g0YLQtdC80L/  
QtdGA0LDRgtGD0YDQsCDQstC+0LfQtNGD0YXQsCArMiwz0L7QoS4g0KHRgNC10LT  
QvdC10LPQvtC00L7QstC+0LUg0LrQvtC70LjRh9C10YHRgtCy0L4g0L7RgdCw0LTQutC

+0LIgNDIyINC80Lwg0LIg0LPQvtC0LiAK0JIg0LPQtdC+0LzQvtGA0YTQvtC70L7Qs9C4  
0YfQtdGB0LrQvtC8INC+0YLQvdC+0YjQtdC90LjQuCDRg9GH0LDRgdGC0L7QuiDRgN  
Cw0LHQvtGCINGA0LDRgdC/0L7Qu9C+0LbQtdC9INCyINC/  
0YDQtdC00LXQu9Cw0YUg0J/RgNC40L7QsdGB0LrQvtCz0L4g0L/  
Qu9Cw0YLQvi4gCtCd0LAg0L/  
QtdGA0LjQvtC0INC40LfRi9GB0LrQsNC90LjQuSDQsdC10LfQvdCw0L/  
QvtGA0L3Ri9C5INCz0L7RgNC40LfQvtC90YIg0LPRgNGD0L3RgtC+0LLRi9GFINCy0L  
7QtCDQstGB0LrRgNGL0YIg0L3QsCDQs9C70YYPQsdC40L3QtSAxMiw2LTE0LDAg0Lw  
gKNCw0LHRgdC+0LvRjtGC0L3Ri9C1INC+0YLQvNC10YLQutC4INGD0YDQvtCy0L3R  
jyAyMDIsMS0yMDMsMCDQvCkuIARqktC+0LTRiyDRgdC70LDQsdC+0LDQs9GA0LX  
RgdGB0LjQstC90Ysg0Log0LHQtdGC0L7QvdCw0Lwg0LzQsNGA0LrQuCBXNCDQv9C+  
INCy0L7QtNC+0L3QtdC/  
0YDQvtC90LjRhtCw0LXQvNC+0YHRgtC4INC4INC90LXQsNCz0YDQtdGB0YHQuNCy  
0L3RiyDQuiDQvtGB0YLQsNC70YzQvdGL0Lwg0Log0LHQtdGC0L7QvdC90YvQvCDQ  
uCDQtC10LvQtdC30L7QsdC10YLQvtC90L3Ri9C8INC60L7QvdGB0YLRgNGD0LrRhtC  
40Y/QvC4gCtCh0YLQtdC/  
0LXQvdGMINCw0LPRgNC10YHRgdC40LLQvdC+0LPQviDQstC+0LfQtNC10LnRgdGC  
0LLQuNGPINCz0YDRg9C90YLQvtCyINC6INC80LXRgtCw0LvQu9Cw0Lwg0L3QuNC2  
0LUg0YPRgNC+0LLQvdGPINCz0YDRg9C90YLQvtCy0YvRhSDQstC+0LQgLdGB0LvQ  
sNCx0L7QsNCz0YDQtdGB0YHQuNCy0L3QsNGPLiAg0JIg0L/  
QtdGA0LjQvtC00Ysg0LLQtdGB0LXQvdC90LXQs9C+INGB0L3QtdCz0L7RgtCw0Y/  
QvdC40Y8sINC+0LHQvNC70YzQvdGL0YUg0LTQvtC20LTQtdC5LCDQsiDRgdC70YPR  
h9Cw0LUg0L3QsNGA0YPRiNC10L3QuNGPINC/  
0L7QstC10YDRhdC90L7RgdGC0L3QvtCz0L4g0YHRgtC+0LrQsCDQsiDQv9GA0L7RhtC  
10YHRgdC1INC40L3RgtC10L3RgdC40LLQvdC+0LPQviDQvtGB0LLQvtC10L3QuNGPI  
NGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNC4LCDRg9GC0LXRh9C10Log0LjQtyDQv9C+0LTQt  
9C10LzQvdGL0YUg0LrQvtC80LzRg9C90LjQutCw0YbQuNC5LCDQsiDQstC10YDRhdC  
90LXQuSDRh9Cw0YHRgtC4INGB0YPQsdCw0Y3RgNCw0LvRjNC90YvRhSDQvtGC0L  
vQvtC20LXQvdC40Lkg0LLQvtC30LzQvtC20L3QviDQvtCx0YDQsNC30L7QstCw0L3Qu  
NC1INC/0L7QtNC30LXQvNC90YvRhSDQstC+0LQg0YLQuNC/  
0LAgwqvQstC10YDRhdC+0LLQvtC00LrQsMK7LiAK0KPRh9Cw0YHRgtC+0Log0L7Rgt  
C90L7RgdC40YLRgdGPINC60L4gSUKg0L7QsdC70LDRgdGC0Lgg0L/  
QviDQv9C+0LTRgtC+0L/  
Qu9GP0LXQvNC+0YHRgtC4LCDRgNCw0LnQvtC90YMgSUKt0JExIOKAkyDQv9C+0Y  
LQtdC90YbQuNCw0LvRjNC90L4g0L/QvtC00YLQvtC/  
0LvRj9C10LzRi9C1INCyINGA0LXQt9GD0LvRjNGC0LDRgtC1INC+0LbQuNC00LDQtd  
C80YvRhSDRgtC10YXQvdC+0LPQtdC90L3Ri9GFINCy0L7Qt9C00LXQuDGB0YLQstC4  
0LksINGBINC80LXQtNC70LXQvdC90YvQvCDQv9C+0LLRi9GI0LXQvdC40LXQvCDR  
g9GA0L7QstC90Y8g0LPRgNGD0L3RgtC+0LLRi9GFINCy0L7QtCAo0KHQnyAxMS0xM  
DUtOTcsINGH0LDRgdGC0YwgSUKsINC/  
0YDQuNC70L7QtC10L3QuNC1INCYKS4K0JIg0YHRhNC10YDQtSDQstC30LDQuNC8  
0L7QtNC10LnRgdGC0LLQuNGPINGB0L7QvtGA0YPQttC10L3QuNC5INGBINCz0LXQ  
vtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQvtC5INGB0YDQtdC00L7QuSDQtNC+INCz0LvRg9Cx0Lj  
QvdGLIDI2LDAg0Lwg0LLRi9C00LXQu9C10L3RiyA4INC40L3QtC10L3QtdGA0L3Qvi3  
Qs9C10L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC60LjRhSDRjdC70LXQvNC10L3RgtC+0LIgKNCY

0JPQrSkgoLggMSDRgdC70L7QuS4gCtCh0LvQvtC5IDEg4oCTINC/  
0L7Rh9Cy0LXQvdC90L4t0YDQsNGB0YLQuNGC0LXQu9GM0L3Ri9C5INGB0LvQvtC5  
INC80L7RidC90L7RgdGC0YzRjiAwLDMtMCw4INC8LiAK0JjQk9CtIDIg4oCTINGB0YP  
Qv9C10YHRjCDQu9C10YHRgdC+0LLQuNC00L3QsNGPINC/  
0YvQu9C10LLQsNGC0LDRjyDRgdGA0LXQtNC90LXQv9GA0L7RgdCw0LTQvtGH0L3  
QsNGPLCDRgtCy0LXRgNC00L7QuSDQutC+0L3RgdC40YHRgtC10L3RhtC40LgsINC20  
LXQu9GC0L4t0LHRg9GA0L7Qs9C+INGG0LLQtdGC0LAsINC80LDQutGA0L7Qv9C+0  
YDQuNGB0YLQsNGPLCDRgSDQv9GA0L7QttC40LvQutCw0LzQuCDQutCw0YDQsdC  
+0L3QsNGC0L3Ri9GFINGB0L7Qu9C10LksINGBINC/  
0YDQvtGB0LvQvtGP0LzQuCDRgdGD0LPQu9C40L3QutCwLiDQnNC+0YnQvdC+0YHR  
gtGMINGN0LvQtdC80LXQvdGC0LAgMiw3LTMMSDQvC4gCtCY0JPQrSAzIOKAkyD  
RgdGD0L/  
QtdGB0Ywg0LvQtdGB0YHQvtCy0LjQtNC90LDRjyDQv9GL0LvQtdCy0LDRgtCw0Y8g0  
YHQu9Cw0LHQvtC/  
0YDQvtGB0LDQtNC+0YfQvdCw0Y8sINGC0LLQtdGA0LTQvtC5INC60L7QvdGB0LjRg  
dGC0LXQvdGG0LjQuCwg0LbQtdC70YLQvi3QsdGD0YDQvtCz0L4g0YbQstC10YLQsC  
wg0L7QttC10LvQtdC30L3QtdC90L3QsNGPLCDRgSDQv9GA0L7QttC40LvQutCw0LzQu  
CDQutCw0YDQsdC+0L3QsNGC0L3Ri9GFINGB0L7Qu9C10LksINGBINGA0LXQtNC60  
LjQvNC4INC/0YDQvtGB0LvQvtGP0LzQuCDRgdGD0LPQu9C40L3QutCwINC/  
0L7Qu9GD0YLQstC10YDQtNC+0LPQviDQuCDRgtGD0LPQvtC/  
0LvQsNGB0YLQuNGH0L3QvtCz0L4uINCC0L7RidC90L7RgdGC0Ywg0Y3Qu9C10LzQtd  
C90YLQsCA0LDgtOCwyINC8LiAK0JjQk9CtIDQg4oCTINGB0YPQv9C10YHRjCDQu9C  
10YHRgdC+0LLQuNC00L3QsNGPINC/0YvQu9C10LLQsNGC0LDRjyDQvdC10L/  
RgNC+0YHQsNC00L7Rh9C90LDRjywg0L/  
Qu9Cw0YHRgtC40YfQvdC+0Lkg0LrQvtC90YHQQuNGB0YLQtdC90YbQuNC4ICjQv9GA  
0LggU3ImbHQ7MC44KSwg0LbQtdC70YLQvi3QsdGD0YDQvtCz0L4g0YbQstC10YLQs  
Cwg0L7QttC10LvQtdC30L3QtdC90L3QsNGPLCDRgSDQv9GA0L7RgdC70L7Rj9C80Lgg  
0YHRg9Cz0LvQuNC90LrQsCDRgtGD0LPQvtC/  
0LvQsNGB0YLQuNGH0L3QvtCz0L4uINCC0L7RidC90L7RgdGC0Ywg0Y3Qu9C10LzQtd  
C90YLQsCAxLDUtMiw1INC8LiAK0JjQk9CtIDUg4oCTINGB0YPQv9C10YHRjCDQu9C  
10YHRgdC+0LLQuNC00L3QsNGPINC/0YvQu9C10LLQsNGC0LDRjywg0L/  
Qu9Cw0YHRgtC40YfQvdC+0Lkg0LrQvtC90YHQQuNGB0YLQtdC90YbQuNC4ICjQv9GA  
0LggU3I+MC44KSwg0LbQtdC70YLQvi3QsdGD0YDQvtCz0L4g0YbQstC10YLQsCwg0L  
7QttC10LvQtdC30L3QtdC90L3QsNGPLCDRgSDRgNC10LTQutC40LzQuCDQv9GA0L7  
RgdC70L7Rj9C80Lgg0YHRg9C/  
0LXRgdC4INGC0LXQutGD0YfQtdC5LCDRgdGD0LPQu9C40L3QutCwINGC0LXQutGD  
0YfQtdC/0LvQsNGB0YLQuNGH0L3QvtCz0L4g0Lgg0YLQvtC90LrQuNC80Lgg0L/  
RgNC+0YHQv9C+0Y/QvNC4INC/0LXRgdC60LAg0L/  
Ri9C70LXQstCw0YLQvtCz0L4g0LIg0L/  
QvtC00L7RiNCy0LUg0YHQv9C+0Y8uINCC0L7RidC90L7RgdGC0Ywg0Y3Qu9C10LzQt  
dC90YLQsCAyLDAAtNyw3INC8LiAK0JjQk9CtIDYg4oCTINGB0YPQs9C70LjQvdC+0Lo  
g0LvQtdGB0YHQvtCy0LjQtNC90YvQuSDQu9C10LPQutC40Lkg0L/  
Ri9C70LXQstCw0YLri9C5LCDQvNGP0LPQutC+0L/  
Qu9Cw0YHRgtC40YfQvdC+0Lkg0LrQvtC90YHQQuNGB0YLQtdC90YbQuNC4LCDQttC1  
0LvRgtC+LdCx0YPRgNC+0LPQviDRhtCy0LXRgtCwLCDQvtC20LXQu9C10LfQvdC10L

3QvdGL0LksINGBINC/0YDQvtGB0LvQvtGP0LzQuCDRgdGD0L/  
QtdGB0LguICDQktGB0YLRgNC10YfQtdC9INGC0L7Qu9GM0LrQviDRgdC60LLQsNC2  
0LjQvdC+0Lkg4oSWIDEuINCc0L7RidC90L7RgdGC0Ywg0Y3Qu9C10LzQtdC90YLQsC  
A3LDQg0LwuIARqMnCT0K0gNyDigJMg0L/  
QtdGB0L7QuiDQv9GL0LvQtdCy0LDRgtGL0Lkg0L/  
Qu9C+0YLQvdGL0Lkg0L3QsNGB0YvRidC10L3QvdGL0Lkg0LLQvtC00L7QuSwg0LbQt  
dC70YLQvi3QsdGD0YDRi9C5LCDRgSDRh9Cw0YHRgtGL0LzQuCDQv9GA0L7RgdC70  
L7Rj9C80Lgg0YHRg9C/  
0LXRgdC4INGC0LXQutGD0YfQtdC5LCDQvtC20LXQu9C10LfQvdC10L3QvdGL0LkuI  
NCc0L7RidC90L7RgdGC0Ywg0Y3Qu9C10LzQtdC90YLQsCAwLDktMiw5INC8LiAK0Jj  
Qk9CtIDgg4oCTINGB0YPQs9C70LjQvdC+0Log0LvQtdGB0YHQvtCy0LjQtNC90YvQuS  
DQu9C10LPQutC40Lkg0L/  
Ri9C70LXQstCw0YLRi9C5INC90LXQv9GA0L7RgdCw0LTQvtGH0L3Ri9C5INGC0YPQ  
s9C+0L/  
Qu9Cw0YHRgtC40YfQvdGL0LksINC20LXQu9GC0L4t0LHRg9GA0YvQuSwg0LbQtdC7  
0YLQvi3RgdC10YDRi9C5LCDRgSDRgNC10LTQutC40LzQuCDQv9GA0L7RgdC70L7Rj  
9C80Lgg0L/QvtC70YPRgtCy0LXRgNC00L7Qs9C+INC4INC80Y/  
Qs9C60L7Qv9C70LDRgdGC0LjRh9C90L7Qs9C+LCDQvtC20LXQu9C10LfQvdC10L3Qv  
dGL0LksINGBINGC0L7QvdC60LjQvNC4INC/  
0YDQvtGB0LvQvtGP0LzQuCDRgdGD0L/QtdGB0Lgg0Lgg0L/  
QtdGB0LrQsCDQv9GL0LvQtdCy0LDRgtC+0LPQvi4g0JLRgdC60YDRi9GC0LDRjyDQv  
NC+0YnQvdC+0YHRgtGMINGN0LvQtdC80LXQvdGC0LAgMyw1LTQsNyDQvC4K0J/  
QviDRgdC+0LTQtdGA0LbQsNC90LjRjiBTTzQg0LPRgNGD0L3RgtGLINCw0LPRgNC10  
YHRgdC40LLQvdGL0LzQuCDRgdCy0L7QuDGB0YLQstCw0LzQuCDQuiDQsdC10YLQv  
tC90LDQvCDQu9G00LHQvtC5INC80LDRgNC60Lgg0L/  
QviDQstC+0LTQvtC90LXQv9GA0L7QvdC40YbQsNC10LzQvtGB0YLQuCDQvdC1INC+  
0LHQu9Cw0LTQsNGO0YIsINC/  
0L4g0YHQvtC00LXRgNC20LDQvdC40Y4gQ2wg0L3QsCDQsNGA0LzQsNGC0YPRgNG  
DINCyINCx0LXRgtC+0L3QtSDQvdC10LDQs9GA0LXRgdGB0LjQstC90YsuCtCa0L7Rg  
NGA0L7Qt9C40L7QvdC90LDRjyDQsNCz0YDQtdGB0YHQvNCy0L3QvtGB0YLRjCDQs  
9GA0YPQvdGC0L7QsiDQtNC+INCz0LvRg9Cx0LjQvdGLIDMsMCDQvCDQv9C+INC+0  
YLQvdC+0YjQtdC90LjRjiDQuiDRg9Cz0LvQtdGA0L7QtNC40YHRgtC+0Lkg0Lgg0L3Qu  
NC30LrQvtC70LXQs9C40YDQvtCy0LDQvdC90L7QuSDRgdGC0LDQu9C4INC90LjQt9C  
60LDRjy4gCtCSINGA0LDQuDc+0L3QtSDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80L7Q  
s9C+INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwINC40Lcg0YHQv9C10YbQuNGE0  
LjRh9C10YHQutC40YUg0LPRgNGD0L3RgtC+0LIg0LLRgdGC0YDQtdGH0LXQvdGLIN  
C/0YDQvtGB0LDQtNC+0YfQvdGL0LUg0LPRgNGD0L3RgtGLLiAK0KHRg9C/  
0LXRgdC4INCY0JPQrS0yINC4INCY0JPQrS0zINC/  
0YDQuCDQt9Cw0LzQsNGH0LjQstCw0L3QuNC4INC/0YDQuCDQv9C+0YHRgtC+0Y/  
QvdC90L7QuSDQstC90LXRiNC90LXQuSDQvdCw0LPRgNGD0LfQutC1INC+0LHQu9C  
w0LTQsNGO0YIg0L/  
RgNC+0YHQsNC00L7Rh9C90YvQvNC4INGB0LLQvtC50YHRgtCy0LDQvNC4LiDQI9C  
90LDRh9C10L3QuNGPINC+0YLQvdC+0YHQvNC0LXQu9GM0L3QvtC5INC/  
0YDQvtGB0LDQtNC+0YfQvdC+0YHRgtC4INC/  
0YDQuCDQvdCw0LPRgNGD0LfQutC1IDAsMyDQnNCf0LAg0LjQt9C80LXQvdGP0Y7R

gtGB0Y8g0L7RgiAwLDAxMCDQtNC+IDAsMDMyLiDQndCw0YfQsNC70YzQvdC+0LU  
g0L/  
RgNC+0YHQsNC00L7Rh9C90L7QtSDQtNCw0LLQu9C10L3QuNC1INC40LfQvNC10L3  
Rj9C10YLRgdGPINC+0YIgmCwxMSDQtNC+IDAsMzAuINCh0YLQtdC/  
0LXQvdGMINC40LfQvNC10L3Rh9C40LLQvtGB0YLQuCDRgdC20LjQvNCw0LXQvNC  
+0YHRgtC4INC/  
0YDQuCDQvdCw0LPRgNGD0LfQutC1IDAsMS0wLDIg0JzQn9CwINC00LvRjyDQmNC  
T0K0gMiDigJMgMyw3NTsg0LTQu9GPINCY0JPQrSAzIOKAkyAxLDk4LiDQn9GA0Lgg  
0L3QsNCz0YDRg9C30LrQtSAwLDEtMCwzINCc0J/  
QsCDRgdGC0LXQv9C10L3RjCDQuNC30LzQtdC90YfQuNCy0L7RgdGC0Lgg0YHQttC4  
0LzQsNC10LzQvtGB0YLQuCDQtNC70Y8g0JjQk9CtIDIg4oCTIDMsMzU7INC00LvRjyD  
QmNCT0K0gMyDigJMgMiwwNi4gCtCf0YDQvtGB0LDQtNC+0YfQvdGL0LUg0LPRgN  
GD0L3RgtGLINGA0LDRgdC/0YDQvtGB0YLRgNCw0L3QtdC90Ysg0L/  
QviDQstGB0LXQuSDRgtC10YDRgNC40YLQvtGA0LjQuC4g0JzQvtGJ0L3QvtGB0YLRj  
CDQv9GA0L7RgdCw0LTQvtGH0L3QvtC5INGC0L7Qu9GJ0Lgg0L/  
QviDQs9C70YPQsdC40L3QtSDQsiDRhtC10LvQvtC8INCy0YvQtNC10YDQttCw0L3Qvd  
Cw0Y8uINCi0LjQvyDQs9GA0YPQvdGC0L7QstGL0YUg0YPRgdC70L7QstC40Lkg0L/  
QviDQv9GA0L7RgdCw0LTQvtGH0L3QvtGB0YLQuCDigJMg0L/  
QtdGA0LLRi9C5LiDQk9GA0LDQvdC40YbQsCDQv9GA0L7RgdCw0LTQvtGH0L3QvtG  
B0YLQuCDQv9GA0L7RhdC+0LTQuNGCINC/  
0L4g0LrRgNC+0LLQu9C1INC90LXQv9GA0L7RgdCw0LTQvtGH0L3Ri9GFINC/  
0LvQsNGB0YLQuNGH0L3Ri9GFINGB0YPQv9C10YHQtdC5ICDQvdCwINCz0LvRg9Cx  
0LjQvdC1IDgsMy0xMSwwINC8ICjQvdCwINCw0LHRgdC+0LvRjtGC0L3Ri9GFINC+0Y  
LQvNC10YLQutCw0YUgMjA2LDAtMjA2LDQg0LwpLgrQmNC3INC+0L/  
QsNGB0L3Ri9GFINCz0LXQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQuNGFINC/  
0YDQvtGG0LXRgdGB0L7QsiDQuCDQvdC10LHQu9Cw0LPQvtC/  
0YDQuNGP0YLQvdGL0YUg0LjQvdC20LXQvdC10YDQvdC+LdCz0LXQvtC70L7Qs9C4  
0YfQtdGB0LrQuNGFINGP0LLQu9C10L3QuNC5INC90LAg0LjQt9GL0YHQutC40LLQs  
NC10LzQvtC5INGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNC4INC+0YLQvNC10YfQsNC10YLRg  
dGPINGB0LXQuGB0LzQuNGH0LXRgdC60LDRjyDQsNC60YLQuNCy0L3QvtGB0YL  
RjCDQuCDQvdCw0LvQuNGH0LjQtSDQv9GD0YfQuNC90LjRgdGC0YvRhSDQs9GA0Y  
PQvdGC0L7Qsi4gCtCd0L7RgNC80LDRgtC40LLQvdCw0Y8g0LPQu9GD0LHQuNC90LA  
g0YHQtdC30L7QvdC90L7Qs9C+INC/  
0YDQvtC80LXRgNC30LDQvdC40Y8g0LTQu9GPINGB0YPQv9C10YHQQuCDRgdC+0Y  
HRgtCw0LLQu9GP0LXRgiAyLDEzINC8LiAK0KHRg9C/  
0LXRgdGMINCY0JPQrSAyINCyINC30L7QvdC1INGB0LXQt9C+0L3QvdC+0LPQviDQv  
9GA0L7QvNC10YDQt9Cw0L3QuNGPINGB0LvQsNCx0L7Qv9GD0YfQuNC90LjRgdGC  
0LDRjy4gCtCh0LXQuGB0LzQuNGH0L3QvtGB0YLRjCDQv9C70L7RidCw0LTQutC4I  
NC/  
0L4g0YDQtdC30YPQu9GM0YLQsNGC0LDQvCDRgdC10LnRgdC80LjRh9C10YHQutC+  
0LPQviDQvNC40LrRgNC+0YDQsNC50L7QvdC40YDQvtCy0LDQvdC40Y8gNiDQsdCw  
0LvQu9C+0LIgKNCe0KHQoC0yMDE1INC60LDRgNGC0LAG0JApINC4IDcg0LHQsNC7  
0LvQvtCyICjQntCh0KAAtMjAxNSDQutCw0YDRgtCwINCSKS4gINC0LDRgtC10LPQvtG  
A0LjRjyDQs9GA0YPQvdGC0L7QsiDQv9C+INGB0LXQuGB0LzQuNGH0LXRgdC60Lj  
QvCDRgdCy0L7QuGB0YLQstCwINGC0YDQtdGC0YzRjy4K0JrQsNGC0LXQs9C+0YD



QuNGPINGB0LvQvtC20L3QvtGB0YLQuCDQuNC90LbQtdC90LXRgNC90L4t0LPQtdC+  
0LvQvtCz0LjRh9C10YHQuTc40YUg0YPRgdC70L7QstC40Lkg0YDQsNC50L7QvdCwIN  
C40LfRi9GB0LrQsNC90LjQuSDigJMgSUKgKNGB0YDQtdC00L3Rj9GPKS4gCtCf0YDQ  
uCDQvtC/  
0YDQtdC00LXQu9C10L3QuNC4INCx0LvRg9C20LTQsNGO0YnQuNGFINGC0L7QutC+  
0LIg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C10L3RiyDQv9C+0LvQvtC20LjRgtC10LvRjNC90Yv  
QtSDQt9C90LDRh9C10L3QuNGPINGA0LDQt9C90L7RgdGC0Lgg0L/  
QvtGC0LXQvdGG0LjQsNC70L7QsiDQvtGCICswLDEyMCDQtNC+ICswLDE0MCDQstC  
+0LvRjNGCLCDRh9GC0L4gJmx0OyAwLDUg0JIg0LgsINGB0L7Qs9C70LDRgdC90L4g0  
JPQntCh0KIgOS42MDItMjAxNiwg0YXQsNGA0LDQutGC0LXRgNC40LfRg9C10YIg0L7  
RgtGB0YPRgtGB0YLQstC40LUg0LHQ9GD0LbQtNCw0Y7RidC40YUg0YLQvtC60L7Q  
si4gCtCf0L4g0LrQsNGC0LXQs9C+0YDQuNC4INC+0L/  
QsNGB0L3QvtGB0YLQuCDQv9GA0LjRgNC+0LTQvdGL0YUg0L/  
RgNC+0YbQtdGB0YHQvtCyINGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNGPINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtCz0L4g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHR  
gtCy0LAsINC/0L4g0YHQvtCy0L7QutGD0L/  
QvdC+0YHRgtC4INGE0LDQutGC0L7RgNC+0LIsINC+0YLQvdC+0YHQvC0YHRjy  
DQuiDCq9C+0L/  
QsNGB0L3Ri9C8wrsuCjwvRW5naW5lZXJpbmdTdXJ2ZXlDb25kaXRpb25zPjxFbmdpbm  
VlcmluZ1N1cnZleVB2dyYW1Ob3RlP0YDQvtCz0YDQsNC80LzQsCDQuNC90LbQtd  
dC90LXRgNC90L4t0LPQtdC+0LvQvtCz0LjRh9C10YHQuTc40YUg0LjQt9GL0YHQuTc  
w0L3QuNC5INGD0YLQstC10YDQttC00LXQvdCwINC00LjRgNC10LrRgtC+0YDQvtC8IN  
Ce0J7QniDCq9CR0LDRgNC90LDRg9C70YHRgtGA0L7QuDc40LfRi9GB0LrQsNC90LjR  
j8K7INCSLtCkLiDQktCw0LnQs9Cw0L3QtNGCICDQuCDRgdC+0LPQu9Cw0YHQvtCy0  
LDQvdCwINCz0LXQvdC10YDQsNC70YzQvdGL0Lwg0LTQuNGA0LXQuTGC0L7RgNC  
+0Lwg0J7QntCeIMKr0KHQuNCx0JrQvtC80JjQvdCy0LXRgdGCwrsG0JIu0JMuINCg0L7Q  
t9C40L3QutC40L3Ri9C8INC4INCz0LXQvdC10YDQsNC70YzQvdGL0Lwg0LTQuNGA0  
LXQuTGC0L7RgNC+0Lwg0J7QntCeIMKr0J/  
QmCDCq9CQ0LvRgtCw0LnQs9GA0LDQttC00LDQvdC/  
0YDQvtC10LrRgsK7INCSLtCfLiDQmtC+0LvQvtGC0L7QstGL0LwgMDEuMDguMjAyM  
i48L0VuZ2luZWVyaW5nU3VydmV5UHJvZ3JhbU5vdGU+PEVuZ2luZWVyaW5nU3Vydm  
V5TWV0aG9ke7QINC70Y8g0LLRi9C/0L7Qu9C90LXQvdC40Y8g0L/  
QvtGB0YLQsNCy0LvQtdC90L3QvtC5INGG0LXQu9C4INCx0YvQu9C4INC/  
0YDQvtCy0LXQtNC10L3RiyDRgdC70LXQtNGD0Y7RidC40LUg0YDQsNCx0L7RgtGL  
OgotINGA0LXQuTc+0LPQvdC+0YHRhtC40YDQvtCy0L7Rh9C90L7QtSDQvtCx0YHQv9  
C10LTQvtCy0LDQvdC40LU7Ci0g0LHRg9GA0LXQvdC40LUg0LjQvdC20LXQvdC10YD  
QvdC+LdCz0LXQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQuNGFINGB0LrQstCw0LbQuNC9INGBI  
NC+0YLQsdC+0YDQvtC8INC/  
0YDQvtCxINCz0YDRg9C90YLQvtCyINC4INCy0L7QtNGLOyAKLSDRgdGC0LDRgtC4  
0YfQtdGB0LrQvtC1INC30L7QvdC00LjRgNC+0LLQsNC90LjQtTsgCi0g0L/  
QvtC70LXQstGL0LUg0LjRgdC/  
0YvRgtCw0L3QuNGPINCz0YDRg9C90YLQvtCyOwotINCz0LXQvtGE0LjQt9C40YfQtd  
GB0LrQuNC1INGA0LDQsdC+0YLRizsKLSdQu9Cw0LHQvtGA0LDRgtC+0YDQvdGL0  
LUg0YDQsNCx0L7RgtGLOwotINC60LDQvNC10YDQsNC70YzQvdGL0LUg0YDQsNCx  
0L7RgtGLLgrQoNC10LrQvtCz0L3QvtGB0YbQuNGA0L7QstC+0YfQvdC+0LUg0L7QsdG

B0LvQtdC00L7QstCw0L3QuNC1INC/  
0YDQvtCy0L7QtNC40LvQvtGB0Ywg0LzQtdGC0L7QtNC+0Lwg0LzQsNGA0YjRgNGD0  
YLQvdC+0LPQviDQvtCx0YHQu9C10LTQvtCy0LDQvdC40Y8g0YEg0L7RgdC80L7RgtG  
A0L7QvCDRg9GH0LDRgdGC0LrQsCDQuNC30YvRgdC60LDQvdC40Lkg0LTQu9GPIN  
Cy0YvRj9Cy0LvQtdC90LjRjyDQvdC10LHQu9Cw0LPQvtC/  
0YDQuNGP0YLQvdGL0YUg0LPQtdC+0LvQvtCz0LjRh9C10YHQutC40YUg0Lgg0LjQvd  
C20LXQvdC10YDQvdC+LdCz0LXQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQuNGFINC/  
0YDQvtGG0LXRgdGB0L7Qsiwg0LTQu9GPINCy0LjQt9GD0LDQu9GM0L3QvtC5INC+0  
YbQtdC90LrQuCDRgNC10LvRjNC10YTQsCwg0YLQtdGF0L3QvtCz0LXQvdC90YvRhS  
DQstC+0LfQtNC10LnRgdGC0LLQuNC5LiAK0JHRg9GA0LXQvdC40LUg0YHQutCy0L  
DQtC40L0g0L/  
RgNC+0LjQt9Cy0L7QtNC40LvQvtGB0Ywg0LHRg9GA0L7QstC+0LkgINGD0YHRgtCw  
0L3QvtCy0LrQvtC5INCf0JHQoyAyLTEsINGD0LTQsNGA0L3Qvi3QutCw0L3QsNGC0L  
3Ri9C8INC4INCy0LTQsNCy0LvQuNCy0LDRjtGJ0LjQvCDRgdC/  
0L7RgdC+0LHQsNC80LguINCc0L7QvdC+0LvQuNGC0Ysg0L7RgtCx0LjRgNCw0LvQu  
NGB0Ywg0YEg0LjRgdC/  
0L7Qu9GM0LfQvtCy0LDQvdC40LXQvCDRgtC+0L3QutC+0YHRgtC10L3QvdC+0LPQvi  
DQs9GA0YPQvdGC0L7QvdC+0YHQsC4g0JTQuNCw0LzQtdGC0YAg0LHRg9GA0LXQ  
vdC40Y8g0YHQvtGB0YLQsNCy0LjQuyDQtNC+IDEyNyDQvNC8LiDQktGB0LXQs9C+I  
NC/  
0YDQvtCx0YPRgNC10L3QviA2INGB0LrQstCw0LbQuNC9INCz0LvRg9Cx0LjQvdC+0L  
kg0L/QviAyNiwwINC8LiAg0J/  
QviDQvtC60L7QvdGH0LDQvdC40Y4g0YDQsNCx0L7RgiDQstGB0LUg0LLRi9GA0LDQ  
sdC+0YLQutC4INC70LjQutCy0LjQtNC40YDQvtCy0LDQvdGLLiAK0JIg0L/  
RgNC+0YbQtdGB0YHQtsDQsdGD0YDQtdC90LjRjyDRgdC60LLQsNC20LjQvSDQv9G  
A0L7QuNC30LLQvtC00LjQu9GB0Y8g0L7RgtCx0L7RgCDQv9GA0L7QsSDQs9GA0YP  
QvdGC0LAg0L3QtdC90LDRgNGD0YjQtdC90L3QvtC5INGB0YLRgNGD0LrRgtGD0YD  
RiyAo0LzQvtC90L7Qu9C40YLQvtCyKSDQuCDQvdCw0YDRg9GI0LXQvdC90L7QuSD  
RgdGC0YDRg9C60YLRg9GA0YsuINCY0L3RgtC10YDQstCw0Lsg0L7RgtCx0L7RgNCw  
INC80L7QvdC+0LvQuNGC0L7QsiAxLDAAtMiwwINC8LiDQn9GA0Lgg0L3QtdCy0L7Qt9  
C80L7QtC90L7RgdGC0Lgg0L7RgtCx0L7RgNCwINC80L7QvdC+0LvQuNGC0L7Qsiwg0  
L7RgtCx0LjRgNCw0LvQuNGB0Ywg0L7QsdGA0LDQt9GG0Ysg0L3QsNGA0YPRiNC10  
L3QvdC+0Lkg0YHRgtGA0YPQutGC0YPRgNGLLiDQntCx0YnQtdC1INC60L7Qu9C40Yf  
QtdGB0YLQstC+INC80L7QvdC+0LvQuNGC0L7QsiDigJMgMTkuINCY0Lcg0LLRgdC10  
YUg0YDQsNC30LLQtdC00L7Rh9C90YvRhSDRgdC60LLQsNC20LjQvSDQvtGC0L7Qsd  
GA0LDQvdGLINC+0LHRgNCw0LfrhtGLINCz0YDRg9C90YLQsCDQvdCw0YDRg9GI0  
LXQvdC90L7QuSDRgdGC0YDRg9C60YLRg9GA0Ysg0YfQtdGA0LXQtyAyLDAAtMyww  
INC8LiAK0KHRgtCw0YLQuNGH0LXRgdC60L7QtSDQt9C+0L3QtNC40YDQvtCy0LDQ  
vdC40LUg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdC+INGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQvtC5INCT0JXQntCi0JXQodCiING  
BINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0YPRgNC+0Lkg0KLQldCh0KIIt0Jo0ICjRgtC40L8g0LfQvtC90LTQsC  
BJSSkg0YEg0YbQtdC70YzRjiDRgNCw0YHRh9C70LXQvdC10L3QuNGPINGA0LDQt9  
GA0LXQt9CwINC/  
0L4g0LvQuNGC0L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC60LjQvCDRgNCw0LfQvdC+0YHRgtG

P0Lwg0Lgg0YPRgtC+0YfQvdC10L3QuNGPINC/  
0LvQvtGC0L3QvtGB0YLQuCDRgdC70L7QttC10L3QuNGPINC/  
0LXRgdGH0LDQvdGL0YUg0LPRgNGD0L3RgtC+0LIuINCS0YHQtdCz0L4g0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdC+IDYg0YLQvtGH0LXQuiDRgdGC0LDRgtC40YfQtdGB0LrQvtCz0L  
4g0LfQvtC90LTQuNGA0L7QstCw0L3QuNGPINC00L4g0LPQu9GD0LHQuNC90YsgMjA  
sNS0yMSw3INC8LiDQkiDRgNC10LfRg9C70YzRgtCw0YLQtSDQuNGB0L/  
Ri9GC0LDQvdC40Lkg0L7Qv9GA0LXQtNC10LvRj9C70L7RgdGMINGD0LTQtC70YzQ  
vdC+0LUg0YHQvtC/0YDQvtGC0LjQstC70LXQvdC40LUg0LPRgNGD0L3RgtCwINC/  
0L7QtCDQvdCw0LrQvtC90LXRh9C90LjQutC+0Lwg0LfQvtC90LTQsCAocSwg0JzQn9C  
wKSDQuCDRg9C00LXQu9GM0L3QvtC1INGB0L7Qv9GA0L7RgtC40LLQu9C10L3QuN  
C1INCz0YDRg9C90YLQsCDQv9C+INCx0L7QutC+0LLQvtC5INC/  
0L7QstC10YDRhdC90L7RgdGC0Lgg0LfQvtC90LTQsCAoUSwg0LrQn9CwKS4gCtCf0L7  
Qu9C10LLRi9C1INC40YHQv9GL0YLQsNC90LjRjyDQv9GA0L7QstC+0LTQuNC70LjRg  
dGMINGBINGG0LXQu9GM0Y4g0L7Qv9GA0LXQtNC10LvQtdC90LjRjyDQtNC10YTQ  
vtGA0LzQsNGG0LjQvtC90L3Ri9GFINGF0LDRgNCw0LrRgtC10YDQuNGB0YLQuNC6I  
NCz0YDRg9C90YLQvtCyINCyINGD0YHQv9C+0LLQuNGP0YUg0L/  
RgNC40YDQvtC00L3QvtCz0L4g0LfQsNC70LXQs9Cw0L3QuNGPLiAK0JTQu9GPINCy  
0YvQv9C+0LvQvdC10L3QuNGPINGN0YLQvtC5INGG0LXQu9C4INCx0YvQu9C4INC/  
0YDQvtCy0LXQtNC10L3RiyDRiNGC0LDQvNC/0L7QstGL0LUg0LjRgdC/  
0YvRgtCw0L3QuNGPINC4INC40YHQv9GL0YLQsNC90LjRjyDQs9GA0YPQvdGC0L7Q  
siDQv9C70L7RgdC60LjQvCDQtNC40LvQsNGC0L7QvNC10YLRgNC+0LwuIARqQNGC  
0LDQvNC/0L7QstGL0LUg0LjRgdC/0YvRgtCw0L3QuNGPINC/  
0YDQvtCy0L7QtNC40LvQuNGB0Ywg0LTQu9GPINC/  
0YDQvtGB0LDQtNC+0YfQvdGL0YUg0LPRgNGD0L3RgtC+0LIg0L3QsCDQs9C70YPQ  
sdC40L3QtSDQt9Cw0LvQvtC20LXQvdC40Y8g0L/  
Qu9C40YLRiyDQv9C+INGB0YXQtdC80LUgwqvQtNCy0YPRhSDQtGA0LjQstGL0YX  
Cuy4g0JTQu9GPINC+0L/Ri9GC0L7QsiDQuNGB0L/  
QvtC70YzQt9C+0LLQsNC70YHRjyDRiNGC0LDQvNC/IEkg0YLQuNC/  
0LA6INC20LXRgdGC0LrQuNC5LCDQtGA0YPQs9C70L7QuSDRhNC+0YDQvNGLLC  
DRgSDQv9C70L7RgdC60L7QuSDQv9C+0LTQvtGI0LLQvtC5LCDQv9C70L7RidCw0LT  
RjNGOIDUwMDAg0YHQvDIuINCS0YHQtdCz0L4g0L/  
RgNC+0LLQtdC00LXQvdC+INC00LLQsCDQvtC/  
0YvRgtCwLCDRgi7QtS4g0YfQtdGC0YvRgNC1INC40YHQv9GL0YLQsNC90LjRjyDigJ  
Mg0LTQstCwINCyINC10YHRgtC10YHRgtCy0LXQvdC90L7QvCDRgdC+0YHRgtC+0Y/  
QvdC40Lgg0LPRgNGD0L3RgtC+0LIg0Lgg0LTQstCwINCyINC30LDQvNC+0YfQtdC90L  
3QvtC8LiAK0JjRgdC/0YvRgtCw0L3QuNGPINCz0YDRg9C90YLQvtCyINC/  
0LvQvtGB0LrQuNC8INC00LjQu9Cw0YLQvtC80LXRgtGA0L7QvCDQoNCULTEwMCD  
Qv9GA0L7QstC+0LTQuNC70LjRgdGMINCyIDMt0YUg0YLQvtGH0LrQsNGFINC00L4g  
0LPQu9GD0LHQuNC90YsgMTgsMS0xOCw4INC8LgrQk9C10L7RhNC40LfQuNGH0LX  
RgdC60LjQtSDRgNCw0LHQtGC0Ysg0L/  
RgNC+0LLQvtC00LjQu9C40YHRjCDRgSDRhtC10LvRjNGOINC+0L/  
RgNC10LTQtC70LXQvdC40Y8g0LrQvtGA0YDQvtC30LjQvtC90L3QvtC5INCw0LPRg  
NC10YHRgdC40LLQvdC+0YHRgtC4INCz0YDRg9C90YLQvtCyINC6INGD0LPQu9C10  
YDQvtC00LjRgdGC0L7QuSDRgdGC0LDQu9C4INC4INC+0L/  
RgNC10LTQtC70LXQvdC40Y8g0L3QsNC70LjRh9C40Y8g0LHQu9GD0LbQtNCw0Y7R

idC40YUg0YLQvtC60L7Qsi4g0KPQtNC10LvRjNC90L7QtSDRjdC70LXQutGC0YDQuN  
GH0LXRgdC60L7QtSDRgdC+0L/RgNC+0YLQuNCy0LvQtdC90LjQtSDQstGL0L/  
QvtC70L3QtdC90L4g0LIg0LTQstGD0YUg0YLQvtGH0LrQsNGFINC90LAg0LPQu9GD0  
LHQuNC90LUgMSwgMiwgMyDQvCAg0LzQtdGC0L7QtNC+0Lwg0YHQuNC80LzQtdG  
C0YDQuNGH0L3QvtCz0L4g0Y3Qu9C10LrRgtGA0L7Qv9GA0L7RhNC40LvQuNGA0L7  
QstCw0L3QuNGPLiDQntC/  
0YDQtdC00LXQu9C10L3QuNC1INC90LDQu9C40YfQuNGPINCx0LvRg9C20LTQsNGO  
0YnQuNGFINGC0L7QutC+0LIg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdC+INC80LXRgtC+0LTQvtC8INC40LfQvNC10YDQtdC90LjRjyDRgN  
Cw0LfQvdC+0YHRgtC4INC/0L7RgtC10L3RhtC40LDQu9C+0LIg0L/  
QviDQvNC10YLQvtC00LjQutC10iDCq9C30LXQvNC70Y8gLSDQt9C10LzQu9GPwrsg0  
LIg0LTQstGD0YUg0YLQvtGH0LrQsNGFINCyINGC0LXRh9C10L3QuNC1IDEwINC80L  
jQvdGD0YIg0LIg0LrQsNC20LTQvtC8INC90LDQv9GA0LDQstC70LXQvdC40Lgg0YDQ  
sNC30L3QvtGB0L7QsiDRjdC70LXQutGC0YDQvtC00L7Qsi4g0J/  
RgNC4INCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3QuNC4INGA0LDQsdC+0YIg0LjRgdC/  
0L7Qu9GM0LfQvtCy0LDQu9GB0Y8g0L/  
RgNC40LHQvtGAINCt0J0tMzAwMS0yLiAK0KHQtdC50YHQvNC40YfQtdGB0LrQvtC1I  
NC80LjQutGA0L7RgNCw0LnQvtC90LjRgNC+0LLQsNC90LjQtSDQstGL0L/  
QvtC70L3QtdC90L4g0YbQuNGE0YDQvtCy0L7QuSDQvdCw0LrQvtC/  
0LjRgtC10LvRjNC90L7QuSDRgdC10LnRgdC80L7RgdGC0LDQvdGG0LjQtdC5INGC0Lj  
Qv9CwIMKrU0dELVNFTC8yNEXCuyAo0LrQvtC70LjRh9C10YHRgtCy0L4g0YHQtdC5  
0YHQvNC+0LrQsNC90LDQu9C+0LIg4oCTIDI0KS4gCtCU0LvRjyDQv9GA0L7QstC10L  
TQtdC90LjRjyDRgdC10LnRgdC80LjRh9C10YHQutC+0LPQviDQvNC40LrRgNC+0YDQs  
NC50L7QvdC40YDQvtCy0LDQvdC40Y8g0YLQtdGA0YDQuNGC0L7RgNC40Lgg0L7Qs  
dGK0LXQutGC0LAg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdGLINGB0LXQuDGB0LzQvtGA0LDQt9Cy0LXQtNC+0YfQvdGL0LUg  
0YDQsNCx0L7RgtGLINC60L7RgNGA0LXQu9GP0YbQuNC+0L3QvdGL0Lwg0LzQtdG  
C0L7QtNC+0Lwg0L/  
RgNC10LvQvtC80LvQtdC90L3Ri9GFINCy0L7Qu9C9ICjQmtCc0J/Qkikg0YEg0L/  
QvtC70YPRh9C10L3QuNC10Lwg0YHQutC+0YDQvtGB0YLQtdC5INC/  
0YDQvtC00L7Qu9GM0L3Ri9GFIFZwINC4INC/  
0L7Qv9C10YDQtdGH0L3Ri9GFIFZzINCy0L7Qu9C9LiDQn9C+0LvQtdCy0YvQtSDQuN  
GB0YHQv9C10LTQvtCy0LDQvdC40Y8g0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdGLINGG0LjRhNGA0L7QstC+0Lkg0L3QsNC60L7Qv9C40YLQtdC70  
YzQvdC+0Lkg0YHQtdC50YHQvNC+0YHRgtCw0L3RhtC40LXQuSDRgtC40L/  
QsCDCq1NHRC1TRUwvMjRFwrsg0LrQvtC70LjRh9C10YHRgtCy0L4g0YHQtdC50YHQ  
vNC+0LrQsNC90LDQu9C+0LIg4oCTIDI0LiDQINC70Y8g0LLQvtC30LHRg9C20LTQtdC  
90LjRjyDRgdC10LnRgdC80LjRh9C10YHQutC40YUg0LLQvtC70L0g0L/  
RgNC40LzQtdC90Y/  
Qu9Cw0YHRjCDRgtGP0LbQtdC70LDRjyDQutGD0LLQsNC70LTQsC4g0J/  
RgNC4INC30LDQv9C40YHQv9GA0L7QtNC+0LvRjNC90YvRhSDQstC+0LvQvSD  
Rg9C00LDRgCDQvdCw0L3QvtGB0LjQu9GB0Y8g0LLQtdGA0YLQuNC60LDQu9GM0L  
3Qviwg0LAg0L/RgNC4INC30LDQv9C40YHQv9C+0L/  
QtdGA0LXRh9C90YvRhSDQstC+0LvQvSAtINCz0L7RgNC40LfQvtC90YLQsNC70YzQv  
dC+INCyINC00LLRg9GFINC/0YDQvtGC0LjQstC+0L/

QvtC70L7QttC90YvRhSDQvdCw0L/RgNCw0LLQu9C10L3QuNGP0YUsINC/0LXRgNC/  
0LXQvdC00LjQutGD0LvRj9GA0L3Ri9GFINC70LjQvdC40Lgg0YDQsNGB0YHRgtCw0L  
3QvtCy0LrQuCDRgdC10LnRgdC80L7Qv9GA0LjQtdC80L3QuNC60L7Qsi4gCtCU0LvRjy  
DRgNC10LPQuNGB0YLRgNCw0YbQuNC4INC/  
0YDQvtC00L7Qu9GM0L3Ri9GFINCy0L7Qu9C9INC/  
0YDQuNC80LXQvdGP0LvQuNGB0Ywg0LLQtdGA0YLQuNC60LDQu9GM0L3Ri9C1IN  
GB0LXQudGB0LzQvtC/  
0YDQuNC10LzQvdC40LrQuCBHUy0yMERYL9Cg0KEtODAxLCDQtNC70Y8g0L/  
QvtC/  
0LXRgNC10YfQvdGL0YUg0LLQvtC70L0g4oCTINCz0L7RgNC40LfQvtC90YlQsNC70  
YzQvdGL0LUgR1MtMjBEWC0yQi9QQy04MDEuINCR0LDQt9CwINGB0LXQudGB0Lz  
QvtC30L7QvdC00LjRgNC+0LLQsNC90LjRjyDRgdC+0YHRgtCw0LLQu9GP0LvQsCA2  
MCDQvNC10YLRgNC+0LIg0L/  
RgNC4INGA0LDQstC90L7QvNC10YDQvdC+0Lkg0YDQsNGB0YHRgtCw0L3QvtCy0Lr  
QtSDRgdC10LnRgdC80L7Qv9GA0LjQtdC80L3QuNC60L7QsiDRh9C10YDQtdC3IDIsNS  
DQvNC10YLRgNCwLiAK0JIg0LrQsNC20LTQvtC5INGC0L7Rh9C60LUg0YHQtdC50YH  
QvNC40YfQtdGB0LrQvtCz0L4g0LzQuNC60YDQvtGA0LDQudC+0L3QuNGA0L7QstCw  
0L3QuNGPINC40LfQvNC10YDRj9C70LjRgdGMINGB0LrQvtGA0L7RgdGC0Lgg0L/  
RgNC+0LTQvtC70YzQvdGL0YUg0Lgg0L/QvtC/  
0LXRgNC10YfQvdGL0YUg0LLQvtC70L0sINC60LDQtC00YvQuSDQt9Cw0LzQtdGAIN  
GB0LrQvtGA0L7RgdGC0Lgg0YHQvtGB0YLQvtGP0Lsg0LjQtyAzLdGFINC90LDQutC+  
0L/  
Qu9C10L3QuNC5ICgzLdGFINGE0LjQt9C40YfQtdGB0LrQuNGFINC90LDQsdC70Y7Qt  
NC10L3QuNC5KSswg0L/  
QviDQutC+0YLQvtGA0YvQvCDQv9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80L3QvtC1INC+0LHQtdG  
B0L/  
QtdGH0LXQvdC40LUg0YHQtdC50YHQvNC+0YHRgtCw0L3RhtC40Lgg0LLRi9Cy0L7Q  
tNC40LvQviDRgNC10LfRg9C70YzRgtC40YDRg9G00YnRg9GOINGB0LXQudGB0LzQ  
vtCz0YDQsNC80LzRgy4g0J/QvtC70YPRh9C10L3QvdGL0LUg0LIg0L/  
QvtC70LXQstGL0YUg0YPRgdC70L7QstC40Y/  
RhSDRgdC10LnRgdC80L7Qs9GA0LDQvNC80Ysg0L7QsdGA0LDQsdCw0YLRi9Cy0LD  
Qu9C40YHRjCDQv9GA0Lgg0LrQsNC80LXRgNCw0LvRjNC90YvRhSDRgNCw0LHQvt  
GC0LDRhS4gCtCe0LHRgNCw0LHQvtGC0LrQsCDQv9C+0LvQtdCy0YvRhSDQvNCw0  
YLQtdGA0LjQsNC70L7QsiDQstGL0L/QvtC70L3Rj9C70LDRgdGMINC/  
0L7RgdGA0LXQtNGB0YLQstC+0Lwg0YHQv9C10YbQuNCw0LvQuNC30LjRgNC+0LL  
QsNC90L3QvtCz0L4g0L/RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L7Qs9C+INC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LXQvdC40Y8gWm9uZFNUMkQsINC/  
0LjQutC40YDQvtCy0LDQvdC40LUg0LLRgNC10LzQtdC90Lgg0L/  
QtdGA0LLRi9GFINCy0YHRgtGD0L/Qu9C10L3QuNC5INC4INC/  
0L7RgdGC0YDQvtC10L3QuNC1INGB0LrQvtGA0L7RgdGC0L3QvtCz0L4g0YDQsNC30  
YDQtdC30LAg0L/  
RgNC+0LjQt9Cy0L7QtNC40LvQvtGB0Ywg0LLQviDQstGB0YLRgNC+0LXQvdC90L7Q  
vCDQvNC+0LTRg9C70LUg0JrQnNcf0JIuCtCb0LDQsdC+0YDQsNGC0L7RgNC90YvQt  
SDQuNGB0YHQv9C10LTQvtCy0LDQvdC40Y8g0LPRgNGD0L3RgtC+0LIg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdGLINGBINGG0LXQu9GM0Y4g0L7Qv9GA0LXQtNC10LvQtdC90LjR

jjyDRhNC40LfQuNC60L4t0LzQtdGF0LDQvdC40YfQtdGB0LrQuNGFICDRhdCw0YDQs  
NC60YLQtdGA0LjRgdGC0LjQuiDQs9GA0YPQvdGC0L7Qsiwg0LjRhSDQs9GA0LDQvd  
GD0LvQvtC80LXRgtGA0LjRh9C10YHQutC+0LPQviDRgdC+0YHRgtCw0LLQsCwg0LA  
g0YLQsNC6INC20LUg0YXQuNC80LjRh9C10YHQutC+0LPQviDRgdC+0YHRgtCw0LL  
QsCDQs9GA0YPQvdGC0L7QsiDQuCDQv9C+0LTQt9C10LzQvdGL0YUg0LLQvtC0INC  
00LvRjyDRg9GB0YLQsNC90L7QstC70LXQvdC40Y8g0LjRhSDQsNCz0YDQtdGB0YHQ  
uNCy0L3QvtGB0YLQuCDQv9C+INC+0YLQvdC+0YjQtdC90LjRjiDQuiDQvNCw0YLQt  
dGA0LjQsNC70LDQvCDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzQvdGL0YUg0LrQvtC90YHRgt  
GA0YPQutGG0LjQuS4gCtCS0LvQsNC20L3QvtGB0YLRjCDQs9GA0YPQvdGC0L7QsiD  
QvtC/0YDQtdC00LXQu9GP0LvQsNGB0Yw6INC/  
0YDQuNGA0L7QtNC90LDRjyDigJMg0LzQtdGC0L7QtNC+0Lwg0LLRi9GB0YPRiNC40  
LLQsNC90LjRjyDQs9GA0YPQvdGC0L7QsiDQtNC+INC/  
0L7RgdGC0L7Rj9C90L3QvtC5INC80LDRgdGB0YssINC90LAg0LPRgNCw0L3QuNGG0  
LUg0YLQtdC60YPRh9C10YHRgtC4IOKAkyDQvNC10YLQvtC00L7QvCDQsdCw0LvQs  
NC90YHQuNGA0L3QvtCz0L4g0LrQvtC90YPRgdCwLCDQvdCwINCz0YDQsNC90LjRht  
C1INGA0LDRgdC60LDRgtGL0LLQsNC90LjRjyDigJMg0LzQtdGC0L7QtNC+0Lwg0YD  
QsNGB0LrQsNGC0YvQstCw0L3QuNGPINC/  
0LDRgdGC0Ysg0LjQtyDQuNGB0YHQ9C10LTRg9C10LzQvtCz0L4g0LPRgNGD0L3Rg  
tCwINCyINC20LPRg9GLiDQn9C70L7RgtC90L7RgdGC0Ywg0LPRgNGD0L3RgtC+0LI  
g0L7Qv9GA0LXQtNC10LvRj9C70LDRgdGMINC80LXRgtC+0LTQvtC8INGA0LXQtGD  
0YnQtdCz0L4g0LrQvtC70YzRhtCwLiDQmtC+0LzQv9GA0LXRgdGB0LjQvtC90L3Ri9C1  
INC40YHQv9GL0YLQsNC90LjRjyDQv9GA0L7QstC+0LTQuNC70LjRgdGMINC90LAg0  
LzQvtC90L7Qu9C40YLQsNGFINC80LXRgtC+0LTQvtC8IMKr0L7QtNC90L7QuSDQutG  
A0LjQstC+0LnCuyDQv9GA0Lgg0L/  
RgNC40YDQvtC00L3QvtC5INCy0LvQsNC20L3QvtGB0YLQuCDQuCDCq9C00LLRg9G  
FINC60YDQuNCy0YvRhcK7INC/  
0YDQuCDQv9GA0LjRgNC+0LTQvdC+0Lkg0LLQu9Cw0LbQvdC+0YHRgtC4INC4INC/  
0YDQuCDQv9C+0LvQvdC+0Lwg0LLQvtC00L7QvdCw0YHRi9GJ0LXQvdC40Lgg0LTQ  
viDQvdCw0LPRgNGD0LfQutC4IDAsMy0wLDUg0JzQn9CwLiDQodC00LLQuNCz0L7Qs  
tGL0LUg4oCTINC/  
0YDQvtCy0LXQtNC10L3RiyDQsiDRg9GB0LvQvtCy0LjRj9GFINC60L7QvdGB0L7Qu9C  
40LTQuNGA0L7QstCw0L3QvdC+0LPQviDRgdGA0LXQt9CwINC/  
0YDQuCDQv9C+0LvQvdC+0Lwg0LLQvtC00L7QvdCw0YHRi9GJ0LXQvdC40Lgg0LPR  
gNGD0L3RgtC+0LIg0L/  
RgNC4INC90LDQs9GA0YPQt9C60LDRhSAxMDAsIDIwMCwgMzAwINC60J/  
QsCDQuCDQv9GA0Lgg0L/  
RgNC40YDQvtC00L3QvtC5INCy0LvQsNC20L3QvtGB0YLQuCDQs9GA0YPQvdGC0L7  
QsiDQv9GA0Lgg0L3QsNCz0YDRg9C30LrQsNGFIDEwMCwgMTUwINC4IDIwMCDQut  
Cf0LAuCTCa0LDQvNC10YDQsNC70YzQvdCw0Y8g0L7QsdGA0LDQsdC+0YLQutCwIN  
C30LDQutC70Y7Rh9Cw0LvQsNGB0Ywg0LIg0YHQvtGB0YLQsNCy0LvQtdC90LjQuCD  
QvtGC0YfQtdGC0L3QvtC5INC00L7QutGD0LzQtdC90YLQsNGG0LjQuCDQvtCxINC40  
L3QtC10L3QtdGA0L3Qvi3Qs9C10L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC60LjRhSDQuNC30Yv  
RgdC60LDQvdC40Y/  
RhSDRgSDRgtC10LrRgdGC0L7QstGL0LzQuCDQuCDQs9GA0LDRhNC40YfQtdGB0Lr  
QuNC80Lgg0L/RgNC40LvQvtC20LXQvdC40Y/

QvNC4Lgo8L0VuZ2luZWVyaW5nU3VydmV5TWV0aG9keZ48RW5naW5lZXJpbmdTdXJ2ZXlDaGFuZ2VzPjEuINCi0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC+0LUg0LfQsNC00LDQvdC40LUg0LTQvtC/  
0L7Qu9C90LXQvdC+INCz0LvRg9Cx0LjQvdC+0Lkg0YHQttC40LzQsNC10LzQvtC5INGC0L7Qu9GJ0LggKNCh0J8gMjQuMTMzMzAuMjAyMSwg0L8uIDUuNSk7IAoyLiDQndCwINC40L3QttC10L3QtdGA0L3Qvi3Qs9C10L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC60LjRhSDRgNCw0LfRgNC10LfQsNGFINC4INC40L3QttC10L3QtdGA0L3Qvi3Qs9C10L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC60LjRhSDQutC+0LvQvtC90LrQsNGFICDQvtGC0LrQvtGA0YDQtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3RiyDQs9C70YPQsdC40L3RiyDQuCDQsNCx0YHQvtC70Y7RgtC90YvQtSDQvtGC0LzQtdGC0LrQuCDQmNCT0K0gMiwg0JjQk9CtIDcgKNCh0J8gNDcuMTMzMzAuMjAxNiwg0L8uIDQuNDEpOyAKMy4g0JfQvdCw0YfQtdC90LjRjyDQvNC+0L7Rg9C70Y8g0LTQtdGE0L7RgNC80LDRhtC40Lgg0LIg0L/  
RgNC40LvQvtC20LXQvdC40Y/  
RhSDQkyDQuCDQICDQv9C+INGBLTIg0Lgg0YEtmigxOTk3KSDQv9GA0LjQstC10LTQtdC90Ysg0LIg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQuNC1LCAg0LIg0L/  
RgNC40LvQvtC20LXQvdC40Lgg0JMg0L7RgtC60L7RgNGA0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90L4g0L3QvtGA0LzQsNGC0LjQstC90L7QtSDQt9C90LDRh9C10L3QuNC1INCy0LvQsNC20L3QvtGB0YLQuCDQvdCwINCz0YDQsNC90LjRhtC1INGC0LXQutGD0YfQtdGB0YLQuCDRgdGD0L/  
QtdGB0Lgg0JjQk9CtIDIsINCy0L3QtdGB0LXQvdGLINC40YHQv9GA0LDQstC70LXQvdC40Y8g0LIg0YLQsNCx0LvQuNGG0YMgNy4xLCAg0LPRgNCw0L3QuNGG0Ysg0JjQk9CtINCyINC/  
0YDQuNC70L7QttC10L3QuNC4INCcINC+0YLQutC+0YDRgNC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdGLINGB0L7Qs9C70LDRgdC90L4g0LPRgNCw0YTQuNGH0LXRgdC60LjRhSDQv9GA0LjQu9C+0LbQtdC90LjQuSwg0L/  
RgNC10L7RgdGC0LDQstC70LXQvdGLINCz0YDQsNGE0LjQutC4INC40YHQv9GL0YLQsNC90LjRjyDQs9GA0YPQvdGC0L7QsiDRiNGC0LDQvNC/  
0L7QvCwg0L7Qv9GL0YLQvdGL0LUg0Lgg0YDQsNGB0YfQtdGC0L3Ri9C1INGC0LDQsdC70LjRhtGLLCAg0YLQtdC60YHRgtC+0LLQsNGPINGH0LDRgdGC0Ywg0L7RgtGH0LXRgtCwINC00L7Qv9C+0LvQvdC10L3QsCDQt9C90LDRh9C10L3QuNC10Lwg0LDQvNC/  
0LvQuNGC0YPQtNGLINC60L7Qu9C10LHQsNC90LjRjyDQo9CT0JIsINC80LjQvdC40LzQsNC70YzQvdGL0Lwg0Lgg0LzQsNC60YHQv9C80LDQu9GM0L3Ri9C8INGD0YDQvtCy0L3Rj9C80LgsINC00LDQvSDQv9GA0L7Qs9C90L7QtyDQuNC30LzQtdC90LXQvdC40Y8g0LPQuNC00YDQvtCz0LXQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQuNGFINGD0YHQv9C+0LLQuNC5INC00LvRjyDRgNCw0YHRh9C10YLQvdC+0LPQviDRgdGA0L7QutCwINGB0LvRg9C20LHRiyA1MCDQu9C10YIsINC30L3QsNGH0LXQvdC40LUg0LzQuNC90LXRgNCw0LvQuNC30LDRhtC40Lgg0L/  
RgNC40LLQtdC00LXQvdC+INCyINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjQtSDRgSDQtNCw0L3QvdGL0LzQuCDQv9GA0LjQu9C+0LbQtdC90LjRjyDQmCwg0YPQutCw0LfQsNC90LAG0YHRgtC10L/  
QtdC90Ywg0LDQs9GA0LXRgdGB0LjQstC90L7Qs9C+INCy0L7Qt9C00LXQuDGB0YLQstC40Y8g0L/  
QvtC00LfQtdC80L3Ri9GFINCy0L7QtCDQvdCwINC80LXRgtCw0LvQu9C40YfQtdGB0LrQuNC1INC60L7QvdGB0YLRgNGD0LrRhtC40LgsINCyINGA0LDQt9C00LXQu9C1IDcg

0LzQvtGJ0L3QvtGB0YLRjCDRgdGD0L/  
QtdGB0Lgg0JjQk9CtIDIsINCY0JPQrSAgMywg0JjQk9CtIDQsINCY0JPQrSA1LCDRgdG  
D0LPQu9C40L3QutCwINCY0JPQrSA2LCDQv9C10YHQutCwINCY0JPQrSA3INC4INGB  
0YPQs9C70LjQvdC60LAg0JjQk9CtIDgg0L/  
RgNC40LLQtdC00LXQvdGLINcyINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjQtSDQtNCw  
0L3QvdGL0Lwg0LPRgNCw0YTQuNGH0LXRgdC60LjRhSDQv9GA0LjQu9C+0LbQtdC9  
0LjQuSwg0LfQvdCw0YfQtdC90LjQtSDQutC+0L3RgdC40YHRgtC10L3RhtC40Y8g0YHR  
g9C/0LXRgdC4INCY0JPQrSAyLCDQutC+0L3RgdC40YHRgtC10L3RhtC40Y8sINC/  
0YDQuNGA0L7QtNC90LDRjyDQstC70LDQttC90L7RgdGC0YwsINC/  
0LvQvtGC0L3QvtGB0YLRjCDRgdC60LXQu9C10YLQsCDQs9GA0YPQvdGC0LA0YH  
Rg9C/0LXRgdC4INCY0JPQrSAzINC/  
0YDQuNCy0LXQtNC10L3RiyDQsiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40LUg0YEg0L  
/  
RgNC40LvQvtC20LXQvdC40LXQvCDQkywg0LfQvdCw0YfQtdC90LjRjyDQv9GA0L7R  
h9C90L7RgdGC0L3Ri9GFINC/  
0L7QutCw0LfQsNGC0LXQu9C10Lkg0YHRg9Cz0LvQuNC90LrQsCDQmNCT0K0gNiDQ  
v9GA0LjQstC10LTQtdC90Ysg0LIg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQuNC1INGBIN  
C00LDQvdC90YvQvNC4INC/  
0YDQuNC70L7QtC10L3QuNGPINCVLCDQs9C70YPQsdC40L3QsCDQuCDQsNCx0YE  
uINC+0YLQvNC10YLQutC4INCz0YDQsNC90LjRhtGLINC/  
0YDQvtGB0LDQtNC+0YfQvdC+0Lkg0YLQvtC70YnQuCDQv9GA0LjQstC10LTQtdC90  
Ysg0LIg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQuNC1INGBINC00LDQvdC90YvQvNC4IN  
Cz0YDQsNGE0LjRh9C10YHQutC40YUg0L/  
RgNC40LvQvtC20LXQvdC40LksINGD0LrQsNC30LDQvdCwINC60LDRgtC10LPQvtGA  
0LjRjyDQs9GA0YPQvdGC0L7QsiDQv9C+INGB0LXQuGB0LzQuNGH0LXRgdC60LjQ  
vCDRgdCy0L7QudGB0YLQstCw0LwsINC/  
0YDQuNCy0LXQtNC10L3RiyDRgNC10Lfrg9C70YzRgtCw0YLRiyDQvtC/  
0YDQtdC00LXQu9C10L3QuNGPINC90LDQu9C40YfQuNGPINCx0LvRg9C20LTQsNGO  
0YnQuNGFINGC0L7QutC+0LIsINGD0LrQsNC30LDQvdCwINC60LDRgtC10LPQvtGA0  
LjRjyDQvtC/0LDRgdC90L7RgdGC0Lgg0L/RgNC40YDQvtC00L3Ri9GFINC/  
0YDQvtGG0LXRgdGB0L7QsiAo0KHQnyA0Ny4xMzMzMC4yMDE2LCDQvy4gNC4zOS  
wgNC40MSwgNi4yLjluMywgNi4zLjEuNSwgNi4zLjluNSwg0KHQnyAyMi4xMzMzMC4y  
MDE2LCDQvy4gNS40LCDRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQvtC1INC30LDQtNCw0L3Q  
uNC1LCDQvy4gMy45LCDQodCfIDI4LjEzMzMwLjIwMTcsINGC0LDQsdC7LiDQpS4zL  
CDQodCfIDE0LjEzMzMwLjIwMTgsINGC0LDQsdC7LiA0LjEsINCh0J8gMTE1LjEzMzM  
wLjIwMTYsINGC0LDQsdC7LiA0LjEpLiAKPC9FbmdpbmVlcmluZ1N1cnZleUNoYW5nZ  
XM+PC9FeHBlcnRf bmdpbmVlcmluZ1N1cnZleXM+PEV4cGVydeVvZ2luZWVyaW5nU3  
VydmV5cyBFbmdpbmVlcmluZ1N1cnZleVR5cGU9IjQiPjxibmdpbmVlcmluZ1N1cnZleUN  
vbmRpdGlbnM+0J3QtdC/0L7RgdGA0LXQtNGB0YLQstC10L3QvdC+INC90LA0L/  
Qu9C+0YnQsNC00LrQtSDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80L7Qs9C+INGB0YL  
RgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwINGA0LDQvdC10LUg0LjQvdC20LXQvdC10YDQ  
vdC+LdGN0LrQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQuNC1INC40LfrI9GB0LrQsNC90LjRjyDQ  
vdC1INC/  
0YDQvtCy0L7QtNC40LvQuNGB0YwuINCf0YDQuCDRgdC+0YHRgtCw0LLQu9C10L3  
QuNC4INC/0YDQvtCz0YDQsNC80LzRiywg0Lgg0L3QsNC/



0LjRgdCw0L3QuNC4INC+0YLRh9C10YLQsCDRg9GH0LjRgtGL0LLQsNC70LjRgdGMI  
NC80LDRgtC10YDQuNCw0LvRiyDQuNC30YvRgdC60LDQvdC40LksINGA0LDQvdC10  
LUg0L/  
RgNC+0LLQvtC00LjQvNGL0LUg0L3QsCDQv9C70L7RidCw0LTQutCw0YUg0YEg0LD  
QvdCw0LvQvtCz0LjRh9C90YvQvNC4INGD0YHQu9C+0LLQuNGP0LzQuCwg0YDQsN  
GB0L/  
QvtC70L7QttC10L3QvdGL0LzQuCDQsiDRgNCw0LnQvtC90LUg0YDQsNCx0L7Rgi4gIN  
Ce0YHQvdC+0LLQvdGL0LzQuCDQuNGB0YLQvtGH0L3QuNC60LDQvNC4INC40L3R  
hNC+0YDQvNCw0YbQuNC4INGP0LLQu9GP0LvQuNGB0Yw6Ci0g0LTQsNC90L3Ri9C  
1INC+0YTQuNGG0LjQsNC70YzQvdGL0YUg0LjRgdGC0L7Rh9C90LjQutC+0LIsIAotIN  
C+0YLQstC10YLRiyDQvdCwINC30LDQv9GA0L7RgdGLINCYINGB0L7QvtGC0LLQtd  
GC0YHRgtCy0YPRjtGJ0LjQtSDQvtGA0LPQsNC90YsuCtCSINCw0LTQvNC40L3QuNG  
B0YLRgNCw0YLQuNCy0L3QvuKAK9GC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNCw0LvRjNC90  
L7QvCDQvtGC0L3QvtGI0LXQvdC40LgsINC40YHRgdC70LXQtNGD0LXQvNCw0Y8g0  
L/Qu9C+0YnQsNC00LrQsCDQv9C+0LQg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNC+0LUg0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHR  
gtCy0L4g0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QttC10L3QsCDQsiDQmNC90LTRg9GB0YLRgNC40LDQu9GM0L3QvtC8ING  
A0LDQudC+0L3QtSDQsy7QkdCw0YDQvdCw0YPQu9CwINC/  
0L4g0LDQtNGA0LXRgdGDOiDRg9C7LiDQn9GA0L7RgdGC0L7RgNC90LDRjywgMzk  
wLgrQodC+0LPQu9Cw0YHQvdC+INCa0LDRgNGC0LUg0LPRgNCw0LTQvtGB0YLRg  
NC+0LjRgtC10LvRjNC90L7Qs9C+INC30L7QvdC40YDQvtCy0LDQvdC40Y8g0J/  
RgNC40LvQvtC20LXQvdC40LUg4oSWIDEgKNGB0L7Qs9C70LDRgdC90L4g0KDQtdGI  
0LXQvdC40LXQvCDQkdCw0YDQvdCw0YPQu9GM0YHQutC+0Lkg0LPQvtGA0L7QtN  
GB0LrQvtC5INC0YYPQvNGLINC+0YIgmjguMDQuMjAyMiDQndC+0LzQtdGAINGD0  
YLQstC10YDQttC00LDRjtGJ0LXQs9C+INC00L7QutGD0LzQtdC90YLQsCA4NzYpLCD  
Rg9GH0LDRgdGC0L7QuiDQvdCw0YXQvtC00LjRgtGB0Y8g0LIg0L/  
RgNC10LTQtdC70LDRhSDQt9C+0L3RiyDQt9Cw0YHRgtGA0L7QuDc60Lgg0LzQvdC+0  
LPQvtGN0YLQsNC20L3Ri9C80Lgg0LzQvdC+0LPQvtC60LLQsNGA0YLQuNGA0L3Ri9  
C80Lgg0LTQvtC80LDQvNC4ICjQli0xKS4K0J/RgNC4INC/  
0YDQvtGF0L7QttC00LXQvdC40Lgg0LzQsNGA0YjRgNGD0YLQvtCyINC40L3QttC10L  
3QtdGA0L3Qvi3RjdC60L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC60LjRhSDQvdCw0LHQu9GO0LT  
QtdC90LjQuSDQv9C+0YLQtdC90YbQuNCw0LvRjNC90L4g0L7Qv9Cw0YHQvdGL0YU  
g0LjRgdGC0L7Rh9C90LjQutC+0LIg0LfQsNCz0YDRj9C30L3QtdC90LjRjyDQvtC60YDR  
g9C20LDRjtGJ0LXQuSDRgdGA0LXQtNGLINC90LUg0LLRi9GP0LLQu9C10L3Qvi4K0  
KHQvtCz0LvQsNGB0L3QviDRgdCy0LXQtNC10L3QuNGP0Lwg0KPQv9GA0LDQstC70  
LXQvdC40Y8g0LPQvtGB0YPQtNCw0YDRgdGC0LLQtdC90L3QvtC5INC+0YXRgNCw0  
L3RiyDQvtCx0YrQtdC60YLQvtCyINC60YPQu9GM0YLRg9GA0L3QvtCz0L4g0L3QsNG  
B0LvQtdC00LjRjyDQv9C+INCQ0LvRgtCw0LnRgdC60L7QvNGDINC60YDQsNGOICjQ  
kNC70YLQsNC50L7RhdGA0LDQvdC60YPQu9GM0YLRg9GA0LApLCDQsiDQv9GA0L  
XQtNC10LvQsNGFINGD0YfQsNGB0YLQutCwINGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0Y  
LQstCwINC+0YLRgdGD0YLRgdGC0LLRg9GO0YIg0L7QsdGK0LXQutGC0Ysg0LrRg9  
C70YzRgtGD0YDQvdC+0LPQviDQvdCw0YHQu9C10LTQuNGPLCDQstC60LvRjtGH0L  
XQvdC90YvQtSDQsiDQtdC00LjQvdGL0Lkg0LPQvtGB0YPQtNCw0YDRgdGC0LLQtdC  
90L3Ri9C5INGA0LXQtdGB0YLRgCDQvtCx0YrQtdC60YLQvtCyINC60YPQu9GM0YLR

g9GA0L3QvtCz0L4g0L3QsNGB0LvQtdC00LjRjyDQvdCw0YDQvtC00L7QsiDQoNC+0Y  
HRgdC40LnRgdC60L7QuSDQpNC10LTQtdGA0LDRhtC40LgsINCy0YvRj9Cy0LvQtdC9  
0L3Ri9C1INC+0LHRitC10LrRgtGLINC60YPQu9GM0YLRg9GA0L3QvtCz0L4g0L3QsN  
GB0LvQtdC00LjRjyDQuCDQvtCx0YrQtdC60YLRiywg0L7QsdC70LDQtNCw0Y7RidC40  
LUg0L/

RgNC40LfQvdCw0LrQsNC80Lgg0L7QsdGK0LXQutGC0LAg0LrRg9C70YzRgtGD0YDQ  
vdC+0LPQviDQvdCw0YHQu9C10LTQuNGPICjQsiDRgtC+0Lwg0YfQuNGB0LvQtSDQs  
NGA0YXQtdC+0LvQvtCz0LjRh9C10YHQuTc+0LPQvikuCtCX0LXQvNC10LvRjNC90Yv  
QuSDRg9GH0LDRgdGC0L7QuiDRgNCw0YHQv9C+0LvQvtC20LXQvSDQstC90LUg0L  
PRgNCw0L3QuNGGINC30LDRidC40YLQvdGL0YUg0LfQvtC9LCDQstC90LUg0LPRgN  
Cw0L3QuNGGINGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNC5INC+0LHRitC10LrRgtC+0LIg0Lr  
Rg9C70YzRgtGD0YDQvdC+0LPQviDQvdCw0YHQu9C10LTQuNGPLCDQstC60LvRjtG  
H0LXQvdC90YvRhSDQsiDRgNC10LXRgdGC0YAsINCy0L3QtSDQs9GA0LDQvdC40Y  
Yg0YLQtdGA0YDQuNGC0L7RgNC40Lkg0LLRi9GP0LLQu9C10L3QvdGL0YUg0L7Qsd  
GK0LXQutGC0L7QsiDQutGD0LvRjNGC0YPRgNC90L7Qs9C+INC90LDRgdC70LXQtN  
C40Y8sINCy0L3QtSDQs9GA0LDQvdC40YYg0LfQvtC9INC+0YXRgNCw0L3RiyDQvtC  
x0YrQtdC60YLQvtCyINC60YPQu9GM0YLRg9GA0L3QvtCz0L4g0L3QsNGB0LvQtdC00  
LjRjywg0LLQutC70Y7Rh9C10L3QvdGL0YUg0LIg0YDQtdC10YHRgtGALCDQstC90LU  
g0LPRgNCw0L3QuNGGINGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNC5INC40YHRgtC+0YDQu  
NGH0LXRgdC60LjRhSDQv9C+0YHQtdC70LXQvdC40LksINC40LzQtdGO0YnQuNGFI  
NC+0YHQvtCx0L7QtSDQt9C90LDRh9C10L3QuNC1INC00LvRjyDQuNGB0YLQvtGA0  
LjQuCDQuCDQutGD0LvRjNGC0YPRgNGLINCg0KQgCtCd0LXQvtCx0YXQvtC00LjQv  
NC+0YHRgtGMINC/

0YDQvtCy0LXQtNC10L3QuNGPINCz0L7RgdGD0LTQsNGA0YHRgtCy0LXQvdC90L7  
QuSDQuNGB0YLQvtGA0LjQutC+LdC60YPQu9GM0YLRg9GA0L3QvtC5INGN0LrRgdC  
/

0LXRgNGC0LjQt9GLINC+0YLRgdGD0YLRgdGC0LLRg9C10YIuIARqn9C+INGB0LLQt  
dC00LXQvdC40Y/QvCDQo9C/

0YDQsNCy0LvQtdC90LjRjyDQstC10YLQtdGA0LjQvdCw0YDQuNC4INCQ0LvRgtCw0  
LnRgdC60L7Qs9C+INC60YDQsNGPLCDQvdCwINGD0YfQsNGB0YLQutC1INC4INCyI  
NC/0YDQuNC70LXQs9Cw0Y7RidC10Lkg0LfQvtC90LUg0L/

QviAxMDAwINC8INCyINC60LDQttC00YPRjiDRgdGC0L7RgNC+0L3RgyDQvtGCINC/  
0LvQsNC90LjRgNGD0LXQvNC+0LPQviDQvtCx0YrQtdC60YLQsCDRgdC60L7RgtC+0  
LzQvtCz0LjQu9GM0L3QuNC60LgsINCx0LjQvtGC0LXRgNC80LjRh9C10YHQuTc40LU  
g0Y/

QvNGLLCDRgdC40LHQuNGA0LXRj9C30LLQtdC90L3Ri9C1INC4INC00YDRg9Cz0Lj  
QtSDQvNC10YHRgtCwINC30LDRhdC+0YDQvtC90LXQvdC40Y8g0L7RgtGB0YPRgtG  
B0YLQstGD0Y7Rgi4K0KPRh9Cw0YHRgtC+0Log0L7QsdGK0LXQutGC0LAsINGA0LD  
RgdC/

0L7Qu9C+0LbQtdC9INCy0L3QtSDQs9GA0LDQvdC40YYg0L7RgdC+0LHQviDQvtGF0  
YDQsNC90Y/

QtdC80YvRhSDQv9GA0LjRgNC+0LTQvdGL0YUg0YLQtdGA0YDQuNGC0L7RgNC40L  
kg0YTQtdC00LXRgNCw0LvRjNC90L7Qs9C+LCDRgNC10LPQuNC+0L3QsNC70YzQvd  
C+0LPQviDQuCDQvNC10YHRgtC90L7Qs9C+INC30L3QsNGH0LXQvdC40Y8uICAK0J/  
QviDRgdCy0LXQtNC10L3QuNGP0Lwg0JzQuNC90LjRgdGC0LXRgNGB0YLQstCwINC/

0YDQuNGA0L7QtNC90YvRhSDRgNC10YHRg9GA0YHQvtCyINC4INGN0LrQvtC70L7  
Qs9C40Lgg0JDQu9GC0LDQuDGB0LrQvtCz0L4g0LrRgNCw0Y8sINCwINGC0LDQuC20  
LUg0L/  
RgNC4INCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3QuNC4INGB0L7QsdGB0YLQstC10L3QvdC+0LPQ  
viDQvNCw0YDRiNGA0YPRgtC90L7Qs9C+INC+0LHRgdC70LXQtNC+0LLQsNC90LjRj  
yDQvdC10YHQsNC90LrRhtC40L7QvdC40YDQvtCy0LDQvdC90YvRhSDRgdCy0LDQu9  
C+0LosINC/  
0L7Qu9C40LPQvtC90L7QsiDQotCR0J4sINC80LXRgdGCINC30LDRhdC+0YDQvtC90L  
XQvdC40Y8g0LLRgNC10LTQvdGL0YUg0L7RgtGF0L7QtNC+0LIg0L/  
RgNC+0LjQt9Cy0L7QtNGB0YLQstCwINC90LUg0YPRgdGC0LDQstC70LXQvdC+LiDQ  
n9GA0Lgg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdC40Lgg0YDQtdC60L7Qs9C90L7RgdGG0LjRgNC+0LLQvtGH0L3Qvt  
Cz0L4g0L7QsdGB0LvQtdC00L7QstCw0L3QuNGPINGD0YfQsNGB0YLQutCwLCDQstG  
L0Y/  
QstC70LXQvdGLINC70L7QutCw0LvRjNC90YvQtSDQt9Cw0LPRgNGP0LfQvdC10L3Qu  
NGPINCx0YvRgtC+0LLRi9C8INC4INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNC90YvQvCDQvN  
GD0YHQvtGA0L7QvC4K0KLQtdGA0YDQuNGC0L7RgNC40Y8g0L3QsNGF0L7QtNC4  
0YLRgdGPINC30LAg0L/  
RgNC10LTQtdC70LDQvNC4INCy0L7QtNC+0L7RhdGA0LDQvdC90YvRhSDQt9C+0L0g  
0Lgg0L/  
RgNC40LHRgNC10LbQvdC+0Lkg0LfQsNGJ0LjRgtC90L7QuSDQv9C+0LvQvtGB0Ysg0  
L/  
QvtCy0LXRgNGF0L3QvtGB0YLQvdGL0YUg0LLQvtC00L7QtdC80L7QsiDQuCDQstC+0  
LTQvtGC0L7QutC+0LIuCtCj0YfQsNGB0YLQvtC6INC40LfRi9GB0LrQsNC90LjQuSDQv  
dC1INC/  
0L7Qv9Cw0LTQsNC10YIg0LIg0LfQvtC90Ysg0YHQsNC90LjRgtCw0YDQvdC+0Lkg0L7  
RhdGA0LDQvdGLINC40YHRgtC+0YfQvdC40LrQvtCyINC/  
0LjRgtGM0LXQstC+0LPQviDQstC+0LTQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjRjyAo0L/  
QvtC00LfQtdC80L3Ri9GFINC4INC/  
0L7QstC10YDRhdC90L7RgdGC0L3Ri9GFKS4K0J/  
QviDRgdCy0LXQtNC10L3QuNGP0Lwg0JrQsNGA0YLRiyDQs9GA0LDQtNC+0YHRgtG  
A0L7QuNGC0LXQu9GM0L3QvtCz0L4g0LfQvtC90LjRgNC+0LLQsNC90LjRjyDQs9C+0  
YDQvtC00LAg0JHQsNGA0L3QsNGD0LvQsCDQn9GA0LjQu9C+0LbQtdC90LjQtSAyICj  
ihJYgODc2INC+0YIgmJguMDQuMjAyMtCzLikg0Lgg0JPQn9CX0KMmsINGD0YfQsNGB0  
YLQvtC6INC40LfRi9GB0LrQsNC90LjQuSDQvdCw0YXQvtC00LjRgtGB0Y8g0LIg0L/  
RgNC10LTQtdC70LDRhSAzLDQsNSw2INC/  
0L7QtNC30L7QvSDQv9GA0LjQsNGN0YDQvtC00YDQvtC80L3QvtC5INGC0LXRgNGA  
0LjRgtC+0YDQuNC4INCw0Y3RgNC+0LTRgNC+0LzQsCDQkdCw0YDQvdCw0YPQuy  
Ao0JzQuNGF0LDQuD70L7QstC60LApLgrQntGB0L3QvtCy0L3Ri9C80Lgg0LjRgdGC0L  
7Rh9C90LjQutCw0LzQuCDQt9Cw0LPRgNGP0LfQvdC10L3QuNGPINCy0L7Qt9C00YPR  
iNC90L7Qs9C+INCx0LDRgdGB0LXQuD90LAsINCyINC00LDQvdC90L7QvCDRgNCw  
0LnQvtC90LUg0LPQvtGA0L7QtNCwLCDRj9Cy0LvRj9C10YLRgdGPINCw0LLRgtC+0L  
zQvtCx0LjQu9GM0L3Ri9C5INGC0YDQsNC90YHQv9C+0YDRgi4g0JTQsNC90L3Ri9C1  
INC+INGE0L7QvdC+0LLRi9GFINC60L7QvdGG0LXQvdGC0YDQsNGG0LjRj9GFINC3  
0LDQs9GA0Y/Qt9C90Y/

RjtGJ0LjRhSDQstC10YnQtdGB0YLQsiDQsiDQsNGC0LzQvtGB0YTQtdGA0L3QvtC8IN  
Cy0L7Qt9C00YPRhdC1INCyINGA0LDQuDc+0L3QtSDRgNCw0YHQv9C+0LvQvtC20L  
XQvdC40Y8g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LAg0L7QsdGK0LXQutGC0  
LAg0L/  
RgNC10LTQvtGB0YLQsNCy0LvQtdC90Ysg0KTQk9CR0KMgwqvQkNC70YLQsNC50Y  
HQutC40Lkg0KbQk9Cc0KHCuy4g0JfQvdCw0YfQtdC90LjRjyDRhNC+0L3QvtCy0YvRhS  
DQutC+0L3RhtC10L3RgtGA0LDRhtC40Lkg0LfQsNCz0YDRj9C30L3Rj9G00YnQuNGFI  
NCy0LXRidC10YHRgtCyINCyINCw0YLQvNC+0YHRhNC10YDQvdC+0Lwg0LLQvtC3  
0LTRg9GF0LUg0L3QtSDQv9GA0LXQstGL0YjQsNGO0YIg0L/  
RgNC10LTQtdC70YzQvdC+INC00L7Qv9GD0YHRgtC40LzRi9GFINC30L3QsNGH0LXQ  
vdC40Lkg0KHQsNC90J/  
QuNCdIDIuMS4zNjg0LTixLgrQo9GH0LDRgdGC0L7QuiDRgNCw0LHQvtGCINC90LDR  
hdC+0LTQuNGC0YHRjyDQsiDQv9GA0LXQtNC10LvQsNGFINCz0L7RgNC+0LTRgdC6  
0L7QuSDRh9C10YDRgtGLLCDQvdCwINGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNC4INC/  
0L7QtNCy0LXRgNC20LXQvdC90L7QuSDQv9C+0YHRgtC+0Y/  
QvdC90L7QvNGDINCw0L3RgtGA0L7Qv9C+0LPQtdC90L3QvtC80YMg0Lgg0YLQtdGF  
0L3QvtCz0LXQvdC90L7QvNGDINCy0LvQuNGP0L3QuNGOLCDQutC+0YLQvtGA0LD  
RjyDQutCw0Log0LHQuNC+0YLQvtC/INC/  
0YDQuNCz0L7QtNC90LAg0LTQu9GPINC+0LHQuNGC0LDQvdC40Y8g0LvQuNGI0Yw  
g0LzRi9GI0LXQstC40LTQvdGL0YUg0LPRgNGL0LfRg9C90L7Qsiwg0LfQtdC80LvQtdG  
A0L7QtdC6INC4INGB0LjQvdCw0L3RgtGA0L7Qv9C90YvRhSDQtC40LLQvtGC0L3Ri9  
GFLiDQI9Cw0YXQvtC00Ysg0LvQtdGB0L3Ri9GFINC4INGB0YLQtdC/  
0L3Ri9GFINC30LLQtdGA0LXQuSDQvdC1INCy0L7Qt9C80L7QttC90YsuINct0LrQvtC7  
0L7Qs9C40YfQtdGB0LrQuNC1INC60L7RgNC40LTQvtGA0Ysg0L7RgtGB0YPRgtGB0Y  
LQstGD0Y7Rgi4g0KDQtdC00LrQuNC1INC4INC40YHRh9C10LfQsNGO0YnQuNC1INC  
+0LHRitC10LrRgtGLINC20LjQstC+0YLQvdC+0LPQviDQvNC40YDQsCwg0LfQsNC90L  
XRgdC10L3QvdGL0LUg0LIg0JrRgNCw0YHQvdGD0Y4g0LrQvdC40LPRgyDQkNC70Y  
LQsNC50YHQutC+0LPQviDQutGA0LDRjyDQuCDQmtGA0LDRgdC90YPRjiDQutC90Lj  
Qs9GDINCg0KQsINCyINC/  
0YDQtdC00LXQu9Cw0YUg0YPRh9Cw0YHRgtC60LAg0LjQt9GL0YHQutCw0L3QuNC5  
INC90LUg0LLRi9GP0LLQu9C10L3Riywg0L7RgtGB0YPRgtGB0YLQstGD0Y7Rgi4g0J7  
RgtGC0LXRgdC90LXQvdC40LUg0LbQuNCy0L7RgtC90YvRhSDQt9CwINC/  
0YDQtdC00LXQu9GLINC/  
0LvQvtGJ0LDQtNC60Lgg0L3QtSDRgtGA0LXQsdGD0LXRgtGB0Y8uCTcG0LDRgdGC0  
LjRgtC10LvRjNC90YvQuSDQv9C+0LrRgNC+0LIg0LjRgdGB0LvQtdC00YPQtdC80L7Qu  
SDRgtC10YDRgNC40YLQvtGA0LjQuCDRgdC40LvRjNC90L4g0L/  
RgNC10L7QsdGA0LDQt9C+0LLQsNC9INC/  
0L7QtCDQstC70LjRj9C90LjQtdC8INCw0L3RgtGA0L7Qv9C+0LPQtdC90L3QvtC5INC00  
LXRj9GC0LXQu9GM0L3QvtGB0YLQuCwg0LXRgdGC0LXRgdGC0LLQtdC90L3QsNG  
PINGA0LDRgdGC0LjRgtC10LvRjNC90L7RgdGC0YwsINGF0LDRgNCw0LrRgtC10YDQ  
vdCw0Y8g0LTQu9GPINC00LDQvdC90L7Qs9C+INCz0LXQvtCx0L7RgtCw0L3QuNGH0  
LXRgdC60L7Qs9C+INGA0LDQuDc+0L3QsCwg0L/  
Qvi3QstC40LTQuNC80L7QvNGDLCDRg9GC0YDQsNGH0LXQvdCwINCyINGA0LXQt  
9GD0LvRjNGC0LDRgtC1INC00LvQuNGC0LXQu9GM0L3QvtC5INCw0L3RgtGA0L7Qv  
9C+0LPQtdC90L3QvtC5INC90LDQs9GA0YPRgt9C60LgsINC4INC/

0YDQtdC00YHRgtCw0LLQu9C10L3QsCDRgNGD0LTQtdGA0LDQu9GM0L3Ri9C80Lgg  
0LLQuNC00LDQvNC4LiAK0KDQsNGB0YLQuNGC0LXQu9GM0L3Ri9C5INC80LjRgC  
DQvdCwINC/0LvQvtGJ0LDQtNC60LUg0LjQt9GL0YHQvtCw0L3QuNC5INC/  
0YDQtdC00YHRgtCw0LLQu9C10L0g0YLRgNCw0LLRj9C90LjRgdGC0L7QuSDRgNCw  
0YHRgtC40YLQtdC70YzQvdC+0YHRgtGM0Y4gKNGA0LDQt9C90L7RgtGA0LDQstGM  
0LUpOiDQvNGP0YLQu9C40Log0LvRg9Cz0L7QstC+0Lk7INC+0LLRgdGP0L3QuNGG0  
LAg0LvRg9Cz0L7QstCw0Y87INC/0YPRgdGC0YvRgNC90LjQujs0L/  
QvtC00L7RgNC+0LbQvdC40Lo7INCy0YzRjtC90L7QuiDQv9C+0LvQtdCy0L7QuTsg0Lr  
RgNC10YHRgtC+0LLQvdC40Log0L7QsdGL0LrQvdC+0LLQtdC90L3Ri9C5OyDQv9C+0  
LvRi9C90Ywg0L7QsdGL0LrQvdC+0LLQtdC90L3QsNGPOyDRhtC40LrQvtGA0LjQuSD  
QvtCx0YvQvtC90L7QstC10L3QvdGL0LkuCtCU0YDQtdCy0LXRgdC90L4t0LrRg9GB0Y  
LQsNGA0L3QuNC60L7QstCw0Y8g0YDQsNGB0YLQuNGC0LXQu9GM0L3QvtGB0YL  
RjCwg0YHQvtCz0LvQsNGB0L3QviDQvNCw0YDRiNGA0YPRgtC90L7QvNGDINC+0L  
HRgdC70LXQtNC+0LLQsNC90LjRjiDQvdCwINGD0YfQsNGB0YLQvtC1INC+0YLRgd  
GD0YLRgdGC0LLRg9C10YIuINCg0LXQtNC60LjQtSDQuCDQuNGB0YfQtdC30LDRjtG  
J0LjQtSDQvtCx0YrQtdC60YLRiyDRgNCw0YHRgtC40YLQtdC70YzQvdC+0LPQviDQv  
NC40YDQsCwg0LfQsNC90LXRgdC10L3QvdGL0LUg0LIg0JrRgNCw0YHQvdGD0Y4g0  
LrQvdC40LPRgyDQkNC70YLQsNC50YHQvtC+0LPQviDQvtGA0LDRjyDQuCDQmtGA  
0LDRgdC90YPRjiDQvtC90LjQs9GDINCg0KQsINC30LAg0LLRgNC10LzRjyDQv9GA0L  
7QstC10LTQtdC90LjRjyDQuNC30YvRgdC60LDQvdC40Lkg0L3QsCDRg9GH0LDRgdGC  
0LrQtSDQvdC1INC+0YLQvNC10YfQtdC90YssINC+0YLRgdGD0YLRgdGC0LLRg9G00  
YIuCtCX0LXQvNC10LvRjNC90YvQuSDRg9GH0LDRgdGC0L7Quiwg0YHQvtCz0LvQs  
NGB0L3QviDQvtGC0LrRgNGL0YLRi9C8INC00LDQvdC90YvQvCDQv9GD0LHQu9C40  
YfQvdC+0Lkg0LrQsNC00LDRgdGC0YDQvtCy0L7QuSDQvtCw0YDRgtGLLCDQvdC1I  
NC+0YLQvdC+0YHQvtCw0YHRjyDQuiDQt9C10LzQu9GP0Lwg0LvQtdGB0L3QvtCz0  
L4g0YTQvtC90LTQsCDQuCDQvdC1INC40LzQtdC10YIg0LIg0YHQvtC+0LjRhSDQs9G  
A0LDQvdC40YbQsNGFINC30LXQvNC10LvRjNC90YvRhSDRg9GH0LDRgdGC0LrQvt  
CyLCDQvtGC0L3QvtGB0Y/  
RidC40YXRgdGPINC6INC60LDRgtC10LPQvtGA0LjQuCDigJMg0LfQtdC80LvQuCDQu9  
C10YHQvdC+0LPQviDRhNC+0L3QtNCwLiDQmtCw0YLQtdCz0L7RgNC40Y8g0LfQtdC  
80LXQu9GMIOKAkyDQt9C10LzQu9C4INC90LDRgdC10LvQtdC90L3Ri9GFINC/  
0YPQvdC60YLQvtCyLiDQotCw0LrQttC1INGD0YfQsNGB0YLQvtC6INC90LUg0L7RgtC  
90L7RgdC40YLRgdGPINC6INC70LXRgdC90LjRh9C10YHRgtCy0YMgwqvQk9C+0YDQ  
vtC00YHQvtC40LUg0LvQtdGB0LAg0LPQvtGA0L7QtNCwINCR0LDRgNC90LDRg9C70  
LDCuy4K0JjQt9C80LXRgNC10L3QvdGL0LUg0L/  
QvtC60LDQt9Cw0YLQtdC70Lgg0LPQsNC80LzQsC3QuNC30LvRg9GH0LXQvdC40Y8sI  
NGF0LDRgNCw0LrRgtC10YDQuNC30YPRjtGJ0LjQtSDRgNCw0LTQuNCw0YbQuNC+  
0L3QvdGD0Y4g0L7QsdGB0YLQsNC90L7QstC60YMg0L7QsdGB0LvQtdC00L7QstCw0L  
3QvdC+0LPQviDRg9GH0LDRgdGC0LrQsCwg0L3QtSDQv9GA0LXQstGL0YjQsNGO0Y  
Ig0LzQsNC60YHQvtCw0YHRgtC40LzQvtC1INC00L7Qv9GD0YHRgtC40LzQvtC1INC  
30L3QsNGH0LXQvdC40LUgMCwzINC80LrQI9CyL9GHLCDRg9GB0YLQsNC90L7QstC  
70LXQvdC90L7QtSDQsiDQvy4gNS4xLjYg0KHQnyAyLjYuMS4yNjEyLTEwLgrQn9C+I  
NC/0L7RgtC10L3RhtC40LDQu9GM0L3QvtC5INGA0LDQtNC+0L3QvtC+0L/  
QsNGB0L3QvtGB0YLQuCDQuNGB0YHQvtC90L7RgtC10LzQsNGPINGC0LXRgNGA  
0LjRgtC+0YDQuNGPINC+0YLQvdC+0YHQvtCw0YHRjyDQvtC+IEIINC60LDRgtC10

LPQvtGA0LjQuC4g0JrQu9Cw0YHRgSDQv9GA0L7RgtC40LLQvtGA0LDQtNC+0L3Qvt  
Cy0L7QuSDQt9Cw0YnQuNGC0Ysg0LfQtNCw0L3QuNC5IOKAkyBJLiDQn9GA0L7Qtd  
C60YLQuNGA0L7QstCw0L3QuNC1INC30LDRidC40YLQvdGL0YUg0LzQtdGA0L7Qv9  
GA0LjRj9GC0LjQuSwg0L3QsNC/  
0YDQsNCy0LvQtdC90L3Ri9GFINC90LAg0YHQvdC40LbQtdC90LjQtSDQvNC+0YnQvd  
C+0YHRgtC4INC00L7Qt9GLINCz0LDQvNC80LAt0LjQt9C70YPRh9C10L3QuNGPINC4  
L9C40LvQuCDRgdC+0LTQtdGA0LbQsNC90LjRjyDRgNCw0LTQvtC90LAsINC90LUg0  
YLRgNC10LHRg9GO0YLRgdGPICjQodCfIDIuNi4xLjI2MTItMTApLiDQn9GA0L7RgtC4  
0LLQvtGA0LDQtNC+0L3QvtCy0LDRjyDQt9Cw0YnQuNGC0LAg0L7QsdC10YHQv9C1  
0YfQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDQt9CwINGB0YfQtdGCINC90L7RgNC80LDRgtC40LLQv  
dC+0Lkg0LLQtdC90YLQuNC70Y/RhtC40Lgg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC5LgrQn9GA0L7QvNGL0YjQu9C10L3QvdGL0LUg0LjRgdGC  
0L7Rh9C90LjQutC4INCy0LjQsdGA0LDRhtC40LgsINCt0JzQmCDQuCDRiNGD0LzQsCD  
Qv9C+0LHQu9C40LfQvtGB0YLQuCDQuCDQsiDQv9GA0LXQtNC10LvQsNGFINGD0Y  
fQsNGB0YLQutCwINC40LfrI9GB0LrQsNC90LjQuSDQvtGC0YHRg9GC0YHRgtCy0YP  
RjtGCLiAK0J/  
QviDRgNC10Lfrg9C70YzRgtCw0YLQsNC8INC40YHRgdC70LXQtNC+0LLQsNC90LjR  
jyDQs9GA0YPQvdGC0Ysg0L3QsCDRg9GH0LDRgdGC0LrQtSDRgNCw0LHQvtGCINC/  
0L4g0LHQsNC60YLQtdGA0LjQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQuNC8LCDQv9Cw0YDQs  
NC30LjRgtC+0LvQvtCz0LjRh9C10YHQutC40LwsINGN0L3RgtC+0LzQvtC70L7Qs9C40  
YfQtdGB0LrQuNC8INC4INC80LjQutGA0L7QsdC40L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC60Lj  
QvCDQv9C+0LrQsNC30LDRgtC10LvRj9C8INC+0YLQvdC+0YHRj9GC0YHRjyDQuiDQ  
utCw0YLQtdCz0L7RgNC40LggwqvRh9C40YHRgtCw0Y/Cuzsg0L/  
QviDQutC+0L3RhtC10L3RgtGA0LDRhtC40Lgg0YLRj9C20LXQu9GL0YUg0LzQtdGC0L  
DQu9C70L7Qsiwg0LHQtdC90Lco0JAp0L/  
QuNGA0LXQvdCwINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0YPQtdGCINGC0YDQtdCx0L  
7QstCw0L3QuNGP0Lwg0KHQsNC90J/  
QuNCdIDEuMi4zNjg1LTixOyDQsCDQv9C+INC/  
0L7QutCw0LfQsNGC0LXQu9GP0Lwg0YDQsNC00LjQsNGG0LjQvtC90L3QvtC5INCx0L  
XQt9C+0L/  
QsNGB0L3QvtGB0YLQuCDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstGD0LXRgiDRgtGA0LX  
QsdC+0LLQsNC90LjRj9C8INCd0KDQkS05OS8yMDA5INC4INCe0KHQn9Ce0KDQkS05  
OSwg0L/QviDRgdC+0LTQtdGA0LbQsNC90LjRjiDQvdC10YTRgtC10L/  
RgNC+0LTRg9C60YLQvtCyINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0YPQtdGCIMKr0LT  
QvtC/  
0YPRgdGC0LjQvNC+0LzRg8K7INGD0YDQvtCy0L3RjiDQt9Cw0LPRgNGP0LfQvdC10  
L3QuNGPLCDQsiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Lgg0YEGwqvQn9C+0YDRj9  
C00LrQvtC8INC+0L/  
RgNC10LTQtdC70LXQvdC40Y8g0YDQsNC30LzQtdGA0L7QsiDRg9GJ0LXRgNCx0LAg  
0L7RgiDQt9Cw0LPRgNGP0LfQvdC10L3QuNGPINC30LXQvNC10LvRjCDRhdC40LzQu  
NGH0LXRgdC60LjQvNC4INCy0LXRidC10YHRgtCy0LDQvNC4LCDRg9GC0LIuINCg0  
L7RgdC60L7QvNC30LXQvNC+0LwgMTAuMTEuMTk5MyDQuCDQnNC40L3Qv9GA0L  
jRgNC+0LTRiyDQoNckIDE4LjExLjE5OTPCuy4K0J/  
QvtGH0LLQsCDQuNGB0YHQv9C10LTRg9C10LzQvtCz0L4g0YPRh9Cw0YHRgtC60LA  
g4oCTINGH0LXRgNC90L7Qt9C10Lwg0LLRi9GJ0LXQu9C+0YfQtdC90L3Ri9C5LCDRg

dC70LDQsdC+0LPRg9C80YPRgdC90YvQuSwg0YHRgNC10LTQvdC10LzQvtGJ0L3Ri9  
C5LiDQn9C+INGA0LXQt9GD0LvRjNGC0LDRgtCw0Lwg0LvQsNCx0L7RgNCw0YLQvt  
GA0L3Ri9GFINC40YHRgdC70LXQtNC+0LLQsNC90LjQuSDQvdCw0YHRi9C/  
0L3Ri9GFINCz0YDRg9C90YLQvtCyINC90LAg0YPRh9Cw0YHRgtC60LUg0YDQsNCx0  
L7Rgiwg0Lig0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQuNC4INGBINGC0LDQsdC70LjRhtC  
10LkgNC41INCh0LDQvdCf0LjQnSAxLjJuMzY4NeKAkzIxINC+0YLQvdC+0YHRj9GC0  
YHRjyDQuiDQutCw0YLQtdCz0L7RgNC40Lgg0LfQsNCz0YDRj9C30L3QtdC90LjRjyDC  
q9GH0LjRgdGC0LDRj8K7LiDQnNCw0YHRgdC+0LLQsNGPINC00L7Qu9GPINCz0YPQ  
vNGD0YHQsCDRgdC+0YHRgtCw0LLQu9GP0LXRgiAyLDYILCDQstC10LvQuNGH0Lj  
QvdCwIHBIINCy0L7QtNC90L7QuSDQstGL0YLRj9C20LrQuCA2LDkg0LXQtC5wSC4g0  
J/

RgNC+0LHQsCDQvtGC0L3QvtGB0LjRgtGB0Y8g0Log0YHQu9Cw0LHQvtCz0YPQvNG  
D0YHQuNGA0L7QstCw0L3QvdGL0Lwg0L/

QvtGH0LLQsNC8LiDQndC+0YDQvNCwINGB0L3Rj9GC0LjRjyDQv9C70L7QtNC+0YD  
QvtC00L3QvtCz0L4g0YHQu9C+0Y8g0L/

QvtGH0LLRiywg0YHQvtCz0LvQsNGB0L3QviDQvy4gMi4xINCT0J7QodCiIDE3LjQuMy  
4wMuKAkzg1INGB0L7RgdGC0LDQstC40YIgMjAg0YHQvC4K0KHQvtCz0LvQsNGB0L  
3QviDQvy4xLjYg0JPQntCh0KIgMTcuNC4zLjAy4oCTODUsINC/

0LvQvtC00L7RgNC+0LTQvdGL0Lkg0YHQu9C+0Lkg0LTQvtC70LbQtdC9INCx0YvRgt  
GMINC40YHQv9C+0LvRjNC30L7QstCw0L0g0LTQu9GPINC30LXQvNC70LXQstCw0L  
3QuNGPINC80LDQu9C+0L/

RgNC+0LTRg9C60YLQuNCy0L3Ri9GFINGD0LPQvtC00LjQuSDQuCDQsdC40L7Qu9C+  
0LPQuNGH0LXRgdC60L7QuSDRgNC10LrRg9C70YzRgtC40LLQsNGG0LjQuCDQt9C10  
LzQtdC70YwuCtCe0LHRitC10LrRgiDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsCD  
QvdC1INC+0YLQvdC+0YHQuNGC0YHRjyDQuiDQvtCx0YrQtdC60YLQsNC8INC/  
0L7QstGL0YjQtdC90L3QvtC5INGN0LrQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQvtC5INC+0L/

QsNGB0L3QvtGB0YLQuCwg0L3QtSDRgNCw0YHQv9C+0LvQvtC20LXQvSDQsiDRgN  
Cw0LnQvtC90LUg0YEg0L3QtdCx0LvQsNCz0L7Qv9GA0LjRj9GC0L3QvtC5INGN0LrQv  
tC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQvtC5INGB0LjRgtGD0LDRhtC40LXQuSDQuNC70Lgg0YEg  
0L/

QvtCy0YvRiNC10L3QvdC+0Lkg0Y3QutC+0LvQvtCz0LjRh9C10YHQutC+0Lkg0YfRg9C  
y0YHRgtCy0LjRgtC10LvRjNC90L7RgdGC0YzRjiDQv9GA0LjRgNC+0LTQvdC+0Lkg0Y  
HRgNC10LTRiyDQuiDQstC90LXRiNC90LjQvCDQstC+0LfQtNC10LnRgdGC0LLQuNG  
P0LwuINCS0LLQuNC00YMg0L7RgtGB0YPRgtGB0YLQstC40Y8g0L/

RgNC+0LjQt9Cy0L7QtNGB0YLQstC10L3QvdGL0YUg0L/

RgNC+0YbQtdGB0YHQvtCyLCDQsCDRgtCw0LrQttC1INC+0YDQs9Cw0L3QuNC30LD  
RhtC40Lgg0YHQsdGA0L7RgdCwINGB0YLQvtGH0L3Ri9GFINCy0L7QtArQsiDQstC+0  
LTQvdGL0LUg0L7QsdGK0LXQutGC0Ysg0Lgg0LjQvdC+0LPQviDQvdC10LPQsNGC0Lj  
QstC90L7Qs9C+INCy0L7Qt9C00LXQuDGB0YLQstC40Y8g0L3QsCDQvtC60YDRg9C20  
LDRjtGJ0YPRjiDRgdGA0LXQtNGDLCDQvtGB0YPRidC10YHRgtCy0LvRj9C10LzRi9C  
5INCyINCzLiDQkdCw0YDQvdCw0YPQu9C1INGN0LrQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQu  
NC5INC80L7QvdC40YLQvtGA0LjQvdCzINGP0LLQu9GP0LXRgtGB0Y8g0LTQvtGB0Y  
LQsNGC0L7Rh9C90YvQvCDQtNC70Y8g0L7RhtC10L3QutC4INGB0L7RgdGC0L7Rj9C9  
0LjRjyDQvtCx0YrQtdC60YLQvtCyINC+0LrRgNGD0LbQsNGO0YnQtdC5INGB0YDQtd  
C00Ysg0LPQvtGA0L7QtNCwLCDQsiDRgtC+0Lwg0YfQuNGB0LvQtSDQuCDRgtC10Y

DRgNC40YLQvtGA0LjQuCDQvdCw0YHRgtC+0Y/  
RidC40YUg0LjQt9GL0YHQtCw0L3QuNC5LiDQkiDRgdCy0Y/  
Qt9C4INGBINGN0YLQuNC8INC90LXQvtCx0YXQvtC00LjQvNC+0YHRgtGMINCYINC  
+0YDQs9Cw0L3QuNC30LDRhtC40Lgg0LvQvtC60LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0Y3QtC+0  
LvQvtCz0LjRh9C10YHQtC+0LPQviDQvNC+0L3QuNGC0L7RgNC40L3Qs9CwINC+0Y  
LRgdGD0YLRgdGC0LLRg9C10YIgKNCh0J8gMTEtMTAyLTk3INC/  
LjQuOTApLgrQndCwINC+0YHQvdC+0LLQsNC90LjQuCDQstGL0L/  
QvtC70L3QtdC90L3Ri9GFINC40L3QttC10L3QtdGA0L3Qvi3RjdC60L7Qu9C+0LPQuNG  
H0LXRgdC60LjRhSDQuNC30YvRgdC60LDQvdC40Lkg0LzQvtC20L3QviDRgdC00LXQ  
u9Cw0YLRjCDQstGL0LLQvtC0LCDRh9GC0L4g0LjRgdGB0LvQtdC00YPQtdC80LDRjy  
DRgtC10YDRgNC40YLQvtGA0LjRjyDRg9C20LUg0L3QsNGA0YPRiNC10L3QsCDQsiD  
RgNC10LfRg9C70YzRgtCw0YLQtSDRgtC10YXQvdC+0LPQtdC90L3QvtC5INC4INC40L  
3QttC10L3QtdGA0L3Qvi3RhdC+0LfRj9C50YHRgtCy0LXQvdC90L7QuSDQtNC10Y/  
RgtC10LvRjNC90L7RgdGC0LguINCg0LDQt9C80LXRidC10L3QuNC1INC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzRi9GFINC+0LHRitC10LrRgtC+0LIg0L3QsCDRgNC  
w0YHRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0LXQvNC+0Lkg0YLQtdGA0YDQuNGC0L7RgNC40L  
gg0L7QtCw0LbQtdGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0YPRjtGJ0LXQtSDQstC+0  
LfQtNC10LnRgdGC0LLQuNC1INC90LAg0L7QtGA0YPQtCw0Y7RidGD0Y4g0YHRgN  
C10LTRgywg0L3QviDQvdC1INGB0YPRidC10YHRgtCy0LXQvdC90L4g0LjQt9C80LXQ  
vdC40YIg0YHQu9C+0LbQuNCy0YjQuNC5INGF0LDRgNCw0LrRgtC10YAg0LvQvtC60  
LDQu9GM0L3Ri9GFINGC0LXRhdC90L7Qs9C10L3QvdGL0YUg0LfQsNCz0YDRj9C30  
L3QtdC90LjQuS4K0J/  
RgNC4INGB0L7QsdC70Y7QtNC10L3QuNC4INC90L7RgNC8INC4INGC0YDQtdCx0L7  
QstCw0L3QuNC5INC/  
0L4g0L7RhdGA0LDQvdC1INC+0LrRgNGD0LbQsNGO0YnQtdC5INGB0YDQtdC00Yssl  
CDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQviDQuCDRjdC60YHQv9C70YYPQsNGC  
0LDRhtC40Y8g0L/  
RgNC+0LXQvtGC0LjRgNGD0LXQvNC+0LPQviDQvtCx0YrQtdC60YLQsCDQvdC1INC  
+0LrQsNC20LXRgiDQt9C90LDRh9C40LzQvtCz0L4g0L7RgtGA0LjRhtCw0YLQtdC70Yz  
QvdC+0LPQviDQstC+0LfQtNC10LnRgdGC0LLQuNGPINC90LAg0L7QtGA0YPQtCw0  
Y7RidGD0Y4g0YHRgNC10LTRgywg0LLQu9C10LrRg9GJ0LXQs9C+INC90LXQvtCx0Y  
DQsNGC0LjQvNGL0LUgINC/  
0YDQvtGG0LXRgdGB0Ysg0LIg0Y3QtC+0YHQvNGB0YLQtdC80LDRhS4KPC9Fbmdp  
bmVlcmluZ1N1cnZleUNvbmRpdGlvbnM+PEVuZ2luZWVyaW5nU3VydmV5UHJvZ3Jhb  
U5vdGU+0J/RgNC10LTRgdGC0LDQstC70LXQvdCwINC/  
0YDQvtCz0YDQsNC80LzQsCDQvtGA0LPQsNC90LjQt9Cw0YbQuNC4INC4INC/  
0YDQvtC40LfQstC+0LTRgdGC0LLQsCDQuNC90LbQtdC90LXRgNC90L4t0Y3QtC+0L  
vQvtCz0LjRh9C10YHQtC40YUg0LjQt9GL0YHQtCw0L3QuNC5LCDQsiDQtC+0YLQ  
vtGA0L7QuSDQv9GA0LjQstC10LTQtdC90Ysg0L7QsdGK0LXQvNGLINC4INC80LXRgt  
C+0LTRiyDQv9GA0L7QstC10LTQtdC90LjRjyDQv9C+0LvQtdCy0YvRhSwg0LvQsNCx0  
L7RgNCw0YLQvtGA0L3Ri9GFINC4INC60LDQvNC10YDQsNC70YzQvdGL0YUg0YD  
QsNCx0L7Rgi4K0JIGICAg0L/  
RgNC+0YbQtdGB0YHQvtSAgICDQv9GA0L7QuNC30LLQvtC00YHRgtCy0LAgICAg0L7  
RgtGH0LXRgtCwICAgINCx0YvQu9C4ICAgINCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3RiyAgICDRg  
NCw0LHQvtGC0YsgICAg0L/QviDRgdC70LXQtNGD0Y7RidC40Lwg0L3QsNC/



0YDQsNCy0LvQtdC90LjRj9C8OgotINGB0LHQvtGAINC4INCw0L3QsNC70LjQtyDQsN  
GA0YXQuNCy0L3Ri9GFINC4INGE0L7QvdC00L7QstGL0YUg0LzQsNGC0LXRgNC40L  
DQu9C+0LIsINC/  
0L7Qu9GD0YfQtdC90LjQtSDQvdC10L7QsdGF0L7QtNC40LzRi9GFINC40YHRhdC+0LT  
QvdGL0YUg0LTQsNC90L3Ri9GFOwotINGA0LXQutC+0LPQvdC+0YHRhtC40YDQvtCy  
0L7Rh9C90L7QtSDQvNCw0YDRiNGA0YPRgtC90L7QtSDQvtCx0YHQu9C10LTQvtCy0  
LDQvdC40LUg0YDQsNC50L7QvdCwINC40LfRi9GB0LrQsNC90LjQuTsKLSdQuNC30  
YPRh9C10L3QuNC1INC/0YDQuNGA0L7QtNC90YvRhSDQuCDQsNC90YLRgNC+0L/  
QvtCz0LXQvdC90YvRhSDRg9GB0LvQvtCy0LjQuSDRgNCw0LnQvtC90LAg0LjQt9GL0  
YHQutCw0L3QuNC50wotINC40YHRgdC70LXQtNC+0LLQsNC90LjRjyDQuCDQvtGG0  
LXQvdC60LAg0YDQsNC00LjQsNGG0LjQvtC90L3QvtC5INC+0LHRgdGC0LDQvdC+0L  
LQutC4ICjQs9Cw0LzQvNCwLdGB0YrQtdC80LrQsCDQuCDQvtC/  
0YDQtdC00LXQu9C10L3QuNC1INCc0K3QlCwg0J/Qn9CgINC40Lcg0L/  
QvtGH0LLRiyk7Ci0g0LrQsNC80LXRgNCw0LvRjNC90LDRjyDQvtCx0YDQsNCx0L7Rg  
tC60LAg0LzQsNGC0LXRgNC40LDQu9C+0Llg0Lgg0L7Qv9GA0LXQtNC10LvQtdC90Lj  
QtSDQvdC10L7QsdGF0L7QtNC40LzRi9GFINGA0LDRgdGH0LXRgtC90YvRhSDRhdCw  
0YDQsNC60YLQtdGA0LjRgdGC0LjQujsgCi0g0YHQvtGB0YLQsNCy0LvQtdC90LjQtSD  
RgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQvtCz0L4g0L7RgtGH0LXRgtCwLCDQstC60LvRjtGH0L  
DRjtGJ0LXQs9C+INCyINGB0LXQsdGPINGA0LXQutC+0LzQtdC90LTQsNGG0LjQuCD  
Qv9C+INC+0YDQs9Cw0L3QuNC30LDRhtC40Lgg0L/  
RgNC40YDQvtC00L7QvtGF0YDQsNC90L3Ri9GFINC80LXRgNC+0L/RgNC40Y/  
RgtC40LksINC/0YDQtdC00LvQvtC20LXQvdC40Y8g0L/  
QviDQv9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80LUg0LvQvtC60LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0Y3QutC+  
0LvQvtCz0LjRh9C10YHQutC+0LPQviDQvNC+0L3QuNGC0L7RgNC40L3Qs9CwINC4I  
NC/  
0YDQvtCz0L3QvtC30LAg0LLQvtC30LzQvtC20L3Ri9GFINC40LfQvNC10L3QtdC90LjQ  
uSDQv9GA0LjRgNC+0LTQvdC+0Lkg0YHRgNC10LTRiyDQsiDQt9C+0L3QtSDQstC70L  
jRj9C90LjRjyDQvdC+0LLQvtCz0L4g0L7QsdGK0LXQutGC0LAg0L/  
RgNC4INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstC1INC4INGN0LrRgdC/  
0LvRg9Cw0YLQsNGG0LjQuC4K0J7QsdGK0LXQvNGLINC4INC80LXRgtC+0LTQuNC6  
0LAg0YDQsNCx0L7RgiDQvdCw0LfQvdCw0YfQtdC90Ysg0Llg0YHQvtC+0YLQstC10Y  
LRgdGC0LLQuNC4INGBINGC0YDQtdCx0L7QstCw0L3QuNGP0LzQuCDRgdC+0L7Rgt  
Cy0LXRgtGB0YLQstGD0Y7RidC40YUg0YTQtdC00LXRgNCw0LvRjNC90YvRhSDQt9  
Cw0LrQvtC90L7Qsiwg0LzQtdGC0L7QtNC40YfQtdGB0LrQuNGFINGD0LrQsNC30LDQ  
vdC40LksINCT0J7QodCiLCDQodCw0L3Qn9C40J0g0Lgg0LTRgC4g0LTQvtC60YPQvNC  
10L3RgtC+0LluCtCe0YbQtdC90LrQsCDRgdC+0YHRgtC+0Y/QvdC40Y8g0L/  
QvtGH0LIg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdCwINC90LAg0L7RgdC90L7QstC1INGA0LXQt9GD0LvRjNGC0LDRg  
tC+0Llg0LjRgdGB0LvQtdC00L7QstCw0L3QuNC5INC30LXQvNC10LvRjNC90L7Qs9C+  
INGD0YfQsNGB0YLQutCwLiDQm9Cw0LHQvtGA0LDRgtC+0YDQvdGL0Lkg0LDQvdC  
w0LvQuNC3INC/0YDQvtCxINC/0L7Rh9CyINC/  
0YDQvtC40LfQstC+0LTQuNC70YHRjyDQvdCwINC+0L/  
RgNC10LTQtdC70LXQvdC40LUg0YLRj9C20LXQu9GL0YUg0LzQtdGC0LDQu9C70L7  
Qsjog0YHQstC40L3RhtCwLCDQutCw0LTQvNC40Y8sINGG0LjQvdC60LAsINC80LXQt  
NC4LCDQvdC40LrQtdC70Y8sINC80YvRiNGM0Y/

QutCwLCDRgNGC0YPRgtC4OyDQvdC10YTRgtC10L/  
RgNC+0LTRg9C60YLQvtCyOyDQsdC10L3Qty/QsC/  
Qv9C40YDQtdC90LA7INGA0LDQtNC40L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC60LjQtSDQuN  
GB0YHQ9C10LTQvtCy0LDQvdC40Y87INC/  
0LDRgNCw0LfQuNGC0L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC60LjQtSwg0Y3QvdGC0L7QvNC  
+0LvQvtCz0LjRh9C10YHQutC40LUsINCx0LDQutGC0LXRgNC40L7Qu9C+0LPQuNGH  
0LXRgdC60LjQtSDQuNGB0YHQ9C10LTQvtCy0LDQvdC40Y87INCw0LPRgNC+0YX  
QuNC80LjRh9C10YHQutC40LUg0L/  
QvtC60LDQt9Cw0YLQtdC70Lg6INGA0J0g0YHQvtC70LXQstC+0Lkg0Lgg0LLQvtC00L  
3QvtC5INCy0YvRgtGP0LbQtdC6LCDQv9C70L7RgtC90L7Qs9C+INC+0YHRgtCw0YLQ  
utCwINCy0L7QtNC90L7QuSDQstGL0YLRj9C20LrQuCwg0L7QsdC80LXQvdC90L7Qs9  
C+ICjQv9C+0LTQstC40LbQvdC+0LPQvikg0LDQu9GO0LzQuNC90LjRjywg0LPRg9C80  
YPRgdCwLCDQs9GA0LDQvdGD0LvQvtC80LXRgtGA0LjRh9C10YHQutC+0LPQviDRg  
dC+0YHRgtCw0LLQsCwg0YTRgNCw0LrRhtC40LggMCwwMS0wLDAwMtC80LwuCtC  
a0LDQvNC10YDQsNC70YzQvdGL0LUg0YDQsNCx0L7RgtGLINCy0LrQu9GO0YfQsNC  
70Lgg0LDQvdCw0LvQuNC3INGB0L7QstGA0LXQvNC10L3QvdC+0LPQviDRgdC+0YH  
RgtC+0Y/QvdC40Y8g0L/RgNC40YDQvtC00L3Ri9GFINC60L7QvNC/  
0L7QvdC10L3RgtC+0LIg0L3QsCDQvtGB0L3QvtCy0LUg0L7QsdGA0LDQsdC+0YLQut  
C4INGA0LXQt9GD0LvRjNGC0LDRgtC+0LIg0LzQsNGA0YjRgNGD0YLQvdC+0LPQvi  
DQvtCx0YHQ9C10LTQvtCy0LDQvdC40Y8g0YLQtdGA0YDQuNGC0L7RgNC40Lg7IN  
GA0LXQt9GD0LvRjNGC0LDRgtC+0LIg0LvQsNCx0L7RgNCw0YLQvtGA0L3Ri9GFIN  
Cw0L3QsNC70LjQt9C+0LIg0L/QvtGH0LLQtdC90L3Ri9GFINC/  
0YDQvtCxOyDQvNCw0YLQtdGA0LjQsNC70L7Qsiwg0YHQvtCx0YDQsNC90L3Ri9GFI  
NCyINC+0YDQs9Cw0L3QsNGFINC/  
0L4g0L7RhdGA0LDQvdC1INC4INC80L7QvdC40YLQvtGA0LjQvdCz0YMg0L7QutGA0  
YPQtCw0Y7RidC10Lkg0YHRgNC10LTRiy4K0J7RhtC10L3QutCwINGB0L7RgdGC0L7  
Rj9C90LjRjyDQv9C+0LLQtdGA0YXQvdC+0YHRgtC90YvRhSDQstC+0LQg0L3QtSDQv  
9GA0L7QstC+0LTQuNC70LDRgdGMLCDRgi7Qui4g0LjRgdGB0LvQtdC00YPQtdC80Yv  
QuSDQt9C10LzQtdC70YzQvdGL0Lkg0YPRh9Cw0YHRgtC+0Log0L/  
QvtC0INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstC+INGA0LDRgdC/  
0L7Qu9C+0LbQtdC9INC30LAg0L/  
RgNC10LTQtdC70LDQvNC4INCy0L7QtNC+0L7RhdGA0LDQvdC90YvRhSDQt9C+0L0g  
0L/  
QvtCy0LXRgNGF0L3QvtGB0YLQvdGL0YUg0LLQvtC00L3Ri9GFINC+0LHRitC10LrRgt  
C+0LIuCtCe0YbQtdC90LrQsCDRhNC40LfQuNGH0LXRgdC60LjRhSDRhNCw0LrRgtC+  
0YDQvtCyINCy0L7Qt9C00LXQudGB0YLQstC40Y8g0L3QtSDQv9GA0L7QuNC30LLQv  
tC00LjQu9Cw0YHRjC4g0JjRgdGC0L7Rh9C90LjQutC4INGI0YPQvNCwLCDQvtC/  
0LDRgdC90YvRhSDRjdC70LXQutGC0YDQvtC80LDQs9C90LjRgtC90YvRhSDQuNC30  
LvRg9GH0LXQvdC40Lkg0LIg0L/  
RgNC10LTQtdC70LDRhSDRg9GH0LDRgdGC0LrQsCDQuNC30YvRgdC60LDQvdC40L  
kg0L7RgtGB0YPRgtGB0YLQstGD0Y7Rgi4g0JjRgdGC0L7Rh9C90LjQutC4INCy0LjQsd  
A0LDRhtC40Lgg0YLQsNC6INC20LUg0L7RgtGB0YPRgtGB0YLQstGD0Y7Rgi4gCtCj0  
YHRgtCw0L3QsNCy0LvQuNCy0LDQu9C+0YHRjCDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQs  
tC40LUg0LLRi9GP0LLQu9C10L3QvdGL0YUg0L/  
QsNGA0LDQvNC10YLRgNC+0LIg0LTQtdC50YHRgtCy0YPRjtGJ0LjQvCDRgdCw0L3Q

uNGC0LDRgNC90L4t0LPQuNCz0LjQtdC90LjRh9C10YHQutC40Lw7INC+0YbQtdC90Lj  
QstCw0LvQvtGB0Ywg0YHQvtCy0YDQtdC80LXQvdC90L7QtSDRgdC+0YHRgtC+0Y/  
QvdC40LUg0L/RgNC40YDQvtC00L3QvtCz0L4g0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgdCwOyDQvtCx0L7RgdC90L7QstGL0LLQsNC70YHRjyDQutCw0YfQtdGB0  
YLQstC10L3QvdGL0Lkg0L/  
RgNC+0LPQvdC+0Lcg0LLQvtC30LzQvtC20L3Ri9GFINC40LfQvNC10L3QtdC90LjQuS  
DQvtC60YDRg9C20LDRjtGJ0LXQuSDRgdGA0LXQtNGLINCyINC30L7QvdC1INCy0Lv  
QuNGP0L3QuNGPINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtCz0L4g0L7QsdGK0LXQutGC0LAg0Lgg0L7RgdC  
90L7QstC90YvQtSDQv9C+0LfQuNGG0LjQuCDRjdC60L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC6  
0L7Qs9C+INC80L7QvdC40YLQvtGA0LjQvdCz0LAuINCSINC40YLQvtCz0LUg0L/  
QvtC00LPQvtGC0L7QstC70LXQvSDQvtGC0YfQtdGCINC/  
0L4g0YDQtdC30YPQu9GM0YLQsNGC0LDQvCDQuNC90LbQtdC90LXRgNC90L4t0Y3  
QutC+0LvQvtCz0LjRh9C10YHQutC40YUg0LjQt9GL0YHQutCw0L3QuNC5LiDQk9GA0  
LDRhNC40YfQtdGB0LrQuNC1INC/0YDQuNC70L7QttC10L3QuNGPINC/  
0YDQtdC00YHRgtCw0LLQu9C10L3RiyDRgdGF0LXQvNC+0Lkg0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QttC10L3QuNGPINGD0YfQsNGB0YLQutCwINC40L3QttC10L3QtdGA0L3Qvi  
3RjdC60L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC60LjRhSDQuNC30YvRgdC60LDQvdC40LksING  
C0L7Rh9C10Log0L7RgtCx0L7RgNCwINC/0YDQvtCxINC4INC/  
0YDQvtCy0LXQtNC10L3QuNGPINC30LDQvNC10YDQvtCyLgrQmNC90LbQtdC90LXR  
gNC90L4t0Y3QutC+0LvQvtCz0LjRh9C10YHQutC40LUg0LjQt9GL0YHQutCw0L3QuNG  
PINCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3RiyDQv9C+0LvQvdC+0YHRgtGM0Y4g0LIg0L7QsdGK0  
LXQvNC1LCDQvtC/0YDQtdC00LXQu9C10L3QvdC+0Lwg0L/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC+0Lkg0Lgg0YLQtdGF0L3QuNGH0LXRgdC60LjQvCDQt9C  
w0LTQsNC90LjQtdC8Lgo8L0VuZ2luZWVyaW5nU3VydmV5UHJvZ3JhbU5vdGU+PEVv  
Z2luZWVyaW5nU3VydmV5TWV0aG9ke7QndCwINC/  
0L7QtNCz0L7RgtC+0LLQuNGC0LXQu9GM0L3QvtC8INGN0YLQsNC/  
0LUg0LjQt9GL0YHQutCw0L3QuNC5INCx0YvQu9CwINGB0L7RgdGC0LDQstC70LXQ  
vdCwINC/  
0YDQvtCz0YDQsNC80LzQsCDRgNCw0LHQvtGCLCDQv9GA0L7QstC10LTQtdC90Ysg  
0L7RgNCz0LDQvdC40LfQsNGG0LjQvtC90L3Ri9C1INC80LXRgNC+0L/RgNC40Y/  
RgtC40Y8sINGB0LLRj9C30LDQvdC90YvQtSDRgSDQv9C+0LvRg9GH0LXQvdC40LXQ  
vCDQvdC10L7QsdGF0L7QtNC40LzRi9GFINC40YHRhdC+0LTQvdGL0YUg0LzQsNGC0  
LXRgNC40LDQu9C+0LIg0LIg0L7RgNCz0LDQvdC40LfQsNGG0LjRj9GFLCDQstC70LD  
QtNC10Y7RidC40YUg0LjQvdGE0L7RgNC80LDRhtC40LXQuSDQviDQv9GA0LjRgNC+  
0LTQvdC+LdGN0LrQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQuNGFINC4INGB0L7RhtC40LDQu9  
GM0L3Qvi3RjdC60L7QvdC+0LzQuNGH0LXRgdC60LjRhSDRg9GB0LvQvtCy0LjRj9GFI  
NC40YHRgdC70LXQtNGD0LXQvNC+0Lkg0YLQtdGA0YDQuNGC0L7RgNC40LguIAr  
QmNC90LbQtdC90LXRgNC90L4t0Y3QutC+0LvQvtCz0LjRh9C10YHQutC40LUg0LjQt9  
GL0YHQutCw0L3QuNGPINC/  
0YDQvtCy0LXQtNC10L3RiyDRgdC+0LPQu9Cw0YHQvdC+INGC0YDQtdCx0L7QstCw0  
L3QuNGP0Lwg0KHQny0xMS0xMDItOTcgwqvQmNC90LbQtdC90LXRgNC90L4t0Y3Qu  
tC+0LvQvtCz0LjRh9C10YHQutC40LUg0LjQt9GL0YHQutCw0L3QuNGPINC00LvRjyDR  
gdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsMK7LiDQkiDRhdC+0LTQtSDQvNCw0YD  
RiNGA0YPRgtC90L7Qs9C+INC40LfRg9GH0LXQvdC40Y8g0L/

QvtGH0LLQtdC90L3QvtCz0L4g0L/QvtC60YDQvtCy0LAg0LLRi9C/0L7Qu9C90Y/  
QtdGC0YHRjyDQstGL0LHQvtGAINC80LXRgdGCINGA0LDQt9C80LXRidC10L3QuNG  
PINGC0L7Rh9C10Log0L7Qv9GA0L7QsdC40YDQvtCy0LDQvdC40Y8uINCe0L/  
RgNC+0LHQvNGA0L7QstCw0L3QuNC1INC/  
0L7Rh9CyINC4INCz0YDRg9C90YLQvtCyINC+0YHRg9GJ0LXRgdGC0LLQu9GP0LXR  
gtGB0Y8g0LIg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQuNC4INGBINCT0J7QodCiIDE3Lj  
QuNC4wMi0yMDE3IMKr0J7RhdGA0LDQvdCwINC/  
0YDQuNGA0L7QtNGLLiDQn9C+0YfQstGLLiDQnNC10YlQvtC00Ysg0L7RgtCx0L7Rg  
NCwINC4INC/0L7QtNCz0L7RgtC+0LLQutC4INC/  
0YDQvtCxINC00LvRjyDRhdC40LzQuNGH0LXRgdC60L7Qs9C+LCDQsdCw0LrRgtC10  
YDQuNC+0LvQvtCz0LjRh9C10YHQvtC+0LPQviwg0LPQtdC70YzQvNC40L3RgtC+0Lv  
QvtCz0LjRh9C10YHQvtC+0LPQviDQsNC90LDQu9C40LfQsMK7LiDQk9Ce0KHQoiAxN  
y40LjMuMDEtMjAxNyDCq9Ce0YXRgNCw0L3QsCDQv9GA0LjRgNC+0LTRiy4g0J/  
QvtGH0LLRiy4g0J7QsdGJ0LjQtSDRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90LjRjyDQuiDQvtGC0L  
HQvtGA0YMg0L/  
RgNC+0LHCuy4K0J7QsdGJ0LjQuSDQv9C+0YDRj9C00L7QuiDQv9GA0L7QstC10LTQt  
dC90LjRjyDQuCDQvNC40L3QuNC80LDQu9GM0L3QviDQvdC10L7QsdGF0L7QtNC40  
LzRi9C5INC+0LHRitC10Lwg0YDQsNC00LjQsNGG0LjQvtC90L3QvtCz0L4g0LrQvtC90  
YLRgNC+0LvRjyDQvtC/  
0YDQtdC00LXQu9GR0L0g0YHQvtCz0LvQsNGB0L3QviDQnNCjIDiuNi4xLjIzOTgtMDg  
gwqvQoNCw0LTQuNCw0YbQuNC+0L3QvdGL0Lkg0LrQvtC90YLRgNC+0LvRjCDQuC  
DRgdCw0L3QuNGC0LDRgNC90L4t0Y3Qv9C40LTQtdC80LjQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB  
0LrQsNGPINC+0YbQtdC90LrQsCDQt9C10LzQtdC70YzQvdGL0YUg0YPRh9Cw0YHRgt  
C60L7QsiDQv9C+0LQg0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0L4g0LbQuNC70  
YvRhSDQtNC+0LzQvtCyLCDQt9C00LDQvdC40Lkg0Lgg0YHQvtC+0YDRg9C20LXQvd  
C40Lkg0L7QsdGJ0LXRgdGC0LLQtdC90L3QvtCz0L4g0Lgg0L/  
RgNC+0LjQt9Cy0L7QtNGB0YLQstC10L3QvdC+0LPQviDQvdCw0LfQvdCw0YfQtdC90  
LjRjyDQsiDRh9Cw0YHRgtC4INC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LXQvdC40Y8g0YDQsNC00LjQsNGG0LjQvtC90L3QvtC5INCx0LXQt9C+0L/  
QsNGB0L3QvtGB0YLQuMK7LCDQodCfIDiuNi4xLjI1MjMtMDkuCtCe0YbQtdC90LrQs  
CDQt9Cw0LPRgNGP0LfQvdC10L3QvdC+0YHRgtC4INCy0L7Qt9C00YPRhdCwINCy0Y  
vQv9C+0LvQvdGP0LvQsNGB0YwgICDRgSDQodCw0L3Qn9C40J0gMi4xLjM2ODQtMj  
Eg0Lgg0KHQsNC90J/QuNCdIDEuMi4zNjg1LTIxLiAK0JjRgdC/  
0L7Qu9GM0LfQvtCy0LDQvdC90YvQtSDQsiDRgNCw0LHQvtGC0LUg0YHRgNC10LTR  
gdGC0LLQsCDQuNC30LzQtdGA0LXQvdC40Lkg0LLQvdC10YHQtdC90Ysg0LIg0JPQvt  
GB0YPQtNCw0YDRgdGC0LLQtdC90L3Ri9C5INGA0LXQtdGB0YLRgCDQodCYINC4I  
NC40LzQtdG00YIlg0LTQtdC50YHRgtCy0YPRjtGJ0LjQuSDRgdC10YDRgtC40YTQuNC  
60LDRgiDQviDQv9C+0LLQtdGA0LrQtS4g0JjRgdC/  
0L7Qu9GM0LfRg9C10LzRi9C1INC80LXRgtC+0LTRiyDQsNGC0YLQtdGB0YLQvtCy0L  
DQvdGLLgo8L0VuZ2luZWVyaW5nU3VydmV5TWV0aG9keZ48RW5naW5lZXJpbmdTd  
XJ2ZXlDaGFuZ2VzPjEuINCe0YLQutC+0YDRgNC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdGLINC  
+0LHRidC40LUg0LTQsNC90L3Ri9C1INC4INGI0LjRhNGAINC+0YHQvdC+0LLQvdC+  
0Lkg0L3QsNC00L/  
QuNGB0LguCjIuINCu0L7Qv9C+0LvQvdC10L3QviDQutC+0LvQuNGH0LXRgdGC0LLQ  
viDQutC+0L3RgtGA0L7Qu9GM0L3Ri9GFINGC0L7Rh9C10Log0L/RgNC4INC+0L/

RgNC10LTQtdC70LXQvdC40Lgg0L/  
QvtGC0LXQvdGG0LjQsNC70YzQvdC+0Lkg0YDQsNC00L7QvdC+0L7Qv9Cw0YHQvdC  
+0YHRgtC4INC30LXQvNC10LvRjNC90L7Qs9C+INGD0YfQsNGB0YLQutCwLgozLiDQ  
kiDRgNC10LrQvtC80LXQvdC00LDRhtC40Y/  
RhSDQv9C+INC40YHQv9C+0LvRjNC30L7QstCw0L3QuNGOINC4INGB0L7RhdGA0LD  
QvdC10L3QuNGOINC/  
0L7Rh9CyINGB0LrQvtGA0YDQtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3RiyDQtNCw0L3QvdGL0  
LUg0L/  
QviDQvNC+0YnQvdC+0YHRgtC4INGB0L7RhdGA0LDQvdGP0LXQvNC+0LPQviDQv9  
C70L7QtNC+0YDQvtC00L3QvtCz0L4g0YHQv9C+0Y8uCjwvRW5naW5lZXJpbmdTdXJ2  
ZXlDaGFuZ2VzPjwvRXhwZXJ0RW5naW5lZXJpbmdTdXJ2ZXl3PjxFeHBlcnRQcm9qZW  
N0RG9jdW1lbnRzIEV4cGVydFR5cGU9IjJMS4yLiI+PFByb2plY3REb2N1bWVudHNSZ  
XZpZXc+0KDQkNCX0JTQldCbIDEuICLQn9Ce0K/  
QodCd0JjQotCV0JvQrNCd0JDQryDQl9CQ0J/QmNCh0JrQkCIK0J/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNGL0LUg0LfQtNCw0L3QuNGPIC0g0YLRgNC10Y  
XRgdC10LrRhtC40L7QvdC90YvQtSAxMC3RgtC4INGN0YLQsNC20L3Ri9C1INC20LjQ  
u9GL0LUg0LTQvtC80LAgKNC/  
0L7QtNC30LXQvNC90YvQuSDRjdGC0LDQtiwgMTAg0LbQuNC70YvRhSDRjdGC0LD  
QttC10LksINGH0LXRgNC00LDQuikuCtCf0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdC+I  
DIg0Y3RgtCw0L/  
QsCDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsDoKMSDRjdGC0LDQvyDRgdGC0  
YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsCaTINCc0L3QvtCz0L7QutCy0LDRgNGC0LjRgNC  
90YvQuSDQtNC+0Lwg0YHQviDQstGB0YLRgNC+0LXQvdC90L4t0L/  
RgNC40YHRgtGA0L7QtdC90L3Ri9C80Lgg0L7QsdGK0LXQutGC0LDQvNC4INGB0L7R  
htC40LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0L3QsNC30L3QsNGH0LXQvdC40Y8g0L/  
QviDQsNC00YDQtdGB0YM6INCzLiDQkdCw0YDQvdCw0YYPQuywg0YYPQuy4g0J/  
RgNC+0YHRgtC+0YDQvdCw0Y8sIDM5MCwg0LrQvtGA0L/  
Rg9GBIDE7CjIlg0Y3RgtCw0L8g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LAgLSD  
QnNC90L7Qs9C+0LrQstCw0YDRgtC40YDQvdGL0Lkg0LTQvtC8INGB0L4g0LLRgdGC  
0YDQvtC10L3QvdC+LdC/  
0YDQuNGB0YLRgNC+0LXQvdC90YvQvNC4INC+0LHRitC10LrRgtCw0LzQuCDRgdC+  
0YbQuNCw0LvRjNC90L7Qs9C+INC90LDQt9C90LDRh9C10L3QuNGPINC/  
0L4g0LDQtNGA0LXRgdGDOiDQsy4g0JHQsNGA0L3QsNGD0LssINGD0LsuINCf0YDQ  
vtGB0YLQvtGA0L3QsNGPLCAzOTAsINC60L7RgNC/  
0YPRgSAyLjwvUHJvamVjdERvY3VtZW50c1Jldmlldz48L0V4cGVydFByb2plY3REb2N1  
bWVudHM+PEV4cGVydFByb2plY3REb2N1bWVudHMgRXhwZXJ0VHlwZT0iNS4iPjxQ  
cm9qZW50RG9jdW1lbnRzUmV2aWV3PtcG0JDQl9CU0JXQmyAyICLQodC10JXQnNCQ  
INCf0JvQkNCd0JjQoNCe0JLQntCn0J3QntCZINCe0KDQk9CQ0J3QmNCX0JDQptCY0Jg  
g0JfQldCc0JXQm9Cs0J3QntCT0J4g0KPQp9CQ0KHQotCa0JAiCtCSINCw0LTQvNC40L3  
QuNGB0YLRgNCw0YLQuNCy0L3Qvi3RgtC10YDRgNC40YLQvtGA0LjQsNC70YzQvd  
C+0Lwg0L7RgtC90L7RiNC10L3QuNC4INGD0YfQsNGB0YLQvtC6INC00LvRjyDRgNC  
w0LfQvNC10YnQtdC90LjRjyDQttC40LvRi9GFINC00L7QvNC+0LIg0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QtC10L0g0LIg0JjQvdC00YPRgdGC0YDQuNCw0LvRjNC90L7QvCDRgNCw0  
LnQvtC90LUsINCyINC30LDQv9Cw0LTQvdC+0Lkg0YfQsNGB0YLQuCDQsy4g0JHQsN  
GA0L3QsNGD0LvQsCwg0L/

QviDQsNC00YDQtdGB0YM6INGD0LsuINCf0YDQvtGB0YLQvtGA0L3QsNGPLCAzOT  
AuCtCd0LAg0L/  
QtdGA0LjQvtC0INC40L3QttC10L3QtdGA0L3Qvi3Qs9C10L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgd  
C60LjRhSDQuNC30YvRgdC60LDQvdC40Lkg0L/  
Qu9C+0YnQsNC00LrQsCDRgdCy0L7QsdC+0LTQvdCwINC+0YIg0LfQsNGB0YLRgNC  
+0LnQutC4LgrQktC00L7Qu9GMINGD0LsuINCf0YDQvtGB0YLQvtGA0L3QvtC5INC/  
0YDQvtGF0L7QtNGP0YIg0YHQtdGC0Lgg0LPQsNC30L7RgdC90LDQsdC20LXQvdC40  
Y8sINC60LDQvdCw0LvQuNC30LDRhtC40LgsINCy0L7QtNC+0YHQvdCw0LHQttC10L  
3QuNGPLiDQotCw0LrQttC1INC/  
0L4g0YHQtdCy0LXRgNC90L7QuSDQs9GA0LDQvdC40YbQtSDRg9GH0LDRgdGC0Lr  
QsCDQv9GA0L7RhdC+0LTRj9GCINGB0LXRgtC4INCz0LDQt9C+0YHQvdCw0LHQttC  
10L3QuNGPLCDQv9C+INC30LDQv9Cw0LTQvdC+0Lkg4oCTINGB0LXRgtC4INC60LD  
QvdCw0LvQuNC30LDRhtC40LguINCf0L7RgdGC0L7Rj9C90L3Ri9GFINC4INCy0YDQtd  
C80LXQvdC90YvRhSDQstC+0LTQvtGC0L7QutC+0LIg0L3QsCDRg9GH0LDRgdGC0Lr  
QtSDQvdC1INC90LDQsdC70Y7QtNCw0LXRgtGB0Y8uCtCf0YDQtdC00YPRgdC80L7R  
gtGA0LXQvdC+IDIg0Y3RgtCw0L/  
QsCDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsDoKMSDRjdGC0LDQvyDRgdGC0  
YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsCAtINCc0L3QvtCz0L7QutCy0LDRgNGC0LjRgNC  
90YvQuSDQtNC+0Lwg0YHQviDQstGB0YLRgNC+0LXQvdC90L4t0L/  
RgNC40YHRgtGA0L7QtdC90L3Ri9C80Lgg0L7QsdGK0LXQutGC0LDQvNC4INGB0L7R  
htC40LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0L3QsNC30L3QsNGH0LXQvdC40Y8g0L/  
QviDQsNC00YDQtdGB0YM6INCzLiDQkdCw0YDQvdCw0YPQuywg0YPQuy4g0J/  
RgNC+0YHRgtC+0YDQvdCw0Y8sIDM5MCwg0LrQvtGA0L/  
Rg9GBIDE7CjIg0Y3RgtCw0L8g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LAgLSD  
QnNC90L7Qs9C+0LrQstCw0YDRgtC40YDQvdGL0Lkg0LTQvtC8INGB0L4g0LLRgdGC  
0YDQvtC10L3QvdC+LdC/  
0YDQuNGB0YLRgNC+0LXQvdC90YvQvNC4INC+0LHRitC10LrRgtCw0LzQuCDRgdC+  
0YbQuNCw0LvRjNC90L7Qs9C+INC90LDQt9C90LDRh9C10L3QuNGPINC/  
0L4g0LDQtNGA0LXRgdGDOiDQsy4g0JHQsNGA0L3QsNGD0LssINGD0LsuINCf0YDQ  
vtGB0YLQvtGA0L3QsNGPLCAzOTAsINC60L7RgNC/0YPRgSAyLgoxINGN0YLQsNC/  
INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwLgog0JPQsNCx0LDRgNC40YLQvdGL0  
LUg0YDQsNC30LzQtdGA0Ysg0LIg0L7RgdGP0YUg0LbQuNC70L7Qs9C+INC00L7QvN  
Cw4oCUIDkwLDgyINC8IHggMTgsMjUg0LwuCtCj0YHQ9C+0LLQvdCw0Y8g0L7RgtC  
8LiAwLjAwMCDQv9C10YDQstC+0LPQviDRjdGC0LDQtCwINGB0L7QvtGC0LLQtdG  
C0YHRgtCy0YPQtdGCINCw0LHRgdC+0LvRjtGC0L3QvtC5INC+0YLQvNC10YLQutC1I  
NC90LAg0LzQtdGB0YLQvdC+0YHRgtC40iAyMTgsOTUuCtCS0YrQtdC30LQg0L3QsC  
DQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80YvQuSDRg9GH0LDRgdGC0L7QuiDQvtGB0  
YPRidC10YHRgtCy0LvRj9C10YLRgdGPINGBINC/  
0YDQvtC10LfQttC10Lkg0YfQsNGB0YLQuCDRg9C7LiDQn9GA0L7RgdGC0L7RgNC90  
LDRjyDQuCDRgSDQstC90YPRgtGA0LjQutCy0LDRgNGC0LDQu9GM0L3Ri9GFINC/  
0YDQvtC10LfQtNC+0LIuCtCf0L7QttCw0YDQvdGL0Lkg0L/  
RgNC+0LXQt9C0INC40LzQtdC10YIg0LDRgdGE0LDQu9GM0YLQvtCx0LXRgtC+0L3Q  
vdC+0LUg0L/QvtC60YDRi9GC0LjQtS4g0KDQsNGB0YHRgtC+0Y/  
QvdC40LUg0L7RgiDQutGA0LDRjyDQv9GA0L7QtdC30LTQsCDQtNC+INGB0YLQtdC9  
INC30LTQsNC90LjRjyA1LDAAtNyw4NdC8LCDRiNC40YDQuNC90LAg0L/

RgNC+0LXQt9C00LAgnCwy0LwuCtCf0LXRiNC10YXQvtC00L3QsNGPINGB0LLRj9C3  
0Ywg0L7RgdGD0YnQtdGB0YLQstC70Y/  
QtdGC0YHRjyDQv9C+INGC0YDQvtGC0YPQsNGA0LDQvCDRgSDRgtGA0L7RgtGD0  
LDRgNC+0LIg0YHRg9GJ0LXRgdGC0LLRg9GO0YnQuNGFINGD0LvQuNGGLgrQkiD  
QtNCy0L7RgNC+0LLQvtC8INC/  
0YDQvtGB0YLRgNCw0L3RgdGC0LLQtSDQtC40LvQvtCz0L4g0LTQvtC80LAg0YDQs  
NC30LzQtdGJ0LXQvdGLINC/  
0LvQvtGJ0LDQtNC60Lg6INC00LvRjyDQuNCz0YAg0LTQtdGC0LXQuSwg0L7RgtC00Y  
vRhdCwINCy0LfRgNC+0YHQu9C+0LPQviDQvdCw0YHQtdC70LXQvdC40Y8sINGB0L/  
QvtGA0YLQuNCy0L3QsNGPINC/0LvQvtGJ0LDQtNC60LAg0Lgg0L/  
Qu9C+0YnQsNC00LrQsCDQtNC70Y8g0YXQvtC30Y/  
QudGB0YLQstC10L3QvdGL0YUg0YbQtdC70LXQuS4K0JrQvtC70LjRh9C10YHRgtCy0L  
4g0LzQsNGI0LjQvdC+LdC80LXRgdGCLCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10  
L3QvdC+0LUg0L/  
RgNC+0LXQutGC0L7QvCwg0YHQvtGB0YLQsNCy0LvRj9C10YIgODUg0Lwv0LzQtdG  
B0YIgKDKg0LTQu9GPINCC0JPQnSwgNCDQuNC3INC90LjRhSDRg9Cy0LXQu9C40YfQ  
tdC90L3Ri9GFKS4K0J3QtdC00L7RgdGC0LDRjtGJ0LjQtSDQv9C+0YHRgtC+0Y/  
QvdC90YvQtSDQvNC10YHRgtCwINCyINC60L7Qu9C40YfQtdGB0YLQstC1IDE0MiDQ  
vC/  
QvNC10YHRgtCwINCx0YPQtNGD0YIg0YDQsNC30LzQtdGJ0LDRgtGM0YHRjyDQsiD  
Qv9C10YDRgdC/0LXQutGC0LjQstC90L7QvCDQs9Cw0YDQsNC20LUt0YHRgtC+0Y/  
QvdC60LUg4oSWMjcuCtCe0YLQstC+0LQg0LTQvtC20LTQtdCy0YvRhSDQstC+0LQg0  
YEg0LrRgNC+0LLQu9C4INC30LTQsNC90LjRjyDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLR  
gNC10L0g0YHQuNGB0YLQtdC80L7QuSDQstC90YPRgtGA0LXQvdC90LXQs9C+INC3  
0LDQutGA0YvRgtC+0LPQviDQstC+0LTQvtGB0YLQvtC60LAsINGH0LXRgNC10Lcg0L  
LRi9C/0YPRgdC60Lgg0LIg0LvQvtGC0LrQuCDQvdCwINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzRi9C1INC/  
0YDQvtC10LfQtNGLLgrQntGC0LLQvtC0INC70LjQstC90LXQstGL0YUg0Lgg0YLQsNC  
70YvRhSDQstC+0LQg0L7RgiDRgdGC0LXQvSDQt9C00LDQvdC40Y8g0L7RgdGD0YnQ  
tdGB0YLQstC70Y/QtdGC0YHRjyDQvtGC0LrRgNGL0YLRi9C8INGB0L/  
QvtGB0L7QsdC+0Lwg0L/QviDQv9C+0LrRgNGL0YLQuNGOINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzRi9GFINCy0L3Rg9GC0YDQuNC60LLQsNGA0YLQs  
NC70YzQvdGL0YUg0L/RgNC+0LXQt9C00L7Qsiwg0YHQvtC+0LHRidCw0Y/  
RgdGMINGBINC/  
0YDQvtC10LfQtC10Lkg0YfQsNGB0YLRjNGOINGD0LvQuNGGINCf0YDQvtGB0YLQ  
vtGA0L3QsNGPINC4INCy0L3Rg9GC0YDQuNC60LLQsNGA0YLQsNC70YzQvdGL0Lw  
g0L/RgNC+0LXQt9C00L7QvCDRgSDRjtCz0L4t0LfQsNC/  
0LDQtNC90L7QuSDRgdGC0L7RgNC+0L3RiyDRg9GH0LDRgdGC0LrQsCDQuCDQtNC  
w0LvQtdC1INCyINC70LjQstC90LXQstGD0Y4g0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjRjiD  
QtNCw0L3QvdGL0YUg0YPQu9C40YYsINGH0LDRgdGC0LjRh9C90L4g0YHQstC+0LH  
QvtC00L3Ri9C8INGA0LDRgdGC0LXQutCw0L3QuNC10Lwg0L/  
QviDRgNC10LvRjNC10YTRgywg0LfQsCDQv9GA0LXQtNC10LvRiyDRg9GH0LDRgdG  
C0LrQsC4K0JjQs9GA0L7QstCw0Y8g0Lgg0YHQv9C+0YDRgtC40LLQvdCw0Y8g0L/  
Qu9C+0YnQsNC00LrQsCDQvdCwINGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNC4INC00L7QvN  
CwINCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3RiyDRgSDQuNGB0L/

QvtC70YzQt9C+0LLQsNC90LjQtdC8INGA0LXQt9C40L3Qvi3Qv9C+0LvQuNC80LXRg  
NC90L7Qs9C+INC/  
0L7QutGA0YvRgtC40Y8uCtCf0LvQvtGJ0LDQtNC60LAg0LTQu9GPINC+0YLQtNGL0Y  
XQsCDQstC30YDQvtGB0LvQvtCz0L4g0L3QsNGB0LXQu9C10L3QuNGPINC40LzQtdC  
10YIg0L/Qu9C40YLQvtGH0L3QvtC1INC/  
0L7QutGA0YvRgtC40LUuCTCe0LfQtdC70LXQvdC10L3QuNC1INGC0LXRgNGA0LjRgt  
C+0YDQuNC4INCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3QviDQvdCwINGB0LLQvtCx0L7QtNC90L7  
QuSDQvtGCINC30LDRgdGC0YDQvtC50LrQuCDQuCDQv9C+0LrRgNGL0YLQuNC5IN  
GC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNC4LgrQk9Cw0LfQvtC9INGD0YHRgtGA0LDQuNCy0  
LDQtdGC0YHRjyDQstGA0YPRh9C90YPRjiDRgSDQv9C+0LTRgdGL0L/  
QutC+0Lkg0L/  
Qu9C+0LTQvtGA0L7QtNC90L7QuSDRgdC80LXRgdGM0Y4g0YLQvtC70YkuIDAsMTU  
g0LwuCjIg0Y3RgtCw0L8g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LAuCiDQk9C  
w0LHQsNGA0LjRgtC90YvQtSDRgNCw0LfQvNC10YDRiyDQsiDQvtGB0Y/  
RhSDQtC40LvQvtCz0L4g0LTQvtC80LDigJQgMTIxLDUwINC8IHggMTcsODAg0LwuCt  
Cj0YHQu9C+0LLQvdCw0Y8g0L7RgtC8LiAwLjAwMCDQv9C10YDQstC+0LPQviDRjdG  
C0LDQtCwINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0YPQtdGCINCw0LHRgdC+0LvRjtGC  
0L3QvtC5INC+0YLQvNC10YLQutC1INC90LAg0LzQtdGB0YLQvdC+0YHRgtC4OiAyM  
TgsOTUuCTCS0YrQtdC30LQg0L3QsCDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80YvQuS  
DRg9GH0LDRgdGC0L7QuiDQvtGB0YPRidC10YHRgtCy0LvRj9C10YLRgdGPINGBINC  
/  
0YDQvtC10LfQtC10Lkg0YfQsNGB0YLQuCDRg9C7LiDQn9GA0L7RgdGC0L7RgNC90  
LDRjyDQuCDRgSDQstC90YPRgtGA0LjQutCy0LDRgNGC0LDQu9GM0L3Ri9GFINC/  
0YDQvtC10LfQtNC+0LIuCTCf0L7QtCw0YDQvdGL0Lkg0L/  
RgNC+0LXQt9C0INC40LzQtdC10YIg0LDRgdGE0LDQu9GM0YLQvtCx0LXRgtC+0L3Q  
vdC+0LUg0L/QvtC60YDRi9GC0LjQtS4g0KDQsNGB0YHRgtC+0Y/  
QvdC40LUg0L7RgiDQutGA0LDRjyDQv9GA0L7QtdC30LTQsCDQtNC+INGB0YLQtdC9  
INC30LTQsNC90LjRjyA1LDAtoCwwINC8LCDRiNC40YDQuNC90LAg0L/  
RgNC+0LXQt9C00LAgNCwy0LwuCtCf0LXRiNC10YXQvtC00L3QsNGPINGB0LLRj9C3  
0Ywg0L7RgdGD0YnQtdGB0YLQstC70Y/  
QtdGC0YHRjyDQv9C+INGC0YDQvtGC0YPQsNGA0LDQvCDRgSDRgtGA0L7RgtGD0  
LDRgNC+0LIg0YHRg9GJ0LXRgdGC0LLRg9GO0YnQuNGFINGD0LvQuNGGLgrQkiD  
QtNCy0L7RgNC+0LLQvtC8INC/  
0YDQvtGB0YLRgNCw0L3RgdGC0LLQtSDQtC40LvQvtCz0L4g0LTQvtC80LAg0YDQs  
NC30LzQtdGJ0LXQvdGLINC/  
0LvQvtGJ0LDQtNC60Lg6INC00LvRjyDQuNCz0YAg0LTQtdGC0LXQuSwg0L7RgtC00Y  
vRhdCwINCy0LfRgNC+0YHQu9C+0LPQviDQvdCw0YHQtdC70LXQvdC40Y8sINGB0L/  
QvtGA0YLQuNCy0L3QsNGPINC/0LvQvtGJ0LDQtNC60LAsINC/  
0LvQvtGJ0LDQtNC60LAg0LTQu9GPINGB0YLRgNC40YLQsdC+0LvQsCDQuCDQv9C7  
0L7RidCw0LTQutC4INC00LvRjyDRhdC+0LfRj9C50YHRgtCy0LXQvdC90YvRhSDRhtC  
10LvQtdC5ICjQv9C70L7RidCw0LTQutCwINC00LvRjyDQvNGD0YHQvtGA0L7QutC+0  
L3RgtC10LnQvdC10YDQvtCyINGBINC90LDQstC10YHQvtC8INC4INC/  
0LvQvtGJ0LDQtNC60LAg0LTQu9GPINGB0YPRiNC60LgpLgrQmtC+0LvQuNGH0LXRg  
dGC0LLQviDQvNC10YHRgiwg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90L3QvtC1INC/



0YDQvtC10LrRgtC+0LwsINGB0L7RgdGC0LDQstC70Y/QtdGCIDE0MyDQvC/  
QvNC10YHRgiAoMTQg0LTQu9GPINCC0JPQnSwgNiDQuNC3INC90LjRhSDRg9Cy0LX  
Qu9C40YfQtdC90L3Ri9GFKS4gICDQndC10LTQvtGB0YLQsNGO0YnQuNC1INC/  
0L7RgdGC0L7Rj9C90L3Ri9C1INC80LXRgdGC0LAg0LIg0LrQvtC70LjRh9C10YHRgtCy  
0LUgMjMyINC8L9C80LXRgdGC0LAg0LHRg9C00YPRgiDRgNCw0LfQvNC10YnQsNG  
C0YzRgdGPINCYINC/0LXRgNGB0L/  
QtdC60YLQuNCy0L3QvtC8INCz0LDRgNCw0LbQtS3RgdGC0L7Rj9C90LrQtSDihJYyNy  
4K0J7RgtCy0L7QtCDQtNC+0LbQtNC10LLRi9GFINCY0L7QtCDRgSDQutGA0L7QstC70  
Lgg0LfQtNCw0L3QuNGPINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDRgdC40YHRgtC10LzQvtC5INCy0L3Rg9GC0  
YDQtdC90L3QtdCz0L4g0LfQsNC60YDRi9GC0L7Qs9C+INCy0L7QtNC+0YHRgtC+0Lr  
QsCwg0YfQtdGA0LXQtyDQstGL0L/  
Rg9GB0LrQuCDQsiDQu9C+0YLQutC4INC90LAg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNGL0LUg0L/  
RgNC+0LXQt9C00YsuCtCe0YLQstC+0LQg0LvQuNCy0L3QtdCy0YvRhSDQuCDRgtCw  
0LvRi9GFINCY0L7QtCDQvtGCINGB0YLQtdC9INC30LTQsNC90LjRjyDQvtGB0YPRid  
C10YHRgtCy0LvRj9C10YLRgdGPINC+0YLQutGA0YvRgtGL0Lwg0YHQv9C+0YHQvtC  
x0L7QvCDQv9C+INC/0L7QutGA0YvRgtC40Y4g0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNGL0YUg0LLQvdGD0YLRgNC40LrQstCw0YDRgt  
Cw0LvRjNC90YvRhSDQv9GA0L7QtdC30LTQvtCyLCDRgdC+0L7QsdGJ0LDRj9GB0Y  
wg0YEg0L/RgNC+0LXQt9C20LXQuSDRh9Cw0YHRgtGM0Y4g0YPQu9C40YYg0J/  
RgNC+0YHRgtC+0YDQvdCw0Y8g0Lgg0LLQvdGD0YLRgNC40LrQstCw0YDRgtCw0Lv  
RjNC90YvQvCDQv9GA0L7QtdC30LTQvtC8INGBINGO0LPQvi3Qt9Cw0L/  
QsNC00L3QvtC5INGB0YLQvtGA0L7QvdGLINGD0YfQsNGB0YLQutCwINC4INC00LD  
Qu9C10LUg0LIg0LvQuNCy0L3QtdCy0YPRjiDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNGOI  
NC00LDQvdC90YvRhSDRg9C70LjRhiwg0YfQsNGB0YLQuNGH0L3QviDRgdCy0L7Qsd  
C+0LTQvdGL0Lwg0YDQsNGB0YLQtdC60LDQvdC40LXQvCDQv9C+INGA0LXQu9G  
M0LXRhNGDLCDQt9CwINC/  
0YDQtdC00LXQu9GLINGD0YfQsNGB0YLQutCwLgrQmNCz0YDQvtCy0LDRjyDQuCD  
RgdC/  
0L7RgNGC0LjQstC90LDRjyDQv9C70L7RidCw0LTQutCwINC90LAg0YLQtdGA0YDQu  
NGC0L7RgNC40Lgg0LTQvtC80LAg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdGLINGBINC40YHQv9C+0LvRjNC30L7QstCw0L3QuNC10Lwg0YDQ  
tdC30LjQvdC+LdC/0L7Qu9C40LzQtdGA0L3QvtCz0L4g0L/  
QvtC60YDRi9GC0LjRjy4K0J/  
Qu9C+0YnQsNC00LrQsCDQtNC70Y8g0L7RgtC00YvRhdCwINCy0LfRgNC+0YHQv9C+  
0LPQviDQvdCw0YHQtdC70LXQvdC40Y8g0LjQvNC10LXRgiDQv9C70LjRgtC+0YfQvd  
C+0LUg0L/  
QvtC60YDRi9GC0LjQtS4K0J7Qt9C10LvQtdC90LXQvdC40LUg0YLQtdGA0YDQuNGC0  
L7RgNC40Lgg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdC+INC90LAg0YHQstC+0LHQvtC00L3QvtC5INC+0YIg0LfQsNGB0Y  
LRgNC+0LnQutC4INC4INC/  
0L7QutGA0YvRgtC40Lkg0YLQtdGA0YDQuNGC0L7RgNC40LguCtCT0LDQt9C+0L0g0  
YPRgdGC0YDQsNC40LLQsNC10YLRgdGPINCY0YDRg9GH0L3Rg9GOINGBINC/  
0L7QtNGB0YvQv9C60L7QuSDQv9C70L7QtNC+0YDQvtC00L3QvtC5INGB0LzQtdGB0

YzRjiDRgtC+0LvRiS4gMCwxNSDQvC4K0KLQtdGF0L3QuNC60L4t0Y3QutC+0L3QvtC  
80LjRh9C10YHQutC40LUg0L/  
QvtC60LDQt9Cw0YLQtdC70Lgg0LfQtdC80LXQu9GM0L3QvtCz0L4g0YPRh9Cw0YHRg  
tC60LAK0J/  
Qu9C+0YnQsNC00Ywg0L7RgtCy0LXQtNC10L3QvdC+0LPQviDRg9GH0LDRgdGC0Lr  
QsAoxINGN0YLQsNC/  
IC0gMCw4NDM1INCz0LAKMiDRjdGC0LDQvyAtIDEsMTA4OSDQs9CwCtCY0YLQvt  
Cz0L4gLSAxLDk1MjQg0LPQsArQn9C70L7RidCw0LTRjCDQt9Cw0YHRgtGA0L7QudC  
60LgKMSDRjdGC0LDQvyAtIDE2ODcsNTAg0LwyCjIg0Y3RgtCw0L8gLSAyMjE4LDUw  
INC8MgrQmNGC0L7Qs9C+IOKAkyAzOTA2INC8MgrQn9GA0L7RhtC10L3RgiDQt9Cw  
0YHRgtGA0L7QudC60LggMjAsMCUK0J/Qu9C+0YnQsNC00Ywg0L/  
QvtC60YDRi9GC0LjQuQoxINGN0YLQsNC/  
IC0gNTQ5OCw2MCDQvDIKMiDRjdGC0LDQvyDigJM3MDg5LDAg0LwyCtCY0YLQvt  
Cz0L4gLSAxMjU4Nyw2MCDQvDIK0J/  
Qu9C+0YnQsNC00Ywg0L7Qt9C10LvQtdC90LXQvdC40Y8KMSDRjdGC0LDQvyDigJM  
xMjQ4LDkwINC8MgoyINGN0YLQsNC/  
IC0gMTc4MSw1MCDQvDIK0JrRgtC+0LPQviAtIDMwMzAsNDAg0LwyCjwvUHJvamVj  
dERvY3VtZW50c1Jldmlldz48UHJvamVjdERvY3VtZW50c0NoYW5nZXM+MS4J0JIg0YL  
QtdC60YHRgtC+0LLRg9GOINGH0LDRgdGC0Ywg0LLQvdC10YHQtdC90Ysg0LTQvtC/  
0L7Qu9C90LXQvdC40Y86IMKr0J3QtdC00L7RgdGC0LDRjtGJ0LjQtSDQv9C+0YHRgtC  
+0Y/  
QvdC90YvQtSDQvNC10YHRgtCwINCyINC60L7Qu9C40YfQtdGB0YLQstC1IDE0MiDQ  
vC/  
QvNC10YHRgtCwINCx0YPQtNGD0YIg0YDQsNC30LzQtdGJ0LDRgtGM0YHRjyDQsiD  
Qv9C10YDRgdC/0LXQutGC0LjQstC90L7QvCDQs9Cw0YDQsNC20LUt0YHRgtC+0Y/  
QvdC60LUg4oSWMjfcuwoyLgnQkiDQotCt0J8g0LTQvtCx0LDQstC70LXQvdGLINC/  
0L7QutCw0LfQsNGC0LXQu9C4INC/  
0L4gMiDRjdGC0LDQv9GDCjMuCdCY0LfQvNC10L3QtdC90L4g0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QttC10L3QuNC1INC/  
0LDRgNC60L7QstC+0Log0Lgg0YHQv9C+0YDRgtC40LLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9C+0YnQsNC00LrQuCAo0LLRi9C90LXRgdC10L3RiyDQuNC3INC+0YXRgNCw0L3  
QvdC+0Lkg0LfQvtC90Ysg0KLQnykKPC9Qcm9qZWN0RG9jdW1lbnRzQ2hhbmdlc48L0  
V4cGVydFByb2plY3REb2N1bWVudHM+PEV4cGVydFByb2plY3REb2N1bWVudHMgR  
XhwZXJ0VHlwZT0iMi4xLjUlulj48UHJvamVjdERvY3VtZW50c1Jldmlldz7QoNCQ0JfQINC  
V0JsgMy4gItCe0JHQqtCV0JzQndCeLdCf0JvQkNCd0JjQoNCe0JLQntCn0J3Qq9CVINCYI  
NCQ0KDQpdCY0KLQldCa0KLQo9Cg0J3Qq9CVINCg0JXQqNCV0J3QmNCvIgrQmtC+0  
YDQv9GD0YEgMQRq9GA0L7QtdC60YLQvdC+0Lkg0LTQvtC60YPQvNC10L3RgtCw0  
YbQuNC10Lkg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90L4g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgt  
Cy0L4g0LzQvdC+0LPQvtC60LLQsNGA0YLQuNGA0L3QvtCz0L4g0LbQuNC70L7Qs9C  
+INC00L7QvNCwICjQutC+0YDQv9GD0YEgMSksINCyINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YH  
RgtCy0LjQuCDRgSDQt9Cw0LTQsNC90LjQtdC8INC90LAg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90LjQtS4K0J/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNC+0LUg0LfQtNCw0L3QuNC1INC/  
0YDQtdC00YHRgtCw0LLQu9GP0LXRgiDRgdC+0LHQvtC5INGC0YDQtdGF0YHQtdC6

0YbQuNC+0L3QvdGL0LkgMTAt0YLQuCDRjdGC0LDQttC90YvQuSDQttC40LvQvtC5I  
NC00L7QvCAo0L/  
QvtC00LfQtdC80L3Ri9C5INGN0YLQsNC2LCAxMCDQttC40LvRi9GFINGN0YLQsNC2  
0LXQuSwg0YfQtdGA0LTQsNC6INC80LXQvdC10LUgMSw4INC8KS4g0Jlg0L/  
Qu9Cw0L3QtSDQt9C00LDQvdC40LUg0L/  
RgNGP0LzQvtGD0LPQvtC70YzQvdC+0Lkg0YTQvtGA0LzRiyDRgSDRgNCw0LfQvNC1  
0YDQsNC80Lgg0Llg0L7RgdGP0YUgOTAsODLRhTE4LDI1INC8ICjQv9C+INC60YDQs  
NC50L3QuNC8INC+0YHRj9C8KS4gCtCS0YvRgdC+0YLQsCDQvtGCINC/  
0L7Qu9CwINC00L4g0L/QvtGC0L7Qu9C60LAg0L/  
QvtC00LLQsNC70YzQvdC+0LPQviDRjdGC0LDQttCwIOKAkyAyLDY1INC8INC4IDMs  
MDQg0Lw7INCy0YvRgdC+0YLQsCAxINGN0YLQsNC20LAg0LbQuNC70L7Qs9C+INC  
00L7QvNCwIC0gMywzOSDQvDsg0LLRi9GB0L7RgtCwINC20LjQu9GL0YUg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC5INC+0YIlg0L/  
QvtC70LAg0LTQviDQv9C+0YLQvtC70LrQsCAyLDYg0Lw7INCy0YvRgdC+0YLQsCAy  
LTkg0Y3RgtCw0LbQtdC5IC0gMiw5INC8OyDQstGL0YHQvtGC0LAg0LbQuNC70YvRh  
SDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Lkg0L7RgiDQv9C+0LvQsCDQtNC+INC/  
0L7RgtC+0LvQutCwIC0gMiw2INC8OyDQstGL0YHQvtGC0LAgMTAg0Y3RgtCw0LbQs  
CAtIDMsMyDQvDsg0LLRi9GB0L7RgtCwINC20LjQu9GL0YUg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC5INC+0YIlg0L/  
QvtC70LAg0LTQviDQv9C+0YLQvtC70LrQsCAtIDMsMCDQvC4gCtCj0YDQvtCy0LXQ  
vdGMINC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQtdC90L3QvtGB0YLQuCDQt9C00LDQvdC40Y8g4  
oCTINC90L7RgNC80LDQu9GM0L3Ri9C5OwrQodGC0LXQv9C10L3RjCDQvtCz0L3Qtd  
GB0YLQvtC50LrQvtGB0YLQuCDQt9C00LDQvdC40Y8g4oCTIEIJOwrQmtC70LDRgdG  
BINGE0YPQvdC60YbQuNC+0L3QsNC70YzQvdC+0Lkg0L/  
QvtC20LDRgNC90L7QuSDQvtC/  
0LDRgdC90L7RgdGC0LggLSDQpCAxLjMK0JfQsCDQvtGC0L3QvtGB0LjRgtC10LvRjN  
C90YPRjiDQvtGC0LzQtdGC0LrRgyAwLjAwMCDQstC+INCy0YHQtdGFINCx0LvQvtC6  
LdGB0LXQutGG0LjRj9GFINC/0YDQuNC90Y/  
RgiDRg9GA0L7QstC10L3RjCDRh9C40YHRgtC+0LPQviDQv9C+0LvQsCAxLdCz0L4g0  
Y3RgtCw0LbQsCDQttC40LvQvtC5INGH0LDRgdGC0Lgg0LfQtdNCw0L3QuNGPLCDRh9  
GC0L4g0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLRg9C10YIlg0LDQsdGB0L7Qu9GO0YLQvd  
C+0Lkg0L7RgtC80LXRgtC60LUg0L3QsCDQvNC10YHRgtC90L7RgdGC0LggMjE4LDk1  
LgrQktGF0L7QtNGLINCyINC20LjQu9GD0Y4g0YfQsNGB0YLRjCDQtNC+0LzQsCDRg  
NCw0YHQv9C+0LvQvtC20LXQvdGLINGBINC/0YDQvtGC0LjQstC+0L/  
QvtC70L7QttC90YvRhSDRgdGC0L7RgNC+0L0gLSDRgSDQtNCy0L7RgNC+0LLQvtC5I  
NGB0YLQvtGA0L7QvdGLINC20LjQu9C+0LPQviDQtNC+0LzQsCDQuCDRgdC+INGB0  
YLQvtGA0L7QvdGLINCy0L3Rg9GC0YDQuNC00LLQvtGA0L7QstC+0LPQviDQv9GA0  
L7QtdC30LTQsC4K0JHQu9C+0Lot0YHQtdC60YbQuNC4INC20LjQu9C+0LPQviDQtNC  
+0LzQsCDQuNC80LXRjtGCINC/  
0L7QtNCy0LDQu9GM0L3Ri9C5INGN0YLQsNC2INC00LvRjyDRgNCw0LfQvNC10YnQ  
tdC90LjRjyDQutC70LDQtNC+0LLRi9GFINGB0L/  
QvtGA0YLQuNCy0L3QvtCz0L4g0LjQvdCy0LXQvdGC0LDRgNGPINC00LvRjyDQttC40  
LvRjNGG0L7Qsiwg0L/  
RgNC+0LrQu9Cw0LTQutC4INC40L3QttC10L3QtdGA0L3Ri9GFINGB0LXRgtC10Lkg0L  
gg0YDQsNC30LzQtdGJ0LXQvdC40Y8g0LjQvdC20LXQvdC10YDQvdC+0LPQviDQvtCx

0L7RgNGD0LTQvtCy0LDQvdC40Y8uCtCSINC20LjQu9C+0Lwg0LTQvtC80LUg0LfQsN  
C/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdGLIDEsIDIsIDMsIDQt0YUg0LrQvtC80L3QsNG  
C0L3Ri9C1INC60LLQsNGA0YLQuNGA0YssINCwINGC0LDQutC20LUgMS3QutC+0Lz  
QvdCw0YLQvdGL0LUg0LrQstCw0YDRgtC40YDRiyDRgtC40L/  
QsCDCq9GB0YLRg9C00LjRj8K7LiDQntCx0YnQtdC1INC60L7Qu9C40YfQtdGB0YLQst  
C+INC60LLQsNGA0YLQuNGAINCyINC00L7QvNC1IOKAkyAxNzluINCW0LjQu9C+0  
Lkg0YTQvtC90LQg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC9ICDQutC+0LzQvNC10YDRh9C10YHQutC+0LP  
QviDQuNGB0L/  
QvtC70YzQt9C+0LLQsNC90LjRjy4gINCSINC60LLQsNGA0YLQuNGA0LDRhSDQv9G  
A0LXQtNGD0YHQvNCw0YLRgNC40LLQsNGO0YLRgdGPINC/  
0YDQuNGF0L7QtC40LUsINC20LjQu9GL0LUg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNGPLCDQutGD0YXQvdC4LCDQt9C+0L3RiyDQutGD0YXQvtC  
90YwsINGA0LDQt9C00LXQu9GM0L3Ri9C1INC4INGB0L7QstC80LXRidC10L3QvdGL  
0LUg0YHQsNC90YPQt9C70YsuIARQndCwINC/  
0LXRgNCy0L7QvCDRjdGC0LDQtC1INC60LDQtC00L7QuSDRgdC10LrRhtC40Lgg0Lb  
QuNC70L7Qs9C+INC00L7QvNCwINGA0LDRgdC/0L7Qu9C+0LbQtdC90L4g0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC1INGD0LHQvtGA0L7Rh9C90L7Qs9C+ICDQuNC90LLQtdC9  
0YLQsNGA0Y8sINC30L7QvdCwINGF0YDQsNC90LXQvdC40Y8g0LrQvtC70Y/  
RgdC+0LogKNC60L7Qu9GP0YHQvtGH0L3QsNGPKS4g0JIg0L/  
QvtC00LLQsNC70YzQvdC+0Lwg0Y3RgtCw0LbQtSDQt9Cw0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90Ys6INCYINCx0LvQvtC6LdGB0LXQutGG0LjQ  
uCDihJYxINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQtSDQstC+0LTQvtC80LXRgNC90L7Qs9C+INGD0LfQu9CwLC  
DQvdCw0YHQvtGB0L3QsNGPOyDQsiDQsdC70L7Qui3RgdC10LrRhtC40Lgg4oSWMYd  
Qv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LUg0LjQvdC00LjQstC40LTRg9Cw0LvRjNC90L7Qs9C+IN  
GC0LXQv9C70L7QstC+0LPQviDQv9GD0L3QutGC0LAgKNCY0KLQnykuINCSINC/  
0L7QtNCy0LDQu9GM0L3QvtC8INGN0YLQsNC20LUg0YDQsNC30LzQtdGJ0LXQvdGL  
INC60LvQsNC00L7QstGL0LUg0YHQv9C+0YDRgtC40LLQvdC+0LPQviDQuNC90LLQt  
dC90YLQsNGA0Y8g0LTQu9GPINC20LjQu9GM0YbQvtCyINC+0LHQvtGB0L7QsdC70L  
XQvdC90YvQtSDQsdC70L7QutCw0LzQuCwg0LLRi9C00LXQu9C10L3QvdGL0LUg0L/  
RgNC+0YLQuNCy0L7Qv9C+0LbQsNGA0L3Ri9C80Lgg0YHRgtC10L3QsNC80LggMi3Q  
s9C+INGC0LjQv9CwINC4INC/  
0LXRgNC10LPQvtGA0L7QtNC60LDQvNC4IDEt0LPQviDRgtC40L/  
QsC4g0JLRhdC+0LTRiyDQsiDRg9C60LDQt9Cw0L3QvdGL0LUg0LHQQu9C+0LrQuCDR  
h9C10YDQtdC3INC/0YDQvtGC0LjQstC+0L/  
QvtC20LDRgNC90YvQtSDQtNCy0LXRgNC4LiDQINCy0LXRgNC4INCyINC60LvQsNC  
00L7QstGL0LUg4oCTINC80LXRgtCw0LvQu9C40YfQtdGB0LrQuNC1LgrQkiDQutCw0L  
bQtNC+0Lkg0LHQQu9C+0Lot0YHQtdC60YbQuNC4INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDQu9C10YHRgtC90LjRh9C90L4t0LvQuNGE0  
YLQvtCy0L7QuSDRg9C30LXQuyDRgdC+0YHRgtC+0Y/  
RidC40Lk6INC40Lcg0LTQstGD0YUg0LvQuNGE0YLQvtCyINCz0YDRg9C30L7Qv9C+0  
LTRitC10LzQvdC+0YHRgtGM0Y4gNjMwINC60LMg0LggMTAwMCDQutCzLCDQsCD  
RgtCw0LrQtC1INC70LXRgdGC0L3QuNGH0L3QvtC5INC60LvQtdGC0LrQuCDRgtC40L

/

QsCDQmzEg0YEg0LXRgdGC0LXRgdGC0LLQtdC90L3Ri9C8INC+0YHQstC10YnQtdC90LjQtdC8INGH0LXRgNC10Lcg0L7RgdGC0LXQutC70LXQvdC90YvQtSDQv9GA0L7QtdC80Ysg0L3QsNGA0YPQttC90YvRhSDRgdGC0LXQvdCw0YUg0L3QsCDQutCw0LbQtNC+0Lwg0Y3RgtCw0LbQtS4K0J7Qs9GA0LDQttC00LXQvdC40LUg0LvQtdGB0YLQvdC40YYg0LzQtdGC0LDQu9C70LjRh9C10YHQutC+0LUsINCy0YvRgdC+0YLQvtC5INC90LUg0LzQtdC90LXQtSAwLDkg0Lwg0L/

QviA1NC4xMzMzMzMC4yMDIyLiDQqNC40YDQuNC90LAg0LzQtdC20LTRgyDQv9C+0YDRg9GH0L3Rj9C80Lgg0L3QtSDQvNC10L3QtdC1IDc1INC80LwuINCo0LjRgNC40L3QsCDQstC90LXQutCy0LDRgNGC0LjRgNC90YvRhSDQutC+0YDQuNC00L7RgNC+0LIg0YHQvtGB0YLQsNCy0LvRj9C10YIg0L3QtSDQvNC10L3QtdC1IDEsNCDQvC4K0K3QstCw0LrRg9Cw0YbQuNGPINC40Lcg0L/

QvtC00LLQsNC70YzQvdC+0LPQviDRjdGC0LDQttCwINC+0YHRg9GJ0LXRgdGC0LLQu9GP0LXRgtGB0Y8g0YfQtdGA0LXQtyDRgdCw0LzQvtGB0YLQvtGP0YLQtdC70YzQvdGL0LUg0YLRgNC4INC70LXRgdGC0L3QuNGH0L3Ri9C1INC60LvQtdGC0LrQuC4K0JLRgdC1INC60LLQsNGA0YLQuNGA0Ysg0L7QsdC+0YDRg9C00YPRjtGC0YHRjyDQvtC60L7QvdC90YvQvNC4INCx0LvQvtC60LDQvNC4INGBINc+0YLQutGA0YvQstCw0Y7RidC40LzQuNGB0Y8g0LLQvdGD0YLRgNGMINC/

0L7QvNC10YnQtdC90LjQuSDRgdGC0LLQvtGA0LrQsNC80LgsINC60YDQvtC80LUg0L7QutC+0L3QvdGL0YUg0LHQu9C+0LrQvtCyLCDQstGL0YXQvtC00Y/

RidC40YUg0L3QsCDQu9C+0LTQttC40Lgg0Lgg0LHQsNC70LrQvtC90YsuINCg0LDQt9C80LXRgNGLINGB0YLQstC+0YDQvtC6INC+0LrQvtC9INC/

0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdGLINGBINcX0LXQt9C+0L/

QsNGB0L3Ri9C8INC+0LHRgdC70YPQttC40LLQsNC90LjQtdC8INGB0L7Qs9C70LDRgdC90L4g0JPQntCh0KIgMjMxMTYtMjAyMS4K0JTQu9GPINC/

0L7QstGL0YjQtdC90LjRjyDQutC+0LzRhNC+0YDRgtCwINC/

0YDQvtC20LjQstCw0L3QuNGPINCyINC60LLQsNGA0YLQuNGA0LDRhSDQt9Cw0L/RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90Ysg0L7RgdGC0LXQutC70LXQvdC90YvQtSDQsdCw0LvQutC+0L3RiyDQuCDQu9C+0LTQttC40LguINCa0LLQsNGA0YLQuNGA0YssINGA0LDRgdC/

0L7Qu9C+0LbQtdC90L3Ri9C1INC90LAg0LLRi9GB0L7RgtC1INCx0L7Qu9C10LUgMTUg0LzQtdGC0YDQvtCyLCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNCw0YLRgNC40LLQsNGO0YLRgdGPINGBINcW0LLQsNGA0LjQuDc90YvQvCDQstGL0YXQvtC00L7QvCDQvdCwINC70L7QtNC20LjRjiDQuNC70Lgg0LHQsNC70LrQvtC9INGBINcz0LvRg9GF0LjQvCDQv9GA0L7RgdGC0LXQvdC60L7QvCDQvdC1INCx0L7Qu9C10LUgMSwyINC8INC+0YIg0YLQvtGA0YbQsCDQu9C+0LTQttC40Lgg0LTQviDQvtC60L7QvdC90L7Qs9C+INC/

0YDQvtC10LzQsCDQuNC70Lgg0L3QsCDQu9C+0LTQttC40Y4gKNCx0LDQu9C60L7QvSk0YEg0LvRjtC60L7QvCDRgNCw0LfQvNC10YDQvtC8INC90LUg0LzQtdC90LXQtSAwLDYgeCAwLDgg0Lwg0Lgg0LvQtdGB0YLQvdC40YbQtdC5INC/

0L7RjdGC0LDQttC90L4g0YHQvtC10LTQuNC90Y/

RjtGJ0LXQuSDQu9C+0LTQttC40LguINCb0L7QtNC20LjQuCAo0LHQsNC70LrQvtC90YspINC+0LHQtdGB0L/

QtdGH0LXQvdGLINC10YHRgtC10YHRgtCy0LXQvdC90YvQvCDQv9GA0L7QstC10YLRgNC40LLQsNC90LjQtdC8LCDQsCDRgtCw0LrQttC1INC90LUg0LzQtdC90LXQtSDRh9C10Lwg0LTQstGD0LzRjyDQvtGC0LrRgNGL0LLQsNGO0YnQuNC80LjRgdGPINC+0Lr

QvdCw0LzQuCDQv9C70L7RidCw0LTRjNGOINC90LUg0LzQtdC90LXQtSAwLDgg0Lw  
yINC60LDQttC00L7QtSwg0YDQsNC30LzQtdGJ0LXQvdC90YvQvCDQvdCw0L/  
RgNC+0YLQuNCyINCz0LvRg9GF0L7Qs9C+INC/  
0YDQvtGB0YLQtdC90LrQsCDQuCDQvdCw0L/  
RgNC+0YLQuNCyINC00LLQtdGA0Lgg0LLRi9GF0L7QtNCwINC90LAg0LvQvtC00LbQ  
uNGOLiAK0J7Qs9GA0LDQttC00LXQvdC40LXQvCDQu9C+0LTQtC40Lkg0Lgg0LHQs  
NC70LrQvtC90L7QsiDRgdC70YPQtCw0YIg0LzQtdGC0LDQu9C70LjRh9C10YHQtC40  
LUg0L7Qs9GA0LDQttC00LXQvdC40Y8sINGA0LDRgdGB0YfQuNGC0LDQvdC90YvQt  
SDQvdCwINCy0L7RgdC/  
0YDQuNGP0YLQuNC1INCz0L7RgNC40LfQvtC90YLQsNC70YzQvdGL0YUg0L3QsNCz  
0YDRg9C30L7QuiDQvdC1INC80LXQvdC10LUgMCwzINC60J0v0LwsINCy0YvRgdC+0  
YLQvtC5INC+0YIg0L/  
QvtC70LAg0L3QtSDQvNC10L3QtdC1IDEsMiDQvC4K0KHQstC10YLQvtC/  
0YDQvtC30YDQsNGH0L3QvtC1INC30LDQv9C+0LvQvdC10L3QuNC1INC90LjQtC90L  
XQuSDRh9Cw0YHRgtC4INCx0LDQu9C60L7QvdC90L7Qs9C+INC+0YHRgtC10LrQu9C  
10L3QuNGPINCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3QviDQvNC90L7Qs9C+0YHQu9C+0LnQvdG  
L0Lwg0LHQtdC30L7Qv9Cw0YHQvdGL0Lwg0YHRgtC10LrQu9C+0Lwg0L/  
QviDQk9Ce0KHQoiAzMDgyNi4K0JIg0LrQsNC20LTQvtC5INCx0LvQvtC6LdGB0LXQut  
GG0LjQuCDQsiDQvtCx0YrQtdC80LUg0LvQtdGB0YLQvdC40YfQvdC+0Lkg0LrQu9C10  
YLQutC4INGA0LDRgdC/  
0L7Qu9C+0LbQtdC90L4g0LzQsNGI0LjQvdC90L7QtSDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LU  
g0LvQuNGE0YLQsC4g0JLRhdC+0LQg0LIg0LzQsNGI0LjQvdC90L7QtSDQv9C+0LzQtd  
GJ0LXQvdC40LUg0L7RgNCz0LDQvdC40LfQvtCy0LDQvSDRh9C10YDQtdC3INC70LX  
RgdGC0L3QuNGH0L3Rg9GOINC60LvQtdGC0LrRgyDQv9C+INC70LXRgdGC0L3QuN  
GH0L3QvtC8INC80LDRgNGI0YMg0YEg0L/  
Qu9C+0YnQsNC00LrQvtC5INGH0LXRgNC10Lcg0L/  
RgNC+0YLQuNCy0L7Qv9C+0LbQsNGA0L3Ri9C1INC00LLQtdGA0LggKNGA0LDQt9C  
80LXRgCDQv9GA0L7QtdC80LAgMSwwMdGFMiwxKGgpKSDRgSDQv9GA0LXQtNC1  
0LvQvtC8INC+0LPQvdC10YHRgtC+0LnQutC+0YHRgtC4IEVJIDMwLiDQktGL0YXQvt  
C0INC90LAg0LrRgNC+0LLQu9GOIC0g0YEg0LvQtdGB0YLQvdC40YfQvdC+0Lkg0LrQ  
u9C10YLQutC4INGH0LXRgNC10Lcg0L/  
RgNC+0YLQuNCy0L7Qv9C+0LbQsNGA0L3Ri9C1INC00LLQtdGA0LggKNGA0LDQt9C  
80LXRgCDQv9GA0L7QtdC8INC90LUg0LzQtdC90LXQtSAwLDc10YUxLDUoaCkpING  
BINC/  
0YDQtdC00LXQu9C+0Lwg0L7Qs9C90LXRgdGC0L7QudC60L7RgdGC0LggRUkgMzAu  
CtCd0LAg0LrRgNGL0YjQtSDQuNC80LXQtdGC0YHRjyDQv9Cw0YDQsNC/  
0LXRgiDRgSDQvNC10YLQsNC70LvQuNGH0LXRgdC60LjQvCDQvtCz0YDQsNC20LT  
QtdC90LjQtdC8INC+0LHRidC10Lkg0LLRi9GB0L7RgtC+0Lkg0L3QtSDQvNC10L3QtdC  
1IDEsMtC8LgrQkiDQvNC10YHRgtCw0YUg0L/  
QtdGA0LXQv9Cw0LTQsCDQstGL0YHQvtGCINC60YDQvtCy0LvQuCDQv9GA0LXQtN  
GD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDQv9C+0LbQsNGA0L3QsNGPINC70LXRgdGC0L3Q  
uNGG0LAg0YLQuNC/  
0LAg0J8xLTEuCTCd0LDRgNGD0LbQvdCw0Y8g0L7RgtC00LXQu9C60LAK0KHRgtC10  
L3RiyDQt9C00LDQvdC40Y8g0L7QsdC70LjRhtC+0LLRi9Cy0LDRjtGC0YHRjyDRgdC40  
LvQuNC60LDRgtC90YvQvCDQutC40YDQv9C40YfQvtC8INGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0Lk

gMTIwINC80Lwg0YEg0YDQsNGB0YjQuNCy0LrQvtC5INGI0LLQvtCyLiDQptC+0LrQvt  
C70Ywg0LfQtNCw0L3QuNGPLCDQv9GA0LjRj9C80LrQuCwg0LLRhdc+0LTRIYDQsiD  
Qv9C+0LTQstCw0Lsg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LjRgtGMINC40Lcg0LHQtdGC0L7QvdC90L7Qs9C+INC60LjRgNC/  
0LjRh9CwINGBINGA0LDRgdGI0LjQstC60L7QuSDRiNCy0L7Qsi4K0J3QsNGA0YPQttC  
90YvQtSDRjdc60YDQsNC90Ysg0LvQvtC00LbQuNC5INC4INCx0LDQu9C60L7QvdC+0  
LIgLSDQutC40YDQv9C40YfQvdCw0Y8g0LrQu9Cw0LTQutCwINC40Lcg0YHQuNC70Lj  
QutCw0YLQvdC+0LPQviDQutC40YDQv9C40Ycg0YLQvtC70YnQuNC90L7QuSAyNTA  
g0LzQvCDRgSDRgNCw0YHRiNC40LLQutC+0Lkg0YjQstC+0LIg0Lgg0L/  
QvtGB0LvQtdC00YPRjtGJ0LXQuSDQv9C+0LrRgNCw0YHQutC+0Lkg0YTQsNGB0LD  
QtNC90YvQvNC4INC60YDQsNGB0LrQsNC80LguCtCd0LDRgNGD0LbQvdGL0LUg0Y  
HRgtC10L3RiyDQttC40LvQvtCz0L4g0LfQtNCw0L3QuNGPLCDQu9C+0LTQttC40Lkg0L  
gg0LHQsNC70LrQvtC90L7QsiAtINC80L3QvtCz0L7RgdC70L7QudC90YvQtSDRgSDRgt  
C10L/Qu9C+0LjQt9C+0LvRj9GG0LjQtdC5INC/0LXQvdC+0L/  
QvtC70LjRgdGC0LjRgNC+0LvRjNC90YvQvNC4INC/0LvQuNGC0LDQvNC4INCf0J/  
QoS0yMCDQv9C70L7RgtC90L7RgdGC0YzRjiAyMCDQutCzL9C8MyDRgtC+0LvRidC40  
L3QvtC5IDE0MCDQvNC8INGBINC+0YLRgdC10YfQutCw0LzQuCDQstC+0LrRgNGD0  
LMg0L/  
RgNC+0ZHQvNC+0LIg0LzQuNC90LXRgNCw0LvQvtCy0LDRgtC90YvQvNC4INC/  
0LvQuNGC0LDQvNC4INGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgMTUwINC80LwgKNGBINC/  
0L7QtNC20LDRgtC40LXQvCkg0L/  
Qu9C+0YLQvdC+0YHRgtGM0Y4gNDAntNTAg0LrQsy/  
QvDMsINGBINC+0LHQu9C40YbQvtCy0LrQvtC5INGB0YLQtdC9INGB0LjQu9C40LrQs  
NGC0L3Ri9C8INC60LjRgNC/  
0LjRh9C+0Lwg0YLQvtC70YnQuNC90L7QuSAxMjAg0LzQvCDQvdCwINGG0LXQvNC  
10L3RgtC90L4t0L/  
QtdGB0YfQsNC90L7QvCDRgNCw0YHRgtCy0L7RgNC1INC80LDRgNC60Lgg0JwxMD  
AgKNCT0J7QodCiIDI4MDEzLTK4KS4gCtCj0YLQtdC/  
0LvQtdC90LjQtSDQvdCw0YDRg9C20L3Ri9GFINGB0YLQtdC9INC/  
0L7QtNCy0LDQu9CwINC90LjQtC1INGD0YDQvtCy0L3RjyDQt9C10LzQu9C4IC0g0Y3  
QutGB0YLRgNGD0LfQuNC+0L3QvdGL0Lkg0L/  
QtdC90L7Qv9C+0LvQuNGB0YLQuNGA0L7QuyDRgtC+0LvRidC40L3QvtC5IDUwINC8  
0LwuIARqo9GC0LXQv9C70LXQvdC40LUg0L/QtdGA0LXQutGA0YvRgtC40Y8g0L/  
QvtC00LLQsNC70LAGLSDRjdc60YHRgtGA0YPQtNC40YDQvtCy0LDQvdC90YvQuSD  
Qv9C10L3QvtC/  
0L7Qu9C40YHRgtC40YDQvtC7IMKr0KLQtdGF0L3QvtC90LjQutC+0LvRjCBDQVJCT0  
4gUFJPRsK7ICjQodCi0J4gNzI3NDY0NTUtMy4zLjEtMjAxMikg0L/  
Qu9C+0YLQvdC+0YHRgtGM0Y4gMjUg0LrQsy/  
QvDMg0YLQvtC70YnQuNC90L7QuSA1MCDQvNC8INC/0L7QtCDRgdGC0Y/  
QttC60YMuCtCj0YLQtdC/  
0LvQtdC90LjQtSDQv9C10YDQtdC60YDRi9GC0LjQuSDQvdCw0LQg0LLRhdc+0LTQs  
NC80Lgg0LIg0YLQsNC80LHRg9GA0LDRhSAAtINC90LXQs9C+0YDRjtGH0LjQtSDRgtC  
10L/  
Qu9C+0LjQt9C+0LvRj9GG0LjQvtC90L3Ri9C1INC80LjQvdC10YDQsNC70L7QstCw0YL  
QvdGL0LUg0L/

Qu9C40YLRiyDQvtCx0YnQtdC5INGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgMjAwINC80LwuCtCa0  
YDQvtCy0LvRjyDQv9C70L7RgdC60LDRjyDRgSDQstC90YPRgtGA0LXQvdC90LjQvCD  
QvtGA0LPQsNC90LjQt9C+0LLQsNC90L3Ri9C8INCy0L7QtNC+0YHRgtC+0LrQvtC8Li  
DQn9C+0LrRgNGL0YLQuNC1INC60YDQvtCy0LvQuCDQv9C+INGB0YLRj9C20LrQtS  
DQt9Cw0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90L4g0LIg0LTQstCwINGB0LvQvtGPINGA0YPQ  
u9C+0L3QvdGL0Lwg0L3QsNC/  
0LvQsNCy0LvRj9C10LzRi9C8INC60YDQvtCy0LXQu9GM0L3Ri9C8INC80LDRgtC10Y  
DQuNCw0LvQvtC80iDQvdC40LbQvdC40Lkg0YHQu9C+0LkgIMKr0KLQtdGF0L3QvtG  
N0LvQsNGB0YIg0K3Qn9CfwrsgKNC40LvQuCDQsNC90LDQu9C+0LMpLCDQstC10YD  
RhdC90LjQuSDRgdC70L7QuSAAtIMKr0KLQtdGF0L3QvtGN0LvQsNGB0YIg0K3QmtCfw  
rsgKNGBINc60YDRg9C/  
0L3QvtC30LXRgNC90LjRgdGC0L7QuSDQv9C+INGB0YvQv9C60L7QuSkkgKNC40LvQu  
CDQsNC90LDQu9C+0LMpLiDQo9C60LvQvtC9INC60YDQvtCy0LvQuCDQvtGA0LPQs  
NC90LjQt9C+0LLQsNC9INC60LXRgNCw0LzQt9C40YLQvtCy0YvQvCDQs9GA0LDQst  
C40LXQvC4g0KPRgtC10L/Qu9C10L3QuNC1INC/  
0L7QutGA0YvRgtC40Y8g0LfQtNCw0L3QuNGPIC0g0L/  
QtdC90L7Qv9C+0LvQuNGB0YLQuNGA0L7Qu9GM0L3Ri9C1INC/0LvQuNGC0Ysg0J/  
Qn9ChLTI1INC/  
0LvQvtGC0L3QvtGB0YLRjNGOId11INC60LMv0LwzINGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgMj  
AwINC80LwuCtCj0YLQtdC/  
0LvQtdC90LjQtSDQv9C+0LrRgNGL0YLQuNGPINC30LTQsNC90LjRjywg0L3QsNC0IN  
C70LXRgdGC0L3QuNGH0L3Ri9C80Lgg0LrQu9C10YlQutCw0LzQuCAtINC/  
0LXQvdC+0L/  
QvtC70LjRgdGC0LjRgNC+0LvRjNC90YvQtSDQv9C70LjRgiDQn9Cf0KEtMjUg0L/  
Qu9C+0YLQvdC+0YHRgtGM0Y4gMjUg0LrQsy/  
QvDMg0YLQvtC70YnQuNC90L7QuSAyMDAg0LzQvC4K0K3QutGA0LDQvdGLINC60  
L7Qt9GL0YDRjNC60L7QsiDQutGA0YvQu9C10YyYg0Lgg0L3QuNC3INC60L7Qt9GL0Y  
DRjNC60L7QsiDQstGL0L/  
QvtC70L3QuNGC0Ywg0LjQtyAi0JDQutCy0LDQv9Cw0L3QtdC70Ywg0J3QsNGA0YPQtt  
C90LDRjyIg0L3QsCDQvNC10YLQsNC70LvQuNGH0LXRgdC60L7QvCDQutCw0YDQut  
Cw0YHQtdSDRgSDQv9C+0YHQu9C10LTRg9GO0YnQuNC8INC+0YjRgtGD0LrQsNGC0  
YPRgNC40LLQsNC90LjQtdC8INC4INC/  
0L7QutGA0LDRgdC60L7QuSDQutGA0LDRgdC60L7QuSDQtNC70Y8g0L3QsNGA0YPQ  
ttC90YvRhSDRgNCw0LHQvtGCLgrQntC60L3QsCDQstGL0L/  
QvtC70L3Rj9GO0YLRgdGPINC40Lcg0L/  
QvtC70LjQstC40L3QuNC70YXQu9C+0YDQuNC00L3Ri9GFINC/  
0YDQvtGE0LjQu9C10Lkg0L/  
QviDQk9Ce0KHQoiAzMDY3NC05OSDRgSDQtNCy0YPRhdC60LDQvNC10YDQvdGL0  
Lwg0YHRgtC10LrQu9C+0L/QsNC60LXRgtC+0Lwg0L/  
QviDQk9Ce0KHQoiAyNDg2Ni0yMDE0LgrQntGB0YLQtdC60LvQtdC90LjQtSDQu9C+0  
LTQttC40Lkg0Lgg0LHQsNC70LrQvtC90L7QsiDQstGL0L/  
QvtC70L3QuNGC0Ywg0LjQtyDQv9C+0LvQuNCy0LjQvdC40LvRhdC70L7RgNC40LTQ  
vdGL0YUg0L/  
RgNC+0YTQuNC70LXQuSDQv9C+INCT0J7QodCiIDMwNjc0Ltk5INGBINc+0LTQvdC



+0LrQsNC80LXRgNC90YvQvNC4INGB0YLQtdC60LvQvtC/  
0LDQutC10YLQsNC80Lgg0L/  
QviDQk9Ce0KHQoiAyNDg2Ni0yMDE0LiDQndC40LbQvdGP0Y8g0LPRgNCw0L3QuNG  
G0LAg0L7RgtC60YDRi9Cy0LDRjtGJ0LXQs9C+0YHRjyDQv9GA0L7QtdC80LAgKNC+  
0LrQvdCwKSDRgNCw0YHQv9C+0LvQvtC20LXQvdCwINC90LAg0L7RgtC80LXRgtC6  
0LUg0L3QtSDQvNC10L3QtdC1IDESMiDQvCDQvtGCINC/  
0L7Qu9CwINC70L7QtNC20LjQuC4K0J3QsNGA0YPQtC90YvQtSDQstGF0L7QtNC90Y  
vQtSDQtNCy0LXRgNC4IOKAKyDQvNC10YLQsNC70LvQuNGH0LXRgdC60LjQtSDRg  
9GC0LXQv9C70LXQvdC90YvQtSDRgSDQvtGB0YLQtdC60LvQtdC90LjQtdC8INGBIN  
C60LvQsNGB0YHQvtC8INC30LDRidC40YLRiyDQvdC1INC90LjQttC1INCh0Jw0LgrQkt  
C90YPRgtGA0LXQvdC90Y/  
RjyDQvtGC0LTQtdC70LrQsArQktC90YPRgtGA0LXQvdC90Y/  
RjyDQvtGC0LTQtdC70LrQsCDQt9C00LDQvdC40Y8g0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAg0YEg0YHQvtCx0LvRjtC00LXQvdC40LXQ  
vCDQs9C40LPQuNC10L3QuNGH0LXRgdC60LjRhSDQuCDQv9GA0L7RgtC40LLQvtC/  
0L7QttCw0YDQvdGL0YUg0YLRgNC10LHQvtCy0LDQvdC40LkuIArQnNC10LbQutCy0  
LDRgNGC0LjRgNC90YvQtSDRgdGC0LXQvdGLIOKAKyDRgtGA0LXRhdGB0LvQvtC5  
0L3Ri9C1INGBIN90LDRgNGD0LbQvdGL0Lwg0YHQv9C+0LXQvCDQuNC3INGB0Lj  
Qu9C40LrQsNGC0L3QvtCz0L4g0LrQuNGA0L/  
QuNGH0LAg0YLQvtC70YnQuNC90L7QuSA4OCDQvNC8IMKr0L3QsCDRgNC10LHRg  
NC+wrsg0YEg0LfQsNC/  
0L7Qu9C90LXQvdC40LXQvCDQv9GD0YHRgtC+0YLRiyDQvNC40L3QtdGA0LDQu9C  
+0LLQsNGC0L3Ri9C80Lgg0L/  
Qu9C40YLQsNC80Lgg0YLQvtC70YnQuNC90L7QuSA3MCDQvNC8LCDQvtCx0YnQsN  
GPINGC0L7Qu9GJ0LjQvdCwIDI1MCDQvNC8LgrQn9C10YDQtdCz0L7RgNC+0LTQutC  
4INC80LXQttC00YMg0YLQsNC80LHRg9GA0LDQvNC4INC4INC60LLQsNGA0YLQuN  
GA0L7QuSDQvdCwINC/  
0LXRgNCy0L7QvCDRjdGC0LDQttC1IOKAKyDRgtGA0LXRhdGB0LvQvtC50L3Ri9C1I  
NGBINC90LDRgNGD0LbQvdGL0Lwg0YHQv9C+0LXQvCDQuNC3INGB0LjQu9C40Lr  
QsNGC0L3QvtCz0L4g0LrQuNGA0L/  
QuNGH0LAg0YLQvtC70YnQuNC90L7QuSA4OCDQvNC8IMKr0L3QsCDRgNC10LHRg  
NC+wrsg0YEg0LfQsNC/  
0L7Qu9C90LXQvdC40LXQvCDQv9GD0YHRgtC+0YLRiyAg0LzQuNC90LXRgNCw0Lv  
QvtCy0LDRgtC90YvQvNC4INC/  
0LvQuNGC0LDQvNC4INGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgMTYwINC80LwsINC+0LHRidCw  
0Y8g0YLQvtC70YnQuNC90LAgMjUwINC80LwuCtCS0L3Rg9GC0YDQuNC60LLQsNG  
A0YLQuNGA0L3Ri9C1INC80LXQttC60L7QvNC90LDRgtC90YvQtSDQv9C10YDQtdCz  
0L7RgNC+0LTQutC4INC40Lcg0YHQvNC70LjQutCw0YLQvdC+0LPQviDQutC40YDQv  
9C40YfQsCDRgtC+0LvRidC40L3QvtC5IDg4INC80LwqwqvQvdCwINGA0LXQsdGA0L7  
Cuy4g0J/  
QtdGA0LXQs9C+0YDQvtC00LrQuCDRgdCw0L3Rg9C30LvQvtCyINC4INC30L7QvSDQ  
utGD0YXQvtC90Ywg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdGLINC40Lcg0YHQvNC70LjQutCw0YLQvdC+0LPQviDQutC40YDQv  
9C40YfQsCDRgtC+0LvRidC40L3QvtC5IDg4INC80LwqwqvQvdCwINGA0LXQsdGA0L7  
CuyDQuCAxMjAg0LzQvC4g0J/

QtdGA0LXQs9C+0YDQvtC00LrQuCDRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQuNGFINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQuSwg0LrQu9Cw0LTQvtCy0YvRhSDRgdC/  
0L7RgNGC0LjQstC90L7Qs9C+INC40L3QstC10L3RgtCw0YDRjyDQtNC70Y8g0LbQuNC  
70YzRhtC+0LIg0L/QvtC00LLQsNC70YzQvdC+0Lwg0Y3RgtCw0LbQtSDQstGL0L/  
QvtC70L3QtdC90Ysg0LjQtyDQsdC10YLQvtC90L3QvtCz0L4g0LrQuNGA0L/  
QuNGH0LAg0LzQsNGA0LrQuCDQnDE1MCDRgtC+0LvRidC40L3QvtC5IDEyMCDQvN  
C8LgrQodGC0LXQvdGLINC4INC/  
0LXRgNC10LPQvtGA0L7QtNC60Lg6INCyINC20LjQu9GL0YUg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNGP0YUgLSDQv9GA0L7RgdGC0LDRjyDRiNGC0YPQutCw0Y  
LRg9GA0LrQsC4g0KHRgtC10L3RiyDQstCw0L3QvdGLINC60L7QvNC90LDRgiDQuCD  
RgdCw0L3Rg9C30LvQvtCyIC0g0L/  
RgNC+0YHRgtCw0Y8g0YjRgtGD0LrQsNGC0YPRgNC60LAg0YEg0LTQvtCx0LDQstC7  
0LXQvdC40LXQvCDQs9C40LTRgNC+0LjQt9C+0LvRj9GG0LjQvtC90L3QvtCz0L4g0Lz  
QsNGC0LXRgNC40LDQuwrQodGC0LXQvdGLINC70L7QtNC20LjQuSDQsdC10Lcg0L7  
RgtC00LXQu9C60LguCtCSINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjRj9GFINC+0LHRidC10LPQviDQv9C+0LvRjNC30L7QstCw0L3  
QuNGPICjQu9C10YHRgtC90LjRhtGLLCDQstC90YPRgtGA0LXQvdC90LjQtSDRgtCw0  
LzQsdGD0YDQsCwg0LrQvtC70Y/  
RgdC+0YfQvdCw0Y8sINC+0LHRidC40LUg0LrQvtGA0LjQtNC+0YDRiykgLSDRg9C70  
YPRh9GI0LXQvdC90LDRjyDRiNGC0YPQutCw0YLRg9GA0LrQsCwg0YjQv9Cw0LrQu9  
GR0LLQutCwINC4INC00LXQutC+0YDQsNGC0LjQstC90LDRjyDRiNGC0YPQutCw0Y  
LRg9GA0LrQsC4K0JlG0YLQtdGF0L3QuNGH0LXRgdC60LjRhSDQv9C+0LzQtdGJ0LX  
QvdC40Y/RhSAAtINC/  
0YDQvtGB0YLQsNGPINGI0YLRg9C60LDRgtGD0YDQutCwLCDQv9C+0LrRgNCw0Y  
HQutCwINCy0L7QtNC+0Y3QvNGD0LvRjNGB0LjQvtC90L3QvtC5INC60YDQsNGB0Lr  
QvtC5LiDQkiDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Lgg0YPQsdC+0YDQvtGH0L3QvtCz0L4g0L  
jQvdCy0LXQvdGC0LDRgNGPIC0g0L/  
RgNC+0YHRgtCw0Y8g0YjRgtGD0LrQsNGC0YPRgNC60LAsINCy0LvQsNCz0L7RgdG  
C0L7QudC60LDRjyDQstC+0LTQvtGN0LzRg9C70YzRgdC40L7QvdC90LDRjyDQutGA0  
LDRgdC60LAuCtCf0L7Qu9GLOiDQsiDQttC40LvRi9GFINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjRj9GFLCDQutGD0YXQvdGP0YUg4oCTINC30LDRidC40YLQv  
dGL0Lkg0YHQu9C+0Lkg0LjQtyDRhtC10LzQtdC90YLQvdC+LdC/  
0LXRgdGH0LDQvdC+0LPQviDRgNCw0YHRgtCy0L7RgNCwINGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+  
0LkgNzAg0LzQvCDQuCA2MCDQvNC8ICjQvdCwINC/  
0LXRgNCy0L7QvCDRjdGC0LDQttC1KSDRgSDQsNGA0LzQuNGA0L7QstCw0L3QuNC  
10Lwg0L/  
QviDRgdC70L7RjiDQt9Cy0YPQutC+0LjQt9C+0LvRj9GG0LjQuC4g0KfQuNGB0YLQvtC  
y0L7QtSDQv9C+0LrRgNGL0YLQuNC1INC/  
0L7Qu9CwINC4INGB0YLRj9C20LrQsCDQv9C+0LQg0L/  
QvtC60YDRi9GC0LjQtSDQstGL0L/  
QvtC70L3Rj9C10YLRgdGPINGB0LjQu9Cw0LzQuCDRgdC+0LHRgdGC0LLQtdC90L3Q  
uNC60L7QsiDQttC40LvRi9GFINC/0L7QvNC10YnQtdC90LjQuS4g0J/  
QvtC70Ysg0LIg0LLQsNC90L3Ri9GFLCDRgdCw0L3Rg9C30LvQsNGFIC0g0LfQsNGJ0L  
jRgtC90L7QtSDQv9C+0LrRgNGL0YLQuNC1INC40Lcg0YbQtdC80LXQvdGC0L3Qvi3Q  
v9C10YHRh9Cw0L3QvtCz0L4g0YDQsNGB0YLQstC+0YDQsCDRgSDQsNGA0LzQuNG

A0L7QstCw0L3QuNC10LwsINGBINcz0LjQtNGA0L7QuNC30L7Qu9GP0YbQuNC10Lku  
IARQkiDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Y/RhSDQvtCx0YnQtdCz0L4g0L/  
QvtC70YzQt9C+0LLQsNC90LjRjyAo0L7QsdGJ0LjQtSDQutC+0YDQuNC00L7RgNGLL  
CDQv9C70L7RidCw0LTQutC4INC70LXRgdGC0L3QuNGH0L3Ri9GFINC60LvQtdGC0L  
7Quiwg0LLQvdGD0YLRgNC10L3QvdC40LUg0YLQsNC80LHRg9GA0LAsINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQtSDQutC+0LvRj9GB0L7Rh9C90L7QuSkGLSDQutC10YDQsN  
C80L7Qs9GA0LDQvdC40YIsINC/0L4g0YHRgtGP0LbQutC1INC/  
0L7Qu9GD0YHRg9GF0L7QuSDQuNC3INGG0LXQvNC10L3RgtC90L4t0L/  
QtdGB0YfQsNC90L7Qs9C+INGA0LDRgdGC0LLQvtGA0LAg0YEg0LDRgNC80LjRgNC  
+0LLQsNC90LjQtdC8INGE0LjQsdGA0L7QstC+0LvQvtC60L3QvtC8INCcMTAwINGC0L  
7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgNzAg0LzQvCDQuCA1MCDQvNC8ICjQvdCwINC/  
0LXRgNCy0L7QvCDRjdGC0LDQttC1KS4g0Jlg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC4INGD0LHQvtGA0L7Rh9C90L7Qs9C+INC40L3QstC10L3Rgt  
Cw0YDRjyDigJMg0LrQtdGA0LDQvNC+0LPRgNCw0L3QuNGCINC/  
0L4g0YHRgtGP0LbQutC1INC/  
0L7Qu9GD0YHRg9GF0L7QuSDQuNC3INGG0LXQvNC10L3RgtC90L4t0L/  
QtdGB0YfQsNC90L7Qs9C+INGA0LDRgdGC0LLQvtGA0LAg0YEg0LDRgNC80LjRgNC  
+0LLQsNC90LjQtdC8INGE0LjQsdGA0L7QstC+0LvQvtC60L3QvtC8INCcMTAwINGBIN  
C00L7QsdCw0LLQu9C10L3QuNC10Lwg0YHQvNC10YHQCAi0JDQutCy0LDRgtGA0L  
7QvS02IiDRgtC+0LvRidC40L3QvtC5IDUwINC80LwuINCb0LXRgdGC0L3QuNGH0L3Ri  
9C1INC80LDRgNGI0Lgg4oCTINCx0LXQtyDQvtGC0LTQtdC70LrQuC4g0Jlg0LzQsNGI0  
LjQvdC90L7QvCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Lgg0LvQuNGE0YLQvtCyIOKAKyDRgd  
GC0Y/QttC60LAg0L/  
QvtC70YPRgdGD0YXQsNGPINC40Lcg0YbQtdC80LXQvdGC0L3Qvi3Qv9C10YHRh9C  
w0L3QvtCz0L4g0YDQsNGB0YLQstC+0YDQsCDQsNGA0LzQuNGA0L7QstCw0L3QuN  
C10Lwg0YTQuNCx0YDQvtCy0L7Qu9C+0LrQvdC+0Lwg0JwxMDAg0YLQvtC70YnQuN  
C90L7QuSA4MCDQvNC8INGBINc/  
0L7RgdC70LXQtNGD0Y7RidC10Lkg0L7QutGA0LDRgdC60L7QuS4g0Jlg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNGP0YUg0L/  
QvtC00LLQsNC70LAgLSDQsdC10YLQvtC90L3Ri9C5INC/  
0L7QuyDRgSDQv9C+0LrRgNGL0YLQuNC10Lwg4oCTINC90LDQu9C40LLQvdC+0Lkg  
0L/QvtC7IMKr0K3Qu9Cw0LrQvtGALdCf0KPCuy4K0J/  
QvtGC0L7Qu9C60Lg6INCSINC20LjQu9GL0YUg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNGP0YUg4oCTINC30LDRgtC40YDQutCwINGI0LLQvtCyLiDQn  
9C+0YLQvtC70LrQuCDQu9C+0LTQttC40Lkg0LHQtdC3INC+0YLQtNC10LvQutC4LgrQ  
kiDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Y/RhSDQvtCx0YnQtdCz0L4g0L/  
QvtC70YzQt9C+0LLQsNC90LjRjyAo0LrQvtGA0LjQtNC+0YDRiywg0LLQvdGD0YLRg  
NC10L3QvdC40LUg0YLQsNC80LHRg9GA0LAsINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQtSDQutC+0LvRj9GB0L7Rh9C90L7QuSkG4oCTINCQ0YDQvN  
GB0YLRgNC+0L3Qsywg0LvQtdGB0YLQvdC40YfQvdCw0Y8g0LrQu9C10YLQutCwIC0  
g0YjQv9Cw0LrQu9C10LLQutCwINC4INCy0L7QtNC+0Y3QvNGD0LvRjNGB0LjQvtC90  
L3QsNGPINC/0L7QutGA0LDRgdC60LAuINCe0YLQtNC10LvQutCwINC/  
0L7RgtC+0LvQutC+0LIg0LIg0YLQtdGF0L3QuNGH0LXRgdC60LjRhSDQv9C+0LzQtdG  
J0LXQvdC40Y/RhSDQuCDQvNCw0YjQuNC90L3QvtC8INC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQuCDQu9C40YTRgtC+0LIg4oCTINC+0LrRgNCw0YHQutCwIN

Cy0L7QtNC+0Y3QvNGD0LvRjNGB0LjQvtC90L3QvtC5INC60YDQsNGB0LrQvtC5LgrQ  
n9C+0YLQvtC70L7QuiDQstGF0L7QtNC90YvRhSDRgtCw0LzQsdGD0YDQvtCyINGD0  
YLQtdC/  
0LvRj9C10YLRgdGPINC80LjQvdC10YDQsNC70L7QstCw0YLQvdGL0LzQuCDQv9C70  
LjRgtCw0LzQuCDRgtC+0LvRidC40L3QvtC5IDIwMCDQvNC8INGBINc/  
0L7RgdC70LXQtNGD0Y7RidC10Lkg0L/  
QvtC00YjQuNCy0LrQvtC5INCy0LvQsNCz0L7RgdGC0L7QuDC60LjQvNC4INCz0LjQv9  
GB0L7QutCw0YDRgtC+0L3QvdGL0LzQuCDQu9C40YHRgtCw0LzQuCDRgtC+0LvRidC  
40L3QvtC5IDEyLDXQvNC8INC/  
0L4g0LzQtdGC0LDQu9C70LjRh9C10YHQutC+0LzRgyDQutCw0YDQutCw0YHRgy4K0J  
rQsNC20LTQsNGPINC60LLQsNGA0YLQuNGA0Lag0LbQuNC70L7Qs9C+INC00L7Qv  
NCwINC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0LzQuNC90LjQvNCw0LvRjNC90L7QuSDQvdC10L/  
RgNC10YDRi9Cy0L3QvtC5INC/  
0YDQvtC00L7Qu9C20LjRgtC10LvRjNC90L7RgdGC0YzRjiDQuNC90YHQvtC70Y/  
RhtC40Lgg0LbQuNC70YvRhSDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Lkg0L3QtSDQvNC10L3Qt  
dC1IDIsMCDRh9Cw0YHQvtCyINCyINC00LXQvdGMINCyINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0  
YHRgtCy0LjQuCDRgSDRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90LjRj9C80Lgg0KHQsNC90J/  
QuNC9IDEuMi4zNjg1LTIxINGC0LDQsdC7LjUuNTguICDQldGB0YLQtdGB0YLQstC10  
L3QvdC+0LUg0L7RgdCy0LXRidC10L3QuNC1INC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtCz0L4g0LfQtNCw0L3QuNGPINC+0YLQstC10Yf  
QsNGO0YIg0YHQsNC90LjRgtCw0YDQvdC+LdGN0L/  
QuNC00LXQvNC40L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC60LjQvCDRgtGA0LXQsdC+0LLQsN  
C90LjRj9C8INC6INC20LjQu9GL0Lwg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNGP0LwuINCW0LjQu9GL0LUg0LrQvtC80L3QsNGC0Ysg0Lgg0  
LrRg9GF0L3QuCDQuNC80LXRjtGCINC10YHRgtC10YHRgtCy0LXQvdC90L7QtSDQvt  
GB0LLQtdGJ0LXQvdC40LUg0YfQtdGA0LXQtyDQvtC60L7QvdC90YvQtSDQv9GA0L7  
QtdC80YsuCtCX0LLRg9C60L7QuNC30L7Qu9GP0YbQuNGPINC90LDRgNGD0LbQvdG  
L0YUg0Lgg0LLQvdGD0YLRgNC10L3QvdC40YUg0L7Qs9GA0LDQtC00LDRjtGJ0LjRh  
SDQutC+0L3RgdGC0YDRg9C60YbQuNC5INC20LjQu9GL0YUg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC5INC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LjQstCw0LXRgiDRgdC90LjQttC10L3QuNC1INC30LLRg9C60L7QstC+0LPQviD  
QtNCw0LLQu9C10L3QuNGPINC+0YIg0LLQvdC10YjQvdC40YUg0LjRgdGC0L7Rh9C9  
0LjQutC+0LIg0YjRg9C80LAsINCwINGC0LDQutC20LUg0L7RgiDRiNGD0LzQsCDQvtC  
x0L7RgNGD0LTQvtCy0LDQvdC40Y8g0LjQvdC20LXQvdC10YDQvdGL0YUg0YHQvN  
GB0YLQtdC8INC00L4g0YPRgNC+0LLQvdGPLCDQvdC1INC/  
0YDQtdCy0YvRiNCw0Y7RidC10LPQviDQtNC+0L/Rg9GB0YLQuNC80L7Qs9C+INC/  
0L4g0KHQnyA1MS4xMzMzMC4yMDExLiDQn9GA0L7QtdC60YLQvtC8INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdGLINGB0LvQtdC00YPRjtGJ0LjQtSDQv9C70L  
DQvdC40YDQvtCy0L7Rh9C90YvQtSDQuCDQutC+0L3RgdGC0YDRg9C60YLQuNCy0L  
3Ri9C1INC80LXRgNC+0L/RgNC40Y/RgtC40Y8g0L/  
QviDQt9Cw0YnQuNGC0LUg0L7RgiDRiNGD0LzQsDog0L3QtSDQv9GA0LXQtNGD0Y  
HQvNCw0YLRgNC40LLQsNC10YLRgdGPINC60YDQtdC/  
0LvQtdC90LjQtSDRgdCw0L3QuNGC0LDRgNC90YvRhSDQv9GA0LjQsdC+0YDQvtCyI  
NC4INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTQvtCyINC90LXQv9C+0YHRgNC10LTRg

dGC0LLQtdC90L3QviDQuiDQvNC10LbQutCy0LDRgNGC0LjRgNC90YvQvCDRgdGC0  
LXQvdCw0Lwg0Lgg0L/  
QtdGA0LXQs9C+0YDQvtC00LrQsNC8LCDQvtCz0YDQsNC20LTQsNGO0YnQuNC8IN  
C20LjQu9GL0LUg0LrQvtC80L3QsNGC0Ys7INC80LXQttC60LLQsNGA0YLQuNGA0L3  
Ri9C1INGB0YLQtdC90Ysg0Lgg0L/  
QtdGA0LXQs9C+0YDQvtC00LrQuCDQuNC80LXRjtGCINC40L3QtNC10LrRgSDQuNC3  
0L7Qu9GP0YbQuNC4INCy0L7Qt9C00YPRiNC90L7Qs9C+INGI0YPQvNCwINC90LUg0  
L3QuNC20LUgNTIg0LTQkTsg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQutC4INCy0LXQvdGC0LjQu9  
GP0YbQuNC+0L3QvdGL0YUg0YHQuNGB0YLQtdC8INGA0LDQt9C80LXRidC10L3Riy  
DQvdCwINC40LfQvtC70LjRgNC+0LLQsNC90L3Ri9GFINC+0L/  
QvtGA0LDRhTsg0YPRgNC+0LLQvdC4INGI0YPQvNCwINC+0YIg0LjQvdC20LXQvdC1  
0YDQvdC+0LPQviDQvtCx0L7RgNGD0LTQvtCy0LDQvdC40Y8g0L3QtSDQv9GA0LXQ  
stGL0YjQsNGO0YIg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C10L3QvdGL0YUg0LTQvtC/  
0YPRgdGC0LjQvNGL0YUg0YPRgNC+0LLQvdC10Lk7INC40YHQuTc70Y7Rh9C10L3Q  
viDRgNCw0YHQv9C+0LvQvtC20LXQvdC40LUg0LvQuNGE0YLQvtCy0YvRhSDRiNCw  
0YXRgiDQuCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Y8g0JjQotCfINGB0LzQtdC20L3Qviwg0L3  
QsNC0INC4INC/0L7QtCDQtC40LvRi9C80Lgg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNGP0LzQuC4K0JrQvtGA0L/Rg9GBIDIK0J/  
RgNC+0LXQutGC0L3QvtC5INC00L7QutGD0LzQtdC90YLQsNGG0LjQtdC5INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdC+INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQs  
tC+INC80L3QvtCz0L7QutCy0LDRgNGC0LjRgNC90L7Qs9C+INC20LjQu9C+0LPQviDQ  
tNC+0LzQsCAo0LrQvtGA0L/  
Rg9GBIDIpINGB0L4g0LLRgdGC0YDQvtC10L3QvdC+LdC/  
0YDQuNGB0YLRgNC+0LXQvdC90YvQvNC4INC+0LHRitC10LrRgtCw0LzQuCDRgdC+  
0YbQuNCw0LvRjNC90L7Qs9C+INC90LDQt9C90LDRh9C10L3QuNGPLCDQsiDRgdC+  
0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Lgg0YEg0LfQsNC00LDQvdC40LXQvCDQvdCwINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdC40LUuCTcf0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10Lz  
QvtC1INC30LTQsNC90LjQtSDQv9GA0LXQtNGB0YLQsNCy0LvRj9C10YIg0YHQvtCx0  
L7QuSDRgtGA0LXRhdGB0LXQutGG0LjQvtC90L3Ri9C5IDEwLdGC0Lgg0Y3RgtCw0Lb  
QvdGL0Lkg0LbQuNC70L7QuSDQtNC+0LwgKNC/  
0L7QtNC30LXQvNC90YvQuSDRjdGC0LDQtiwgMTAg0LbQuNC70YvRhSDRjdGC0LD  
QttC10LksINGH0LXRgNC00LDQuiDQvNC10L3QtdC1IDESOCDQvCkuINCSINC/  
0LvQsNC90LUg0LfQtNCw0L3QuNC1INC/  
0YDRj9C80L7Rg9Cz0L7Qu9GM0L3QvtC5INGE0L7RgNC80Ysg0YEg0YDQsNC30LzQt  
dGA0LDQvNC4INCyINC+0YHRj9GFIDEyMSw10YUxNyw4INC8ICjQv9C+INC60YDQs  
NC50L3QuNC8INC+0YHRj9C8KS4gCtCS0YvRgdC+0YLQsCDQvtGCINC/  
0L7Qu9CwINC00L4g0L/QvtGC0L7Qu9C60LAg0L/  
QvtC00LLQsNC70YzQvdC+0LPQviDRjdGC0LDQttCwIOKAkyAyLDU5INC8LCAyLDc0  
INC8LCAyLDg0INC8LCAyLDg5INC8INC4IDMsMCDQvCAo0LEv0YEg4oSWMSk7IDIs  
NzQg0LwsIDIsODkg0Lwg0LggMywwNCDQvCAo0LEv0YEg4oSWMik7IDIsNTkg0Lwg0  
LggMywwNCDQvCAo0LEv0YEg4oSWMykuINCS0YvRgdC+0YLQsCAxINGN0YLQsN  
C20LAg0LbQuNC70L7Qs9C+INC00L7QvNCwIC0gMyw0NSAo0LEv0YEg4oSWMSwgM  
ykg0Lwg0LggMywzICjQsS/  
RgSDihJYyKSwg0LLRi9GB0L7RgtCwINC20LjQu9GL0YUg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC5INC+0YIg0L/

QvtC70LAg0LTQviDQv9C+0YLQvtC70LrQsCAtIDIsNiDQvC4g0JLRi9GB0L7RgtCwIDIt  
OSDRjdGC0LDQttC10LkgLSAyLDkg0LwsINCy0YvRgdC+0YLQsCDQttC40LvRi9GFIN  
C/0L7QvNC10YnQtdC90LjQuSDQvtGCINC/0L7Qu9CwINC00L4g0L/  
QvtGC0L7Qu9C60LAgLSAyLDYg0LwuINCS0YvRgdC+0YLQsCAxMCDRjdGC0LDQttC  
wIC0gMywzINC8LCDQstGL0YHQvtGC0LAg0LbQuNC70YvRhSDQv9C+0LzQtdGJ0LX  
QvdC40Lkg0L7RgiDQv9C+0LvQsCDQtNC+INC/  
0L7RgtC+0LvQutCwIC0gMywwINC8LgrQo9GA0L7QstC10L3RjCDQvtGC0LLQtdGC0Y  
HRgtCy0LXQvdC90L7RgdGC0Lgg0LfQtNCw0L3QuNGPIOKAkyDQvdC+0YDQvNCw0  
LvRjNC90YvQuTsK0KHRgtC10L/  
QtdC90Ywg0L7Qs9C90LXRgdGC0L7QudC60L7RgdGC0Lgg0LfQtNCw0L3QuNGPIOKA  
kyBJSTsK0JrQu9Cw0YHRgSDRhNGD0L3QutGG0LjQvtC90LDQu9GM0L3QvtC5INC/  
0L7QttCw0YDQvdC+0Lkg0L7Qv9Cw0YHQvdC+0YHRgtC4IC0g0KQgMS4zOyDQpCA0  
LjMK0JfQsCDQvtGC0L3QvtGB0LjRgtC10LvRjNC90YPRjiDQvtGC0LzQtdGC0LrRgyA  
wLDAwMCDQstC+INCy0YHQtdGFINCx0LvQvtC6LdGB0LXQutGG0LjRj9GFINC/  
0YDQuNC90Y/  
RgiDRg9GA0L7QstC10L3RjCDRh9C40YHRgtC+0LPQviDQv9C+0LvQsCAxLdCz0L4g0  
Y3RgtCw0LbQsCDQttC40LvQvtC5INGH0LDRgdGC0Lgg0LfQtNCw0L3QuNGPLCDRh9  
GC0L4g0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLRg9C10YIg0LDQsdGB0L7Qu9GO0YLQvd  
C+0Lkg0L7RgtC80LXRgtC60LUg0L3QsCDQvNC10YHRgtC90L7RgdGC0LggMjE4LDI1  
LiDQktGF0L7QtNGLINCyINC20LjQu9GD0Y4g0YfQsNGB0YLRjCDQtNC+0LzQsCDRg  
NCw0YHQv9C+0LvQvtC20LXQvdGLINGBINc/0YDQvtGC0LjQstC+0L/  
QvtC70L7QttC90YvRhSDRgdGC0L7RgNC+0L0gLSDRgSDQtNCy0L7RgNC+0LLQvtC5I  
NGB0YLQvtGA0L7QvdGLINC20LjQu9C+0LPQviDQtNC+0LzQsCDQuCDRgdC+INGB0  
YLQvtGA0L7QvdGLINCy0L3Rg9GC0YDQuNC00LLQvtGA0L7QstC+0LPQviDQv9GA0  
L7QtdC30LTQsC4g0JHQu9C+0Lot0YHQtdC60YbQuNC4INC20LjQu9C+0LPQviDQtNC+  
0LzQsCDQuNC80LXRjtGCINC/  
0L7QtNCy0LDQu9GM0L3Ri9C5INGN0YLQsNC2INC00LvRjyDRgNCw0LfQvNC10YnQ  
tdC90LjRjyDQutC70LDQtNC+0LLRi9GFINGB0L/  
QvtGA0YLQuNCy0L3QvtCz0L4g0LjQvdCy0LXQvdGC0LDRgNGPINC00LvRjyDQttC40  
LvRjNGG0L7Qsiwg0L/  
RgNC+0LrQu9Cw0LTQutC4INC40L3QttC10L3QtdGA0L3Ri9GFINGB0LXRgtC10Lkg0L  
gg0YDQsNC30LzQtdGJ0LXQvdC40Y8g0LjQvdC20LXQvdC10YDQvdC+0LPQviDQvtCx  
0L7RgNGD0LTQvtCy0LDQvdC40Y8uCTCSINC20LjQu9C+0Lwg0LTQvtC80LUg0LfQsN  
C/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdGLIDEsIDIsIDMt0YUg0LrQvtC80L3QsNGC0L3  
Ri9C1INC60LLQsNGA0YLQuNGA0YssINCwINGC0LDQutC20LUgMS3QutC+0LzQvdC  
w0YLQvdGL0LUg0LrQstCw0YDRgtC40YDRiyDRgtC40L/  
QsCDCq9GB0YLRg9C00LjRj8K7LiDQntCx0YnQtdC1INC60L7Qu9C40YfQtdGB0YLQst  
C+INC60LLQsNGA0YLQuNGAINCINC00L7QvNC1IOKAkyAyODIuINCW0LjQu9C+0  
Lkg0YTQvtC90LQg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC9ICDQutC+0LzQvNC10YDRh9C10YHQutC+0LP  
QviDQuNGB0L/  
QvtC70YzQt9C+0LLQsNC90LjRjy4gINCSINC60LLQsNGA0YLQuNGA0LDRhSDQv9G  
A0LXQtNGD0YHQvNCw0YLRgNC40LLQsNGO0YLRgdGPINC/  
0YDQuNGF0L7QttC40LUsINC20LjQu9GL0LUg0L/

QvtC80LXRidC10L3QuNGPLCDQutGD0YXQvdC4LCDQt9C+0L3RiyDQutGD0YXQvtC  
90YwsINGA0LDQt9C00LXQu9GM0L3Ri9C1INC4INGB0L7QstC80LXRidC10L3QvdGL  
0LUg0YHQsNC90YPQt9C70YsuCtCd0LAg0L/  
QtdGA0LLQvtC8INGN0YLQsNC20LUg0LrQsNC20LTQvtC5INGB0LXQutGG0LjQuCD  
QttC40LvQvtCz0L4g0LTQvtC80LAg0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QttC10L3QviDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LUg0YPQsdC+0YDQvtGH0L3Qvt  
Cz0L4g0LjQvdCy0LXQvdGC0LDRgNGPLCDQt9C+0L3QsCDRhdGA0LDQvdC10L3Qu  
NGPINC60L7Qu9GP0YHQvtC6ICjQutC+0LvRj9GB0L7Rh9C90LDRjykuINCd0LAg0L/  
QtdGA0LLQvtC8INGN0YLQsNC20LUg0LIg0LHQu9C+0Lot0YHQtdC60YbQuNC4IOKE  
ljEg0LbQuNC70L7Qs9C+INC00L7QvNCwINGA0LDRgdC/  
0L7Qu9C+0LbQtdC90L4g0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC1INC60L7QvdGB0YzQtdGA0LbQsC4g0JIg0L/  
QvtC00LLQsNC70YzQvdC+0Lwg0Y3RgtCw0LbQtSDQsdC70L7Qui3RgdC10LrRhtC4IO  
KEljEg0LfQsNC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdGLOiDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LUg0JjQotC  
fLCDRjdC70LXQutGC0YDQvtGJ0LjRgtC+0LLQsNGPLiDQkiDQv9C+0LTQstCw0LvRj  
NC90L7QvCDRjdGC0LDQttC1INCx0LvQvtC6LdGB0LXQutGG0LjQuCDihJYzINC30LD  
Qv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3Rizog0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC1INC90LDRgdC+0YHQvdC+0LksINGN0LvQtdC60YLRgNC+  
0YnQuNGC0L7QstCw0Y8sINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQtSDQstC+0LTQvtC80LXRgNC90L7Qs9C+INGD0LfQu9CwLgr  
QrdCy0LDQutGD0LDRhtC40Y8g0LjQtyDQv9C+0LTQstCw0LvRjNC90L7Qs9C+INGN0  
YLQsNC20LAg0L7RgdGD0YnQtdGB0YLQstC70Y/  
QtdGC0YHRjyDRh9C10YDQtdC3INGB0LDQvNC+0YHRgtC+0Y/  
RgtC10LvRjNC90YvQtSDRgtGA0Lgg0LvQtdGB0YLQvdC40YfQvdGL0LUg0LrQu9C10  
YLQutC4LgrQndCwINC/  
0LXRgNCy0L7QvCDRjdGC0LDQttC1INCyINCx0LvQvtC6LdGB0LXQutGG0LjQuCDihJ  
YxINC20LjQu9C+0LPQviDQtNC+0LzQsCDRgNCw0YHQv9C+0LvQvtC20LXQvdGLIN  
C+0LHRitC10LrRgtGLINGB0L7RhtC40LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0L3QsNC30L3QsNGH  
0LXQvdC40Y8g0YEg0L7RgtC00LXQu9GM0L3Ri9C80Lgg0LLRhdC+0LTQsNC80Lgg0  
YEg0YPQu9C40YbRiy4g0JLRhdC+0LTRiyDRgNCw0YHQv9C+0LvQvtC20LXQvdGLIN  
GBINGD0LvQuNGG0Ysg0J/  
RgNC+0YHRgtC+0YDQvdCw0Y8uINCa0LDQttC00L7QtSDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC4  
0LUg0L7QsdGK0LXQutGC0LAg0YHQvtGG0LjQsNC70YzQvdC+0LPQviDQvdCw0LfQv  
dCw0YfQtdC90LjRjyDQvtCx0L7RgNGD0LTRg9C10YLRgdGPINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQtC8INGD0LHQtvtGA0L7Rh9C90L7Qs9C+INC40L3QstC10L3  
RgtCw0YDRjyDQuCDRgdCw0L3Rg9C30LvQvtC8LiDQn9C70LDQvdC40YDQvtCy0LrQ  
sCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Lkg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAg0YHQstC+0LHQtvtC00L3QsNGPLiDQotC1  
0L/  
Qu9C+0LLRi9C1INC30LDQstC10YHRiyDQsiDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Y8g0LLRi9  
GB0YLQsNCy0L7Rh9C90YvRhSDQt9Cw0LvQsNGFINGD0YHRgtCw0L3QsNCy0LvQu  
NCy0LDRjtGC0YHRjyDRgdC+0LHRgdGC0LLQtdC90L3QuNC60LDQvNC4INC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQuS4K0JIg0LrQsNC20LTQvtC5INCx0LvQvtC6LdGB0LXQutG  
G0LjQuCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L0g0LvQtdGB0YLQvdC40YfQvd

C+LdC70LjRhNGC0L7QstC+0Lkg0YPQt9C10Lsg0YHQvtGB0YLQvtGP0YnQuNC5OiD  
QuNC3INC00LLRg9GFINC70LjRhNGC0L7QsiDQs9GA0YPQt9C+0L/  
QvtC00YrQtdC80L3QvtGB0YLRjNGOIDDzMCDQutCzINC4IDEwMDAg0LrQsywg0LAg  
0YlQsNC60LbQtSDQu9C10YHRgtC90LjRh9C90L7QuSDQutC70LXRgtC60Lgg0YLQuN  
C/  
0LAg0JsxINGBINC10YHRgtC10YHRgtCy0LXQvdC90YvQvCDQvtGB0LLQtdGJ0LXQv  
dC40LXQvCDRh9C10YDQtdC3INC+0YHRgtC10LrQu9C10L3QvdGL0LUg0L/  
RgNC+0LXQvNGLINC90LDRgNGD0LbQvdGL0YUg0YHRgtC10L3QsNGFINC90LAg0  
LrQsNC20LTQvtC8INGN0YLQsNC20LUuCTCe0LPRgNCw0LbQtNC10L3QuNC1INC70L  
XRgdGC0L3QuNGGINC80LXRgtCw0LvQu9C40YfQtdGB0LrQvtC1LCDQstGL0YHQvtG  
C0L7QuSDQvdC1INC80LXQvdC10LUgMCw5INC8INC/  
0L4gNTQuMTMzAuMjAyMi4g0KjQuNGA0LjQvdCwINC80LXQtC00YMg0L/  
QvtGA0YPRh9C90Y/  
QvNC4INC90LUg0LzQtdC90LXQtSA3NSDQvNC8LiDQqNC40YDQuNC90LAg0LLQvd  
C10LrQstCw0YDRgtC40YDQvdGL0YUg0LrQvtGA0LjQtNC+0YDQvtCyINGB0L7RgdG  
C0LDQstC70Y/  
QtdGCINC90LUg0LzQtdC90LXQtSAxLDQg0LwuCtCt0LLQsNC60YpQsNGG0LjRjyDQu  
NC3INC/  
0L7QtNCy0LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0Y3RgtCw0LbQsCDQvtGB0YPRidC10YHRgtCy0L  
vRj9C10YLRgdGPINGH0LXRgNC10Lcg0YHQsNC80L7RgdGC0L7Rj9GC0LXQu9GM0  
L3Ri9C1INGC0YDQuCDQu9C10YHRgtC90LjRh9C90YvQtSDQutC70LXRgtC60LguCtC  
S0YHQtdSDQutCy0LDRgNGC0LjRgNGLINC+0LHQvtGA0YPQtNGD0Y7RgtGB0Y8g0L7  
QutC+0L3QvdGL0LzQuCDQsdC70L7QutCw0LzQuCDRgSDQvtGC0LrRgNGL0LLQsNG  
00YnQuNC80LjRgdGPINcy0L3Rg9GC0YDRjCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Lkg0YHR  
gtCy0L7RgNC60LDQvNC4LCDQutGA0L7QvNC1INC+0LrQvtC90L3Ri9GFINCx0LvQvt  
C60L7Qsiwg0LLRi9GF0L7QtNGP0YnQuNGFINC90LAg0LvQvtC00LbQuNC4INC4INCx  
0LDQu9C60L7QvdGLLiDQoNCw0LfQvNC10YDRiyDRgdGC0LLQvtGA0L7QuiDQvtC6  
0L7QvSDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3RiyDRgSDQsdC10LfQvtC/  
0LDRgdC90YvQvCDQvtCx0YHQv9GD0LbQuNCy0LDQvdC40LXQvCDRgdC+0LPQu9C  
w0YHQvdC+INCT0J7QodCiIDizMTE2LTIwMjEuCtCU0LvRjyDQv9C+0LLRi9GI0LXQv  
dC40Y8g0LrQvtC80YTQvtGA0YLQsCDQv9GA0L7QtC40LLQsNC90LjRjyDQsiDQutCy  
0LDRgNGC0LjRgNCw0YUg0LfQsNC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdGLINC+0YHRgtC10LrQu9C10L3QvdGL0LUg0L  
HQsNC70LrQvtC90Ysg0Lgg0LvQvtC00LbQuNC4LiDQmtCy0LDRgNGC0LjRgNGLLCD  
RgNCw0YHQv9C+0LvQvtC20LXQvdC90YvQtSDQvdCwINCy0YvRgdC+0YLQtSDQsdC  
+0LvQtdC1IDE1INC80LXRgtGA0L7Qsiwg0L/  
RgNC10LTrg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDRjtGC0YHRjyDRgSDQsNCy0LDRgNC40  
LnQvdGL0Lwg0LLRi9GF0L7QtNC+0Lwg0L3QsCDQu9C+0LTQtC40Y4g0LjQu9C4INC  
x0LDQu9C60L7QvSDRgSDQs9C70YPRhdC40Lwg0L/  
RgNC+0YHRgtC10L3QutC+0Lwg0L3QtSDQsdC+0LvQtdC1IDEsMiDQvCDQvtGCINGC  
0L7RgNGG0LAg0LvQvtC00LbQuNC4INC00L4g0L7QutC+0L3QvdC+0LPQviDQv9GA0  
L7QtdC80LAg0LjQu9C4INC90LAg0LvQvtC00LbQuNGOICjQsdCw0LvQutC+0L0pINGB  
INC70Y7QutC+0Lwg0YDQsNC30LzQtdGA0L7QvCDQvdC1INC80LXQvdC10LUgMCw2  
IHggMCw40Lwg0Lgg0LvQtdGB0YLQvdC40YbQtdC5INC/  
0L7RjdGC0LDQttC90L4g0YHQvtC10LTQuNC90Y/



RjtGJ0LXQuSDQu9C+0LTQtC40LguINcb0L7QtNC20LjQuCAo0LHQsNC70LrQvtC90Y  
spINC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LXQvdGLINC10YHRgtC10YHRgtCy0LXQvdC90YvQvCDQv9GA0L7QstC10YL  
RgNC40LLQsNC90LjQtdC8LCDQsCDRgtCw0LrQtC1INC90LUg0LzQtdC90LXQtSDRh9  
C10Lwg0LTQstGD0LzRjyDQvtGC0LrRgNGL0LLQsNGO0YnQuNC80LjRgdGPINC+0Lr  
QvdCw0LzQuCDQv9C70L7RidCw0LTrjNGOINC90LUg0LzQtdC90LXQtSAwLDgg0Lw  
yINC60LDQttC00L7QtSwg0YDQsNC30LzQtdGJ0LXQvdC90YvQvCDQvdCw0L/  
RgNC+0YLQuNCyINCz0LvRg9GF0L7Qs9C+INC/  
0YDQvtGB0YLQtdC90LrQsCDQuCDQvdCw0L/  
RgNC+0YLQuNCyINC00LLQtdGA0Lgg0LLRi9GF0L7QtNCwINC90LAg0LvQvtC00LbQ  
uNGOLiAK0J7Qs9GA0LDQttC00LXQvdC40LXQvCDQu9C+0LTQtC40Lkg0Lgg0LHQs  
NC70LrQvtC90L7QsiDRgdC70YPQtCw0YIg0LzQtdGC0LDQu9C70LjRh9C10YHQutC40  
LUg0L7Qs9GA0LDQttC00LXQvdC40Y8sINGA0LDRgdGB0YfQuNGC0LDQvdC90YvQt  
SDQvdCwINCy0L7RgdC/  
0YDQuNGP0YLQuNC1INCz0L7RgNC40LfQvtC90YLQsNC70YzQvdGL0YUg0L3QsNCz  
0YDRg9C30L7QuiDQvdC1INC80LXQvdC10LUgMCwzINC60J0v0LwsINCy0YvRgdC+0  
YLQvtC5INC+0YIg0L/  
QvtC70LAg0L3QtSDQvNC10L3QtdC1IDEsMiDQvC4K0KHQstC10YLQvtC/  
0YDQvtC30YDQsNGH0L3QvtC1INC30LDQv9C+0LvQvdC10L3QuNC1INC90LjQttC90L  
XQuSDRh9Cw0YHRgtC4INCx0LDQu9C60L7QvdC90L7Qs9C+INC+0YHRgtC10LrQu9C  
10L3QuNGPINCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3QviDQvNC90L7Qs9C+0YHQv9C+0LnQvdG  
L0Lwg0LHQtdC30L7Qv9Cw0YHQvdGL0Lwg0YHRgtC10LrQu9C+0Lwg0L/  
QviDQk9Ce0KHQoiAzMDgyNi4K0JIg0LrQsNC20LTQvtC5INCx0LvQvtC6LdGB0LXQut  
GG0LjQuCDQsiDQvtCx0YrQtdC80LUg0LvQtdGB0YLQvdC40YfQvdC+0Lkg0LrQu9C10  
YLQutC4INGA0LDRgdC/  
0L7Qu9C+0LbQtdC90L4g0LzQsNGI0LjQvdC90L7QtSDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LU  
g0LvQuNGE0YLQsC4g0JLRhdC+0LQg0LIg0LzQsNGI0LjQvdC90L7QtSDQv9C+0LzQtd  
GJ0LXQvdC40LUg0L7RgNCz0LDQvdC40LfQvtCy0LDQvSDRh9C10YDQtdC3INC70LX  
RgdGC0L3QuNGH0L3Rg9GOINC60LvQtdGC0LrRgyDQv9C+INC70LXRgdGC0L3QuN  
GH0L3QvtC8INC80LDRgNGI0YMg0YEg0L/  
Qu9C+0YnQsNC00LrQvtC5INGH0LXRgNC10Lcg0L/  
RgNC+0YLQuNCy0L7Qv9C+0LbQsNGA0L3Ri9C1INC00LLQtdGA0LggKNGA0LDQt9C  
80LXRgCDQv9GA0L7QtdC80LAgMSwwMdGFMiwxKGgpKSDRgSDQv9GA0LXQtNC1  
0LvQvtC8INC+0LPQvdC10YHRgtC+0LnQutC+0YHRgtC4IEVJIDMwLiDQktGL0YXQvt  
C0INC90LAg0LrRgNC+0LLQu9GOIC0g0YEg0LvQtdGB0YLQvdC40YfQvdC+0Lkg0LrQ  
u9C10YLQutC4INGH0LXRgNC10Lcg0L/  
RgNC+0YLQuNCy0L7Qv9C+0LbQsNGA0L3Ri9C1INC00LLQtdGA0LggKNGA0LDQt9C  
80LXRgCDQv9GA0L7QtdC8INC90LUg0LzQtdC90LXQtSAwLDc10YUxLDUoaCkpING  
BINC/  
0YDQtdC00LXQu9C+0Lwg0L7Qs9C90LXRgdGC0L7QudC60L7RgdGC0LggRUkgMzAu  
CtCd0LAg0LrRgNGL0YjQtSDQuNC80LXQtdGC0YHRjyDQv9Cw0YDQsNC/  
0LXRgiDRgSDQvNC10YLQsNC70LvQuNGH0LXRgdC60LjQvCDQvtCz0YDQsNC20LT  
QtdC90LjQtdC8INC+0LHRidC10Lkg0LLRi9GB0L7RgtC+0Lkg0L3QtSDQvNC10L3QtdC  
1IDEsMtC8LgrQkiDQvNC10YHRgtCw0YUg0L/  
QtdGA0LXQv9Cw0LTQsCDQstGL0YHQvtGCINC60YDQvtCy0LvQuCDQv9GA0LXQtN

GD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDQv9C+0LbQsNGA0L3QsNGPINC70LXRgdGC0L3Q  
uNGG0LAg0YLQuNC/  
0LAg0J8xLTEuCTcd0LDRgNGD0LbQvdCw0Y8g0L7RgtC00LXQu9C60LAK0KHRgtC10  
L3RiyDQt9C00LDQvdC40Y8g0L7QsdC70LjRhtC+0LLRi9Cy0LDRjtGC0YHRjyDRgdC40  
LvQuNC60LDRgtC90YvQvCDQutC40YDQv9C40YfQvtC8INGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0Lk  
gMTIwINC80Lwg0YEg0YDQsNGB0YjQuNCy0LrQvtC5INGI0LLQvtCyLiDQptC+0LrQvt  
C70Ywg0LfQtNCw0L3QuNGPLCDQv9GA0LjRj9C80LrQuCwg0LLRhdC+0LTRiyDQsiD  
Qv9C+0LTQstCw0Lsg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LjRgtGMINC40Lcg0LHQtdGC0L7QvdC90L7Qs9C+INC60LjRgNC/  
0LjRh9CwINGBINGA0LDRgdGI0LjQstC60L7QuSDRiNCy0L7Qsi4K0J3QsNGA0YPQtC  
90YvQtSDRjdC60YDQsNC90Ysg0LvQvtC00LbQuNC5INC4INCx0LDQu9C60L7QvdC+0  
LIgLSDQutC40YDQv9C40YfQvdCw0Y8g0LrQu9Cw0LTQutCwINC40Lcg0YHQvNC70Lj  
QutCw0YLQvdC+0LPQviDQutC40YDQv9C40YfQsCDRgtC+0LvRidC40L3QvtC5IDI1M  
CDQvNC8INGBINGA0LDRgdGI0LjQstC60L7QuSDRiNCy0L7QsiDQuCDQv9C+0YHQv  
9C10LTRg9G00YnQtdC5INC/  
0L7QutGA0LDRgdC60L7QuSDRhNCw0YHQsNC00L3Ri9C80Lgg0LrRgNCw0YHQutCw  
0LzQuC4K0J3QsNGA0YPQtC90YvQtSDRgdGC0LXQvdGLINC20LjQu9C+0LPQviDQt9  
C00LDQvdC40Y8sINC70L7QtNC20LjQuSDQuCDQsdCw0LvQutC+0L3QvtCyIC0g0LzQv  
dC+0LPQvtGB0LvQvtC50L3Ri9C1INGBINGC0LXQv9C70L7QuNC30L7Qu9GP0YbQuN  
C10Lkg0L/QtdC90L7Qv9C+0LvQuNGB0YLQuNGA0L7Qu9GM0L3Ri9C80Lgg0L/  
Qu9C40YLQsNC80Lgg0J/Qn9ChLTiwINC/  
0LvQvtGC0L3QvtGB0YLRjNGOIdiwINC60LMv0LwzINGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgM  
TQwINC80Lwg0YEg0L7RgtGB0LXRh9C60LDQvNC4INCy0L7QutGA0YPQsyDQv9GA0  
L7RkdC80L7QsiDQvNC40L3QtdGA0LDQu9C+0LLQsNGC0L3Ri9C80Lgg0L/  
Qu9C40YLQsNC80Lgg0YLQvtC70YnQuNC90L7QuSaxNTAg0LzQvCAo0YEg0L/  
QvtC00LbQsNGC0LjQtdC8KSDQv9C70L7RgtC90L7RgdGC0YzRjiA0MC01MCDQutCzL  
9C8Mywg0YEg0L7QsdC70LjRhtC+0LLQutC+0Lkg0YHRgtC10L0g0YHQvNC70LjQutCw  
0YLQvdGL0Lwg0LrQuNGA0L/  
QuNGH0L7QvCDRgtC+0LvRidC40L3QvtC5IDEyMCDQvNC8INC90LAg0YbQtdC80LX  
QvdGC0L3Qvi3Qv9C10YHRh9Cw0L3QvtC8INGA0LDRgdGC0LLQvtGA0LUg0LzQsNG  
A0LrQuCDQnDEwMCAo0JPQntCh0KIgMjgwMTMtOTgpLiAK0KPRgtC10L/  
Qu9C10L3QuNC1INC90LDRgNGD0LbQvdGL0YUg0YHRgtC10L0g0L/  
QvtC00LLQsNC70LAg0L3QuNC20LUg0YPRgNC+0LLQvdGPINC30LXQvNC70LggLSD  
RjdC60YHRgtGA0YPQt9C40L7QvdC90YvQuSDQv9C10L3QvtC/  
0L7Qu9C40YHRgtC40YDQvtC7INGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgNTAg0LzQvC4gCtCj0Y  
LQtdC/  
0LvQtdC90LjQtSDQv9C10YDQtdC60YDRi9GC0LjRjyDQv9C+0LTQstCw0LvQsCatING  
N0LrRgdGC0YDRg9C00LjRgNC+0LLQsNC90L3Ri9C5INC/0LXQvdC+0L/  
QvtC70LjRgdGC0LjRgNC+0LsgwqvQotC10YXQvdC+0L3QuNC60L7Qu9GMIENBUkJP  
TiBQUk9GwrsqKNCh0KLQniA3Mjc0NjQ1NS0zLjMuMS0yMDEyKSDQv9C70L7RgtC90  
L7RgdGC0YzRjiAyNSDQutCzL9C8MyDRgtC+0LvRidC40L3QvtC5IDUwINC80Lwg0L/  
QvtC0INGB0YLRj9C20LrRgy4K0KPRgtC10L/Qu9C10L3QuNC1INC/  
0LXRgNC10LrRgNGL0YLQuNC5INC90LDQtCDQstGF0L7QtNCw0LzQuCDQsiDRgtCw  
0LzQsdGD0YDQsNGFIC0g0L3QtdCz0L7RgNGO0YfQuNC1INGC0LXQv9C70L7QuNC3  
0L7Qu9GP0YbQuNC+0L3QvdGL0LUg0LzQuNC90LXRgNCw0LvQvtCy0LDRgtC90YvQ

tSDQv9C70LjRgtGLINC+0LHRidC10Lkg0YLQvtC70YnQuNC90L7QuSAyMDAg0LzQv  
C4K0JrRgNC+0LLQu9GPINC/  
0LvQvtGB0LrQsNGPINGBINCy0L3Rg9GC0YDQtdC90L3QuNC8INC+0YDQs9Cw0L3Q  
uNC30L7QstCw0L3QvdGL0Lwg0LLQvtC00L7RgdGC0L7QutC+0LwuINCf0L7QutGA0Y  
vRgtC40LUg0LrRgNC+0LLQu9C4INC/  
0L4g0YHRgtGP0LbQutC1INC30LDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3QviDQsi  
DQtNCy0LAg0YHQu9C+0Y8g0YDRg9C70L7QvdC90YvQvCDQvdCw0L/  
Qu9Cw0LLQu9GP0LXQvNGL0Lwg0LrRgNC+0LLQtdC70YzQvdGL0Lwg0LzQsNGC0L  
XRgNC40LDQu9C+0Lw6INC90LjQttC90LjQuSDRgdC70L7QuSDCq9Ci0LXRhdC90L7Rj  
dC70LDRgdGCINCt0J/  
Qn8K7ICjQuNC70Lgg0LDQvdCw0LvQvtCzKSwg0LLQtdGA0YXQvdC40Lkg0YHQu9C+  
0LkgLSDCq9Ci0LXRhdC90L7RjdC70LDRgdGCINCt0JrQn8K7ICjRgSDQutGA0YPQv9C  
90L7Qt9C10YDQvdC40YHRgtC+0Lkg0L/QviDRgdGL0L/  
QutC+0LkpICjQuNC70Lgg0LDQvdCw0LvQvtCzKS4g0KPQutC70L7QvSDQutGA0L7Qst  
C70Lgg0L7RgNCz0LDQvdC40LfQvtCy0LDQvSDQutC10YDQsNC80LfQuNGC0L7QstG  
L0Lwg0LPRgNCw0LLQuNC10LwuINCj0YLQtdC/  
0LvQtdC90LjQtSDQv9C+0LrRgNGL0YLQuNGPINC30LTQsNC90LjRjyAtINC/  
0LXQvdC+0L/QvtC70LjRgdGC0LjRgNC+0LvRjNC90YvQtSDQv9C70LjRgtGLINCf0J/  
QoS0yNSDQv9C70L7RgtC90L7RgdGC0YzRjiAyNSDQutCzL9C8MyDRgtC+0LvRidC40  
L3QvtC5IDIwMCDQvNC8LgrQo9GC0LXQv9C70LXQvdC40LUg0L/  
QvtC60YDRi9GC0LjRjyDQt9C00LDQvdC40Y8sINC90LDQtCDQu9C10YHRgtC90LjRh9  
C90YvQvNC4INC60LvQtdGC0LrQsNC80LggLSDQv9C10L3QvtC/  
0L7Qu9C40YHRgtC40YDQvtC70YzQvdGL0LUg0L/Qu9C40YIg0J/Qn9ChLTI1INC/  
0LvQvtGC0L3QvtGB0YLRjNGOIDI1INC60LMv0LwzINGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgMj  
AwINC80LwuCtCt0LrRgNCw0L3RiyDQutC+0LfrI9GA0YzQutC+0LIg0LrRgNGL0LvQtd  
GGINC4INC90LjQtyDQutC+0LfrI9GA0YzQutC+0LIg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LjRgtGMINC40LcgItCQ0LrQstCw0L/  
QsNC90LXQu9GMINCd0LDRgNGD0LbQvdCw0Y8iINC90LAg0LzQtdGC0LDQu9C70Lj  
Rh9C10YHQutC+0Lwg0LrQsNGA0LrQsNGB0LUg0YEg0L/  
QvtGB0LvQtdC00YPRjtGJ0LjQvCDQvtGI0YLRg9C60LDRgtGD0YDQuNCy0LDQvdC40  
LXQvCDQuCDQv9C+0LrRgNCw0YHQutC+0Lkg0LrRgNCw0YHQutC+0Lkg0LTQu9GPI  
NC90LDRgNGD0LbQvdGL0YUg0YDQsNCx0L7Rgi4K0J7QutC90LAg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90Y/RjtGC0YHRjyDQuNC3INC/  
0L7Qu9C40LLQuNC90LjQu9GF0LvQvtGA0LjQtNC90YvRhSDQv9GA0L7RhNC40LvQt  
dC5INC/  
0L4g0JPQntCh0KIgMzA2NzQtOTkg0YEg0LTQstGD0YXQutCw0LzQtdGA0L3Ri9C8ING  
B0YLQtdC60LvQvtC/0LDQutC10YLQvtC8INC/  
0L4g0JPQntCh0KIgMjQ4NjYtMjAxNC4K0J7RgdGC0LXQutC70LXQvdC40LUg0LvQvtC  
00LbQuNC5INC4INCx0LDQu9C60L7QvdC+0LIg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LjRgtGMINC40Lcg0L/  
QvtC70LjQstC40L3QuNC70YXQu9C+0YDQuNC00L3Ri9GFINC/  
0YDQvtGE0LjQu9C10Lkg0L/  
QviDQk9Ce0KHQoiAzMDY3NC05OSDRgSDQvtC00L3QvtC60LDQvNC10YDQvdGL0L  
zQuCDRgdGC0LXQutC70L7Qv9Cw0LrQtdGC0LDQvNC4INC/  
0L4g0JPQntCh0KIgMjQ4NjYtMjAxNC4g0J3QuNC20L3Rj9GPINCz0YDQsNC90LjRhtCw

INC+0YLQutGA0YvQstCw0Y7RidC10LPQvtGB0Y8g0L/  
RgNC+0LXQvNCwICjQvtC60L3QsCkg0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QttC10L3QsCDQvdCwINC+0YLQvNC10YLQutC1INC90LUg0LzQtdC90LXQt  
SAxLDIg0Lwg0L7RgiDQv9C+0LvQsCDQu9C+0LTQttC40LguCtCd0LDRgNGD0LbQvd  
GL0LUg0LLRhdC+0LTQvdGL0LUg0LTQstC10YDQuCDigJMg0LzQtdGC0LDQu9C70Lj  
Rh9C10YHQutC40LUg0YPRgtC10L/  
Qu9C10L3QvdGL0LUg0YEg0L7RgdGC0LXQutC70LXQvdC40LXQvCDRgSDQutC70LD  
RgdGB0L7QvCDQt9Cw0YnQuNGC0Ysg0L3QtSDQvdC40LbQtSDQodCcNC4K0JLQvdG  
D0YLRgNC10L3QvdGP0Y8g0L7RgtC00LXQu9C60LAK0JLQvdGD0YLRgNC10L3QvdG  
P0Y8g0L7RgtC00LXQu9C60LAg0LfQtNCw0L3QuNGPINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdCwINGBINGB0L7QsdC70Y7QtNC10L3QuNC1  
0Lwg0LPQuNCz0LjQtdC90LjRh9C10YHQutC40YUg0Lgg0L/  
RgNC+0YLQuNCy0L7Qv9C+0LbQsNGA0L3Ri9GFINGC0YDQtdCx0L7QstCw0L3QuNC  
5LiAK0JzQtdC20LrQstCw0YDRgtC40YDQvdGL0LUg0YHRgtC10L3RiyDigJMg0YLRgN  
C10YXRgdC70L7QudC90YvQtSDRgSDQvdCw0YDRg9C20L3Ri9C8INGB0LvQvtC10Lw  
g0LjQtyDRgdC40LvQuNC60LDRgtC90L7Qs9C+INC60LjRgNC/  
0LjRh9CwINGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgODgg0LzQvCDCq9C90LAg0YDQtdCx0YDQv  
sK7INGBINC30LDQv9C+0LvQvdC10L3QuNC10Lwg0L/  
Rg9GB0YLQvtGC0Ysg0LzQuNC90LXRgNCw0LvQvtCy0LDRgtC90YvQvNC4INC/  
0LvQuNGC0LDQvNC4INGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgNzAg0LzQvCwg0L7QsdGJ0LDRj  
yDRgtC+0LvRidC40L3QsCAyNTAg0LzQvC4K0J/  
QtdGA0LXQs9C+0YDQvtC00LrQuCDQvNC10LbQtNGDINGC0LDQvNCx0YPRgNCw0  
LzQuCDQuCDQutCy0LDRgNGC0LjRgNC+0Lkg0L3QsCDQv9C10YDQstC+0Lwg0Y3Rg  
tCw0LbQtSDigJMg0YLRgNC10YXRgdC70L7QudC90YvQtSDRgSDQvdCw0YDRg9C20  
L3Ri9C8INGB0LvQvtC10Lwg0LjQtyDRgdC40LvQuNC60LDRgtC90L7Qs9C+INC60LjRg  
NC/  
0LjRh9CwINGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgODgg0LzQvCDCq9C90LAg0YDQtdCx0YDQv  
sK7INGBINC30LDQv9C+0LvQvdC10L3QuNC10Lwg0L/  
Rg9GB0YLQvtGC0YsgINC80LjQvdC10YDQsNC70L7QstCw0YLQvdGL0LzQuCDQv9C  
70LjRgtCw0LzQuCDRgtC+0LvRidC40L3QvtC5IDE2MCDQvNC8LCDQvtCx0YnQsNGPI  
NGC0L7Qu9GJ0LjQvdCwIDI1MCDQvNC8LgrQktC90YPRgtGA0LjQutCy0LDRgNGC0L  
jRgNC90YvQtSDQvNC10LbQutC+0LzQvdCw0YLQvdGL0LUg0L/  
QtdGA0LXQs9C+0YDQvtC00LrQuCDQuNC3INGB0LjQu9C40LrQsNGC0L3QvtCz0L4g0  
LrQuNGA0L/  
QuNGH0LAg0YLQvtC70YnQuNC90L7QuSA4OCDQvNC8IMKr0L3QsCDRgNC10LHRg  
NC+wrsuINCf0LXRgNC10LPQvtGA0L7QtNC60Lgg0YHQsNC90YPQt9C70L7QsiDQuC  
DQt9C+0L0g0LrRg9GF0L7QvdGMINCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3RiyDQuNC3INGB0Lj  
Qu9C40LrQsNGC0L3QvtCz0L4g0LrQuNGA0L/  
QuNGH0LAg0YLQvtC70YnQuNC90L7QuSA4OCDQvNC8IMKr0L3QsCDRgNC10LHRg  
NC+wrs0LggMTIwINC80LwuCtCf0LXRgNC10LPQvtGA0L7QtNC60Lgg0YLQtdGF0L3  
QuNGH0LXRgdC60LjRhSDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LksINC60LvQsNC00L7QstGL0  
YUg0YHQv9C+0YDRgtC40LLQvdC+0LPQviDQuNC90LLQtdC90YLQsNGA0Y8g0LTQ  
u9GPINC20LjQu9GM0YbQvtCyINC/  
0L7QtNCy0LDQu9GM0L3QvtC8INGN0YLQsNC20LUg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdGLINC40Lcg0LHQtdGC0L7QvdC90L7Qs9C+INC60LjRgNC/

0LjRh9CwINC80LDRgNC60Lgg0JwxNTAg0YLQvtC70YnQuNC90L7QuSAxMjAg0LzQv  
C4K0KHRgtC10L3RiyDQuCDQv9C10YDQtdCz0L7RgNC+0LTQutC40iDQsiDQtC40Lv  
Ri9GFINC/0L7QvNC10YnQtdC90LjRj9GFIC0g0L/  
RgNC+0YHRgtCw0Y8g0YjRgtGD0LrQsNGC0YPRgNC60LAuINCh0YLQtdC90Ysg0LLQ  
sNC90L3RiyDQutC+0LzQvdCw0YIg0Lgg0YHQsNC90YPQt9C70L7QsiAtINC/  
0YDQvtGB0YLQsNGPINGI0YLRg9C60LDRgtGD0YDQutCwINGBINc00L7QsdCw0LL  
Qu9C10L3QuNC10Lwg0LPQuNC00YDQvtC40LfQvtC70Y/  
RhtC40L7QvdC90L7Qs9C+INC80LDRgtC10YDQuNCw0LsK0KHRgtC10L3RiyDQu9C+0  
LTQtC40Lkg0LHQtdC3INC+0YLQtNC10LvQutC4LgrQkiDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40  
Y/RhSDQvtCx0YnQtdCz0L4g0L/  
QvtC70YzQt9C+0LLQsNC90LjRjyAo0LvQtdGB0YLQvdC40YbRiywg0LLQvdGD0YLRg  
NC10L3QvdC40LUg0YLQsNC80LHRg9GA0LAsINC60L7Qu9GP0YHQvtGH0L3QsNGP  
LCDQvtCx0YnQuNC1INC60L7RgNC40LTQvtGA0YspIC0g0YPQu9GD0YfRiNC10L3Qv  
dCw0Y8g0YjRgtGD0LrQsNGC0YPRgNC60LAsINGI0L/  
QsNC60LvRkdCy0LrQsCDQuCDQtNC10LrQvtGA0LDRgtC40LLQvdCw0Y8g0YjRgtGD  
0LrQsNGC0YPRgNC60LAuCtCSINGC0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC40YUg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNGP0YUgLSdQv9GA0L7RgdGC0LDRjyDRiNGC0YPQutCw0Y  
LRg9GA0LrQsCwg0L/  
QvtC60YDQsNGB0LrQsCDQstC+0LTQvtGN0LzRg9C70YzRgdC40L7QvdC90L7QuSDQ  
utGA0LDRgdC60L7QuS4g0JIg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC4INGD0LHQvtGA0L7Rh9C90L7Qs9C+INC40L3QstC10L3Rgt  
Cw0YDRjyAtINC/  
0YDQvtGB0YLQsNGPINGI0YLRg9C60LDRgtGD0YDQutCwLCDQstC70LDQs9C+0YH  
RgtC+0LnQutCw0Y8g0LLQvtC00L7RjdC80YPQu9GM0YHQutCw0L3QvdCw0Y8g0LrR  
gNCw0YHQutCwLgrQkiDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Y/  
RhSDQvtCx0YrQtdC60YLQvtCyINGB0L7RhtC40LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0L3QsNC30  
L3QsNGH0LXQvdC40Y8g4oCTINC/  
0YDQvtGB0YLQsNGPINGI0YLRg9C60LDRgtGD0YDQutCwLgrQn9C+0LvRizog0LIg0L  
bQuNC70YvRhSDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Y/  
RhSwg0LrRg9GF0L3Rj9GFIOKAkyDQt9Cw0YnQuNGC0L3Ri9C5INGB0LvQvtC5INC40  
Lcg0YbQtdC80LXQvdGC0L3Qvi3Qv9C10YHRh9Cw0L3QvtCz0L4g0YDQsNGB0YLQst  
C+0YDQsCDRgtC+0LvRidC40L3QvtC5IDcwINC80Lwg0LggNjAg0LzQvCAo0L3QsCDQ  
v9C10YDQstC+0Lwg0Y3RgtCw0LbQtSk0YEg0LDRgNC80LjRgNC+0LLQsNC90LjQtd  
C8INC/0L4g0YHQut9C+0Y4g0LfQstGD0LrQvtC40LfQvtC70Y/  
RhtC40LguINCn0LjRgdGC0L7QstC+0LUg0L/  
QvtC60YDRi9GC0LjQtSDQv9C+0LvQsCDQuCDRgdGC0Y/QttC60LAg0L/QvtC0INC/  
0L7QutGA0YvRgtC40LUg0LLRi9C/0L7Qu9C90Y/  
QtdGC0YHRjyDRgdC40LvQsNC80Lgg0YHQvtCx0YHRgtCy0LXQvdC90LjQutC+0LIg0L  
bQuNC70YvRhSDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LkuINCf0L7Qu9GLINCyINCy0LDQvdC9  
0YvRhSwg0YHQsNC90YPQt9C70LDRhSAAtINC30LDRidC40YLQvdC+0LUg0L/  
QvtC60YDRi9GC0LjQtSDQuNC3INGG0LXQvNC10L3RgtC90L4t0L/  
QtdGB0YfQsNC90L7Qs9C+INGA0LDRgdGC0LLQvtGA0LAg0YEg0LDRgNC80LjRgNC  
+0LLQsNC90LjQtdC8LCDRgSDQs9C40LTRgNC+0LjQt9C+0LvRj9GG0LjQtdC5LiAK0J  
ig0L/QvtC80LXRidC10L3QuNGP0YUg0L7QsdGJ0LXQs9C+INC/  
0L7Qu9GM0LfQvtCy0LDQvdC40Y8gKNC+0LHRidC40LUg0LrQvtGA0LjQtNC+0YDRiy

wg0L/

Qu9C+0YnQsNC00LrQuCDQu9C10YHRgtC90LjRh9C90YvRhSDQutC70LXRgtC+0LosI  
NCy0L3Rg9GC0YDQtdC90L3QuNC1INGC0LDQvNCx0YPRgNCwLCDQv9C+0LzQtdGJ  
0LXQvdC40LUg0LrQvtC70Y/

RgdC+0YfQvdC+0LkpIC0g0LrQtdGA0LDQvNC+0LPRgNCw0L3QuNGCLCDQv9C+ING  
B0YLRj9C20LrQtSDQv9C+0LvRg9GB0YPRhdC+0Lkg0LjQtyDRhtC10LzQtdC90YLQvd  
C+LdC/

0LXRgdGH0LDQvdC+0LPQviDRgNCw0YHRgtCy0L7RgNCwINGBINcW0YDQvNC40Y  
DQvtCy0LDQvdC40LXQvCDRhNC40LHRgNC+0LLQvtC70L7QutC90L7QvCDQnDEwM  
CDRgtC+0LvRidC40L3QvtC5IDcwINC80Lwg0LggNTAg0LzQvCAo0L3QsCDQv9C10YD  
QstC+0Lwg0Y3RgtCw0LbQtSkuINCSINC/

0L7QvNC10YnQtdC90LjQuCDRg9Cx0L7RgNC+0YfQvdC+0LPQviDQuNC90LLQtdC90  
YLQsNGA0Y8g4oCTINC60LXRgNCw0LzQvtCz0YDQsNC90LjRgiDQv9C+INGB0YLRj  
9C20LrQtSDQv9C+0LvRg9GB0YPRhdC+0Lkg0LjQtyDRhtC10LzQtdC90YLQvdC+LdC/

0LXRgdGH0LDQvdC+0LPQviDRgNCw0YHRgtCy0L7RgNCwINGBINcW0YDQvNC40Y  
DQvtCy0LDQvdC40LXQvCDRhNC40LHRgNC+0LLQvtC70L7QutC90L7QvCDQnDEwM  
CDRgSDQtNC+0LHQsNCy0LvQtdC90LjQtdC8INGB0LzQtdGB0LggItCQ0LrQstCw0YL  
RgNC+0L0tNiIg0YLQvtC70YnQuNC90L7QuSA1MCDQvNC8LiDQm9C10YHRgtC90LjR  
h9C90YvQtSDQvNCw0YDRiNC4IOKAkyDQsdC10Lcg0L7RgtC00LXQu9C60LguCtCSIN  
C80LDRiNC40L3QvdC+0Lwg0L/

QvtC80LXRidC10L3QuNC4INC70LjRhNGC0L7QsiDigJMg0YHRgtGP0LbQutCwINC/

0L7Qu9GD0YHRg9GF0LDRjyDQuNC3INGG0LXQvNC10L3RgtC90L4t0L/

QtdGB0YfQsNC90L7Qs9C+INGA0LDRgdGC0LLQvtGA0LAGINCw0YDQvNC40YDQvt  
Cy0LDQvdC40LXQvCDRhNC40LHRgNC+0LLQvtC70L7QutC90L7QvCDQnDEwMCDR  
gtC+0LvRidC40L3QvtC5IDgwINC80Lwg0YEg0L/

QvtGB0LvQtdC00YPRjtGJ0LXQuSDQvtC60YDQsNGB0LrQvtC5LiDQkiDQv9C+0LzQtd  
GJ0LXQvdC40Y/RhSDQv9C+0LTQstCw0LvQsCAtINCx0LXRgtC+0L3QvdGL0Lkg0L/  
QvtC7INGBINc/

0L7QutGA0YvRgtC40LXQvCDigJMg0L3QsNC70LjQstC90L7QuSDQv9C+0LsgwqvQrdC  
70LDQutC+0YAt0J/Qo8K7LgrQkiDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Y/

RhSDQvtCx0YrQtdC60YLQvtCyINGB0L7RhtC40LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0L3QsNC30  
L3QsNGH0LXQvdC40Y8g4oCTINCy0YvRgNCw0LLQvdC40LLQsNGO0YnQsNGPING  
B0YLRj9C20LrQsCDQv9C+0LvRg9GB0YPRhdCwINC40Lcg0YbQtdC80LXQvdGC0L3Q  
vi3Qv9C10YHRh9Cw0L3QvtCz0L4g0YDQsNGB0YLQstC+0YDQsCDRgSDQsNGA0LzQ  
uNGA0L7QstCw0L3QuNC10Lwg0YTQuNCx0YDQvtCy0L7Qu9C+0LrQvdC+0Lwg0Jwx  
NTAg0YLQvtC70YnQuNC90L7QuSA1MCDQvNC8INCx0LXQtyDRhNC40L3QuNGI0L3  
QvtC5INC+0YLQtNC10LvQutC4LgrQn9C+0YLQvtC70LrQuDog0JIg0LbQuNC70YvRhS  
DQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Y/

RhSDigJMg0LfQsNGC0LjRgNC60LAG0YjQstC+0LiuINCf0L7RgtC+0LvQutC4INC70L7  
QtNC20LjQuSDQsdC10Lcg0L7RgtC00LXQu9C60LguCtCSINC/

0L7QvNC10YnQtdC90LjRj9GFINC+0LHRidC10LPQviDQv9C+0LvRjNC30L7QstCw0L3  
QuNGPICjQutC+0YDQuNC00L7RgNGLLCDQstC90YPRgtGA0LXQvdC90LjQtSDRgtCw  
0LzQsdGD0YDQsCwg0L/

QvtC80LXRidC10L3QuNC1INC60L7Qu9GP0YHQvtGH0L3QvtC5KSDigJMg0JDRgNC80  
YHRgtGA0L7QvdCzLCDQu9C10YHRgtC90LjRh9C90LDRjyDQutC70LXRgtC60LAGLS

DRiNC/

0LDQutC70LXQstC60LAg0Lgg0LLQvtC00L7RjdC80YPQu9GM0YHQuNC+0L3QvdCw0  
Y8g0L/QvtC60YDQsNGB0LrQsC4g0J7RgtC00LXQu9C60LAg0L/  
QvtGC0L7Qu9C60L7QsiDQsiDRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQuNGFINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjRj9GFINC4INC80LDRiNC40L3QvdC+0Lwg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC4INC70LjRhNGC0L7QsiDigJMg0L7QutGA0LDRgdC60LAg0  
LLQvtC00L7RjdC80YPQu9GM0YHQuNC+0L3QvdC+0Lkg0LrRgNCw0YHQuC+0LkuCt  
Cf0L7RgtC+0LvQvtC6INCy0YXQvtC00L3Ri9GFINGC0LDQvNCx0YPRgNC+0LIg0YPR  
gtC10L/  
Qu9GP0LXRgtGB0Y8g0LzQuNC90LXRgNCw0LvQvtCy0LDRgtC90YvQvNC4INC/  
0LvQuNGC0LDQvNC4INGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgMjAwINC80Lwg0YEg0L/  
QvtGB0LvQtdC00YPRjtGJ0LXQuSDQv9C+0LTRiNC40LLQutC+0Lkg0LLQu9Cw0LPQv  
tGB0YLQvtC50LrQuNC80Lgg0LPQuNC/  
0YHQtC60LDRgNGC0L7QvdC90YvQvNC4INC70LjRgdGC0LDQvNC4INGC0L7Qu9GJ  
0LjQvdC+0LkgMTIsNdC80Lwg0L/  
QviDQvNC10YLQsNC70LvQuNGH0LXRgdC60L7QvNGDINC60LDRgNC60LDRgdGDL  
grQkiDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Y/  
RhSDQvtCx0YrQtdC60YLQvtCyINGB0L7RhtC40LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0L3QsNC30  
L3QsNGH0LXQvdC40Y8g4oCTINCx0LXQtyDQvtGC0LTQtdC70LrQuC4K0JrQsNC20L  
TQsNGPINC60LLQsNGA0YLQuNGA0LAg0LbQuNC70L7Qs9C+INC00L7QvNCwINC+0  
LHQtdGB0L/  
QtdGH0LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0LzQuNC90LjQvNCw0LvRjNC90L7QuSDQvdC10L/  
RgNC10YDRi9Cy0L3QvtC5INC/  
0YDQvtC00L7Qu9C20LjRgtC10LvRjNC90L7RgdGC0YzRjiDQuNC90YHQtC70Y/  
RhtC40Lgg0LbQuNC70YvRhSDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Lkg0L3QtSDQvNC10L3Qt  
dC11DIIsMCDRh9Cw0YHQtCyINCyINC00LXQvdGMINCyINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0  
YHRgtCy0LjQuCDRgSDRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90LjRj9C80Lgg0KHQsNC90J/  
QuNC9IDEuMi4zNjg1LTIxINGC0LDQsdC7LjUuNTguICDQldGB0YLQtdGB0YLQstC10  
L3QvdC+0LUg0L7RgdCy0LXRidC10L3QuNC1INC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtCz0L4g0LfQtNCw0L3QuNGPINC+0YLQstC10Yf  
QsNGO0YIg0YHQsNC90LjRgtCw0YDQvdC+LdGN0L/  
QuNC00LXQvNC40L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC60LjQvCDRgtGA0LXQsdC+0LLQsN  
C90LjRj9C8INC6INC20LjQu9GL0Lwg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNGP0LwuINCW0LjQu9GL0LUg0LrQvtC80L3QsNGC0Ysg0Lgg0  
LrRg9GF0L3QuCDQuNC80LXRjtGCINC10YHRgtC10YHRgtCy0LXQvdC90L7QtSDQvt  
GB0LLQtdGJ0LXQvdC40LUg0YfQtdGA0LXQtyDQvtC60L7QvdC90YvQtSDQv9GA0L7  
QtdC80YsuCtCX0LLRg9C60L7QuNC30L7Qu9GP0YbQuNGPINC90LDRgNGD0LbQvdG  
L0YUg0Lgg0LLQvdGD0YLRgNC10L3QvdC40YUg0L7Qs9GA0LDQtC00LDRjtGJ0LjRh  
SDQutC+0L3RgdGC0YDRg9C60YbQuNC5INC20LjQu9GL0YUg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC5INC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LjQstCw0LXRgiDRgdC90LjQtC10L3QuNC1INC30LLRg9C60L7QstC+0LPQviD  
QtNCw0LLQu9C10L3QuNGPINC+0YIg0LLQvdC10YjQvdC40YUg0LjRgdGC0L7Rh9C9  
0LjQutC+0LIg0YjRg9C80LAsINCwINGC0LDQutC20LUg0L7RgiDRiNGD0LzQsCDQvtC  
x0L7RgNGD0LTQvtCy0LDQvdC40Y8g0LjQvdC20LXQvdC10YDQvdGL0YUg0YHQuN  
GB0YLQtdC8INC00L4g0YPRgNC+0LLQvdGPLCDQvdC1INC/

0YDQtdCy0YvRiNCw0Y7RidC10LPQviDQtNC+0L/Rg9GB0YLQuNC80L7Qs9C+INC/  
0L4g0KHQnyA1MS4xMzMzMC4yMDExLiDQn9GA0L7QtdC60YLQvtC8INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdGLINGB0LvQtdC00YPRjtGJ0LjQtSDQv9C70L  
DQvdC40YDQvtCy0L7Rh9C90YvQtSDQuCDQutC+0L3RgdGC0YDRg9C60YLQuNCy0L  
3Ri9C1INC80LXRgNC+0L/RgNC40Y/RgtC40Y8g0L/  
QviDQt9Cw0YnQuNGC0LUg0L7RgiDRiNGD0LzQsDog0L3QtSDQv9GA0LXQtNGD0Y  
HQvNCw0YLRgNC40LLQsNC10YLRgdGPINC60YDQtdC/  
0LvQtdC90LjQtSDRgdCw0L3QuNGC0LDRgNC90YvRhSDQv9GA0LjQsdC+0YDQvtCyI  
NC4INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTQvtCyINC90LXQv9C+0YHRgNC10LTRg  
dGC0LLQtdC90L3QviDQuiDQvNC10LbQutCy0LDRgNGC0LjRgNC90YvQvCDRgdGC0  
LXQvdCw0Lwg0Lgg0L/  
QtdGA0LXQs9C+0YDQvtC00LrQsNC8LCDQvtCz0YDQsNC20LTQsNGO0YnQuNC8IN  
C20LjQu9GL0LUg0LrQvtC80L3QsNGC0Ys7INC80LXQttC60LLQsNGA0YLQuNGA0L3  
Ri9C1INGB0YLQtdC90Ysg0Lgg0L/  
QtdGA0LXQs9C+0YDQvtC00LrQuCDQuNC80LXRjtGCINC40L3QtNC10LrRgSDQuNC3  
0L7Qu9GP0YbQuNC4INCy0L7Qt9C00YPRiNC90L7Qs9C+INGI0YPQvNCwINC90LUg0  
L3QuNC20LUgNTIg0LTQkTsg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQutC4INCy0LXQvdGC0LjQu9  
GP0YbQuNC+0L3QvdGL0YUg0YHQv9C+0L3Ri9GFINC+0L/  
QvtGA0LDRhTsg0YPRgNC+0LLQvdC4INGI0YPQvNCwINC+0YIg0LjQvdC20LXQvdC1  
0YDQvdC+0LPQviDQvtCx0L7RgNGD0LTQvtCy0LDQvdC40Y8g0L3QtSDQv9GA0LXQ  
stGL0YjQsNGO0YIg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C10L3QvdGL0YUg0LTQvtC/  
0YPRgdGC0LjQvNGL0YUg0YPRgNC+0LLQvdC10Lk7INC40YHQutC70Y7Rh9C10L3Q  
viDRgNCw0YHQv9C+0LvQvtC20LXQvdC40LUg0LvQuNGE0YLQvtCy0YvRhSDRiNCw  
0YXRgiDQuCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Y8g0JjQotCfINGB0LzQtdC20L3Qviwg0L3  
QsNC0INC4INC/0L7QtCDQtC40LvRi9C80Lgg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNGP0LzQuC48L1Byb2p1Y3REb2N1bWVudHNSZXZpZXc+PC9F  
eHBlnRQcm9qZWN0RG9jdW1lbnRzPjxFeHBlnRQcm9qZWN0RG9jdW1lbnRzIEV4cG  
VydFR5cGU9IjcuIj48UHJvamVjdERvY3VtZW50c1Jldmlldz7QoNCQ0JfQlNCV0JsgNC4g  
ItCa0J7QndCh0KLQoNCj0JrQotCY0JLQndCr0JUg0KDQldCo0JXQndCY0K8iCtCf0YDQv  
tC10LrRgtC40YDRg9C10LzRi9C1INC20LjQu9GL0LUg0LTQvtC80LAg0YHQvtGB0YLQ  
vtGP0YIg0LjQtyDRgtGA0LXRhSAxMC3RhSDRjdGC0LDQttC90YvRhSDQsdC70L7Qui3  
RgdC10LrRhtC40LksINGA0LDQt9C00LXQu9C10L3QvdGL0YUg0YLQtdC80L/  
QtdGA0LDRgtGD0YDQvdC+LdGD0YHQsNC00L7Rh9C90YvQvNC4INGI0LLQsNC80L  
guCtCd0LDQtNGE0YPQvdC00LDQvNC10L3RgtC90YvQtSDQutC+0L3RgdGC0YDRg9C  
60YbQuNC4INC/  
0YDQtdC00YHRgtCw0LLQu9GP0Y7RgiDRgdC+0LHQvtC5INGB0LjRgdGC0LXQvNGD  
INC90LXRgdGD0YnQuNGFINC4INGB0LDQvNC+0L3QtdGB0YPRidC40YUg0YHRgtC  
10L0sINC/  
0LXRgNC10LrRgNGL0YLRi9GFINGB0LHQvtGA0L3Ri9C80Lgg0LbQtdC70LXQt9C+0L  
HQtdGC0L7QvdC90YvQvNC4INC/0LvQuNGC0LDQvNC4LCDQvtC/  
0LXRgNGC0YvQvNC4INC/  
0L4g0LTQstGD0Lwg0YHRgtC+0YDQvtC90LDQvC4K0J7RgdC90L7QstC90YvQtSDQut  
C+0L3RgdGC0YDRg9C60YbQuNC4LCDQstC+0YHQv9GA0LjQvdC40LzQsNGO0YnQu  
NC1INCy0LXRgNGC0LjQutCw0LvRjNC90YvQtSDQvdCw0LPRgNGD0LfQutC4IOKAIC



DQvdCw0YDRg9C20L3Ri9C1INC4INCy0L3Rg9GC0YDQtdC90L3QuNC1INC60LjRgNC  
/  
0LjRh9C90YvQtSDRgdGC0LXQvdGLLiDQINC70Y8g0L7QsdGK0LXQtNC40L3QtdC90  
LjRjyDRgdGC0LXQvSDQsiDRg9GA0L7QstC90LUg0L/  
QtdGA0LXQutGA0YvRgtC40Lkg0L/  
QvtC00LLQsNC70LAg0Lgg0LTQsNC70LXQtSDRh9C10YDQtdC3INGN0YLQsNC2INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDQsNGA0LzQsNGC0YPRgNC90YvQuSDQv9C  
+0Y/RgS4K0J/  
Qu9C40YLRiyDQv9C10YDQtdC60YDRi9GC0LjRjyDQsiDRg9GA0L7QstC90LUg0LrQs  
NC20LTQvtCz0L4g0Y3RgtCw0LbQsCDQvtCx0YDQsNC30YPRjtGCINC20LXRgdGC0Lr  
QuNC5INC00LjRgdC6INC30LAg0YHRh9C10YIg0LfQsNC80L7QvdC+0LvQuNGH0LjQs  
tCw0L3QuNGPINGB0YLRi9C60L7QsiDQuCDRg9GB0YLRgNC+0LnRgdGC0LLQsCDR  
gdCy0Y/  
Qt9C10Lkg0YHQviDRgdGC0LXQvdCw0LzQuC4K0J3QsNGA0YPQttC90YvQtSDRgdGC  
0LXQvdGLINCy0YvRiNC1INC+0YLQvNC10YLQutC4INC/0LvQuNGCINC/  
0LXRgNC10LrRgNGL0YLQuNGPINC/  
0L7QtNCy0LDQu9CwIC0g0YLRgNC10YXRgdC70L7QudC90YvQtSDQvdCwINCz0LjQs  
dC60LjRhSDRgdCy0Y/  
Qt9GP0YU6INCy0L3Rg9GC0YDQtdC90L3QuNC5INC90LXRgdGD0YnQuNC5INGB0Lv  
QvtC5INGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgNTEw0LzQvCAtINC40Lcg0YHQQuNC70LjQutCw0  
YLQvdC+0LPQviDQutC40YDQv9C40YfQsCDQvNCw0YDQutC4INCh0KPQoNCf0L4t0J  
wxNTAvRjI1LzIsMCDQk9Ce0KHQoiAzNzktMjAxNSDQvdCwINGG0LXQvNC10L3Rgt  
C90L4t0L/  
QtdGB0YfQsNC90L7QvCDRgNCw0YHRgtCy0L7RgNC1INC80LDRgNC60Lgg0JwxMD  
AgRjI1INGBINcW0YDQvNC40YDQvtCy0LDQvdC40LUg0LDRgNC80LDRgtGD0YDQv  
dGL0LzQuCDRgdC10YLQutCw0LzQuDs0YHRgNC10LTQvdC40Lkg0YHQQu9C+0Lkg0  
YLQvtC70YnQuNC90L7QuSAxNDDQvNC8INC40Lcg0L/  
QtdC90L7Qv9C+0LvQuNGB0YLQuNGA0L7Qu9GM0L3Ri9GFINC/  
0LvQuNGCINC80LDRgNC60Lgg0J/  
Qn9ChMjAg0JPQntCh0KIgMTU1ODgtMjAxNDsg0L3QsNGA0YPQttC90YvQuSDQvtCx0  
LvQuNGG0L7QstC+0YfQvdGL0Lkg0YHQQu9C+0Lkg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvSDQuNC3INGB0LjQu9C40LrQsNGC0L3QvtCz0L4g0LrQuNGA0L/  
QuNGH0LAg0LzQsNGA0LrQuCDQodCj0JvQn9C+LdCcMTUwL0Y1MC8yLDAg0JPQnt  
Ch0KIgMzc5LTIwMTUg0L3QsCDRhtC10LzQtdC90YLQvdC+LdC/  
0LXRgdGH0LDQvdC+0Lwg0YDQsNGB0YLQstC+0YDQtSDQvNCw0YDQutC4INCcMT  
AwIEY1MC4K0J7Qs9GA0LDQttC00LXQvdC40Y8g0LvQvtC00LbQuNC5INCy0YvQv9C  
+0LvQvdC40YLRjCDQuNC3INGB0LjQu9C40LrQsNGC0L3QvtCz0L4g0LrQuNGA0L/  
QuNGH0LAg0LzQsNGA0LrQuCDQodCj0JvQn9C+0JwxNTAvRjI1LzIsMCDQk9Ce0KHQ  
oiAzNzktMjAxNSDQvdCwINGG0LXQvNC10L3RgtC90L4t0L/  
QtdGB0YfQsNC90L7QvCDRgNCw0YHRgtCy0L7RgNC1INC80LDRgNC60Lgg0JwxMD  
AgRjI1LgrQktC90YPRgtGA0LXQvdC90LjQtSDRgdGC0LXQvdGLLCDQv9C40LvRj9GB  
0YLRgNGLINC70L7QtNC20LjQuSDQstGL0YjQtSDQvtGC0LzQtdGC0LrQuCDQv9C70L  
jRgiDQv9C10YDQtdC60YDRi9GC0LjRjyDQv9C+0LTQstCw0LvQsCDQstGL0L/  
QvtC70L3QtdC90Ysg0LjQtyDRgdC40LvQuNC60LDRgtC90L7Qs9C+INC60LjRgNC/  
0LjRh9CwINC80LDRgNC60Lgg0KHQo9Cg0J/

Qvi3QnDE1MC9GMjUvMiwwINCT0J7QodCiIDM3OS0yMDE1INC90LAg0YbQtdC80LX  
QvdGC0L3Qvi3Qv9C10YHRh9Cw0L3QvtC8INGA0LDRgdGC0LLQvtGA0LUg0LzQsNG  
A0LrQuCDQnDEwMCBGMjUg0YEg0LDRgNC80LjRgNC+0LLQsNC90LjQtdC8INCw0Y  
DQvNCw0YLRg9GA0L3Ri9C80Lgg0YHQtdGC0LrQsNC80LguCtCf0L4g0L/  
QtdGA0LjQvNC10YLRgNGDINC90LDRgNGD0LbQvdGL0YUg0Lgg0LLQvdGD0YLRg  
NC10L3QvdC40YUg0YHRgtC10L0g0L/QvtC0INC/0LvQuNGC0LDQvNC4INC/  
0LXRgNC10LrRgNGL0YLQuNGPINC/  
0L7QtNCy0LDQu9CwINC4INC00LDQu9C10LUg0YfQtdGA0LXQtyDRjdGC0LDQtiDRg  
9GB0YLRgNCw0LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0LDRgNC80LDRgtGD0YDQvdGL0Lkg0L/  
QvtGP0YEuINCf0YDQvtC00L7Qu9GM0L3QsNGPINCw0YDQvNCw0YLRg9GA0LAgQ  
TUwMNChINC4INC/  
0L7Qv9C10YDQtdGH0L3QsNGPINCw0YDQvNCw0YLRg9GA0LAgQjUwMNChLgrQn9  
C10YDQtdC60YDRi9GC0LjRjyDQuCDQv9C+0LrRgNGL0YLQuNC1INC30LDQv9GA0L  
7QtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3RiyDQuNC3INGB0LHQvtGA0L3Ri9GFINC20LXQu9  
C10LfQvtCx0LXRgtC+0L3QvdGL0YUg0LzQvdC+0LPQvtC/  
0YPRgdGC0L7RgtC90YvRhSDQv9C70LjRgiDQv9C+INGB0LXRgNC40Y/  
QvCAxLjE0MS0xINCy0YvQvy4gNjAg0LggNjMsIDEuMDkwLjEtMS84OCDQstGL0L8u  
NS0xLCDQmNCWLTgwMC4K0J/  
Qu9C40YLRiyDQu9C+0LTQttC40Lkg4oCTINC40L3QtNC40LLQuNC00YPQsNC70YzQv  
dC+0LPQviDQuNC30LPQvtGC0L7QstC70LXQvdC40Y8g0YLQvtC70YkuIDE4MCDQvN  
C8LCDRgdCx0L7RgNC90YvQtSDQttC10LvQtdC30L7QsdC10YLQvtC90L3Ri9C1INC40  
Lcg0LHQtdGC0L7QvdCwINC60LvQsNGB0YHQsCBCMjUgRjIwMCBXNCwg0YEg0L/  
QtdGA0YTQvtGA0LDRhtC40LXQuS4K0JvQtdGB0YLQvdC40YfQvdGL0LUg0L/  
Qu9C+0YnQsNC00LrQuCDRgdCx0L7RgNC90YvQtSDQttC10LvQtdC30L7QsdC10YLQv  
tC90L3Ri9C1INC/  
0L4g0YHQtdGA0LjQuCAxLjE1Mi4xLTgsINC70LXRgdGC0L3QuNGH0L3Ri9C1INC80L  
DRgNGI0Lgg0YHQsdC+0YDQvdGL0LUg0LbQtdC70LXQt9C+0LHQtdGC0L7QvdC90Y  
vQtSDQv9C+INGB0LXRgNC40Lgg0YEuMS4xNTEuMS03LiDQp9Cw0YHRgtC40YfQvd  
C+INC70LXRgdGC0L3QuNGH0L3Ri9C1INGB0YLRg9C/0LXQvdC4INC/  
0L4g0JPQntCh0KIgODcxNy0yMDE2INC/  
0L4g0LzQtdGC0LDQu9C70LjRh9C10YHQutC40Lwg0LrQvtGB0L7Rg9GA0LDQvCDQu  
NC3INGI0LLQtdC70LvQtdGA0L7QsiDQv9C+INCT0J7QodCiIDgyNDAtODkuCtCf0LXR  
gNC10LzRi9GH0LrQuCAtINGB0LHQvtGA0L3Ri9C1INC2L9CxINC/  
0L4g0YHQtdGA0LjQuCAxLjAzOC4xLTEg0LluNC4K0J/  
RgNC+0LPQvtC90Ysg0Lgg0LHQsNC70LrQuCDigJMg0L/  
QviDRgdC10YDQuNC4IDEuMji1LTig0LLRi9C/  
LjExINC4INC40L3QtNC40LLQuNC00YPQsNC70YzQvdGL0LUg0LbQtdC70LXQt9C+0L  
HQtdGC0L7QvdC90YvQtS4K0KTRg9C90LTQsNC80LXQvdGCINC30LTQsNC90LjRjyD  
igJMg0LzQvtC90L7Qu9C40YLQvdCw0Y8g0LbQtdC70LXQt9C+0LHQtdGC0L7QvdC90L  
DRjyDQu9C10L3RgtCwINC40Lcg0LHQtdGC0L7QvdCwINC60LvQsNGB0YHQsCBCMj  
UgRjE1MCBXNiwg0LDRgNC80LjRgNC+0LLQsNC90L3QsNGPINCw0YDQvNCw0YLR  
g9GA0L7QuSDQutC70LDRgdGB0LAGQTUwMNChINC/  
0L4g0JPQntCh0KIgMzQwMjgtMjAxNi4g0J/QvtC0INC70LXQvdGC0YMg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LjRgtGMINC/  
0L7QtNCx0LXRgtC+0L3QutGDINC40Lcg0LHQtdGC0L7QvdCwINC60LvQsNGB0YHQs

CBCNyw1INCy0YvRgdC+0YLQvtC5IDEwMCDQvNC8LgrQn9GA0L7QtdC60YLQvtC8I  
NC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdC+INGD0YHQvNC70LXQvdC40LUg0LPRgNG  
D0L3RgtC+0LIg0JjQk9CtLTig0Lgg0JjQk9CtLTMg0LDRgNC80LjRgNC+0LLQsNC90LjQ  
tdC8INC+0YHQvdC+0LLQsNC90LjRjyDQvdCw0LHQuNCy0L3Ri9C80Lgg0YHQstCw0  
Y/QvNC4INCyINC/  
0YDQtdC00LLQsNGA0LjRgtC10LvRjNC90L4g0YDQsNGB0LrQsNGC0LDQvdC90YvRh  
SDRgdC60LLQsNC20LjQvdCw0YUgKNGI0LjRhNGAIDI5LTIzLCDQntCe0J4g0J3Qn9Ca  
IMKr0JjQn9ChwrssINCd0L7QstC+0YHQvNCx0LjRgNGB0LosIDIwMjMpLiDQqNCw0L  
Mg0YDQsNGB0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQuCDRgNCw0YHQutCw0YLQvdGL0YUg0YH  
QutCy0LDQttC40L0g0L/  
RgNC40L3Rj9GCIDAsNzUg0LwsINC00LjQsNC80LXRgtGAINC90LDQsdC40LLQvdC+0  
Lkg0YHQstCw0Lgg4oCTINC90LUg0LzQtdC90LXQtSAyNTAg0LzQvC4g0JPQu9GD0LH  
QuNC90LAg0YDQsNGB0LrQsNGC0LrQuCDRgdC60LLQsNC20LjQvSDQuCDQtNC70L  
jQvdCwINGB0LLQsNC5IOKAkyA4LDcg0Lwg0LTQu9GPINC60L7RgNC/  
LiAxOyA4LDAg0Lwg0LTQu9GPINC60L7RgNC/  
LiAyLiDQkiDQutCw0YfQtdGB0YLQstC1INC80LDRgtC10YDQuNCw0LvQsCDQt9Cw0  
L/  
QvtC70L3QtdC90LjRjyDRgNCw0YHQutCw0YLQsNC90L3Ri9GFINGB0LrQstCw0LbQu  
NC9INC90LDQt9C90LDRh9Cw0LXRgtGB0Y8g0LPRgNGD0L3RgtC+0YbQtdC80LXQvd  
GC0L3Ri9C5INGA0LDRgdGC0LLQvtGALgrQndCw0YDRg9C20L3Ri9C1INC4INCy0L3  
Rg9GC0YDQtdC90L3QuNC1INGB0YLQtdC90Ysg0L/QvtC00LLQsNC70LAg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LjRgtGMINC40Lcg0YTRg9C90LTQsNC80LXQvdGC0L3Ri9GFINCx0LvQvt  
C60L7QsiDQv9C+INCT0J7QodCiIDEzNTc5LTIwMTgg0LjQtyDQsdC10YLQvtC90LAg0J  
I3LDUgRjUwLCDQsdC70L7QutC4INC80L7QvdGC0LjRgNC+0LLQsNGC0Ywg0L3QsC  
DRhtC10LzQtdC90YLQvdC+LdC/  
0LXRgdGH0LDQvdC+0Lwg0YDQsNGB0YLQstC+0YDQtSDQnDEwMCBGNTAuINCd0  
LDRgNGD0LbQvdGL0LUg0Lgg0LLQvdGD0YLRgNC10L3QvdC40LUg0YHRgtC10L3Ri  
yDQstGL0YjQtSDRhNGD0L3QtNCw0LzQtdC90YLQvdGL0YUg0LHQu9C+0LrQvtCyIN  
C00L4g0L7RgtC80LXRgtC60Lgg0L3QuNC30LAg0L/Qu9C40YIg0L/  
QtdGA0LXQutGA0YvRgtC40Y8g0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LjRgtGMINC40Lcg0LHQtdGC0L7QvdC90L7Qs9C+INC60LDQvNC90Y8g0Jr  
QodCgLTi1LTE1MC1GNTAtMjIwMCDQv9C+INCT0J7QodCiNjEzMy0yMDE5IChoPTg4  
0LzQvCkg0L3QsCDRgNCw0YHRgtCy0L7RgNC1INCcMTAwIEY1MC4g0JzQvtC90L7Q  
u9C40YLQvdGL0LUg0LfQsNC00LXQu9C60Lgg0LzQtdC20LTRgyDQsdC70L7QutCw0L  
zQuCDQstGL0L/  
QvtC70L3QuNGC0Ywg0LjQtyDQsdC10YLQvtC90L3QvtCz0L4g0LrQsNC80L3RjyDQmt  
Ch0KAtMjUtMTUwLUY1MC0yMjAwINC/  
0L4g0JPQntCh0KI2MTMzLTIwMTkgKGg9ODjQvNC8KSDQvdCwINGA0LDRgdGC0LL  
QvtGA0LUg0JwxMDAgRjUwLgrQkiDRg9Cz0LvQsNGFINC4INC80LXRgdGC0LDRhSD  
Qv9C10YDQtdGB0LXRh9C10L3QuNC5INGB0YLQtdC9INC40Lcg0LHQu9C+0LrQvtCyI  
NGC0LXRhdC/0L7QtNC/  
0L7Qu9GM0Y8g0YPQutC70LDQtNGL0LLQsNGO0YLRgdGPINGB0LLRj9C30LXQstGL  
0LUg0LDRgNC80LDRgtGD0YDQvdGL0LUg0YHQtdGC0LrQuCDQuNC3INCw0YDQvN  
Cw0YLRg9GA0YsgNSBC0YBJINGBINGI0LDQs9C+0LwgNjAwINC80Lwg0L/

QviDQstGL0YHQvtGC0LUuCtCU0LvRjyDQstC10YDRgtC40LrQsNC70YzQvdC+0Lkg0L  
PQuNC00YDQvtC40LfQvtC70Y/  
RhtC40Lgg0L3QsNGA0YPQttC90YvRhSDQv9C+0LLQtdGA0YXQvdC+0YHRgtC10Lkg  
0L3QsNGA0YPQttC90YvRhSDRgdGC0LXQvSDQv9GA0LjQvNC10L3Rj9GC0Ywg0YD  
Rg9C70L7QvdC90YPRjiDQvdCw0L/  
Qu9Cw0LLQu9GP0LXQvNGD0Y4g0LHQuNGC0YPQvNC90L4t0L/  
QvtC70LjQvNC10YDQvdGD0Y4g0LPQuNC00YDQvtC40LfQvtC70Y/  
RhtC40Y4uINC0LUvRjyDQt9Cw0YnQuNGC0Ysg0LLQtdGA0YLQuNC60LDQu9GM0L3  
QvtC5INCz0LjQtNGA0L7QuNC30L7Qu9GP0YbQuNC4INC/  
0YDQuNC80LXQvdGP0YLRjCDQs9C10L7QvNC10LzQsdGA0LDQvdGDINCz0LjQtNG  
A0L7QuNC30L7Qu9GP0YbQuNC+0L3QvdGD0Y4uCtCT0L7RgNC40LfQvtC90YLQsNC  
70YzQvdCw0Y8g0LPQuNC00YDQvtC40LfQvtC70Y/  
RhtC40Y8g0L3QsCAAtMC4zOTAg0LggLTMuMzkwINCy0YvQv9C+0LvQvdGP0LXRgtG  
B0Y8g0LjQtyDRhtC10LzQtdC90YLQvdC+0L/  
QtdGB0YfQsNC90L7Qs9C+INGA0LDRgdGC0LLQvtGA0LAg0JwyMDAg0YHQvtGB0Y  
LQsNCy0LAgMTToyINGBIN00L7QsdCw0LLQu9C10L3QuNC10Lwg0LbQuNC00LrQvt  
Cz0L4g0YHRgtC10LrQu9CwINCyINC60L7Qu9C40YfQtdGB0YLQstC1IDEwLTEyJSDQ  
vtGCINC80LDRgdGB0Ysg0YbQtdC80LXQvdGC0LAsINGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgMj  
Ag0LzQvC4K0J/  
QtdGA0LXQs9C+0YDQvtC00LrQuCDQv9C+0LTQstCw0LvQsCDQstGL0L/  
QvtC70L3QuNGC0Ywg0LjQtyDQsdC10YLQvtC90L3QvtCz0L4g0LrQsNC80L3RjyDQmt  
Ch0KAtMjUtMTUwLUY1MC0yMjAwINCT0J7QodCiIDYxMzMtMjAxOSDQvdCwINGA  
0LDRgdGC0LLQvtGA0LUg0JwxMDAgRjUwLgrQodGC0LXQvdC60Lgg0L/RgNC40Y/  
QvNC60L7QsiDQstGL0L/  
QvtC70L3QuNGC0Ywg0LjQtyDQsdC10YLQvtC90L3QvtCz0L4g0LrQsNC80L3RjyDQmt  
Ch0KAtMjUtMTUwLUY1MC0yMjAwINCT0J7QodCiIDYxMzMtMjAxOSDQvdCwINGA  
0LDRgdGC0LLQvtGA0LUg0JwxMDAgRjUwLgrQodGC0LXQvdC60Lgg0LLRhdC+0LT  
QvtCyINCyINC/0L7QtNCy0LDQuyDQstGL0L/  
QvtC70L3QtdC90Ysg0LjQtyDQsdC10YLQvtC90L3QvtCz0L4g0LrQsNC80L3RjyDQmtCh  
0KAt0J/  
QoC0yNS0xNTAtRjUwLTlyMDAg0JPQntCh0KIgNjEzMy0yMDE5INC90LAg0YbQtdC80  
LXQvdGC0L3QvtC8INGA0LDRgdGC0LLQvtGA0LUg0JwxMDAgRjUwLgrQn9C70L7Ri  
dCw0LTQutC4INC60YDRi9C70LXRhiDQuCDQstGF0L7QtNC+0LIg0LIg0L/  
QvtC00LLQsNC7IOKAkyDQvNC+0L3QvtC70LjRgtC90YvQtSDQttC10LvQtdC30L7Qsd  
C10YLQvtC90L3Ri9C1INC40Lcg0LHQtdGC0L7QvdCwINCSMTUgRjIwMCBXNC48L1  
Byb2plY3REb2N1bWVudHNSZXZpZXc+PFByb2plY3REb2N1bWVudHNDaGFuZ2VzPj  
EuINCj0YHRgtGA0LDQvdC10L3RiyDRgNCw0LfQvdC+0YfRgtC10L3QuNGPINC/  
0L4g0YDQsNC30LTQtdC70LDQvC4KMi4g0JTQvtCx0LDQstC70LXQvdGLINGB0LLQt  
dC00LXQvdC40Y8g0L/  
QviDRg9GB0LjQu9C10L3QuNGOINCz0YDRg9C90YLQvtCyLgozLiDQn9GA0LXQtNG  
B0YLQsNCy0LvQtdC90LAg0L/  
QvtGB0LDQtNC60LAg0LfQtNCw0L3QuNGPINC90LAg0YXQsNGA0LDQutGC0LXRgN  
C90YvQtSDQuNC90LbQtdC90LXRgNC90L4t0LPQtdC+0LvQvtCz0LjRh9C10YHQutC40  
LUg0YDQsNC30YDQtdC30YsuCjQuINCf0YDQtdC00YHRgtCw0LLQu9C10L0g0YDQsN  
GB0YfQtdGCINC90LXRgdGD0YnQuNGFINC60L7QvdGB0YLRgNGD0LrRhtC40LkuCj

UuINCe0L/  
RgNC10LTQtdC70LXQvdCwINC30L7QvdCwINCy0LvQuNGP0L3QuNGPINC90L7QstC  
+0LPQviDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsC4KPC9Qcm9qZWN0RG9jdWl  
lbnRzQ2hhbmdlc48L0V4cGVydFBYb2plY3REb2N1bWVudHM+PEV4cGVydFBYb2plY3  
REb2N1bWVudHMgRXhwZXJ0VHlwZT0iMTYuIj48UHJvamVjdERvY3VtZW50c1Jldmll  
dz7QoNCQ0JfQINCv0JsgNS4g0J/  
QntCU0KDQkNCX0JTQldCbIMKr0KHQmNCh0KLQldCc0JAgoK3Qm9CV0JrQotCg0J7Q  
odCd0JDQkdCW0JXQndCY0K/CuwrQn9GA0L7QtdC60YLQvtC8INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdC+INGN0LvQtdC60YLRgNC+0YHQvdCw0LH  
QttC10L3QuNC1INC+0LHRitC10LrRgtCwINC/  
0L4g0YLQtdGF0L3QuNGH0LXRgdC60LjQvCDRg9GB0LvQvtCy0LjRj9C8IOKEljA0LTI  
5LzQ4OCDQvtGCIDiWljA2LjIwMjMg0LLRi9C00LDQvdC90YvRhSDQntCe0J4gwqvQk  
dCw0YDQvdCw0YPQu9GM0YHQutCw0Y8g0YHQtdGC0LXQstCw0Y8g0LrQvtC80L/  
QsNC90LjRj8K7LgrQktGL0LTQtdC70LXQvdGLINC00LLQsCDRjdGC0LDQv9CwINGB  
0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwOgotIDEg0Y3RgtCw0L8g0YHRgtGA0L7QuN  
GC0LXQu9GM0YHRgtCy0LAgLSDQnNC90L7Qs9C+0LrQstCw0YDRgtC40YDQvdGL0  
Lkg0LTQvtC8INGB0L4g0LLRgdGC0YDQvtC10L3QvdC+LdC/  
0YDQuNGB0YLRgNC+0LXQvdC90YvQvNC4INC+0LHRitC10LrRgtCw0LzQuCDRgdC+  
0YbQuNCw0LvRjNC90L7Qs9C+INC90LDQt9C90LDRh9C10L3QuNGPINC/  
0L4g0LDQtNGA0LXRgdGDOiDQsy4g0JHQsNGA0L3QsNGD0LssINGD0LsuINCf0YDQ  
vtGB0YLQvtGA0L3QsNGPLCAzOTAsINC60L7RgNC/  
0YPRgSAxOwotIDIg0Y3RgtCw0L8g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LAg  
LSDQnNC90L7Qs9C+0LrQstCw0YDRgtC40YDQvdGL0Lkg0LTQvtC8INGB0L4g0LLRg  
dGC0YDQvtC10L3QvdC+LdC/  
0YDQuNGB0YLRgNC+0LXQvdC90YvQvNC4INC+0LHRitC10LrRgtCw0LzQuCDRgdC+  
0YbQuNCw0LvRjNC90L7Qs9C+INC90LDQt9C90LDRh9C10L3QuNGPINC/  
0L4g0LDQtNGA0LXRgdGDOiDQsy4g0JHQsNGA0L3QsNGD0LssINGD0LsuINCf0YDQ  
vtGB0YLQvtGA0L3QsNGPLCAzOTAsINC60L7RgNC/  
0YPRgSAyLgrQmNGB0YLQvtGH0L3QuNC6INGN0LvQtdC60YLRgNC+0YHQvdCw0L  
HQttC10L3QuNGPINC+0YHQvdC+0LLQvdC+0Lk6INCf0KEgNDAg0Y/  
Rhy4zMDYsINCg0J8gNTkg0Y/  
Rhy4wLCDQotCfIDiYMTg7INCf0KEg0KHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0L3QsNGPING  
P0YcuMTAsINCg0J8gNDAg0Y/  
Rhy4xNSwg0KLQnyAyMjE4LgrQmNGB0YLQvtGH0L3QuNC6INGN0LvQtdC60YLRgN  
C+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPINGA0LXQt9C10YDQstC90YvQuTog0J/  
QoSA0MCDRj9GHLjQwNyw0KDQnyA1OSDRj9GHLjAsINCi0J8gMjIxODsg0J/  
QoSDQodGC0YDQvtC40YLQtdC70YzQvdCw0Y8g0Y/Rhy440JEsINCg0J8gNDAg0Y/  
Rhy4yMCwg0KLQnyAyMjE4CtCi0L7Rh9C60LAg0L/  
RgNC40YHQvtC10LTQuNC90LXQvdC40Y8g0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNC+0LPQviDQntCx0YrQtdC60YLQsCDigJMg0KD  
Qoy0wLDQg0LrQkiAy0JrQotCf0JEtMtGFMTAwMNC60JLQkC0xMC8wLDTQutCSLgrQ  
odC10YLQtdCy0LDRjyDQvtGA0LPQsNC90LjQt9Cw0YbQuNGPINC+0YHRg9GJ0LXRg  
dGC0LLQu9GP0LXRgiDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3QuNC1INC4INGB0  
YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstC+INGC0YDQsNC90YHRhNC+0YDQvNCw0YL  
QvtGA0L3QvtC5INC/0L7QtNGB0YLQsNC90YbQuNC4INC90LDQv9GA0Y/

QttC10L3QuNC10LwgMTAg0LrQkiDQotCfIDiYMTgg0YLQuNC/  
0LAgMtCa0KLQn9CRLTEwLzAsNCDRgSDRgdC40LvQvtCy0YvQvNC4INGC0YDQsNC  
90YHRhNC+0YDQvNCw0YLQvtGA0LDQvNC4INC80L7RidC90L7RgdGC0YzRjiAy0Y  
UxMDAwINC60JLQkC4K0K3Qu9C10LrRgtGA0L7RgdC90LDQsdC20LXQvdC40LUg0L  
7QsdGK0LXQutGC0LAg0LLRi9C/0L7Qu9C90Y/  
QtdGC0YHRjyDQvtGCINGA0LDRgdC/  
0YDQtdC00LXQu9C40YLQtdC70YzQvdC+0LPQviDRg9GB0YLRgNC+0LnRgdGC0LLQ  
sCDQoNCjLTAsNCDQutCSINGC0YDQsNC90YHRhNC+0YDQvNCw0YLQvtGA0L3Qvt  
C5INC/  
0L7QtNGB0YLQsNC90YbQuNC4INCi0J8gMjIxODoK4oCTINC00L4g0JLQoNCjIOKEIjE  
g0LbQuNC70L7Qs9C+INC00L7QvNCwINC00LLRg9C80Y8g0LLQt9Cw0LjQvNC+0YD  
QtdC30LXRgNCy0LjRgNGD0LXQvNGL0LzQuCDQutCw0LHQtdC70YzQvdGL0LzQuC  
DQu9C40L3QuNGP0LzQuCAo0JsxINC4INCbMikg0L/  
QviDQv9GA0L7QtdC60YLRgyDRgdC10YLQtdCy0L7QuSDQvtGA0LPQsNC90LjQt9Cw  
0YbQuNC10Lk7CuKAkyDQtNC+INCS0KDQoyDihJYyINC20LjQu9C+0LPQviDQtNC+0  
LzQsCDQtNCy0YPQvNGPINCy0LfQsNC40LzQvtGA0LXQt9C10YDQstC40YDRg9C10L  
zRi9C80Lgg0LrQsNCx0LXQu9GM0L3Ri9C80Lgg0LvQuNC90LjRj9C80LggKNCbMSDQ  
uCDQmzIpINC/0L4g0L/  
RgNC+0LXQutGC0YMg0YHQtdGC0LXQstC+0Lkg0L7RgNCz0LDQvdC40LfQsNGG0Lj  
QtdC5LgrQmtCw0YfQtdGB0YLQstC+INGN0LvQtdC60YLRgNC+0Y3QvdC10YDQs9C4  
0Lgg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLRg9C10YIg0JPQtCh0KIgMzIxNDQtMjAxMy  
4K0JrQsNGC0LXQs9C+0YDQuNGPINC90LDQtNC10LbQvdC+0YHRgtC4INGN0LvQtd  
C60YLRgNC+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPINCe0LHRitC10LrRgtCwINGB0L7Qs9C  
70LDRgdC90L4g0J/  
Qo9CtLCDQvy4xLjluMTcg0Lgg0KHQnyAyNTYuMTMyNTgwMC4yMDE2IOKAkyBJSS  
Ao0LLRgtC+0YDQsNGPKS4g0JLRi9C00LXQu9C10L3RiyDQv9C+0YLRgNC10LHQuN  
GC0LXQu9C4IEkg0LrQsNGC0LXQs9C+0YDQuNC4INC90LDQtNC10LbQvdC+0YHRgt  
C4IC0g0YHQvNGB0YLQtdC80Ysg0L/  
RgNC+0YLQuNCy0L7Qv9C+0LbQsNGA0L3QvtC5INC30LDRidC40YLRiyDQuCDRgdC  
40YHRgtC10LzRiyDQs9Cw0YDQsNC90YLQuNGA0L7QstCw0L3QvdC+0LPQviDQv9C  
40YLQsNC90LjRjyAo0LvQuNGE0YLRiywg0JjQotCfLCDQvdCw0YHQvtGB0L3QsNGPI  
NGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQsCDQv9C+0LLRi9GI0LXQvdC40Y8g0LTQsNCy0LvQtd  
C90LjRjykuCtCf0L7RgtGA0LXQsdC70Y/  
QtdC80LDRjyDQvNC+0YnQvdC+0YHRgtGMINGN0L3QtdGA0LPQvtC/  
0YDQuNC90LjQvNCw0Y7RidC40YUg0YPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCyOgoxINGN0YL  
QsNC/  
INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwLSDQmtC+0YDQv9GD0YEg4oSWMS0  
gMjkwLDEg0LrQktGCLCDQsiDRgtC+0Lwg0YfQuNGB0LvQtSDRjdc70LXQutGC0YDQ  
vtC/  
0YDQuNC10LzQvdC40LrQuCAxINC60LDRgtC10LPQvtGA0LjQuCDQvdCw0LTQtdC20  
L3QvtGB0YLQuCDigJMgNDksOSDQutCS0YIuCjIg0Y3RgtCw0L8g0YHRgtGA0L7QuN  
GC0LXQu9GM0YHRgtCy0LAtINCa0L7RgNC/  
0YPRgSDihJYyLSA0NTQsOCDQutCS0YIsINCyINGC0L7QvCDRh9C40YHQv9C1INGN  
0LvQtdC60YLRgNC+0L/  
RgNC40LXQvNC90LjQutC4IDEg0LrQsNGC0LXQs9C+0YDQuNC4INC90LDQtNC10Lb

QvdC+0YHRgtC4IOKAkyA1Myw5INC60JLRgi4K0KHRhdC10LzQvtC5INGN0LvQtdC60  
YLRgNC+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu  
tCwINCyINC60LDQttC00L7QvCDQutC+0YDQv9GD0YHQtsDRgdCw0LzQvtGB0YLQvt  
GP0YLQtdC70YzQvdGL0YUg0JPQoNCpMSDQvdCwINC00LLQsCDQstCy0L7QtNCwIN  
GBINGA0YPQsdC40LvRjNC90LjQutCw0LzQuCDQv9C+INGB0YXQtdC80LUgwqvQutG  
A0LXRgdGCwrs0YEG0LDQstGC0L7QvNCw0YLQuNGH0LXRgdC60LjQvNC4INCy0Y  
vQutC70Y7Rh9Cw0YLQtdC70Y/QvNC4INC90LAg0YDQsNGB0L/  
RgNC10LTQtdC70LjRgtC10LvRjNC90YvRhSDQv9Cw0L3QtdC70Y/  
RhS4K0JTQu9GPINGN0LvQtdC60YLRgNC+0L/RgNC40LXQvNC90LjQutC+0LIg0L/  
QtdGA0LLQvtC5INC60LDRgtC10LPQvtGA0LjQuCDQvdCw0LTQtdC20L3QvtGB0YLQ  
uCDQuCDRgdC40YHRgtC10Lwg0L/  
RgNC+0YLQuNCy0L7Qv9C+0LbQsNGA0L3QvtC5INC30LDRidC40YLRiyDQv9GA0LX  
QtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3RiyDQvtGC0LTQtdC70YzQvdCw0Y8g0YHQtdC60Yb  
QuNGPINCf0K3QodCf0Jcg0Lgg0JPQoNCpMyDRgSDQkNCS0KA0L3QsCDQstCy0L7Q  
tNC1LCDQt9Cw0L/  
QuNGC0LDQvdC90YvQtSDQvtGCINCy0LLQvtC00L7QsiDQk9Cg0KkxINC00L4g0LDQ  
v9C/0LDRgNCw0YLQvtCyINC30LDRidC40YLRiyDQv9C+0YHQ9C1INCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L7QsiDRg9C/0YDQsNCy0LvQtdC90LjRjy4g0J/  
QsNC90LXQu9GMINCf0K3QodCf0Jcg0LjQvNC10LXRgiDQvtGC0LvQuNGH0LjRgtC10  
LvRjNC90YPRjIDQvtC60YDQsNGB0LrRgy4K0J/  
QuNGC0LDRjtGJ0LjQtSDQstC30LDQuNC80L7RgNC10LfQtdGA0LLQuNGA0YPQtdC8  
0YvQtSDQutCw0LHQtdC70YzQvdGL0LUg0LvQuNC90LjQuCDQvNCw0YDQutC4INCQ  
0JLQkdCx0KjQsiDQvtGCINGC0L7Rh9C60Lgg0L/  
QvtC00LrQu9G00YfQtdC90LjRjyDQvtNC+INC60LDQttC00L7Qs9C+INCy0LLQvtC00LA  
g0JPQoNCpINC+0LHRitC10LrRgtCwINC/  
0YDQvtC60LvQsNC00YvQstCw0Y7RgtGB0Y8g0LIg0YDQsNC30L3Ri9GFINC60LDQsd  
C10LvRjNC90L7QuSDRgtGA0LDQvdGI0LXRj9GFLCDQuNC70Lgg0YEG0YDQsNC30L  
TQtdC70LXQvdC40LXQvCDQutC40YDQv9C40YfQvdC+0Lkg0L/  
QtdGA0LXQs9C+0YDQvtC00LrQvtC5LgrQntGCINGC0L7Rh9C60Lgg0LLQstC+0LTQsC  
DQsiDQt9C00LDQvdC40LUg0LTQviDQk9Cg0Kkg0L/  
QuNGC0LDRjtGJ0LjQtSDQutCw0LHQtdC70YzQvdGL0LUg0LvQuNC90LjQuCDQv9GA  
0L7QutC70LDQtNGL0LLQsNGO0YLRgdGPINC/  
0L4g0YDQsNC30L3Ri9C8INGC0YDQsNGB0YHQsNC8INCyINC80LXRgtCw0LvQu9C4  
0YfQtdGB0LrQuNGFINC70L7RgtC60LDRhSDQuCDQv9C+0LrRgNGL0LLQsNGO0YLR  
gdGPINC+0LPQvdC10LfQsNGJ0LjRgtC90YvQvCDRgdC+0YHRgtCw0LLQvtC8LCDQsi  
DRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Lgg0YEG0KTQtdC00LXRgNCw0LvRjNC90Yv  
QvCDQt9Cw0LrQvtC90L7QvCDihJYxMjMt0KTQlywg0YHRgi44Miwg0YcuMy4K0JrQvt  
C80L/  
QtdC90YHQsNGG0LjRjyDRgNC10LDQutGC0LjQstC90L7QuSDQvNC+0YnQvdC+0YH  
RgtC4INC90LUg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAg0LIg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQ  
uNC4INGBINC/  
LjcuMy4xINCh0J8gMjU2LjEzMjU4MDAuMjAxNi4K0J3QsCDQstCy0L7QtNCw0YUg0LI  
g0JPQoNCpMSwg0JPQoNCpMiwg0JPQoNCpMywg0J/QrdCh0J/

QlyDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L0g0YPRh9C10YIg0Y3Qu9C10LrRgtG  
A0L7RjdC90LXRgNCz0LjQuCDRgtGA0LXRhdGE0LDQt9C90YvQvNC4INGB0YfQtdG  
C0YfQuNC60LDQvNC4INCw0LrRgtC40LLQvdC+0Lkg0Y3QvdC10YDQs9C40Lgg0YLR  
gNCw0L3RgdGE0L7RgNC80LDRgtC+0YDQvdC+0LPQviDQstC60LvRjtGH0LXQvdC40  
Y8g0JzQtdGA0LrRg9GA0LjQuSAyMzQuINC60LsuMCw1Uy8xLDAuINCe0YLQtNC10L  
vRjNC90YvQuSDRg9GH0LXRgiDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L0g0LTQ  
u9GPINC+0LHRidC10LTQvtC80L7QstGL0YUg0L3QsNCz0YDRg9C30L7Qui4K0JTQu9  
GPINC60LDQttC00L7QuSDQutCy0LDRgNGC0LjRgNGLINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDQvtGC0LTQtdC70YzQvdGL0Lkg0L/  
RgNC40LHQvtGAINGD0YfQtdGC0LAsINGA0LDRgdC/  
0L7Qu9C+0LbQtdC90L3Ri9C5INCyINGN0YLQsNC20L3QvtC8INGJ0LjRgtC1LCDQtNC  
70Y8g0LLRgdGC0YDQvtC10L3QvdGL0YUg0LrQu9Cw0LTQvtCy0YvRhSDQvtGC0LT  
QtdC70YzQvdGL0Lkg0YPRh9C10YIg0LIg0YnQuNGC0LDRhSDRg9GH0LXRgtCwING  
BINC/  
0L7QvNC+0YnRjNGOINGB0YfQtdGC0YfQuNC60L7QsiDQvNCw0YDQutC4INCc0LXR  
gNC60YPRgNC40LkgMjA0LgrQkiDQutCw0LbQtNC+0Lkg0LrQstCw0YDRgtC40YDQts  
DRg9GB0YLQsNC90LDQstC70LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0YDQsNGB0L/  
RgNC10LTQtdC70LjRgtC10LvRjNC90YvQuSDQutCy0LDRgNGC0LjRgNC90YvQuSDRi  
dC40YLQvtC6INGBINCy0LLQvtC00L3Ri9C8INCy0YvQutC70Y7Rh9Cw0YLQtdC70LX  
QvCDQvdCw0LPRgNGD0LfQutC4INC90LAg0YLQvtC6IDYz0JAsINCyINC60L7RgtC+0  
YDQvtC8INC90LAg0LPRgNGD0L/Qv9C+0LLRi9GFINC70LjQvdC40Y/  
RhSDRg9GB0YLQsNC90L7QstC70LXQvdGL0iDQstGL0LrQu9G00YfQsNGC0LXQu9C  
4INGBINCj0JfQniDQvdCwINGC0L7QuiDQvdCw0LPRgNGD0LfQutC4IDIw0JAsINGC0  
L7QuiDRg9GC0LXRh9C60Lgg0Jcw0LzQkCDQvdCwINGA0L7Qt9C10YLQvtGH0L3Ri9  
C1INGB0LXRgtC4INC4INC+0YHQstC10YnQtdC90LjQtTsg0LLRi9C60LvRjtGH0LDRgt  
C10LvRjCDRgSDQo9CX0J4g0L3QsCDRgtC+0Log0L3QsNCz0YDRg9C30LrQuCAzMtC  
QINC4INGC0L7QuiDRg9GC0LXRh9C60Lgg0Jcw0LzQkCDQtNC70Y8g0Y3Qu9C10LrRg  
tGA0L7Qv9C70LjRgtGLLgrQodC+0LPQu9Cw0YHQvdC+INGC0YDQtdCx0L7QstCw0L3  
QuNGP0Lwg0L8uIDcuMS4zNiDQn9Cj0K0sINC/  
0LjRgtCw0Y7RidC40LUg0LvQuNC90LjQuCDQuiDQvtC00L3QvtGE0LDQt9C90YvQvC  
DRjdC70LXQutGC0YDQvtC/0YDQuNC10LzQvdC40LrQsNC8INC/0YDQuNC90Y/  
RgtGLINGC0YDQtdGF0L/  
RgNC+0LLQvtC00L3Ri9C80LggKNGE0LDQt9C90YvQuSwg0L3Rg9C70LXQstC+0Lkg0  
YDQsNCx0L7Rh9C40Lkg0Lgg0LfQsNGJ0LjRgtC90YvQuSkuCtCh0L7QstC80LXRgdGC  
0L3QsNGPINC/  
0YDQvtC60LvQsNC00LrQsCDQutCw0LHQtdC70LXQuSDQodCf0Jcg0YEg0LTRgNGD0  
LPQuNC80Lgg0LrQsNCx0LXQu9GP0LzQuCDQv9GA0L7QtdC60YLQvtC8INC90LUg0L  
/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAuCTCa0LDQsdC10LvQuCDQtNC70Y8g0LLR  
i9C/  
0L7Qu9C90LXQvdC40Y8g0LzQsNCz0LjRgdGC0YDQsNC70YzQvdGL0YUg0YHQtdGC  
0LXQuSDQuCDQtdC00LjQvdC40YfQvdGL0YUg0L/  
QvtGC0YDQtdCx0LjRgtC10LvQtdC5INGB0LXRh9C10L3QuNC10Lwg0LHQvtC70LXQt  
SA20LzQvDIg0L/  
RgNC40LzQtdC90LXQvdGLINC80LDRgNC60Lgg0JDQktCS0JPQvdCzKNCQKS1MUy4



K0JrQsNCx0LXQu9C4INC00LvRjyDQstGL0L/  
QvtC70L3QtdC90LjRjyDRgNCw0YHQv9GA0LXQtNC10LvQuNGC0LXQu9GM0L3Ri9G  
FINC4INCz0YDRg9C/0L/QvtCy0YvRhSDQu9C40L3QuNC5INC6INC/  
0YDQuNC10LzQvdC40LrQsNC8IOKAkyDQvNCw0YDQutC4INCS0JLQk9C90LMo0JAp  
LUxTLgrQmtCw0LHQtdC70Lgg0LTQu9GPINCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3QuNGPINGA0  
LDRgdC/0YDQtdC00LXQu9C40YLQtdC70YzQvdGL0YUg0Lgg0LPRgNGD0L/  
Qv9C+0LLRi9GFINC70LjQvdC40Lkg0Log0L/RgNC40LXQvNC90LjQutCw0Lwg0L/  
RgNC+0YLQuNCy0L7Qv9C+0LbQsNGA0L3Ri9GFINGB0LjRgdGC0LXQvCDigJMg0Lz  
QsNGA0LrQuCDQktCS0JPQvdCzKNCQKS1GUkxTLgrQmtCw0LHQtdC70Lgg0LTQviA  
xINC60JIg0LLRi9Cx0YDQsNC90Ysg0L/QviDQtNC+0L/  
Rg9GB0YLQuNC80L7QuSDRgtC+0LrQvtCy0L7QuSDQvdCw0LPRgNGD0LfQutC1ING  
BINC/0L7RgdC70LXQtNGD0Y7RidC10Lkg0L/  
RgNC+0LLQtdGA0LrQvtC5INC90LAg0L/QvtGC0LXRgNGOINC90LDQv9GA0Y/  
QttC10L3QuNGPINC4INC90LAg0L7RgtC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg0LfQsNGJ0LjRgtC  
90YvQvCDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC+0Lwg0L7QtNC90L7RhNCw0LfQvdC+0LPQviDQutC+0YDQvtGC0LrQ  
vtCz0L4g0LfQsNC80YvQutCw0L3QuNGPINCyINC90LDQuNCx0L7Qu9C10LUg0YPQtN  
Cw0LvQtdC90L3Ri9GFINGC0L7Rh9C60LDRhSDRgdC10YLQuC4K0JrQvtC80LzRg9GC  
0LDRhtC40L7QvdC90L4t0LfQsNGJ0LjRgtC90LDRjyDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtGD0YDQsCDQvtGC0YXQvtC00Y/  
RidC40YUg0LvQuNC90LjQuSDQvtCx0LXRgdC/  
0LXRh9C40LLQsNC10YIg0LfQsNGJ0LjRgtGDINC+0YIg0L/  
QtdGA0LXQs9GA0YPQt9C60Lgg0Lgg0L7RgiDRgtC+0LrQvtCyINC60L7RgNC+0YLQut  
C+0LPQviDQt9Cw0LzRi9C60LDQvdC40Y8uCTCSINC/0YDQvtC10LrRgtC1INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0YDQsNCx0L7Rh9C10LUsI  
NCw0LLQsNGA0LjQuudC90L7QtSAo0L7RgdCy0LXRidC10L3QuNC1INCx0LXQt9C+0L/  
QsNGB0L3QvtGB0YLQuCwg0YDQtdC30LXRgNCy0L3QvtC1LCDRjdCy0LDQutGD0L  
DRhtC40L7QvdC90L7QtSksINGA0LXQt9C10YDQstC90L7QtSDQuCDRgNC10LzQvtC9  
0YLQvdC+0LUg0L7RgdCy0LXRidC10L3QuNC1INCyINC30LTQsNC90LjQuCwg0LAg0  
YLQsNC60LbQtSDQvdCw0YDRg9C20L3QvtC1INC+0YHQstC10YnQtdC90LjQtSDQv9  
GA0LjQu9C10LPQsNGO0YnQtdC5INGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNC4LgrQndCw0L  
/  
RgNGP0LbQtdC90LjQtSDRgdC10YLQuCDQvtCx0YnQtdCz0L4g0L7RgdCy0LXRidC10L  
3QuNGPIOKAkyAzODAvMjIwINCSLCDQvdCw0L/  
RgNGP0LbQtdC90LjQtSDQvdCwINGB0LLQtdGC0LjQu9GM0L3QuNC60LDRhSDigJMg  
MjIwINCSLCDQvdCw0L/  
RgNGP0LbQtdC90LjQtSDRgNC10LzQvtC90YLQvdC+0LPQviDQvtGB0LLQtdGJ0LXQv  
dC40Y8g4oCTIDEyINCSLgrQoNCw0LHQvtGH0LXQtSDQvtGB0LLQtdGJ0LXQvdC40L  
Ug0L/  
RgNC10L7Rg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDQstC+INCy0YHQtdGFIN  
C/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjRj9GFLCDQsNCy0LDRgNC40LnQvdC+0LUg0L7RgdCy0LXRi  
dC10L3QuNC1IOKAkyDQvdCwINC/  
0YPRgtGP0YUg0Y3QstCw0LrRg9Cw0YbQuNC4LCDQsiDQutC+0YDQuNC00L7RgNCw  
0YUsINC70LXRgdGC0L3QuNGH0L3Ri9GFINC60LvQtdGC0LrQsNGFLCDQvdCw0LQg

0LrQsNC20LTRi9C8INCy0YvRhdC+0LTQvtC8LiDQINC70Y8g0YHQunGB0YLQtdC80  
Ysg0YDQsNCx0L7Rh9C10LPQviDQuCDQsNCy0LDRgNC40LnQvdC+0LPQviDQvtGB0  
LLQtdGJ0LXQvdC40Y8g0LfQsNC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdGLINGB0LLQtdGC0L7QtNC40L7QtNC90YvQtS  
DRgdCy0LXRgtC40LvRjNC90LjQutC4LiDQodCy0LXRgtC40LvRjNC90LjQutC4INCw0L  
LQsNGA0LjQudC90L7Qs9C+INC+0YHQstC10YnQtdC90LjRjyDQv9GA0LXQtNGD0YH  
QvNC+0YLRgNC10L3RiyDQv9C+0YHRgtC+0Y/  
QvdC90L7Qs9C+INC00LXQudGB0YLQstC40Y8uINCu0LvRjyDQuNC00LXQvdGC0LjR  
hNC40LrQsNGG0LjQuCDQsNCy0LDRgNC40LnQvdGL0YUg0YHQstC10YLQuNC70Yz  
QvdC40LrQvtCyLCDQvdCwINC60L7RgNC/  
0YPRgSDRgdCy0LXRgtC40LvRjNC90LjQutC+0LIg0L3QsNC90L7RgdC40YLRgdGPINC  
/  
0LjQutGC0L7Qs9GA0LDQvNC80LAg0YEg0LjQt9C+0LHRgNCw0LbQtdC90LjQtdC8IN  
Cx0YPQutCy0YsgwqvQkMK7INC60YDQsNGB0L3QvtCz0L4g0YbQstC10YLQsC4K0KD  
QtdC30LXRgNCy0L3QvtC1INC+0YHQstC10YnQtdC90LjQtSDQv9GA0LXQtNGD0YHQ  
vNC+0YLRgNC10L3QviDQsiDRjdC70LXQutGC0YDQvtGJ0LjRgtC+0LLQvtC5LCDQvN  
Cw0YjQuNC90L3Ri9GFINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjRj9GFINC70LjRhNGC0L7Qsiwg0JjQotCfLCDQvdCw0YHQvtG  
B0L3QvtC5LgrQoNC10LzQvtC90YLQvdC+0LUg0L7RgdCy0LXRidC10L3QuNC1IC0g0L  
Ig0Y3Qu9C10LrRgtGA0L7RidC40YLQvtCy0L7QuSwg0LzQsNGI0LjQvdC90YvRhSDQv  
9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Y/  
RhSDQu9C40YTRgtC+0LIsINCY0KLQnywg0L3QsNGB0L7RgdC90L7QuSwg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC4INCy0L7QtNC+0LzQtdGA0L3QvtCz0L4g0YPQt9C70LAuIN  
Cg0LXQvNC+0L3RgtC90L7QtSDQvtGB0LLQtdGJ0LXQvdC40LUg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90Y/QtdGC0YHRjyDQsiDRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQuNGFINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjRj9GFINGH0LXRgNC10Lcg0Y/RidC40Log0YEg0L/  
QvtC90LjQttCw0Y7RidC40LwsINGA0LDQt9C00LXQu9C40YLQtdC70YzQvdGL0Lwg0  
YLRgNCw0L3RgdGE0L7RgNC80LDRgtC+0YDQvtC8LgrQndCw0YDRg9C20L3QvtC1I  
NC+0YHQstC10YnQtdC90LjQtSDRgtC10YDRgNC40YLQvtGA0LjQuCwg0LTQtdGC0Y  
HQutC40YUg0Lgg0YHQv9C+0YDRgtC40LLQvdGL0YUg0L/  
Qu9C+0YnQsNC00L7QuiDQstGL0L/  
QvtC70L3QtdC90L4g0YHQstC10YLQvtC00LjQvtC00L3Ri9C80Lgg0YHQstC10YLQuNC  
70YzQvdC40LrQsNC80LgsINGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LvQtdC90L3Ri9C80Lgg0L3QsC  
DQvtC/  
0L7RgNCw0YUg0L7RgdCy0LXRidC10L3QuNGPLgrQodGC0LXQv9C10L3RjCDQt9Cw  
0YnQuNGC0Ysg0L7RgdCy0LXRgtC40YLQtdC70YzQvdC+0LPQviDQvtCx0L7RgNGD0  
LTQvtCy0LDQvdC40Y8g0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLRg9C10YIg0YPRgdC70L7  
QstC40Y/  
QvCDRjdC60YHQv9C70YPQsNGC0LDRhtC40Lgg0Lgg0L3QsNC30L3QsNGH0LXQvdC  
40Y4g0L/QvtC80LXRidC10L3QuNC5LiDQo9C/  
0YDQsNCy0LvQtdC90LjQtSDQvtGB0LLQtdGJ0LXQvdC40LXQvCDQv9GA0LXQtNGD  
0YHQvNCw0YLRgNC40LLQsNC10YLRgdGPINCyINGA0YPRh9C90L7QvCDRgNC10L  
bQuNC80LUg0L/  
QviDQvNC10YHRgtGDINC4INCw0LLRgtC+0LzQsNGC0LjRh9C10YHQutC+0LUg0L7R  
giDRgdC40YHRgtC10LzRiyDQtNC40YHQv9C10YLRh9C10YDQuNC30LDRhtC40LguCt

Ce0YHQstC10YnQtdC90L3QvtGB0YLRjCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Lkg0L/  
RgNC40L3Rj9GC0LAg0L/  
QviDQodCfIDUyLjEzMzMwLjIwMTYsINCh0J8gMjU2LjEzMjU4MDAuMjAxNi4g0JlG0L  
/  
QvtC80LXRidC10L3QuNGP0YUsINC00L7RgdGC0YPQv9C90YvRhSDQtNC70Y8g0JzQ  
k9CdOiDQvdCwINCy0YXQvtC00L3Ri9GFINC/  
0LvQvtGJ0LDQtNC60LDRhSwg0L3QsCDQv9GD0YLRj9GFINGN0LLQsNC60YPQsNG  
G0LjQuCAo0LIg0YLQvtC8INGH0LjRgdC70LUg0LIg0L3QsNGH0LDQu9C1INC4INC60  
L7QvdGG0LUg0L/Rg9GC0LgpLCDQvdCwINC70LXRgdGC0L3QuNGG0LDRhSwg0L/  
QsNC90LTRg9GB0LDRhSDQvtGB0LLQtdGJ0LXQvdC90L7RgdGC0Ywg0L/  
RgNC40L3Rj9GC0LAg0L3QtSDQvNC10L3QtdC1IDEwMCDQu9C6LgrQodC40YHRgtC1  
0LzQsCDQt9Cw0LfQtdC80LvQtdC90LjRjyDRjdC70LXQutGC0YDQvtGD0YHRgtCw0L3  
QvtCy0LrQuCBUTi1DLVMuINCf0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdCwINCz0LvQ  
sNCy0L3QsNGPINC30LDQt9C10LzQu9GP0Y7RidCw0Y8g0YjQuNC90LAgKNCT0JfQq  
Ckg4oCTINC+0YLQtNC10LvRjNC90L4g0YHRgtC+0Y/  
RidCw0Y8g0LzQtdC00L3QsNGPINGI0LjQvdCwINGB0LXRh9C10L3QuNC10LwgNDDR  
hTTQvNC8LiDQndCwINCy0LLQvtC00LUg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDQstGL0L/  
QvtC70L3QtdC90LjQtSDQvtGB0L3QvtCy0L3QvtC5INGB0LjRgdGC0LXQvNGLINGD0  
YDQsNCy0L3QuNCy0LDQvdC40Y8g0L/  
QvtGC0LXQvdGG0LjQsNC70L7Qsiwg0LIg0YLQtdGF0L3QuNGH0LXRgdC60LjRhSDQ  
v9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Y/  
RhSAo0LLQtdC90YLQutCw0LzQtdGA0LAsINCy0L7QtNC+0LzQtdGA0L3Ri9C5INGD0  
LfQtdC7LCDQmNCi0J8pIOKAk9C00L7Qv9C+0LvQvdC40YLQtdC70YzQvdC+0Lkg0YH  
QuNGB0YLQtdC80Ysg0YPRgNCw0LLQvdC40LLQsNC90LjRjyDQv9C+0YLQtdC90Yb  
QuNCw0LvQvtCyLiDQotC+0YfQutCwINGA0LDQt9C00LXQu9C10L3QuNGPINC90LAG  
0L3Rg9C70LXQstC+0Lkg0YDQsNCx0L7Rh9C40Lkg0Lgg0L3Rg9C70LXQstC+0Lkg0Lf  
QsNGJ0LjRgtC90YvQuSDQv9GA0L7QstC+0LTQvdC40LrQuCDQvdCw0YXQvtC00LjRg  
tGB0Y8g0LIg0JPQoNCpLCDQs9C00LUg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C10L3QsCDQs9  
C70LDQstC90LDRjyDQt9Cw0LfQtdC80LvRj9G00YnQsNGPINGI0LjQvdCwLCDQuiDQ  
utC+0YLQvtGA0L7QuSDQv9GA0LjRgdC+0LXQtNC40L3Rj9G00YLRgdGPINC30LDRi  
dC40YLQvdGL0LUg0L/  
RgNC+0LLQvtC00L3QuNC60Lgg0L7RgdC90L7QstC90L7QuSDRgdC40YHRgtC10LzRiy  
DRg9GA0LDQstC90LjQstCw0L3QuNGPINC/  
0L7RgtC10L3RhtC40LDQu9C+0LIuCtCX0LTQsNC90LjQtSDQvtGC0L3QtdGB0LXQvdC  
+INC6ICBJSUkg0LrQsNGC0LXQs9C+0YDQuNC4INC80L7Qu9C90LjQtdC30LDRidC40  
YLRiyDQv9C+INCg0JQgMzQuMjEuMTIyLTg3LiDQnNC+0LvQvdC40LXQv9GA0LjQtd  
C80L3QuNC6LSDQvNC10YLQsNC70LvQuNGH0LXRgdC60LDRjyDRgdC10YLQutCwI  
NC40Lcg0YHRgtCw0LvRjNC90L7QuSDQvtGG0LjQvdC60L7QstCw0L3QvdC+0Lkg0Lr  
QsNGC0LDQvdC60Lggw7ggOCDQvNC8INGBINGI0LDQs9C+0Lwg0LrQstCw0LTRgNC  
w0YLQsCDRgdC10YLQutC4IDEy0LwuINCi0L7QutC+0L7RgtCy0L7QtNGLINCy0YvQv  
9C+0LvQvdC40YLRjCDQuNC3INGB0YLQsNC70YzQvdC+0Lkg0L7RhtC40L3QutC+0L  
LQsNC90L3QvtC5INC60LDRgtCw0L3QutC4IMO4IDgg0LzQvCwg0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QttC10L3QvdC+0Lkg0L3QtSDQvNC10L3QtdC1INGH0LXRgNC10LcgMjUg0L  
zQtdGC0YDQvtCyINC/0L4g0L/

QtdGA0LjQvNC10YLRgNGDINC30LTQsNC90LjRjy4g0KHQv9GD0YHQutC4INGC0L7  
QutC+0L7RgtCy0L7QtNC+0LIg0L7RgNCz0LDQvdC40LfQvtCy0LDQvdGLINC/  
0L4g0YTQsNGB0LDQtNGDINC90LUg0LHQu9C40LbQtSAzINC8INC+0YIg0LLRhdc+0  
LTQvtCyINC4INC/  
0YDQvtC10LzQvtCyLCDQsiDQvNC10YLQsNGFINC90LUg0LTQvtGB0YLRg9C/  
0L3Ri9GFINC00LvRjyDQv9GA0LjQutC+0YHQvdC+0LLQtdC90LjRjy4gCtCX0LDQt9C1  
0LzQu9C40YLQtdC70Ywg0YHQunGB0YLQtdC80Ysg0LzQvtC70L3QuNC10LfQsNGJ0  
LjRgtGLINC4INGN0LvQtdC60YLRgNC+0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQutC4IOKAkyDQvd  
Cw0YDRg9C20L3Ri9C5INC60L7QvdGC0YPRgCDQt9Cw0LfQtdC80LvQtdC90LjRjywg0  
LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdC90YvQuSDQuNC3INCz0L7RgNC40LfQvtC90YLQsNC70YzQvdC+0  
Lkg0YHRgtCw0LvRjNC90L7QuSDQv9C+0LvQvtGB0YsgMjXRhTQg0LzQvCwg0L/  
RgNC+0LvQvtC20LXQvdC90L7QuSDQsiDRg9GA0L7QstC90LUgLTAsNyDQvCDQvtG  
CINC30LXQvNC70LguICDQktGB0LUg0YHQvtC10LTQuNC90LXQvdC40Y8g0LfQsNC  
30LXQvNC70LjRgtC10LvRjywg0LzQvtC70L3QuNC10L/  
RgNC40LXQvNC90L7QuSDRgdC10YLQutC4INC4INGC0L7QutC+0L7RgtCy0L7QtNC+  
0LIg0LLRi9C/0L7Qu9C90Y/  
RjtGC0YHRjyDRgdCy0LDRgNC90YvQvNC4LiDQktGL0YHRgtGD0L/  
QsNGO0YnQuNC1INC90LXQvNC10YLQsNC70LvQuNGH0LXRgdC60LjQtSDRjdc70L  
XQvNC10L3RgtGLINC60YDQvtCy0LvQuCDQvtCx0L7RgNGD0LTQvtCy0LDQvdGLIN  
C80L7Qu9C90LjQtdC/  
0YDQuNC10LzQvdC40LrQsNC80LgsINCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3QvdGL0LzQuCDQu  
NC3INC60YDRg9Cz0LvQvtC5INCz0L7RgNGP0YfQtdC+0YbQuNC90LrQvtCy0LDQvdC  
90L7QuSDRgdGC0LDQu9C4INC00LjQsNC80LXRgtGA0L7QvCA40LzQvCDQuCDQstG  
L0YHQvtGC0L7QuSAyMDDQvNC8LCDRgdC+0LXQtNC40L3QtdC90L3QvtCz0L4g0YE  
g0LzQvtC70L3QuNC10L/  
RgNC40LXQvNC90L7QuSDRgdC10YLQutC+0Lkg0YHRgtCw0LvRjNC90L7QuSDQvtG  
G0LjQvdC60L7QstCw0L3QvdC+0Lkg0LrQsNGC0LDQvdC60L7QuSDDuCA4INC80LwuI  
NCX0LDQt9C10LzQu9GP0Y7RidC10LUg0YPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCy0L4g0LzQvt  
C70L3QuNC10LfQsNGJ0LjRgtGLINC4INC/  
0L7QstGC0L7RgNC90L7QtSDQt9Cw0YnQuNGC0L3QvtC1INC30LDQt9C10LzQu9C10L  
3QuNC1INCgRU4g0L/  
RgNC+0LLQvtC00L3QuNC60LAg0Y3Qu9C10LrRgtGA0L7Rg9GB0YLQsNC90L7QstC6  
0Lgg0L3QsCDQstCy0L7QtNC1INC/0YDQuNC90Y/  
RgtC+INC+0LHRidC40LwuCtCS0YHQtsDQvtGC0LrRgNGL0YLRi9C1INC/  
0YDQvtCy0L7QtNGP0YnQuNC1INGH0LDRgdGC0Lgg0Y3Qu9C10LrRgtGA0L7Rg9GB  
0YLQsNC90L7QstC+0Log0LfQtNCw0L3QuNGPINC40LzQtdGO0YIg0L3QtdC/  
0L7RgdGA0LXQtNGB0YLQstC10L3QvdGD0Y4g0YHQstGP0LfrjCDRgSDRgtC+0YfQut  
C+0Lkg0LfQsNC30LXQvNC70LXQvdC40Y8g0LjRgdGC0L7Rh9C90LjQutCwINC/  
0LjRgtCw0L3QuNGPINGH0LXRgNC10Lcg0YHQvtCy0LzQtdGJ0LXQvdC90YvQuSBQR  
U4t0L/RgNC+0LLQvtC00L3QuNC6INC/  
0LjRgtCw0Y7RidC40YUg0LrQsNCx0LXQu9GM0L3Ri9GFINC70LjQvdC40LkuCtCf0YD  
QvtC10LrRgtC+0Lwg0L/  
RgNC10L7Rg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90Ysg0L7RgdC90L7QstC90YvQtSDQvNC10YDQ  
vtC/0YDQuNGP0YLQuNGPINC/

0L4g0Y3QutC+0L3QvtC80LjQuCDRjdC70LXQutGC0YDQvtGN0L3QtdGA0LPQuNC4Og  
rigKIg0L7QsdC10YHQv9C10YfQtdC90LjQtSDQv9GA0LjQsdC+0YDQvdC+0LPQviDRg9  
GH0LXRgtCwINC/0L7RgtGA0LXQsdC70Y/  
QtdC80L7QuSDRjdC70LXQutGC0YDQvtGN0L3QtdGA0LPQuNC4OwrigKIg0LjRgdC60  
LvRjtGH0LXQvdC40LUg0L/  
QtdGA0LXQs9GA0YPQt9CwINC00LvQuNC90L3Ri9GFINGD0YfQsNGB0YLQutC+0LIg  
0YDQsNGB0L/  
RgNC10LTQtdC70LjRgtC10LvRjNC90YvRhSDRgdC10YLQtdC5OwrigKIg0L/  
RgNC40LzQtdC90LXQvdC40LUg0YHQstC10YLQvtC00LjQvtC00L3Ri9GFINGB0LLQtd  
GC0LjQu9GM0L3QuNC60L7Qsi4gCtCSINC60LDRh9C10YHRgtCy0LUg0LTQvtC/  
0L7Qu9C90LjRgtC10LvRjNC90L7QuSDQt9Cw0YnQuNGC0Ysg0L7RgiDQv9C+0YDQsN  
C20LXQvdC40Y8g0Y3Qu9C10LrRgtGA0LjRh9C10YHQutC40Lwg0YLQvtC60L7QvCD  
QsiDQv9GA0L7QtdC60YLQtSDQuNGB0L/  
QvtC70YzQt9GD0Y7RgtGB0Y8g0YPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCy0LAg0LfQsNGJ0LjRgt  
C90L7Qs9C+INC+0YLQutC70Y7Rh9C10L3QuNGPICjQo9CX0J4pINGBINGC0L7QutC+  
0Lwg0YPRgtC10YfQutC4INC90LAGmZAg0LzQkCDQvdCwINGA0L7Qt9C10YLQvtGH0  
L3Ri9GFINC70LjQvdC40Y/RhSwg0LPRgNGD0L/Qv9C+0LLRi9GFINC70LjQvdC40Y/  
RhSDQv9C40YLQsNC90LjRjyDQvdCw0YDRg9C20L3QvtCz0L4g0L7RgdCy0LXRidC10  
L3QuNGPLgrQoNC10LfQtdGA0LLQuNGA0L7QstCw0L3QuNC1INGN0LvQtdC60YLRg  
NC+0Y3QvdC10YDQs9C40Lgg0L3QtSDRgtGA0LXQsdGD0LXRgtGB0Y8uCtCf0L7QtC  
w0YDQvdCw0Y8g0LHQtdC30L7Qv9Cw0YHQvdC+0YHRgtGMINC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0YHQv9C10LTRg9GO0YnQuNC80Lgg0L/  
RgNC+0LXQutGC0L3Ri9C80Lgg0YDQtdGI0LXQvdC40Y/QvNC40got0L/  
RgNC40LzQtdC90LXQvdC40LXQvCDRjdC70LXQutGC0YDQvtC+0LHQvtGA0YPQtNC  
+0LLQsNC90LjRjywg0YHQstC10YLQuNC70YzQvdC40LrQvtCyLCDRjdC70LXQutGC0  
YDQvtGD0YHRgtCw0L3QvtCy0L7Rh9C90YvRhSDQuNC30LTQtdC70LjQuSwg0YHQvt  
C+0YLQstC10YLRgdGC0LLRg9GO0YnQuNGFINC90L7QvNC40L3QsNC70YzQvdC+0L  
zRgyDQvdCw0L/  
RgNGP0LbQtdC90LjRjiDQuCDRg9GB0LvQvtCy0LjRj9C8INC+0LrRgNGD0LbQsNGO0  
YnQtdC5INGB0YDQtdC00Ys7Ci3QstGL0LHQvtGA0L7QvCDQvNCw0YDQvtC6INC4IN  
GB0LXRh9C10L3QuNC5INC/  
0YDQvtCy0L7QtNC+0LIg0Lgg0LrQsNCx0LXQu9C10LksINGB0L/  
QvtGB0L7QsdC+0LIg0LjRhSDQv9GA0L7QutC70LDQtNC60LgsINGD0LTQvtCy0LvQtd  
GC0LLQvtGA0Y/  
RjtGJ0LjRhSDRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90LjRj9C8INCf0KPQrSwg0JPQntCh0KIg0KA  
gNTA2NzEuNS41Mi0yMDExLCDQk9Ce0KHQoiAzMTU2NS0yMDEyOwot0LLRi9Cx0L  
7RgNC+0Lwg0YPRgdGC0LDQstC+0Log0LfQsNGJ0LjRgtC90YvRhSDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC+0LIsINC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LjQstCw0Y7RidC40YUg0LjRhSDRgdGA0LDQsdCw0YLRi9Cy0LDQvdC40LUg  
0LIg0LfQvtC90LDRhSDRgtC+0LrQvtCyINC60L7RgNC+0YLQutC+0LPQviDQt9Cw0LzR  
i9C60LDQvdC40Y8g0Lgg0L/  
QtdGA0LXQs9GA0YPQt9C+0Lo7Ci3Rg9GB0YLQsNC90L7QstC60L7QuSDQo9CX0J4g0  
LIg0YDQvtC30LXRgtC+0YfQvdGL0YUg0YHQtdGC0Y/  
RhTsKLdC30LDRidC40YLQvdGL0Lwg0LfQsNC90YPQu9C10L3QuNC10Lwg0Y3Qu9C1  
0LrRgtGA0L7Rg9GB0YLQsNC90L7QstC60Lg7Ci0g0LfQsNC30LXQvNC70LXQvdC40L

XQvCDQuCDQvNC+0LvQvdC40LXQt9Cw0YnQuNGC0L7QuS4KPC9Qcm9qZWN0RG9j  
dW1lbnRzUmV2aWV3PjxQcm9qZWN0RG9jdW1lbnRzQ2hhbmdlc34xLiDQkiDQv9GA0L  
7QtdC60YLQtSDRg9C60LDQt9Cw0L3RiyDRgdGB0YvQu9C60Lgg0L3QsCDQtNC10Ln  
RgdGC0LLRg9G00YnQuNC1INCd0KLQlC4KMi4g0KLQtdC60YHRgtC+0LLQsNGPING  
H0LDRgdGC0Ywg0LTQvtGA0LDQsdC+0YLQsNC90LAG0YEg0YPRh9C10YLQvtC8IN  
Cy0YHQtdGFINCy0L3QtdGB0LXQvdC90YvRhSDQuNC30LzQtdC90LXQvdC40Lkg0Lg  
g0LTQvtC/  
0L7Qu9C90LXQvdC40LkuCjMuINCe0LHQvtGB0L3QvtCy0LDQvdCwINC60LDRgtC10L  
PQvtGA0LjRjyDQvdCw0LTQtdC20L3QvtGB0YLQuCDRjdC70LXQutGC0YDQvtGB0L3  
QsNCx0LbQtdC90LjRjywg0L/  
RgNC40L3Rj9GC0LDRjyDQv9GA0L7QtdC60YLQvtC8Lgo0LiDQntC/  
0YDQtdC00LXQu9C10L0g0YPRgNC+0LLQtdC90Ywg0L3QsNC00LXQttC90L7RgdGC0  
Lgg0LfQsNGJ0LjRgtGLINC+0YIg0J/  
Qo9CcLCDQtNC+0YDQsNCx0L7RgtCw0L3QsCDRgtC10LrRgdGC0L7QstCw0Y8g0Lgg0  
LPRgNCw0YTQuNGH0LXRgdC60LDRjyDRh9Cw0YHRgtGMLgo1LiDQo9C60LDQt9C  
w0L3RiyDQvdC+0YDQvNGLINC+0YHQstC10YnQtdC90L3QvtGB0YLQuCDRgSDRg9G  
H0LXRgtC+0Lwg0YLRgNC10LHQvtCy0LDQvdC40Lkg0LTQu9GPINCC0JPQnS48L1By  
b2plY3REb2N1bWVudHNDaGFuZ2VzPjwvRXhwZXJ0UHJvamVjdERvY3VtZW50cz48R  
XhwZXJ0UHJvamVjdERvY3VtZW50cyBFehBlcnRUeXBIPSlyLjluMS4iPjxQcm9qZWN0  
RG9jdW1lbnRzUmV2aWV3PtCg0JDQl9CU0JXQmyA1INCf0J7QlINCg0JDQl9CU0JXQmy  
Ai0KHQmNCh0KLQldCc0JA0JLQntCU0J7QodCd0JDQkdCW0JXQndCY0K8iCtCa0L7R  
gNC/  
0YPRgSAxctCd0LDRgNGD0LbQvdGL0LUg0YHQtdGC0Lgg0LLQvtC00L7RgdC90LDQ  
sdC20LXQvdC40Y8K0KHQvtCz0LvQsNGB0L3QviDRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQu  
NC8INGD0YHQv9C+0LLQuNGP0Lwg0KLQoyDihJYxMjU30JIg0L7RgiAwOC4wMi4yM  
DIyINCzLiwg0LLRi9C00LDQvdC90YvQvCDQntCe0J4gwqvQkdCw0YDQvdCw0YPQu9  
GM0YHQvtC40Lkg0JLQvtC00L7QutCw0L3QsNC7wrssINC40YHRgtC+0YfQvdC40LrQv  
tC8INCy0L7QtNC+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtCz0L4g0L7QsdGK0LXQutGC0LAG0YHQv9GD0  
LbQuNGCINGA0LDQvdC10LUg0LfQsNC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdC90YvQuSDRhdc+0Lfrj9C50YHRgtCy0LXQvd  
C90L4t0L/QuNGC0YzQtdCy0L7QuSDQstC+0LTQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtCDQpDI4MCDQvNC8ICjRgdC8LiDRiNC40YTRgCAxNS0yMi3QndCS  
LCDQstGL0L/  
QvtC70L3QtdC90L3Ri9C5INCe0J7QniDigJzQkNGA0YXQmNCT0YDRg9C/0L/  
igJ0pINGBINCy0L7QtNC+0Lkg0L/  
QuNGC0YzQtdCy0L7Qs9C+INC60LDRh9C10YHRgtCy0LAuCtCi0L7Rh9C60LAG0L/  
QvtC00LrQu9G00YfQtdC90LjRjyDQttC40LvQvtCz0L4g0LTQvtC80LAGLSDRgNCw0L3  
QtdC1INC30LDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3QvdGL0Lkg0LLQvtC00L7Q  
v9GA0L7QstC+0LTQvdGL0Lkg0LrQvtC70L7QtNC10YYg0JixLTEz0J/  
Qky4g0JIg0LrQvtC70L7QtNGG0LUg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90Ysg0L/  
QvtC20LDRgNC90YvQuSDQs9C40LTRgNCw0L3RgiDQuCDQt9Cw0L/  
QvtGA0L3QsNGPINCw0YDQvNCw0YLRg9GA0LAG0L3QsCDQstGA0LXQt9C60LUuCt  
Cg0LDRgdC/

0L7Qu9Cw0LPQsNC10LzRi9C5INC90LDQv9C+0YAg0LIg0L3QsNGA0YPQttC90YvRhS  
DRgdC10YLRj9GFINCy0L7QtNC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00LAgMjYsMCDQvC7QstC+0LQu0YHRgi4K0J/  
RgNC+0LrQu9Cw0LTQutCwINC90LDRgNGD0LbQvdGL0YUg0YHQtdGC0LXQuSDQst  
C+0LTQvtC/0YDQvtCy0L7QtNCwINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdCwINC+0YLQutGA0YvRgtGL0Lwg0YHQv9C+  
0YHQvtCx0L7QvCDQvdC40LbQtSDQs9C70YYPQsdC40L3RiyDQv9GA0L7QvNC10YDQt  
9Cw0L3QuNGPINC40Lcg0L3QsNC/  
0L7RgNC90YvRhSDQv9C+0LvQuNGN0YLQuNC70LXQvdC+0LLRi9GFIMKr0L/  
QuNGC0YzQtdCy0YvRhC7INGC0YDRg9CxINCf0K0xMDAgU0RSMTCgmMTEw0YU2Lj  
Yg0LzQvCDQv9C+INCT0J7QodCiIDE4NTk5LTIwMDEqLgrQn9C10YDQtdGB0LXRh9C  
10L3QuNC1INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTQvtC8INGB0YLQtdC90L7QuiDQ  
utC+0LvQvtC00YbQtdCyINGB0LvQtdC00YPQtdGCINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0YLRjCDQsiDRhNGD0YLQu9GP0YDQsNGF  
LiDQI9Cw0LfQvtGAINC80LXQttC00Ymg0YTRg9GC0LvRj9GA0L7QvCDQuCDRgtGA0  
YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00L7QvCDQt9Cw0LTQtdC70YvQstCw0LXRgtGB0Y8g0LLQvtC00L7Qv  
dC10L/  
RgNC+0L3QuNGG0LDQtdC80YvQvCDRjdC70LDRgdGC0LjRh9C90YvQvCDQvNCw0Y  
LQtdGA0LjQsNC70L7QvC4K0JIg0LzQtdGB0YLQtdSDQv9C10YDQtdGB0LXRh9C10L3  
QuNGPINGBINC60LDQvdCw0LvQuNC30LDRhtC40LXQuSDQvdCwINCy0L7QtNC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00L3QvtC5INGB0LXRgtC4INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDRhNGD0YLQu9GP0YAg0LjQtyDRgtGA0YP  
QsSDQn9CtIDEwMCBTRFIgMTcg4oCc0YLQtdGF0L3QuNGH0LXRgdC60LDRj+KAnS  
DQv9C+INCT0J7QodCiIDE4NTk5LTIwMDEuCT0YDRg9C90YLQvtC8LCDRgdC70Y  
PQttCw0YnQuNC8INC+0YHQvdC+0LLQsNC90LjQtdC8INGB0LXRgtC10Lkg0LLQvtC0  
0L7Qv9GA0L7QstC+0LTQsCwg0Y/QstC70Y/QtdGC0YHRjyDRgdGD0L/  
QtdGB0Ywg0LvQtdGB0YHQvtCy0LjQtNC90LDRjyDQv9GL0LvQtdCy0LDRgtCw0Y8sI  
NGB0YDQtdC00L3QtdC/  
0YDQvtGB0LDQtNC+0YfQvdCw0Y8uINCf0L4g0YHRgtC10L/  
QtdC90Lgg0LzQvtGA0L7Qt9C90L7QuSDQv9GD0YfQuNC90LjRgdGC0L7RgdGC0Lgg0  
LPRgNGD0L3RgtGLINGB0LvQsNCx0L7Qv9GD0YfQuNC90LjRgdGC0YvQtS4K0J7Rgd  
C90L7QstC90YvQvCDQvNC10YDQvtC/0YDQuNGP0YLQuNC10Lwg0L/RgNC4INC/  
0YDQvtC60LvQsNC00LrQtSDRgdC10YLQtdC5INCy0L7QtNC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00LAg0LIg0LPRgNGD0L3RgtC+0LLRi9GFINGD0YHQv9C+0LLQuNG  
P0YUgSSDRgtC40L/  
QsCDQv9GA0L7RgdCw0LTQvtGH0L3QvtGB0YLQuCDRj9Cy0LvRj9C10YLRgdGPING  
C0YDQsNC80LHQvtCy0LDQvdC40LUg0LPRgNGD0L3RgtCwINC+0YHQvdC+0LLQsN  
C90LjRjyDQv9C+0LQg0YLRgNGD0LHQvtC/0YDQvtCy0L7QtNGLINC4INC/  
0L7QtCDQutC+0LvQvtC00YbRiyDQvdCwINCz0LvRg9Cx0LjQvdGDIDAsMyDQvCDQt  
NC+INC/  
0LvQvtGC0L3QvtGB0YLQuCDRgdGD0YXQvtCz0L4g0LPRgNGD0L3RgtCwINC90LUg  
0LzQtdC90LXQtSAxLDY1INGC0YEv0Lwu0LrRg9CxLgrQn9GA0Lgg0L/  
RgNC+0LrQu9Cw0LTQutC1INGB0LXRgtC10Lkg0LIg0YHQv9Cw0LHQvtC/  
0YPRh9C40L3QuNGB0YLRi9GFINCz0YDRg9C90YLQsNGFINC90LXQvtCx0YXQvtC0

0LjQvNC+INCy0YvQv9C+0LvQvdGP0YLRjCDRgdC70LXQtNGD0Y7RidC40LUg0LzQt  
dGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjRjzoKLSdqS9C40LTRgNC+0LjQt9C+0LvRj9GG0LjRjyDQ  
vdCw0YDRg9C20L3Ri9GFINC4INCy0L3Rg9GC0YDQtdC90L3QuNGFINGB0YLQtdC9I  
NC60L7Qu9C+0LTRhtC10LIg0Lgg0LTQvdC40YnQsDsKLSdqvtCx0YDQsNGC0L3QsN  
GPINC30LDRgdGL0L/QutCwINC/  
0LDQt9GD0YUg0LrQvtC70L7QtNGG0LXQsiDQv9C10YHQutC+0Lwg0LrRgNGD0L/  
QvdC+0LfQtdGA0L3QuNGB0YLRi9C8INGB0L4g0YnQtdCx0L3QtdC8LgrQkiDQvtGB0L  
3QvtCy0LDQvdC40Lgg0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNC+0LIg0L3QtdC+0LHRhdC+0LTQuNC80L4g0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdGC0Ywg0L/  
QtdGB0YfQsNC90YPRjiDQv9C+0LTQs9C+0YLQvtCy0LrRgyAxNTAg0LzQvCDRgSDR  
g9C/0LvQvtGC0L3QtdC90LjQtdC8INC00L4g0JrRg9C/0LsgMCw5NS4g0J/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdGC0Ywg0LfQsNGJ0LjRgtC90YvQuSDQv9C10YH  
Rh9Cw0L3Ri9C5INGB0LvQvtC5INGBINGD0L/  
Qu9C+0YLQvdC10L3QuNC10Lwg0JrRg9C/  
0LsuINC90LUg0LzQtdC90LXQtSAwLDk1INGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgMzAwINC80L  
wg0L3QsNC0INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTQvtC8ICjQv9GA0LjQvNC10L3  
QtdC90LjQtSDQv9C10YHRh9Cw0L3Ri9GFINC/  
0YvQu9C10LLQsNGC0YvRhSDQs9GA0YPQvdGC0L7QsiDQvdC1INC00L7Qv9GD0YH  
QutCw0LXRgtGB0Y8pLgrQoNCw0YHRhdC+0LQg0LLQvtC00Ysg0L3QsCDQvdCw0YD  
Rg9C20L3QvtC1INC/  
0L7QtCw0YDQvtGC0YPRiNC10L3QuNC1INC+0LHRitC10LrRgtCwIOKAICAyNSDQuy  
/  
RgSAo0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0L3Ri9C5INC+0LHRitC10Lwg0LfQtNCw0L3  
QuNGPIOKAICA1NDIwOSDQvDMsINC/  
0YDQtdC00YHRgtCw0LLQu9GP0LXRgiDRgdC+0LHQvtC5INC10LTQuNC90YvQuSDQ  
v9C+0LbQsNGA0L3Ri9C5INC+0YLRgdC10LopLgrQn9GA0L7QtNC+0LvQttC40YLQtdC  
70YzQvdC+0YHRgtGMINC/  
0L7QtNCw0YfQuCDQstC+0LTRiyDQvdCwINGC0YPRiNC10L3QuNC1INC/  
0L7QtCw0YDQsCDRgdC+0LPQu9Cw0YHQvdC+INC/  
LjUuMTcg0KHQnyA4LjEzMTMwLjIwMjAg0L/  
RgNC40L3QuNC80LDQtdGC0YHRjyAzINGH0LDRgdCwLgrQndCw0YDRg9C20L3QvtC  
1INC/0L7QtCw0YDQvtGC0YPRiNC10L3QuNC1INC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtCz0L4g0L7QsdGK0LXQutGC0LAg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDQvtGCINGA0LDQvdC10  
LUg0LfQsNC/0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdC90L7Qs9C+INC/  
0L7QtCw0YDQvdC+0LPQviDQs9C40LTRgNCw0L3RgtCwINCyINC60L7Qu9C+0LTRht  
C1INCSMS0xM9Cf0JMg0Lgg0L7RgiDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80YvRhS  
DQv9C+0LbQsNGA0L3Ri9GFINCz0LjQtNGA0LDQvdGC0L7QsiDQn9CTLTEg0Lgg0J/  
Qky0yLCDRg9GB0YLQsNC90LDQstC70LjQstCw0LXQvNGL0YUg0L3QsCDQtNC10Ln  
RgdGC0LLRg9GO0YnQtdC8INC60L7Qu9GM0YbQtdCy0L7QvCDQstC+0LTQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNC1INCkMzE1INC80Lwg0L/  
QviDRg9C7LiDQn9GA0L7RgdGC0L7RgNC90L7QuS4K0KDQsNGB0YHRgtCw0L3QvtC  
y0LrQsCDQv9C+0LbQsNGA0L3Ri9GFINCz0LjQtNGA0LDQvdGC0L7QsiDQvtCx0LXR  
gdC/0LXRh9C40LLQsNC10YIg0L/



QvtC20LDRgNC+0YLRg9GI0LXQvdC40LUg0LvRjtCx0L7QuSDRh9Cw0YHRgtC4INC3  
0LTQsNC90LjRjyDQvdC1INC80LXQvdC10LUg0YfQtdC8INC+0YIg0LTQstGD0YUg0L  
PQuNC00YDQsNC90YLQvtCyINGBINGD0YfQtdGC0L7QvCDQv9GA0L7QutC70LDQt  
NC60Lgg0YDRg9C60LDQstC90YvRhSDQu9C40L3QuNC5INC00LvQuNC90L7QuSDQv  
dC1INCx0L7Qu9C10LUgMjAwINC80LXRgtGA0L7QsiDQv9C+INC00L7RgNC+0LPQsN  
C8INGBINGC0LLQtdGA0LTRi9C8INC/  
0L7QutGA0YvRgtC40LXQvC4K0JTQu9GPINC+0LHRgdC70YPQttC40LLQsNC90LjRjy  
DQv9C+0LbQsNGA0L3Ri9GFINCz0LjQtNGA0LDQvdGC0L7Qsiwg0LfQsNC/  
0L7RgNC90L7QuSwg0YHQv9GD0YHQutC90L7QuSDQuCDQvtGC0LrQu9GO0YfQsNG  
00YnQtdC5INCw0YDQvNCw0YLRg9GA0YssINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdGLINCy0L7QtNC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00L3Ri9C1INC60L7Qu9C+0LTRhtGLINCyINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0  
YHRgtCy0LjQuCDRgSDQotCf0KAgOTAxLTA5LTEXLjg0INC40Lcg0YHQsdC+0YDQvd  
GL0YUg0LbQtdC70LXQt9C+0LHQtdGC0L7QvdC90YvRhSDRjdC70LXQvNC10L3RgtC  
+0LluINCT0L7RgNC70L7QstC40L3RiyDQutC+0LvQvtC00YbQtdCyINC+0LHQvtGA0Y  
PQtNC+0LLQsNC90Ysg0YfRg9Cz0YPQvdC90YvQvNC4INC70Y7QutCw0LzQuCDQv9C  
+INCT0J7QodCiIDM2MzQtOTkuCtCS0L3Rg9GC0YDQtdC90L3QuNC1INGB0LXRgtC4I  
NCy0L7QtNC+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPCtCh0LjRgdGC0LXQvNCwINCy0L7Qt  
NC+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtCz0L4g0LbQuNC70L7Qs9C+INC00L7QvNCwIC0  
g0YHQtdGC0Lgg0YXQvtC30Y/QudGB0YLQstC10L3QvdC+LdC/  
0LjRgtGM0LXQstC+0LPQviDQstC+0LTQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNCwINCSMSDQuCDRgdC10YLQuCDQs9C+0YDRj9GH0LXQs9C+IN  
Cy0L7QtNC+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPINCiMywg0KI0LiDQINC70Y8g0L7QsdC  
10YHQv9C10YfQtdC90LjRjyDRjdGC0LjRhSDQvdGD0LbQtCDQv9GA0L7QtdC60YLQv  
tC8INC/0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdCwINC/  
0L7QtNCw0YfQsCDRhdc+0LvQvtC00L3QvtC5INCy0L7QtNGLINCyINC30LTQsNC90L  
jQtSDQv9C+INCy0LLQvtC00YMg0LjQtyDQv9C+0LvQuNGN0YLQuNC70LXQvdC+0L  
LRi9GFINC90LDQv9C+0YDQvdGL0YUg0YLRgNGD0LEg0JTRgzExMCDQvNC8LgrQo  
dC40YHRgtC10LzQsCDRhdc+0Lfrj9C50YHRgtCy0LXQvdC90L4t0L/  
QuNGC0YzQtdCy0L7Qs9C+INCy0L7QtNC+0L/RgNC+0LLQvtC00LAg0YLRg9C/  
0LjQutC+0LLQsNGPLCDRgSDQvdC40LbQvdC10Lkg0YDQsNC30LLQvtC00LrQvtC5IN  
C/0L7QtCDQv9C+0YLQvtC70LrQvtC8INC/  
0L7QtNCy0LDQu9GM0L3Ri9GFINGN0YLQsNC20LXQuSwg0LLQutC70Y7Rh9Cw0LX  
Rgjog0LLQstC+0LQg0LIg0LfQtNCw0L3QuNC1LCDRg9C30LXQuyDRg9GH0LXRgtCwI  
NCy0L7QtNGLLCDRgNCw0LfQstC+0LTRj9GJ0LjQtSDRgdC10YLQuCwg0YHRgtC+0Y  
/  
QutC4LCDQstC+0LTQvtGA0LDQt9Cx0L7RgNC90YPRjiwg0YHQvNC10YHQUNGC0LX  
Qu9GM0L3Rg9GOLCDQt9Cw0L/  
QvtGA0L3Qvi3RgNC10LPRg9C70LjRgNGD0Y7RidGD0Y4g0Lgg0YHQv9GD0YHQutC9  
0YPRjiDQsNGA0LzQsNGC0YPRgNGDLgrQndCwINCy0LLQvtC00LUg0LLQvtC00L7Qv  
9GA0L7QstC+0LTQsCDQsiDQv9C+0LTQstCw0LvRjNC90L7QvCDQv9C+0LzQtdGJ0LX  
QvdC40Lgg0YPQt9C70LAg0YPRh9C10YLQsCDQsdC70L7Qui3RgdC10LrRhtC40Lgg4o  
SWMSwg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC9INC+0LHRidC10LTQvtC80L7QstC+0Lkg0YPQt9

C10Lsg0YPRh9C10YLQsCDRgNCw0YHRhdC+0LTQsCDQstC+0LTRiy4g0JTQu9GPINC  
60L7QvNC80LXRgNGH0LXRgdC60L7Qs9C+INGD0YfQtdGC0LAg0YXQvtC70L7QtNC  
90L7QuSDQstC+0LTRiyDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDRg9GB0  
YLQsNC90L7QstC60LAg0LLQvtC00L7QvNC10YDQvdC+0LPQviDRg9C30LvQsCDRgd  
C+INGB0YfQtdGC0YfQuNC60L7QvCDiiU1MCDQvNC8INGBINc40LzQv9GD0LvRjN  
GB0L3Ri9C8INCy0YvRhdC+0LTQvtC8INC00LvRjyDQtNC40YHRgtCw0L3RhtC40L7Qv  
dC90L7QuSDQv9C10YDQtdC00LDRh9C4INC00LDQvdC90YvRhS4g0JLQvtC00L7QvN  
C10YDQvdGL0Lkg0YPQt9C10Lsg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC9INGBINc+0LHQstC+0LTQvdC+0Lkg0LvQuNC9  
0LjQtdC5INC4INC30LDQtNCy0LjQttC60L7QuSwg0L7Qv9C70L7QvNCx0LjRgNC+0LL  
QsNC90L3QvtC5INCyINC30LDQutGA0YvRgtC+0Lwg0L/  
QvtC70L7QttC10L3QuNC4INC00LvRjyDRgNC10LzQvtC90YLQsCDQuCDQt9Cw0LzQtd  
C90Ysg0YHRh9C10YLRh9C40LrQsC4K0JTQu9GPINGD0YfRkdGC0LAg0YXQvtC70L7  
QtNC90L7QuSDQstC+0LTRiywg0LjQtdNGD0YnQtdC5INC90LAg0L/  
RgNC40LPQvtGC0L7QstC70LXQvdC40LUg0LPQvtGA0Y/Rh9C10LksINCyINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQuCDQmNCi0J8g0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQutCwINGB0Yf  
RkdGC0YfQuNC60LAg4oiFNDAg0LzQvCDRgSDQuNC80L/  
Rg9C70YzRgdC90YvQvCDQstGL0YXQvtC00L7QvCDQtNC70Y8g0LTQuNGB0YLQsN  
C90YbQuNC+0L3QvdC+0Lkg0L/  
QtdGA0LXQtNCw0YfQuCDQtNCw0L3QvdGL0YUuINCd0LAg0L7RgtCy0LXRgtCy0Lv  
QtdC90LjRj9GFINCyINC60LLQsNGA0YLQuNGA0Ysg0YPRgdGC0LDQvdCw0LLQu9C  
40LLQsNGO0YLRgdGPINC60LLQsNGA0YLQuNGA0L3Ri9C1INGB0YfQtdGC0YfQuN  
C60Lgg0LLQvtC00Ysg4oiFMTUg0LzQvC4K0J/  
QtdGA0LXQtCDRgdGH0LXRgtGH0LjQutCw0LzQuCAo0L/  
QviDRhdC+0LTRgyDQtNCy0LjQttC10L3QuNGPINCy0L7QtNGLKSDQv9GA0LXQtNG  
D0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDRg9GB0YLQsNC90L7QstC60LAg0LzQtdGF0LDQvd  
C40YfQtdGB0LrQvtCz0L4g0YTQuNC70YzRgtGA0LAuCTCi0YDQtdCx0YPQtdC80YvQu  
SDQvdCw0L/QvtGAINC90LAg0YXQvtC30Y/QudGB0YLQstC10L3QvdC+LdC/  
0LjRgtGM0LXQstGL0LUg0L3Rg9C20LTRiyDQtC40LvQvtCz0L4g0LTQvtC80LAgLSA2  
MSwwINC8LtCy0L7QtC7RgdGCLgrQndCw0L/  
QvtGAINC90LAg0LLRi9GF0L7QtNC1INC40Lcg0L3QsNGB0L7RgdC90L7QuSDigJQgNj  
EsMCDQvC7QstC+0LQu0YHRgi4K0JrQsNGC0LXQs9C+0YDQuNGPINCy0L7QtNC+0Y  
HQvdCw0LHQttC10L3QuNGPIOKAICBJSS4K0JTQu9GPINC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LXQvdC40Y8g0YLRgNC10LHRg9C10LzQvtCz0L4g0L3QsNC/  
0L7RgNCwINC90LAg0YXQvtC30Y/QudGB0YLQstC10L3QvdC+LdC/  
0LjRgtGM0LXQstGL0LUg0L3Rg9C20LTRiyDQsiDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Lgg0L3  
QsNGB0L7RgdC90L7QuSDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDQv9C+0  
LLRi9GB0LjRgtC10LvRjNC90LDRjyDRg9GB0YLQsNC90L7QstC60LAg0YEg0YXQsN  
GA0LDQutGC0LXRgNC40YHRgtC40LrQsNC80Lg6IFE9MTIsMjgg0LwzL9GHOyDQnT  
0zNSDQvC7Qsi7RgdGCICgyINGA0LDQsdC+0YfQuNGFINC90LDRgdC+0YHQsCArIDE  
g0YDQtdC30LXRgNCy0L3Ri9C5KS4K0KPQv9GA0LDQstC70LXQvdC40LUg0L3QsNG  
B0L7RgdC90L7QuSDRg9GB0YLQsNC90L7QstC60L7QuSDQvtGB0YPRidC10YHRgtCy  
0LvRj9C10YLRgdGPINGI0LrQsNGE0L7QvCDRg9C/  
0YDQsNCy0LvQtdC90LjRjyDRgSDQutC+0L3RgtGA0L7Qu9C70LXRgNC+0Lwg0Lgg0Y

fQsNGB0YLQvtGC0L3Ri9C80Lgg0L/  
RgNC10L7QsdGA0LDQt9C+0LLQsNGC0LXQu9GP0LzQuCDQvdCwINC60LDQttC00Yv  
QuSDQvdCw0YHQvtGBLCDQutC+0YLQvtGA0YvQuSDQstGF0L7QtNC40YIg0LIg0LrQ  
vtC80L/  
Qu9C10LrRgiDQv9C+0YHRgtCw0LLQutC4INGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQuC4K0J3Qs  
NGB0L7RgdC90LDRjyDRg9GB0YLQsNC90L7QstC60LAg0L/  
QvtGB0YLQsNCy0LvRj9C10YLRgdGPINGBINC00LDRgtGH0LjQutCw0LzQuCDQtNC  
w0LLQu9C10L3QuNGPICg0LTIw0LzQkCkg0Lgg0L/  
QvtC60LDQt9GL0LLQsNGO0YnQuNC80Lgg0LzQsNC90L7QvNC10YLRgNCw0LzQuC  
wg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C10L3QvdGL0LzQuCDQvdCwINC/  
0L7QtNCw0Y7RidC10Lwg0Lgg0LLRgdCw0YHRi9Cy0LDRjtGJ0LXQvCDQutC+0LvQu9  
C10LrRgtC+0YDQtS4K0JTQu9GPINC/  
0L7QvdC40LbQtdC90LjRjyDQtNCw0LLQu9C10L3QuNGPINGDINC/  
0L7RgtGA0LXQsdC40YLQtdC70LXQuSDQvdCwINC/  
0L7QutCy0LDRgNGC0LjRgNC90YvRhSDRg9C30LvQsNGFINGD0YfQtdGC0LAg0LLQ  
vtC00Ysg0Lgg0YMg0L/  
QvtC70LjQstC+0YfQvdGL0YUg0LrRgNCw0L3QvtCyINGD0YHRgtCw0L3QsNCy0LvQu  
NCy0LDRjtGC0YHRjyDRgNC10LTRg9C60YbQuNC+0L3QvdGL0LUg0LrQu9Cw0L/  
QsNC90Ysg0L3QsCAxLTUg0Y3RgtCw0LbQsNGFLgrQodC40YHRgtC10LzQsCDQs9C+  
0YDRj9GH0LXQs9C+INCY0L7QtNC+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtCz0L4g0LfQtNCw0L3QuNGPINC90LXQt9Cw0L  
LQuNGB0LjQvNCw0Y8sINC00LLRg9GF0YLRgNGD0LHQvdCw0Y8sINGBINC90LjQtt  
C90LXQuSDRgNCw0LfQstC+0LTQutC+0Lkg0L/QvtC0INC/  
0L7RgtC+0LvQutC+0Lwg0L/  
QvtC00LLQsNC70YzQvdGL0YUg0Y3RgtCw0LbQtdC5INC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzRi9GFINGB0LXQutGG0LjQuS4K0JPQvtGA0Y/  
Rh9C10LUg0LLQvtC00L7RgdC90LDQsdC20LXQvdC40LUg0LbQuNC70L7Qs9C+INC00  
L7QvNCwINC/0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdC+INC+0YIg0YLQtdC/  
0LvQvtC+0LHQvNC10L3QvdC40LrQvtCyLCDRgNCw0YHQv9C+0LvQvtC20LXQvdC90  
YvRhSDQsiDQv9C+0LTQstCw0LvRjNC90L7QvCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Lgg0Jj  
QotCfINCx0LvQvtC6LdGB0LXQutGG0LjQuCDihJYzLgrQotC10LzQv9C10YDQsNGC0Y  
PRgNCwINCz0L7RgNGP0YfQtdC5INCy0L7QtNGLIOKAICA2NSDQs9GA0LDQtNGD0  
YHQvtCyINChLgrQlINC70Y8g0YPRh9C10YLQsCDRgNCw0YHRhdC+0LTQsCDRhdC+0  
LvQvtC00L3QvtC5INCy0L7QtNGLLCDRgtGA0LXQsdGD0LXQvNC+0Lkg0LTQu9GPIN  
C/  
0YDQuNCz0L7RgtC+0LLQu9C10L3QuNGPINCz0L7RgNGP0YfQtdC5LCDQsiDQv9C+0  
LzQtdGJ0LXQvdC40Lgg0JjQotCfINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdCwINGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQsCDRgdGH  
0LXRgtGH0LjQutCwINCy0L7QtNGLINC90LAg0L7RgtCy0LXRgtCy0LvQtdC90LjQuCD  
QuiDRgtC10L/Qu9C+0L7QsdC80LXQvdC90LjQutGDLgrQlINC70Y8g0L/  
QvtC00LTQtdGA0LbQsNC90LjQtSDQv9C+0YHRgtC+0Y/  
QvdC90L7QuSDRgtC10LzQv9C10YDQsNGC0YPRgNGLINCz0L7RgNGP0YfQtdC5INCy  
0L7QtNGLINC/0YDQvtC10LrRgtC+0Lwg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAg0YHQvNGB0YLQtdC80LAg0YbQuNGA0L  
rRg9C70Y/

RhtC40Lgg0JPQktChLgrQodGC0L7Rj9C60Lgg0L7QsdGK0LXQtNC40L3Rj9GO0YLRgd  
GPINC60L7Qu9GM0YbRg9GO0YnQuNC80Lgg0L/  
QtdGA0LXQvNGL0YfQutCw0LzQuCDQsiDRgdC10LrRhtC40L7QvdC90YvQtSDRg9C30  
LvRiyDRgSDQv9GA0LjRgdC+0LXQtNC40L3QtdC90LjQtdC8INC60LDQttC00L7Qs9C+  
NCy0L7QtNC+0YDQsNC30LHQvtGA0L3QvtCz0L4g0YPQt9C70LAG0L7QtNC90LjQvC  
DRhtC40YDQutGD0LvRj9GG0LjQvtC90L3Ri9C8INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+  
0LTQvtC8INC6INGB0LHQvtGA0L3QvtC80YMG0YbQuNGA0LrRg9C70Y/  
RhtC40L7QvdC90L7QvNGDINGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTRgyDRgdC40YH  
RgtC10LzRiy4g0JTQu9GPINCy0YvQv9GD0YHQutCwINCy0L7Qt9C00YPRhdCwINCyI  
NCy0LXRgNGF0L3QuNGFINGC0L7Rh9C60LDRhSDRgdGC0L7Rj9C60L7QsiDQs9C+0  
YDRj9GH0LXQs9C+INCy0L7QtNC+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPINGD0YHRgtCw  
0L3QsNCy0LvQuNCy0LDRjtGC0YHRjyDQsNCy0YLQvtC80LDRgtC40YfQtdGB0LrQu  
NC1INCy0L7Qt9C00YPRhdC+0L7RgtCy0L7QtNGH0LjQutC4LgrQl9Cw0LrQvtC70YzRh  
tC+0LLQutCwINGB0YLQvtGP0LrQvtCyINCT0JLQoSDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0  
YLRgNC10L3QsCDQv9C+INGH0LXRgNC00LDQutGDLiDQINC70Y8g0YPQstGP0LfQu  
tC4INC00LDQstC70LXQvdC40Y8g0LIg0YHQvNGB0YLQtdC80LUg0LPQvtGA0Y/  
Rh9C10LPQviDQstC+0LTQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjRjyDQvdCwINC60LDQttC00L7  
QvCDRgdGC0L7Rj9C60LUg0L/  
QvtGB0LvQtSDQstGB0LXRhSDQv9C+0YLRgNC10LHQvNGC0LXQu9C10Lkg0YPRgd  
GC0LDQvdCw0LLQu9C40LLQsNGO0YLRgdGPINCx0LDQu9Cw0L3RgdC40YDQvtCy0  
L7Rh9C90YvQtSDQutC70LDQv9Cw0L3RiyDQv9C10YDQtdC0INC/  
0YDQuNGB0L7QtdC00LjQvdC10L3QuNC10Lwg0LjRhSDQsiDRgdCx0L7RgNC90YvQu  
SDRhtC40YDQutGD0LvRj9GG0LjQvtC90L3Ri9C5INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC  
+0LQuCtCa0L7QvNC/0LXQvdGB0LDRhtC40Y8g0YLQtdC80L/  
QtdGA0LDRgtGD0YDQvdGL0YUg0YDQsNGB0YjQuNGA0LXQvdC40Lkg0YLRgNGD  
0LHQvtC/0YDQvtCy0L7QtNC+0LIg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDRg9Cz0LvQsNC80Lgg0L/  
QvtCy0L7RgNC+0YLQvtCyINC4INGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQvtC5INC60L7QvNC/  
0LXQvdGB0LDRgtC+0YDQvtCyLgrQn9GA0L7QtdC60YLQvtC8INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdGLINC+0YLQstC10YLQstC70LXQvdC40Y8g0  
L3QsCDRgdGC0L7Rj9C60LDRhSDQs9C+0YDRj9GH0LXQs9C+INCy0L7QtNC+0YHQv  
dCw0LHQttC10L3QuNGPINGBINC60YDQsNC90LDQvNC4INC00LvRjyDQv9GA0LjRg  
dC+0LXQtNC40L3QtdC90LjRjyDQv9C+0LvQvtGC0LXQvdGG0LXRgdGD0YjQuNGC0L  
XQu9C10LkgKNGD0YHRgtCw0L3QsNCy0LvQuNCy0LDQtdC80YvRhSDRgdC+0LHRg  
dGC0LLQtdC90L3QuNC60LDQvNC4INC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQuSwg0YEg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQutC+0Lkg0L/  
QtdGA0LXQvNGL0YfQtdC6INC4INC+0YLQutC70Y7Rh9Cw0Y7RidC10Lkg0LDRgNC8  
0LDRgtGD0YDRiyDQvdCwINC70LXRgtC90LjQuSDQv9C10YDQuNC+0LQuCtCc0LDQ  
s9C40YHRgtGA0LDQu9GM0L3Ri9C1INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTRiyDRg  
dC40YHRgtC10Lwg0LLQvtC00L7RgdC90LDQsdC20LXQvdC40Y8g0Lgg0YbQuNGA0Lr  
Rg9C70Y/RhtC40L7QvdC90YvQtSDRgdGC0L7Rj9C60Lgg0LfQsNC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdGLINC40Leg0YHRgtCw0LvRjNC90YvRhSDQst  
C+0LTQvtCz0LDQt9C+0L/  
RgNC+0LLQvtC00L3Ri9GFINC+0YbQuNC90LrQvtCy0LDQvdC90YvRhSDRgtGA0YPQ  
sSDQv9C+INCT0J7QodCiIDMyNjItNzUuINCh0YLQvtGP0LrQuCwg0L/

QvtC00LLQvtC00LrQuCDQuiDQv9GA0LjQsdC+0YDQsNC8INC4INGG0LjRgNC60YPQ  
u9GP0YbQuNC+0L3QvdGL0LUg0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNGLINC90LAG0YfQtdGA0LTQsNC60LUg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90Ysg0LjQtyDQv9C+0LvQuNC/0YDQvtC/  
0LjQu9C10L3QvtCy0YvRhSDRgtGA0YPQsSBQTjIwLgrQk9C+0YDQuNC30L7QvdGC0  
LDQu9GM0L3Ri9C1INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTRiyDQstC90YPRgtGA0L  
XQvdC90LXQs9C+INCY0L7QtNC+0L/RgNC+0LLQvtC00LAG0L/  
RgNC+0LrQu9Cw0LTRi9Cy0LDRjtGC0YHRjyDRgSDRg9C60LvQvtC90L7QvCAwLDA  
wMiDQsiDRgdGC0L7RgNC+0L3RgyDRgdGC0L7Rj9C60L7QsiDQuCDQstC+0LTQvtGA  
0LDQt9Cx0L7RgNC90YvRhSDQutGA0LDQvdC+0LIuCTcG0LDQt9Cy0L7QtNC60LAG0L  
og0YHQsNC90YLQtdGF0L3QuNGH0LXRgdC60LjQvCDQv9GA0LjQsdC+0YDQsNC8IN  
CyINC60LLQsNGA0YLQuNGA0LDRhSDQv9GA0L7QtdC60YLQvtC8INC90LUg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjy4g0JLRi9C/0L7Qu9C90Y/  
QtdGC0YHRjyDRgdC+0LHRgdGC0LLQtdC90L3QuNC60LDQvNC4INC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQuS4K0JzQsNCz0LjRgdGC0YDQsNC70YzQvdGL0LUg0YLRg  
NGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNGLINGB0LjRgdGC0LXQvCDQstC+0LTQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90  
LjRjyDQuNC30L7Qu9C40YDRg9GO0YLRgdGPINC90LXQs9C+0YDRjtGH0LjQvCDRg  
9GC0LXQv9C70LjRgtC10LvQtdC8INC90LAG0L7RgdC90L7QstC1INC80LjQvdC10YDQs  
NC70YzQvdC+0Lkg0LLQsNGC0Ysg0YLQvtC70YnQuNC90L7QuSA1MCDQvNC8LiDQ  
n9GA0L7QutC70LDQtNC60LAG0YHRgtC+0Y/  
QutC+0LIg0Lgg0YbQuNGA0LrRg9C70Y/  
RhtC40L7QvdC90YvRhSDRgtGA0YPQsdC+0L/RgNC+0LLQvtC00L7Qsiwg0L/  
RgNC+0YXQvtC00Y/RidC40YUg0L/QviDRgtC10L/  
Qu9C+0LzRgyDRh9C10YDQtNCw0LrRgyDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10  
L3QsCDQsiDRgtGA0YPQsdC90L7QuSDQuNC30L7Qu9GP0YbQuNC4INGC0L7Qu9GJ0  
LjQvdC+0LkgMTMg0LzQvC4K0J3QtSDQuNC30L7Qu9C40YDQvtCy0LDQvdC90YvQtS  
DRgdGC0LDQu9GM0L3Ri9C1INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTRiyDQvtC60Y  
DQsNGI0LjQstCw0Y7RgtGB0Y8g0LzQsNGB0LvRj9C90L7QuSDQutGA0LDRgdC60L7Q  
uSDQt9CwIDIg0YDQsNC30LAuCTCSINC80LXRgdGC0LDRhSDQv9C10YDQtdGB0LXR  
h9C10L3QuNGPINGB0YLQvtGP0LrQsNC80Lgg0L/Qu9C40YIlg0L/  
QtdGA0LXQutGA0YvRgtC40Y8g0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDRg9GB0YLRgNC+0LnRg  
dGC0LLQviDRgdGC0LDQu9GM0L3Ri9GFINCz0LjQu9GM0Lcg0Lgg0L/  
RgNC+0YLQuNCy0L7Qv9C+0LbQsNGA0L3Ri9GFINC80YPRhNGCINC70LXQvdGC0L  
7Rh9C90L7Qs9C+INGC0LjQv9CwLCDQv9GA0LXQtNC10Lsg0L7Qs9C90LXRgdGC0L7  
QudC60L7RgdGC0Lgg0LrQvtGC0L7RgNGL0YUg0L3QtSDQvdC40LbQtSDQv9GA0LX  
QtNC10LvQsCDQvtCz0L3QtdGB0YLQvtC50LrQvtGB0YLQuCDQv9C10YDQtdC60YDR  
i9GC0LjRjy4K0J/  
RgNC+0LrQu9Cw0LTQutCwINCy0L7QtNC+0YDQsNC30LHQvtGA0L3Ri9GFINGB0YL  
QvtGP0LrQvtCyINGF0L7Qu9C+0LTQvdC+0Lkg0Lgg0LPQvtGA0Y/  
Rh9C10Lkg0LLQvtC00Ysg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAG0LIg0L3QuNGI0LDRhSDRgdCw0L3QuNG  
C0LDRgNC90YvRhSDRg9C30LvQvtCyINC4INCy0LDQvdC90YvRhSDQutC+0LzQvdCw  
0YIsINGG0LjRgNC60YPQu9GP0YbQuNC+0L3QvdGL0LUg0YHRgtC+0Y/

QutC4INGB0LjRgdGC0LXQvNGLINCT0JLQoSDRgNCw0YHQv9C+0LvQvtC20LXQvd  
GLINCyINC+0LHRidC40YUg0LrQvtGA0LjQtNC+0YDQsNGFLiDQmiDQstC+0LTQvtG  
A0LDQt9Cx0L7RgNC90YvQvCDRgdGC0L7Rj9C60LDQvCDRh9C10YDQtdC3INC30LD  
Qv9C+0YDQvdGD0Y4g0LDRgNC80LDRgtGD0YDRgyDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+  
0YLRgNC10L3QviDQv9C+0LTQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1INGA0LDQt9Cy0L7QtNGP0  
YnQuNGFINGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTQvtCyINGF0L7Qu9C+0LTQvdC+0  
LPQviDQuCDQs9C+0YDRj9GH0LXQs9C+INCY0L7QtNC+0YHQvdCw0LHQttC10L3Qu  
NGPINC60LLQsNGA0YLQuNGAINGBINGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQvtC5INC40L3Qt  
NC40LLQuNC00YPQsNC70YzQvdGL0YUg0L/  
RgNC40LHQvtGA0L7QsiDRg9GH0LXRgtCwINGF0L7Qu9C+0LTQvdC+0Lkg0Lgg0LPQ  
vtGA0Y/Rh9C10Lkg0LLQvtC00Ysg0YEg0LjQvNC/  
0YPQu9GM0YHQvdGL0Lwg0LLRi9GF0L7QtNC+0LwuINCf0L7QtNCy0L7QtNC60Lgg0  
Log0YHQsNC90LjRgtCw0YDQvdC+LdGC0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC40Lwg0L/  
RgNC40LHQvtGA0LDQvCDQv9GA0L7QtdC60YLQvtC8IOKAKyDQvdC1INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdGLLgrQndCwINGB0LXRgtC4INGF0L7Qt9GP0  
LnRgdGC0LLQtdC90L3Qvi3Qv9C40YLRjNC10LLQvtCz0L4g0LLQvtC00L7Qv9GA0L7  
QstC+0LTQsCDQsiDQutCw0LbQtNC+0Lkg0LrQstCw0YDRgtC40YDQtdSDQv9GA0LXQt  
NGD0YHQvNC+0YLRgNC10L0g0L7RgtC00LXQu9GM0L3Ri9C5INC60YDQsNC9INC0  
0LvRjyDQv9GA0LjRgdC+0LXQtNC40L3QtdC90LjRjyDQv9C10YDQstC40YfQvdC+0LP  
QviDRg9GB0YLRgNC+0LnRgdGC0LLQsCDQstC90YPRgtGA0LjQutCy0LDRgNGC0LjR  
gNC90L7Qs9C+INC/  
0L7QtCw0YDQvtGC0YPRiNC10L3QuNGPINC00LvRjyDQu9C40LrQstC40LTQsNGG0L  
jQuCDQvtGH0LDQs9CwINCy0L7Qt9Cz0L7RgNCw0L3QuNGPLiDQINC70LjQvdCwING  
I0LvQsNC90LPQsCDQvtCx0LXRgdC/  
0LXRh9C40LLQsNC10YIlg0LLQvtC30LzQvtC20L3QvtGB0YLRjCDQv9C+0LTQsNGH0  
Lgg0LLQvtC00Ysg0LIg0LvRjtCx0YPRjiDRgtC+0YfQutGDINC60LLQsNGA0YLQuNGA  
0YsuCtCjINC+0YHQvdC+0LLQsNC90LjRjyDRgdGC0L7Rj9C60L7QsiDQuCDQvdCwIN  
C+0YLQstC10YLQstC70LXQvdC40Y/  
RhSDQsiDQutCw0LbQtNGD0Y4g0LrQstCw0YDRgtC40YDRgywg0YMg0L/  
QvtC70LjQstC+0YfQvdGL0YUg0LrRgNCw0L3QvtCyINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdC+INGD0YHRgtGA0L7QudGB0YLQstC+INC3  
0LDQv9C+0YDQvdC+0Lkg0LDRgNC80LDRgtGD0YDRiy4g0KHQv9GD0YHQuidQstC  
+0LTRiyDQuNC3INGB0LjRgdGC0LXQvCDQstC+0LTQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjRj  
yDQvtGB0YPRidC10YHRgtCy0LvRj9C10YLRgdGPINCyINC/  
0L7QvdC40LbQtdC90L3Ri9GFINGC0L7Rh9C60LDRhSDRh9C10YDQtdC3INGB0L/  
Rg9GB0LrQvdC40LrQuC4K0JTQu9GPINC/  
0L7Qu9C40LLQsCDRgtC10YDRgNC40YLQvtGA0LjQuCDQstC+0LrRgNGD0LMg0LfQt  
NCw0L3QuNGPINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0YPRgdGC0YDQvtC50YHRg  
tCy0L4g0L3QsNGA0YPQttC90YvRhSDQv9C+0LvQuNCy0L7Rh9C90YvRhSDQutGA0L  
DQvdC+0LluCtCg0LDRgdGH0LXRgtC90YvQtSDRgNCw0YHRhdC+0LTRiyDRhdC+0Lv  
QvtC00L3QvtC5INC4INCz0L7RgNGP0YfQtdC5INCy0L7QtNGLINC90LAg0YXQvtC30Y  
/QudGB0YLQstC10L3QvdC+LdC/  
0LjRgtGM0LXQstGL0LUg0L3Rg9C20LTRiyDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80  
L7Qs9C+INC20LjQu9C+0LPQviDQutNC+0LzQsCDRg9C60LDQt9Cw0L3RiyDQsiDQv9G

A0L7QtdC60YLQts4K0JrQvtGA0L/  
Rg9GBIDIK0J3QsNGA0YPQttC90YvQtSDRgdC10YLQuCDQstC+0LTQvtGB0L3QsNCx  
0LbQtdC90LjRjwrQodC+0LPQu9Cw0YHQvdC+INGC0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC40L  
wg0YPRgdC70L7QstC40Y/  
QvCDQotCjIOKEljEyNTfQkiDQvtGCIDA4LjAyLjIwMjIlg0LMuLCDQstGL0LTQsNC90L  
3Ri9C8INCe0J7QniDCq9CR0LDRgNC90LDRg9C70YzRgdC60LjQuSDQktC+0LTQvtC60  
LDQvdCw0LvCuywg0LjRgdGC0L7Rh9C90LjQutC+0Lwg0LLQvtC00L7RgdC90LDQsdC  
20LXQvdC40Y8g0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNC+0LPQviDQvtCx0YrQtdC60YLQsCDRgdC70YP  
QttC40YIg0YDQsNC90LXQtsDQt9Cw0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90L3Ri9C5INGF0L7Qt9GP0LnRgdGC0LLQtdC90  
L3Qvi3Qv9C40YLRjNC10LLQvtC5INCy0L7QtNC+0L/  
RgNC+0LLQvtC0INCkMjgwINC80LwgKNGB0LwuINGI0LjRhNGAIDE1LTIyLdCd0JIsI  
NCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3QvdGL0Lkg0J7QntCeIOKAnNCQ0YDRhdCY0JPRgNGD0  
L/  
Qv+KAnSkg0YEg0LLQvtC00L7QuSDQv9C40YLRjNC10LLQvtCz0L4g0LrQsNGH0LXR  
gdGC0LLQsC4K0KLQvtGH0LrQsCDQv9C+0LTQutC70Y7Rh9C10L3QuNGPINC20LjQu  
9C+0LPQviDQtNC+0LzQsCAtINGA0LDQvdC10LUg0LfQsNC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdC90YvQuSDQstC+0LTQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNC90YvQuSDQutC+0LvQvtC00LXRhiDQkjEtMTXQn9CTLiDQkiDQut  
C+0LvQvtC00YbQtSDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3RiyDQv9C+0LbQs  
NGA0L3Ri9C5INCz0LjQtNGA0LDQvdGCINC4INC30LDQv9C+0YDQvdCw0Y8g0LDRg  
NC80LDRgtGD0YDQsCDQvdCwINCy0YDQtdC30LrQtS4K0KDQsNGB0L/  
QvtC70LDQs9Cw0LXQvNGL0Lkg0L3QsNC/  
0L7RgCDQsiDQvdCw0YDRg9C20L3Ri9GFINGB0LXRgtGP0YUg0LLQvtC00L7Qv9GA0  
L7QstC+0LTQsCAyNiwwINC8Ltcy0L7QtC7RgdGCLgrQn9GA0L7QutC70LDQtNC60LA  
g0L3QsNGA0YPQttC90YvRhSDRgdC10YLQtdC5INCy0L7QtNC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00LAg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAg0L7RgtC60YDRi9GC0YvQvCDRgdC/  
0L7RgdC+0LHQvtC8INC90LjQttC1INCz0LvRg9Cx0LjQvdGLINC/  
0YDQvtC80LXRgNC30LDQvdC40Y8g0LjQtyDQvdCw0L/QvtGA0L3Ri9GFINC/  
0L7Qu9C40Y3RgtC40LvQtdC90L7QstGL0YUgwgqvQv9C40YLRjNC10LLRi9GFwrsG0YL  
RgNGD0LEg0J/QrTEwMCBTRFIxNyAxMTDRhTYsNiDQvNC8INC/  
0L4g0JPQntCh0KIgMTg1OTktMjAwMSouCtCS0L7QtNC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00L3Ri9C1INGB0LXRgtC4LCDQv9GA0L7Rhdc+0LTRj9GJ0LjQtSDQv  
dCwINCz0LvRg9Cx0LjQvdC1INC80LXQvdC10LUg0LPQu9GD0LHQuNC90Ysg0L/  
RgNC+0LzQtdGA0LfQsNC90LjRjywg0LjQt9C+0LvQuNGA0YPRjtGC0YHRjyDQv9C+0  
LvRg9GG0LjQu9C40L3QtNGA0LDQvNC4INGC0LXQv9C70L7QuNC30L7Qu9GP0YbQ  
uNC+0L3QvdGL0LzQuCDRgtC+0LvRidC40L3QvtC5IDUwINC80LwuCtCf0LXRgNC10Y  
HQtdGH0LXQvdC40LUg0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNC+0Lwg0YHRgtC10L3QvtC6INC60L7Qu9C+0LTRhtC10LIg0YHQv9  
C10LTRg9C10YIg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDRgtGMINCyINGE0YPRgtC70Y/  
RgNCw0YUuINCX0LDQt9C+0YAg0LzQtdC20LTRgyDRhNGD0YLQu9GP0YDQvtC8IN  
C4INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTQvtC8INC30LDQtNC10LvRi9Cy0LDQtdG

C0YHRjyDQstC+0LTQvtC90LXQv9GA0L7QvdC40YbQsNC10LzRi9C8INGN0LvQsNGB  
0YLQuNGH0L3Ri9C8INC80LDRgtC10YDQuNCw0LvQvtC8LgrQkiDQvNC10YHRgtC11  
NC/  
0LXRgNC10YHQtdGH0LXQvdC40Y8g0YEg0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQtdC5I  
NC90LAg0LLQvtC00L7Qv9GA0L7QstC+0LTQvdC+0Lkg0YHQtdGC0Lgg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC9INGE0YPRgtC70Y/  
RgCDQuNC3INGC0YDRg9CxINCf0K0gMTAwIFNEUiAxNyDigJzRgtC10YXQvdC40Yf  
QtdGB0LrQsNGP4oCd0L/  
QviDQk9Ce0KHQoiAxODU5OS0yMDAxLgrQk9GA0YPQvdGC0L7QvCwg0YHQ9GD0  
LbQsNGJ0LjQvCDQvtGB0L3QvtCy0LDQvdC40LXQvCDRgdC10YLQtdC5INCy0L7QtN  
C+0L/RgNC+0LLQvtC00LAsINGP0LLQu9GP0LXRgtGB0Y8g0YHRg9C/  
0LXRgdGMINC70LXRgdGB0L7QstC40LTQvdCw0Y8g0L/  
Ri9C70LXQstCw0YLQsNGPLCDRgdGA0LXQtNC90LXQv9GA0L7RgdCw0LTQvtGH0L  
3QsNGPLiDQn9C+INGB0YLQtdC/0LXQvdC4INC80L7RgNC+0LfQvdC+0Lkg0L/  
Rg9GH0LjQvdC40YHRgtC+0YHRgtC4INCz0YDRg9C90YLRiyDRgdC70LDQsdC+0L/  
Rg9GH0LjQvdC40YHRgtGL0LUuCTCe0YHQvdC+0LLQvdGL0Lwg0LzQtdGA0L7Qv9G  
A0LjRj9GC0LjQtdC8INC/  
0YDQuCDQv9GA0L7QutC70LDQtNC60LUg0YHQtdGC0LXQuSDQstC+0LTQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNCwINCyINCz0YDRg9C90YLQvtCy0YvRhSDRg9GB0LvQvtCy0LjRj9  
GFIEkg0YLQuNC/0LAg0L/RgNC+0YHQsNC00L7Rh9C90L7RgdGC0Lgg0Y/QstC70Y/  
QtdGC0YHRjyDRgtGA0LDQvNCx0L7QstCw0L3QuNC1INCz0YDRg9C90YLQsCDQvtG  
B0L3QvtCy0LDQvdC40Y8g0L/  
QvtC0INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTRiyDQuCDQv9C+0LQg0LrQvtC70L7Qt  
NGG0Ysg0L3QsCDQs9C70YPQsdC40L3RgyAwLDMg0Lwg0LTQviDQv9C70L7RgtC90  
L7RgdGC0Lgg0YHRg9GF0L7Qs9C+INCz0YDRg9C90YLQsCDQvdC1INC80LXQvdC10  
LUgMSw2NSDRgtGBL9C8LtC60YPQsS4K0J/RgNC4INC/  
0YDQvtC60LvQsNC00LrQtSDRgdC10YLQtdC5INCyINGB0LvQsNCx0L7Qv9GD0YfQu  
NC90LjRgdGC0YvRhSDQs9GA0YPQvdGC0LDRhSDQvdC10L7QsdGF0L7QtNC40LzQv  
iDQstGL0L/  
QvtC70L3Rj9GC0Ywg0YHQ9C10LTRg9G00YnQuNC1INC80LXRgNC+0L/  
RgNC40Y/RgtC40Y86Ci0g0LPQuNC00YDQvtC40LfQvtC70Y/  
RhtC40Y8g0L3QsNGA0YPQttC90YvRhSDQuCDQstC90YPRgtGA0LXQvdC90LjRhSDR  
gdGC0LXQvSDQutC+0LvQvtC00YbQtdCyINC4INC00L3QuNGJ0LA7Ci0g0L7QsdGA0L  
DRgtC90LDRjyDQt9Cw0YHRi9C/  
0LrQsCDQv9Cw0LrRg9GFINC60L7Qu9C+0LTRhtC10LIg0L/  
QtdGB0LrQvtC8INC60YDRg9C/  
0L3QvtC30LXRgNC90LjRgdGC0YvQvCDRgdC+INGJ0LXQsdC90LXQvC4K0JIg0L7Rgd  
C90L7QstCw0L3QuNC4INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTQvtCyINC90LXQvtCx  
0YXQvtC00LjQvNC+INC/0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXRgtGMINC/  
0LXRgdGH0LDQvdGD0Y4g0L/  
QvtC00LPQvtGC0L7QstC60YMgMTUwINC80Lwg0YEg0YPQv9C70L7RgtC90LXQvdC4  
0LXQvCDQtNC+INCa0YPQv9C7IDAsOTUuINCf0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXR  
gtGMINC30LDRidC40YLQvdGL0Lkg0L/  
QtdGB0YfQsNC90YvQuSDRgdC70L7QuSDRgSDRg9C/  
0LvQvtGC0L3QtdC90LjQtdC8INCa0YPQv9C7LiDQvdC1INC80LXQvdC10LUgMCw5NS



DRgtC+0LvRidC40L3QvtC5IDMwMCDQvNC8INC90LDQtCDRgtGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00L7QvCAo0L/RgNC40LzQtdC90LXQvdC40LUg0L/  
QtdGB0YfQsNC90YvRhSDQv9GL0LvQtdCy0LDRgtGL0YUg0LPRgNGD0L3RgtC+0LIg  
0L3QtSDQtNC+0L/  
Rg9GB0LrQsNC10YLRgdGPKS4K0KDQsNGB0YXQvtC0INCy0L7QtNGLINC90LAg0L3  
QsNGA0YPQtC90L7QtSDQv9C+0LbQsNGA0L7RgtGD0YjQtdC90LjQtSDQvtCx0YrQtd  
C60YLQsCDigJQgMjUg0Lsv0YEgKNGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNC90YvQuSDQvtC  
x0YrQtdC8INC30LTQsNC90LjRjyDigJQgNzMxODYsNyDQvDMsINC/  
0YDQtdC00YHRgtCw0LLQu9GP0LXRgiDRgdC+0LHQvtC5INC10LTQuNC90YvQuSDQ  
v9C+0LbQsNGA0L3Ri9C5INC+0YLRgdC10LopLgrQn9GA0L7QtNC+0LvQttC40YLQtdC  
70YzQvdC+0YHRgtGMINC/  
0L7QtNCw0YfQuCDQstC+0LTRiyDQvdCwINGC0YPRiNC10L3QuNC1INC/  
0L7QtCw0YDQsCDRgdC+0LPQu9Cw0YHQvdC+INC/  
LjUuMTcg0KHQnyA4LjEzMTMwLjIwMjAg0L/  
RgNC40L3QuNC80LDQtdGC0YHRjyAzINGH0LDRgdCwLgrQndCw0YDRg9C20L3QvtC  
1INC/0L7QtCw0YDQvtGC0YPRiNC10L3QuNC1INC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtCz0L4g0L7QsdGK0LXQutGC0LAg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDQvtGCINGA0LDQvdC10  
LUg0LfQsNC/0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdC90L7Qs9C+INC/  
0L7QtCw0YDQvdC+0LPQviDQs9C40LTRgNCw0L3RgtCwINCyINC60L7Qu9C+0LTRht  
C1INCSMS0xNdCf0JMg0Lgg0L7RgiDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80YvRhSD  
Qv9C+0LbQsNGA0L3Ri9GFINCz0LjQtNGA0LDQvdGC0L7QsiDQn9CTLTEg0Lgg0J/  
Qky0yICjRgdC8LiDRiNC40YTRgCA20TcwLTEsINCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3QvdGL0  
Lkg0J7QntCeIOKAnNCf0Jgg4oCc0JDQu9GC0LDQudCz0YDQsNC20LTQsNC90L/  
RgNC+0LXQutGC4oCdKSwg0YPRgdGC0LDQvdCw0LLQu9C40LLQsNC10LzRi9GFINC  
90LAg0LTQtdC50YHRgtCy0YPRjtGJ0LXQvCDQutC+0LvRjNGG0LXQstC+0Lwg0LLQv  
tC00L7Qv9GA0L7QstC+0LTQtSDQpDMxNSDQvNC8INC/0L4g0YPQuy4g0J/  
RgNC+0YHRgtC+0YDQvdC+0LkuCtCg0LDRgdGB0YLQsNC90L7QstC60LAg0L/  
QvtC20LDRgNC90YvRhSDQs9C40LTRgNCw0L3RgtC+0LIg0L7QsdC10YHQv9C10YfQ  
uNCy0LDQtdGCINC/  
0L7QtCw0YDQvtGC0YPRiNC10L3QuNC1INC70Y7QsdC+0Lkg0YfQsNGB0YLQuCDQt  
9C00LDQvdC40Y8g0L3QtSDQvNC10L3QtdC1INGH0LXQvCDQvtGCINC00LLRg9GFI  
NCz0LjQtNGA0LDQvdGC0L7QsiDRgSDRg9GH0LXRgtC+0Lwg0L/  
RgNC+0LrQu9Cw0LTQutC4INGA0YPQutCw0LLQvdGL0YUg0LvQuNC90LjQuSDQtNC  
70LjQvdC+0Lkg0L3QtSDQsdC+0LvQtdC1IDIwMCDQvNC10YLRgNC+0LIg0L/  
QviDQtNC+0YDQvtCz0LDQvCDRgSDRgtCy0LXRgNC00YvQvCDQv9C+0LrRgNGL0Y  
LQuNC10LwuCtCU0LvRjyDQvtCx0YHQv9GD0LbQuNCy0LDQvdC40Y8g0L/  
QvtC20LDRgNC90YvRhSDQs9C40LTRgNCw0L3RgtC+0LIINC30LDQv9C+0YDQvdC+  
0LksINGB0L/  
Rg9GB0LrQvdC+0Lkg0Lgg0L7RgtC60LvRjtGH0LDRjtGJ0LXQuSDQsNGA0LzQsNGC0  
YPRgNGLLCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3RiyDQstC+0LTQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNC90YvQtSDQutC+0LvQvtC00YbRiyDQsiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtG  
B0YLQstC40Lgg0YEg0KLQn9CgIDkwMS0wOS0xMS44NCDQuNC3INGB0LHQvtGA0L  
3Ri9GFINC20LXQu9C10LfQvtCx0LXRgtC+0L3QvdGL0YUg0Y3Qu9C10LzQtdC90YLQ  
vtCyLiDQk9C+0YDQu9C+0LLQuNC90Ysg0LrQvtC70L7QtNGG0LXQsiDQvtCx0L7RgN

GD0LTQvtCy0LDQvdGLINGH0YPQs9GD0L3QvdGL0LzQuCDQu9G00LrQsNC80Lgg0  
L/  
QviDQk9Ce0KHQoiAzNjM0LTk5LgrQktC90YPRgtGA0LXQvdC90LjQtSDRgdC10YLQu  
CDQstC+0LTQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjRjwrQodC40YHRgtC10LzQsCDQstC+0LTQ  
vtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjRjyDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80L7Qs9C+IN  
C20LjQu9C+0LPQviDQtNC+0LzQsCAtINGB0LXRgtC4INGF0L7Qt9GP0LnRgdGC0LLQ  
tdC90L3Qvi3Qv9C40YLRjNC10LLQvtCz0L4g0LLQvtC00L7Qv9GA0L7QstC+0LTQsCD  
QkjEg0Lgg0YHQtdGC0Lgg0LPQvtGA0Y/  
Rh9C10LPQviDQstC+0LTQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjRjyDQojMsINCiNC4g0JTQu9G  
PINC+0LHQtdGB0L/QtdGH0LXQvdC40Y8g0Y3RgtC40YUg0L3Rg9C20LQg0L/  
RgNC+0LXQutGC0L7QvCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDQv9C+  
0LTQsNGH0LAg0YXQvtC70L7QtNC90L7QuSDQstC+0LTRiyDQsiDQt9C00LDQvdC40  
LUg0L/QviDQstCy0L7QtNGDINC40Lcg0L/  
QvtC70LjRjdGC0LjQu9C10L3QvtCy0YvRhSDQvdCw0L/  
QvtGA0L3Ri9GFINGC0YDRg9CxINCu0YMxMTAg0LzQvC4K0J/  
RgNC+0LXQutGC0L7QvCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QviDRg9GB0  
YLRgNC+0LnRgdGC0LLQviDRhdC+0Lfrj9C50YHRgtCy0LXQvdC90L4t0L/  
QuNGC0YzQtdCy0L7QuSDRgdC40YHRgtC10LzRiyDQstC+0LTQvtGB0L3QsNCx0LbQt  
dC90LjRjyDQtNC70Y8g0LbQuNC70L7QuSDRh9Cw0YHRgtC4INC00L7QvNCwINC4IN  
Cy0YHRgtGA0L7QtdC90L3Ri9GFINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQuS4K0KHQuNGB0YLQtdC80LAg0YXQvtC30Y/  
QudGB0YLQstC10L3QvdC+LdC/0LjRgtGM0LXQstC+0LPQviDQstC+0LTQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNCwINGC0YPQv9C40LrQvtCy0LDRjywg0YEg0L3QuNC20L3QtdC5IN  
GA0LDQt9Cy0L7QtNC60L7QuSDQv9C+0LQg0L/  
QvtGC0L7Qu9C60L7QvCDQv9C+0LTQstCw0LvRjNC90YvRhSDRjdGC0LDQttC10LksI  
NCy0LrQu9G00YfQsNC10YI6INCy0LLQvtC0INCyINC30LTQsNC90LjQtSwg0YPQt9C1  
0Lsg0YPRh9C10YLQsCDQstC+0LTRiywg0YDQsNC30LLQvtC00Y/  
RidC40LUg0YHQtdGC0LgsINGB0YLQvtGP0LrQuCwg0LLQvtC00L7RgNCw0LfQsdC+0  
YDQvdGD0Y4sINGB0LzQtdGB0LjRgtC10LvRjNC90YPRjijwg0LfQsNC/  
0L7RgNC90L4t0YDQtdCz0YPQu9C40YDRg9G00YnRg9GOINC4INGB0L/  
Rg9GB0LrQvdGD0Y4g0LDRgNC80LDRgtGD0YDRgy4K0J3QsCDQstCy0L7QtNC1INCy  
0L7QtNC+0L/RgNC+0LLQvtC00LAg0LIg0L/QvtC00LLQsNC70YzQvdC+0Lwg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC4INGD0LfQu9CwINGD0YfQtdGC0LAg0LHQu9C+0Lot0YHQ  
tdC60YbQuNC4IOKEljMsINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDQvtCx0YnQtdC00L7QvNC+0LLQvtC5INGD0  
LfQtdC7INGD0YfQtdGC0LAg0YDQsNGB0YXQvtC00LAg0LLQvtC00YsuINCu0LvRjy  
DQutC+0LzQvNC10YDRh9C10YHQutC+0LPQviDRg9GH0LXRgtCwINGF0L7Qu9C+0L  
TQvdC+0Lkg0LLQvtC00Ysg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQutCwINCy0L7  
QtNC+0LzQtdGA0L3QvtCz0L4g0YPQt9C70LAg0YHQviDRgdGH0LXRgtGH0LjQutC+0  
Lwg4oiFNTAg0LzQvCDRgSDQuNC80L/  
Rg9C70YzRgdC90YvQvCDQstGL0YXQvtC00L7QvCDQtNC70Y8g0LTQuNGB0YLQsN  
C90YbQuNC+0L3QvdC+0Lkg0L/  
QtdGA0LXQtNCw0YfQuCDQtNCw0L3QvdGL0YUuINCS0L7QtNC+0LzQtdGA0L3Ri9C  
5INGD0LfQtdC7INC/

0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDRgSDQvtCx0LLQvtC00L3QvtC5INC70LjQvd  
C40LXQuSDQuCDQt9Cw0LTQstC40LbQutC+0LksINC+0L/  
Qu9C+0LzQsdC40YDQvtCy0LDQvdC90L7QuSDQsiDQt9Cw0LrRgNGL0YLQvtC8INC/  
0L7Qu9C+0LbQtdC90LjQuCDQtNC70Y8g0YDQtdC80L7QvdGC0LAg0Lgg0LfQsNC80L  
XQvdGLINGB0YfQtdGC0YfQuNC60LAuCtCU0LvRjyDRg9GH0ZHRgtCwINGF0L7Qu9  
C+0LTQvdC+0Lkg0LLQvtC00YssINC40LTRg9GJ0LXQuSDQvdCwINC/  
0YDQuNCz0L7RgtC+0LLQu9C10L3QuNC1INCz0L7RgNGP0YfQtdC5LCDQsiDQv9C+0  
LzQtdGJ0LXQvdC40Lgg0JjQotCfINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdCwINGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQsCDRgdGH  
0ZHRgtGH0LjQutCwIOkIhTQwINC80Lwg0YEg0LjQvNC/  
0YpQu9GM0YHQvdGL0Lwg0LLRi9GF0L7QtNC+0Lwg0LTQu9GPINC00LjRgdGC0LD  
QvdGG0LjQvtC90L3QvtC5INC/  
0LXRgNC10LTQsNGH0Lgg0LTQsNC90L3Ri9GFLiAK0J3QsCDQvtGC0LLQtdGC0LLQ  
u9C10L3QuNGP0YUg0LIg0LrQstCw0YDRgtC40YDRiyDRg9GB0YLQsNC90LDQstC70  
LjQstCw0Y7RgtGB0Y8g0LrQstCw0YDRgtC40YDQvdGL0LUg0YHRh9C10YLRh9C40Lr  
QuCDQstC+0LTRiyDiiUxNSDQvNC8LiDQINC70Y8g0LjRgdC60LvRjtGH0LXQvdC40Y  
8g0LHQvtC70YzRiNC40YUg0L/QtdGA0LXRgtC+0LrQvtCyINCy0L7QtNGLINC/  
0L7RgdC70LUg0LLQvtC00L7RgdGH0LXRgtGH0LjQutC+0LIg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQutCwINC+0LH  
RgNCw0YLQvdGL0YUg0LrQu9Cw0L/  
QsNC90L7QsiDiiUxNSDQvNC8LgrQndCwINC+0YLQstC10YLQstC70LXQvdC40Y/  
RhSDQstC+INCy0YHRgtGA0L7QtdC90L3Ri9C1INC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjRjyDQvtCx0YnQtdGB0YLQstC10L3QvdC+0LPQviDQvdCw0Lf  
QvdCw0YfQtdC90LjRjyDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDRg9GB0Y  
LQsNC90L7QstC60LAg0LjQvdC00LjQstC40LTRg9Cw0LvRjNC90YvRhSDRgdGH0LXR  
gtGH0LjQutC+0LIg0LLQvtC00Ysg4oiFMTUg0LzQvC4K0J/  
QtdGA0LXQtCDRgdGH0LXRgtGH0LjQutCw0LzQuCAo0L/  
QviDRhdC+0LTRgyDQtNCy0LjQtC10L3QuNGPINCy0L7QtNGLKSDQv9GA0LXQtNG  
D0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDRg9GB0YLQsNC90L7QstC60LAg0LzQtdGF0LDQvd  
C40YfQtdGB0LrQvtCz0L4g0YTQuNC70YzRgtGA0LAuCtCi0YDQtdCx0YPQtdC80YvQu  
SDQvdCw0L/QvtGAINC90LAg0YXQvtC30Y/QudGB0YLQstC10L3QvdC+LdC/  
0LjRgtGM0LXQstGL0LUg0L3Rg9C20LTRiyDQtC40LvQvtCz0L4g0LTQvtC80LAgLSA1  
OCwwINC8LtCy0L7QtC7RgdGCLgrQndCw0L/  
QvtGAINC90LAg0LLRi9GF0L7QtNC1INC40Lcg0L3QsNGB0L7RgdC90L7QuSDigJQgNj  
EsMCDQvC7QstC+0LQu0YHRgi4K0JrQsNGC0LXQs9C+0YDQuNGPINCy0L7QtNC+0Y  
HQvdCw0LHQttC10L3QuNGPIOKAICBJSS4K0JTQu9GPINC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LXQvdC40Y8g0YLRgNC10LHRg9C10LzQvtCz0L4g0L3QsNC/  
0L7RgNCwINC90LAg0YXQvtC30Y/QudGB0YLQstC10L3QvdC+LdC/  
0LjRgtGM0LXQstGL0LUg0L3Rg9C20LTRiyDQsiDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Lgg0L3  
QsNGB0L7RgdC90L7QuSDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDQv9C+0  
LLRi9GB0LjRgtC10LvRjNC90LDRjyDRg9GB0YLQsNC90L7QstC60LAg0YEg0YXQsN  
GA0LDQutGC0LXRgNC40YHRgtC40LrQsNC80Lg6IFE9MTQsNjUg0LwzL9GHOyDQnT  
0zNSwwINC8LtCy0L7QtC7RgdGCICgyINGA0LDQsdC+0YfQuNGFINC90LDRgdC+0YH  
QsCArIDEg0YDQtdC30LXRgNCy0L3Ri9C5KS4K0KPQv9GA0LDQstC70LXQvdC40LUg  
0L3QsNGB0L7RgdC90L7QuSDRg9GB0YLQsNC90L7QstC60L7QuSDQvtGB0YPRidC10

YHRgtCy0LvRj9C10YLRgdGPINGI0LrQsNGE0L7QvCDRg9C/  
0YDQsNCy0LvQtdC90LjRjyDRgSDQutC+0L3RgtGA0L7Qu9C70LXRgNC+0Lwg0Lgg0Y  
fQsNGB0YLQvtGC0L3Ri9C80Lgg0L/  
RgNC10L7QsdGA0LDQt9C+0LLQsNGC0LXQu9GP0LzQuCDQvdCwINC60LDQttC00Yv  
QuSDQvdCw0YHQvtGBLCDQutC+0YLQvtGA0YvQuSDQstGF0L7QtNC40YIlg0LIg0LrQ  
vtC80L/  
Qu9C10LrRgiDQv9C+0YHRgtCw0LLQutC4INGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQuC4K0J3Qs  
NGB0L7RgdC90LDRjyDRg9GB0YLQsNC90L7QstC60LAg0L/  
QvtGB0YLQsNCy0LvRj9C10YLRgdGPINGBINC00LDRgtGH0LjQutCw0LzQuCDQtNC  
w0LLQu9C10L3QuNGPICg0LTIwINC80JApINC4INC/  
0L7QutCw0LfRi9Cy0LDRjtGJ0LjQvNC4INC80LDQvdC+0LzQtdGC0YDQsNC80LgsING  
D0YHRgtCw0L3QvtCy0LvQtdC90L3Ri9C80Lgg0L3QsCDQv9C+0LTQsNGO0YnQtdC8I  
NC4INCy0YHQsNGB0YvQstCw0Y7RidC10Lwg0LrQvtC70LvQtdC60YLQvtGA0LUuCtC  
U0LvRjyDQv9C+0L3QuNC20LXQvdC40Y8g0LTQsNCy0LvQtdC90LjRjyDRgyDQv9C+0  
YLRgNC10LHQuNGC0LXQu9C10Lkg0L3QsCDQv9C+0LrQstCw0YDRgtC40YDQvdGL  
0YUg0YPQt9C70LDRhSDRg9GH0LXRgtCwINCy0L7QtNGLLCDQvdCwINGD0LfQu9C  
w0YUg0YPRh9C10YLQsCDQstC+0LTRiyDQvtCx0YnQtdGB0YLQstC10L3QvdGL0YUg  
0L/QvtC80LXRidC10L3QuNC5INC4INGDINC/  
0L7Qu9C40LLQvtGH0L3Ri9GFINC60YDQsNC90L7QsiDRg9GB0YLQsNC90LDQstC70  
LjQstCw0Y7RgtGB0Y8g0YDQtdC00YPQutGG0LjQvtC90L3Ri9C1INC60LvQsNC/  
0LDQvdGLINC90LAgMS01INGN0YLQsNC20LDRhS4K0KHQuNGB0YLQtdC80LAg0L  
PQvtGA0Y/  
Rh9C10LPQviDQstC+0LTQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjRjyDQv9GA0L7QtdC60YLQuN  
GA0YPQtdC80L7Qs9C+INC30LTQsNC90LjRjyDQvdC10LfQsNCy0LjRgdC40LzQsNGP  
LCDQtNCy0YPRhdGC0YDRg9Cx0L3QsNGPLCDRgSDQvdC40LbQvdC10Lkg0YDQsNC  
30LLQvtC00LrQvtC5INC/0L7QtCDQv9C+0YLQvtC70LrQvtC8INC/  
0L7QtNCy0LDQu9GM0L3Ri9GFINGN0YLQsNC20LXQuSDQv9GA0L7QtdC60YLQuNG  
A0YPQtdC80YvRhSDRgdC10LrRhtC40LkuCtCY0YHRgtC+0YfQvdC40LrQvtC8INCz0L7  
RgNGP0YfQtdCz0L4g0LLQvtC00L7RgdC90LDQsdC20LXQvdC40Y8g0YHQv9GD0LbQ  
uNGCINC40L3QtNC40LLQuNC00YPQsNC70YzQvdGL0Lkg0YLQtdC/  
0LvQvtCy0L7QuSDQv9GD0L3QutGCLgrQk9C+0YDRj9GH0LXQtSDQstC+0LTQvtGB0  
L3QsNCx0LbQtdC90LjQtSDQtC40LvQvtCz0L4g0LTQvtC80LAg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90L4g0L7RgiDRgtC10L/  
Qu9C+0L7QsdC80LXQvdC90LjQutC+0LIsINGA0LDRgdC/  
0L7Qu9C+0LbQtdC90L3Ri9GFINCyINC/0L7QtNCy0LDQu9GM0L3QvtC8INC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQuCDQmNCi0J8g0LHQu9C+0Lot0YHQtdC60YbQuNC4IOKElj  
EuCtCi0LXQvNC/0LXRgNCw0YLRg9GA0LAg0LPQvtGA0Y/  
Rh9C10Lkg0LLQvtC00Ysg4oCUIDY1INCz0YDQsNC00YPRgdC+0LIg0KEuCtCU0LvRjy  
DRg9GH0LXRgtCwINGA0LDRgdGF0L7QtNCwINGF0L7Qu9C+0LTQvdC+0Lkg0LLQvt  
C00YssINGC0YDQtdCx0YPQtdC80L7QuSDQtNC70Y8g0L/  
RgNC40LPQvtGC0L7QstC70LXQvdC40Y8g0LPQvtGA0Y/Rh9C10LksINCyINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQuCDQmNCi0J8g0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQutCwINGB0Yf  
QtdGC0YfQuNC60LAg0LLQvtC00Ysg4oiFNDAg0LzQvCwg0L3QsCDQvtGC0LLQtdGC  
0LLQu9C10L3QuNC4INC6INGC0LXQv9C70L7QvtCx0LzQtdC90L3QuNC60YMuCtCU0

LvRjyDQv9C+0LTQtNC10YDQttCw0L3QuNC1INC/  
0L7RgdGC0L7Rj9C90L3QvtC5INGC0LXQvNC/  
0LXRgNCw0YLRg9GA0Ysg0LPQvtGA0Y/Rh9C10Lkg0LLQvtC00Ysg0L/  
RgNC+0LXQutGC0L7QvCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDRgdC4  
0YHRgtC10LzQsCDRhtC40YDQutGD0LvRj9GG0LjQuCDQk9CS0KEuCTCh0YLQvtGP0  
LrQuCDQvtCx0YrQtdC00LjQvdGP0Y7RgtGB0Y8g0LrQvtC70YzRhtGD0Y7RidC40LzQu  
CDQv9C10YDQtdC80YvRh9C60LDQvNC4INCyINGB0LXQutGG0LjQvtC90L3Ri9C1IN  
GD0LfQu9GLINGBINC/  
0YDQuNGB0L7QtdC00LjQvdC10L3QuNC10Lwg0LrQsNC20LTQvtCz0L4g0LLQvtC00L  
7RgNCw0LfQsdC+0YDQvdC+0LPQviDRg9C30LvQsCDQvtC00L3QuNC8INGG0LjRgNC  
60YPQu9GP0YbQuNC+0L3QvdGL0Lwg0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNC+0Lwg0Log0YHQsdC+0YDQvdC+0LzRgyDRhtC40YDQutGD0LvRj  
9GG0LjQvtC90L3QvtC80Ymg0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNGDINGB0LjRgdGC0LXQvNGLLiDQINC70Y8g0LLRi9C/  
0YPRgdC60LAg0LLQvtC30LTRg9GF0LAg0LIg0LLQtdGA0YXQvdC40YUg0YLQvtGH0  
LrQsNGFINGB0YLQvtGP0LrQvtCyINCz0L7RgNGP0YfQtdCz0L4g0LLQvtC00L7RgdC9  
0LDQsdC20LXQvdC40Y8g0YPRgdGC0LDQvdCw0LLQu9C40LLQsNGO0YLRgdGPINC  
w0LLRgtC+0LzQsNGC0LjRh9C10YHQutC40LUg0LLQvtC30LTRg9GF0L7QvtGC0LLQv  
tC00YfQuNC60LguCtCX0LDQutC+0LvRjNGG0L7QstC60LAg0YHRgtC+0Y/  
QutC+0LIg0JPQktChINC/0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdCwINC/  
0L4g0YfQtdGA0LTQsNC60YMuINCu0LvRjyDRg9Cy0Y/  
Qt9C60Lgg0LTQsNCy0LvQtdC90LjRjyDQsiDRgdC40YHRgtC10LzQtSDQs9C+0YDRj9G  
H0LXQs9C+INCy0L7QtNC+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPINC90LAg0LrQsNC20LT  
QvtC8INGB0YLQvtGP0LrQtSDQv9C+0YHQv9C1INCy0YHQtdGFINC/  
0L7RgtGA0LXQsdC40YLQtdC70LXQuSDRg9GB0YLQsNC90LDQstC70LjQstCw0Y7Rgt  
GB0Y8g0LHQsNC70LDQvdGB0LjRgNC+0LLQvtGH0L3Ri9C1INC60LvQsNC/  
0LDQvdGLINC/0LXRgNC10LQg0L/  
RgNC40YHQvtC10LTQuNC90LXQvdC40LXQvCDQuNGFINCyINGB0LHQvtGA0L3Ri9  
C5INGG0LjRgNC60YPQu9GP0YbQuNC+0L3QvdGL0Lkg0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtC4K0JrQvtC80L/  
QtdC90YHQsNGG0LjRjyDRgtC10LzQv9C10YDQsNGC0YPRgNC90YvRhSDRgNCw0Y  
HRiNC40YDQtdC90LjQuSDRgtGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00L7QsiDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNCw0YLRgNC40LLQsNC10YLRg  
dGPINGD0LPQu9Cw0LzQuCDQv9C+0LLQvtGA0L7RgtC+0LIg0Lgg0YPRgdGC0LDQvd  
C+0LLQutC+0Lkg0LrQvtC80L/  
QtdC90YHQsNGC0L7RgNC+0LluCtCf0YDQvtC10LrRgtC+0Lwg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90Ysg0L7RgtCy0LXRgtCy0LvQtdC90LjRjyDQvd  
CwINGB0YLQvtGP0LrQsNGFINCz0L7RgNGP0YfQtdCz0L4g0LLQvtC00L7RgdC90LDQ  
sdC20LXQvdC40Y8g0YEg0LrRgNCw0L3QsNC80Lgg0LTQu9GPINC/  
0YDQuNGB0L7QtdC00LjQvdC10L3QuNGPINC/  
0L7Qu9C+0YLQtdC90YbQtdGB0YPRiNC40YLQtdC70LXQuSAo0YPRgdGC0LDQvdCw  
0LLQu9C40LLQsNC10LzRi9GFINGB0L7QsdGB0YLQstC10L3QvdC40LrQsNC80Lgg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC5KSwg0YEg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQutC+0Lkg0L/  
QtdGA0LXQvNGL0YfQtdC6INC4INC+0YLQutC70Y7Rh9Cw0Y7RidC10Lkg0LDRgNC8  
0LDRgtGD0YDRiyDQvdCwINC70LXRgtC90LjQuSDQv9C10YDQuNC+0LQuCtCc0LDQ

s9C40YHRgtGA0LDQu9GM0L3Ri9C1INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTRiyDRgdC40YHRgtC10Lwg0LLQvtC00L7RgdC90LDQsdC20LXQvdC40Y8g0Lgg0YbQuNGA0LrRg9C70Y/RhtC40L7QvdC90YvQtSDRgdGC0L7Rj9C60Lgg0LfQsNC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdGLINC40Lcg0YHRgtCw0LvRjNC90YvRhSDQstC+0LTQvtCz0LDQt9C+0L/  
RgNC+0LLQvtC00L3Ri9GFINC+0YbQuNC90LrQvtCy0LDQvdC90YvRhSDRgtGA0YPQsSDQv9C+INCT0J7QodCiIDMyNjItNzUuINCh0YLQvtGP0LrQuCwg0L/  
QvtC00LLQvtC00LrQuCDQuiDQv9GA0LjQsdC+0YDQsNC8INC4INGG0LjRgNC60YPQu9GP0YbQuNC+0L3QvdGL0LUg0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNGLINC90LAg0YfQtdGA0LTQsNC60LUg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90Ysg0LjQtyDQv9C+0LvQuNC/0YDQvtC/  
0LjQu9C10L3QvtCy0YvRhSDRgtGA0YPQsSBQTjIwLgrQk9C+0YDQuNC30L7QvdGC0LDQu9GM0L3Ri9C1INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTRiyDQstC90YPRgtGA0LXQvdC90LXQs9C+INCY0L7QtNC+0L/RgNC+0LLQvtC00LAg0L/  
RgNC+0LrQu9Cw0LTRi9Cy0LDRjtGC0YHRjyDRgSDRg9C60LvQvtC90L7QvCAwLDAwMiDQsiDRgdGC0L7RgNC+0L3RgyDRgdGC0L7Rj9C60L7QsiDQuCDQstC+0LTQvtGA0LDQt9Cx0L7RgNC90YvRhSDQutGA0LDQvdC+0LIuCTcG0LDQt9Cy0L7QtNC60LAg0Log0YHQsNC90YLQtdGF0L3QuNGH0LXRgdC60LjQvCDQv9GA0LjQsdC+0YDQsNC8INCYINC60LLQsNGA0YLQuNGA0LDRhSDQuCDQstGB0YLRgNC+0LXQvdC90YvRhSDQvtCx0YnQtdGB0YLQstC10L3QvdGL0YUg0L/QvtC80LXRidC10L3QuNGP0YUg0L/  
RgNC+0LXQutGC0L7QvCDQvdC1INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0LXRgtGB0Y8uINCS0YvQv9C+0LvQvdGP0LXRgtGB0Y8g0YHQvtCx0YHRgtCy0LXQvdC90LjQutCw0LzQuCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LkuCtCc0LDQs9C40YHRgtGA0LDQu9GM0L3Ri9C1INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTRiyDRgdC40YHRgtC10Lwg0LLQvtC00L7RgdC90LDQsdC20LXQvdC40Y8g0LjQt9C+0LvQuNGA0YPRjtGC0YHRjyDQvdC10LPQvtGA0Y7Rh9C40Lwg0YPRgtC10L/  
Qu9C40YLQtdC70LXQvCDQvdCwINC+0YHQvdC+0LLQtSDQvNC40L3QtdGA0LDQu9GM0L3QvtC5INCy0LDRgtGLINGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgNTAg0LzQvC4g0J/  
RgNC+0LrQu9Cw0LTQutCwINGB0YLQvtGP0LrQvtCyINC4INGG0LjRgNC60YPQu9GP0YbQuNC+0L3QvdGL0YUg0YLRgNGD0LHQvtC/0YDQvtCy0L7QtNC+0LIsINC/  
0YDQvtGF0L7QtNGP0YnQuNGFINC/0L4g0YLQtdC/  
0LvQvtC80YMg0YfQtdGA0LTQsNC60YMg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAg0LIg0YLRgNGD0LHQvdC+0Lkg0LjQt9C+0LvRj9GG0LjQuCDRgtC+0LvRidC40L3QvtC5IDEzINC80LwuCtCd0LUg0LjQt9C+0LvQuNGA0L7QstCw0L3QvdGL0LUg0YHRgtCw0LvRjNC90YvQtSDRgtGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00Ysg0L7QutGA0LDRiNC40LLQsNGO0YLRgdGPINC80LDRgdC70Y/QvdC+0Lkg0LrRgNCw0YHQutC+0Lkg0LfQsCAyINGA0LDQt9CwLgrQkiDQvNC10YHRgtCw0YUg0L/QtdGA0LXRgdC10YfQtdC90LjRjyDRgdGC0L7Rj9C60LDQvNC4INC/  
0LvQuNGCINC/0LXRgNC10LrRgNGL0YLQuNGPINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0YPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCy0L4g0YHRgtCw0LvRjNC90YvRhSDQs9C40LvRjNC3INC4INC/  
0YDQvtGC0LjQstC+0L/  
QvtC20LDRgNC90YvRhSDQvNGD0YTRgiDQu9C10L3RgtC+0YfQvdC+0LPQviDRgtC40L/QsCwg0L/

RgNC10LTQtdC7INC+0LPQvdC10YHRgtC+0LnQutC+0YHRgtC4INC60L7RgtC+0YDRi  
9GFINC90LUg0L3QuNC20LUg0L/  
RgNC10LTQtdC70LAg0L7Qs9C90LXRgdGC0L7QudC60L7RgdGC0Lgg0L/  
QtdGA0LXQutGA0YvRgtC40Y8uCTcf0YDQvtC60LvQsNC00LrQsCDQstC+0LTQvtGA0  
LDQt9Cx0L7RgNC90YvRhSDRgdGC0L7Rj9C60L7QsiDRhdC+0LvQvtC00L3QvtC5INC4  
INCz0L7RgNGP0YfQtdC5INCy0L7QtNGLINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdCwINCyINC90LjRiNCw0YUg0YHQsNC90LjRg  
tCw0YDQvdGL0YUg0YYPQt9C70L7QsiDQuCDQstCw0L3QvdGL0YUg0LrQvtC80L3QsN  
GCLCDRhtC40YDQutGD0LvRj9GG0LjQvtC90L3Ri9C1INGB0YLQvtGP0LrQuCDRgdC4  
0YHRgtC10LzRiyDQk9CS0KEg0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QtC10L3RiyDQsiDQvtCx0YnQuNGFINC60L7RgNC40LTQvtGA0LDRhS4g0J  
og0LLQvtC00L7RgNCw0LfQsdC+0YDQvdGL0Lwg0YHRgtC+0Y/  
QutCw0Lwg0YfQtdGA0LXQtyDQt9Cw0L/  
QvtGA0L3Rg9GOINCw0YDQvNCw0YLRg9GA0YMG0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90L4g0L/  
QvtC00LrQu9G00YfQtdC90LjQtSDRgNCw0LfQstC+0LTRj9GJ0LjRhSDRgtGA0YpQsdC  
+0L/RgNC+0LLQvtC00L7QsiDRhdC+0LvQvtC00L3QvtCz0L4g0Lgg0LPQvtGA0Y/  
Rh9C10LPQviDQstC+0LTQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjRjyDQutCy0LDRgNGC0LjRgC  
DRgSDRg9GB0YLQsNC90L7QstC60L7QuSDQuNC90LTQuNCy0LjQtNGD0LDQu9GM0  
L3Ri9GFINC/  
0YDQuNCx0L7RgNC+0LIg0YPRh9C10YLQsCDRhdC+0LvQvtC00L3QvtC5INC4INCz0L  
7RgNGP0YfQtdC5INCy0L7QtNGLINGBINC40LzQv9GD0LvRjNGB0L3Ri9C8INCy0Yv  
RhdC+0LTQvtC8LiDQn9C+0LTQstC+0LTQutC4INC6INGB0LDQvdC40YLQsNGA0L3Q  
vi3RgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQuNC8INC/0YDQuNCx0L7RgNCw0Lwg0L/  
RgNC+0LXQutGC0L7QvCDigJMg0L3QtSDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10  
L3Riy4K0J3QsCDRgdC10YLQuCDRhdC+0Lfrj9C50YHRgtCy0LXQvdC90L4t0L/  
QuNGC0YzQtdCy0L7Qs9C+INCy0L7QtNC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00LAg0LIg0LrQsNC20LTQvtC5INC60LLQsNGA0YLQuNGA0LUg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC9INC+0YLQtNC10LvRjNC90YvQuSDQutGA0LD  
QvSDQtNC70Y8g0L/RgNC40YHQvtC10LTQuNC90LXQvdC40Y8g0L/  
QtdGA0LLQuNGH0L3QvtCz0L4g0YPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCy0LAg0LLQvdGD0YL  
RgNC40LrQstCw0YDRgtC40YDQvdC+0LPQviDQv9C+0LbQsNGA0L7RgtGD0YjQtdC90  
LjRjyDQtNC70Y8g0LvQuNC60LLQuNC00LDRhtC40Lgg0L7Rh9Cw0LPQsCDQstC+0Lf  
Qs9C+0YDQsNC90LjRjy4g0JTQu9C40L3QsCDRiNC70LDQvdCz0LAg0L7QsdC10YHQv  
9C10YfQuNCy0LDQtdGCINCy0L7Qt9C80L7QtC90L7RgdGC0Ywg0L/  
QvtC00LDRh9C4INCy0L7QtNGLINCyINC70Y7QsdGD0Y4g0YLQvtGH0LrRgyDQutCy0  
LDRgNGC0LjRgNGLLgrQoyDQvtGB0L3QvtCy0LDQvdC40Y8g0YHRgtC+0Y/  
QutC+0LIg0Lgg0L3QsCDQvtGC0LLQtdGC0LLQu9C10L3QuNGP0YUg0LIg0LrQsNC20  
LTRg9GOINC60LLQsNGA0YLQuNGA0YMsINGDINC/  
0L7Qu9C40LLQvtGH0L3Ri9GFINC60YDQsNC90L7QsiDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC  
+0YLRgNC10L3QviDRg9GB0YLRgNC+0LnRgdGC0LLQviDQt9Cw0L/  
QvtGA0L3QvtC5INCw0YDQvNCw0YLRg9GA0YsuINCh0L/  
Rg9GB0Log0LLQvtC00Ysg0LjQtyDRgdC40YHRgtC10Lwg0LLQvtC00L7RgdC90LDQsd  
C20LXQvdC40Y8g0L7RgdGD0YnQtdGB0YLQstC70Y/  
QtdGC0YHRjyDQsiDQv9C+0L3QuNC20LXQvdC90YvRhSDRgtC+0YfQutCw0YUg0YfQ

tdGA0LXQtyDRgdC/  
0YPRgdC60L3QuNC60LguCtCj0LTQsNC70LXQvdC40LUg0LLQvtC30LTRg9GF0LAg0L  
jQtyDRgdC40YHRgtC10LzRiyDRhdC+0LvQvtC00L3QvtCz0L4g0LLQvtC00L7RgdC90L  
DQsdC20LXQvdC40Y8g0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDRh9C10YDQtdC3INGB0L  
DQvdC40YLQsNGA0L3Ri9C1INC/  
0YDQuNCx0L7RgNGLLCDRg9GB0YLQsNC90LDQstC70LjQstCw0LXQvNGL0LUg0Y  
HQvtCx0YHRgtCy0LXQvdC90LjQutCw0LzQuCDQutCy0LDRgNGC0LjRgC4K0JIg0LLR  
i9GB0YjQuNGFINGC0L7Rh9C60LDRhSDRgdC40YHRgtC10LzRiyDQk9CS0KEg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDRg9GB0YLQsNC90L7Qst  
C60LAg0LDQstGC0L7QvNCw0YLQuNGH0LXRgdC60LjRhSDQstC+0LfQtNGD0YXQvt  
C+0YLQstC+0LTrh9C40LrQvtCyLgrQINC70Y8g0L/  
QvtC70LjQstCwINGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNC4INCy0L7QutGA0YPQsyDQt9C00  
LDQvdC40Y8g0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDRg9GB0YLRgNC+0LnRg  
dGC0LLQviDQvdCw0YDRg9C20L3Ri9GFINC/  
0L7Qu9C40LLQvtGH0L3Ri9GFINC60YDQsNC90L7Qsi4K0KDQsNGB0YfQtdGC0L3Ri9  
C1INGA0LDRgdGF0L7QtNGLINGF0L7Qu9C+0LTQvdC+0Lkg0Lgg0LPQvtGA0Y/  
Rh9C10Lkg0LLQvtC00Ysg0L3QsCDRhC+0Lfrj9C50YHRgtCy0LXQvdC90L4t0L/  
QuNGC0YzQtdCy0YvQtSDQvdGD0LbQtNGLINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtCz0L4g0LbQuNC70L7Qs9C+INC00L7QvNCwIN  
GD0LrQsNC30LDQvdGLINCyINC/  
0YDQvtC10LrRgtC1LjwvUHJvamVjdERvY3VtZW50c1Jldmlldz48UHJvamVjdERvY3VtZ  
W50c0NoYW5nZXM+0JrQvtGA0L/  
Rg9GBIDEKMS4g0JIg0YLQtdC60YHRgtC+0LLQvtC5INGH0LDRgdGC0Lgg0L/  
QvtC00YDQsNC30LTQtdC70LAg0JjQntChMiDRg9C60LDQt9Cw0L3QsCDRgdGB0YvQ  
u9C60LAg0L3QsCDQn9CUINGA0LDQvdC10LUg0LfQsNC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdC90L7Qs9C+INC60L7Qu9GM0YbQtdCy0L7Qs9  
C+INCy0L7QtNC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00LAg0KQyODAg0LzQvCjQmNCe0KEyLtCi0KctMSkuCjIuINCSINGC0  
LXQutGB0YLQvtCy0L7QuSDRh9Cw0YHRgtC4INCY0J7QoTIg0YPQutCw0LfQsNC90Y  
sg0LTQsNC90L3Ri9C1INC/0L4g0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNGL0Lwg0LrQvtC70L7QtNGG0LDQvCDRgSDQv9  
C+0LbQsNGA0L3Ri9C80Lgg0LPQuNC00YDQsNC90YLQsNC80Lgg0J/  
Qky0xINC4INCF0JMtMi4g0KHRhdC10LzRiyDRjdGC0LjRhSDQutC+0LvQvtC00YbQtdC  
yINC/  
0YDQtdC00YHRgtCw0LLQu9C10L3RiyDQvdCwINC70LjRgdGC0LUg0JjQntChMi0yLgo  
zLiDQkiDRgtC10LrRgdGC0L7QstC+0Lkg0YfQsNGB0YLQuCDQv9C+0LTRgNCw0LfQt  
NC10LvQsCDRg9C60LDQt9Cw0L3QsCDQutCw0YLQtdCz0L7RgNC40Y8g0L/  
QvtCy0YvRgdC40YLQtdC70YzQvdC+0Lkg0J3QoSDRhC+0Lfrj9C50YHRgtCy0LXQvd  
C90L4t0L/QuNGC0YzQtdCy0L7Qs9C+INCy0L7QtNC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00LAgKNGB0LwuINCY0J7QoTIu0KLQpy0yKS4K0JrQvtGA0L/  
Rg9GBIDIKMS4g0JIg0YLQtdC60YHRgtC+0LLQvtC5INGH0LDRgdGC0Lgg0L/  
QvtC00YDQsNC30LTQtdC70LAg0JjQntChMiDRg9C60LDQt9Cw0L3QsCDRgdGB0YvQ  
u9C60LAg0L3QsCDQn9CUINGA0LDQvdC10LUg0LfQsNC/



0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdC90L7Qs9C+INC60L7Qu9GM0YbQtdCy0L7Qs9C+INCy0L7QtNC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00LAg0KQyODAg0LzQvCAo0JjQntChMi7QotCnLTEpLgoyLiDQkiDRgtC10LrRgdGC0L7QstC+0Lkg0YfQsNGB0YLQuCDQmNCe0KEyINGD0LrQsNC30LDQvdGLINC00LDQvdC90YvQtSDQv9C+INC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzRi9C8INC60L7Qu9C+0LTRhtCw0Lwg0YEg0L/  
QvtC20LDRgNC90YvQvNC4INCz0LjQtNGA0LDQvdGC0LDQvNC4INCf0JMtMSDQuCDQn9CTLTiUINCh0YXQtdC80Ysg0Y3RgtC40YUg0LrQvtC70L7QtNGG0LXQsiDQv9GA0LXQtNGB0YLQsNCy0LvQtdC90Ysg0L3QsCDQu9C40YHRgtC1INCY0J7QoTItMi4KM y4g0JIg0YLQtdC60YHRgtC+0LLQvtC5INGH0LDRgdGC0Lgg0L/  
QvtC00YDQsNC30LTQtdC70LAg0YPQutCw0LfQsNC90LAg0LrQsNGC0LXQs9C+0YDQuNGPINC/0L7QstGL0YHQuNGC0LXQu9GM0L3QvtC5INCd0KEg0YXQvtC30Y/  
QudGB0YLQstC10L3QvdC+LdC/0LjRgtGM0LXQstC+0LPQviDQstC+0LTQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNCwICjRgdC8LiDQmNCe0KEyLtCi0KctMikuCgo8L1Byb2plY3REb2N1bWVudHNDaGFuZ2VzPjwvRXhwZXJ0UHJvamVjdERvY3VtZW50cz48RXhwZXJ0UHJvamVjdERvY3VtZW50cyBFHBlcnRUeXBIPSlyLjluMS4iPjxQcm9qZWN0RG9jdW1lbnRzUmV2aWV3Ptcg0JDQl9CU0JXQmyA1INCf0J7QINCg0JDQl9CU0JXQmyAi0KHQmNCh0KLQldCc0JA g0JLQntCU0J7QntCi0JLQldCU0JXQndCY0K8iCtCd0LDRgNGD0LbQvdGL0LUg0YHQtdGC0Lgg0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQuArQodC+0LPQu9Cw0YHQvdC+INGC0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC40Lwg0YPRgdC70L7QstC40Y/  
QvCDihJYgMTI1NyDQmiDQvtGCIDA4LjAyLjIwMjI0LmUINC4INC00LDQvdC90YvQvCwg0YPQutCw0LfQsNC90L3Ri9C8INCyINC/  
0LjRgdGM0LzQtSDihJYzODYg0L7RgiAyMC4wNi4yMDIzINCzLiDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80YvQuSDQvtCx0YrQtdC60YIg0L/  
QvtC00LrQu9G00YfQsNC10YLRgdGPINC6INCy0L3Rg9GC0YDQuNC60LLQsNGA0YLQsNC70YzQvdC+0Lkg0YHQtdGC0Lgg0LLQvtC00L7QvtGC0LLQtdC00LXQvdC40Y8g0LIg0YLQvtGH0LrQsNGFLCDRg9C60LDQt9Cw0L3QvdGL0YUg0YDQsNC30YDQsNCx0L7RgtGH0LjQutC+0Lwg0LTQsNC90L3Ri9GFINGB0LXRgtC10Lkg0L/  
QviDQvtGC0LTQtdC70YzQvdC+0LzRgyDQtNC+0LPQvtCy0L7RgNGDLgrQntGC0LLQtdC00LXQvdC40LUg0YHRgtC+0YfQvdGL0YUg0LLQvtC0INC+0YIg0YHQsNC90LjRgtCw0YDQvdC+LdGC0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC40YUg0L/  
RgNC40LHQvtGA0L7QsiDQvNC90L7Qs9C+0LrQstCw0YDRgtC40YDQvdC+0LPQviDQtNC+0LzQsCDihJYzLjEg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDRh9C10YDQtdC3INCy0YvQv9GD0YHQutC4INC4INCy0L3Rg9GC0YDQuNC00LLQvtGA0L7QstGD0Y4g0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjRjIDQINGDMTYwINC80Lwg0LIg0YHQtdGC0Ywg0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQuCDQvtGCINC20LjQu9C+0LPQviDQtNC+0LzQsCDihJYzLjI g0Lgg0LTQsNC70LXQtSDQsiDRgNCw0L3QtdC1INC30LDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3QvdGD0Y4g0YHQtdGC0Ywg0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQuCDQpDI1MCDQvNC8ICjRgdC8LiDRiNC40YTRgCAxNS0yMi3QndCaLCDQstGL0L/  
QvtC70L3QtdC90L3Ri9C5INCe0J7QniDigJzQkNGA0YXQmCDQk9GA0YPQv9C/  
4oCdKS4K0KLQvtGH0LrQsCDQv9C+0LTQutC70Y7Rh9C10L3QuNGPINC6INC90LDRgNGD0LbQvdC+0Lkg0YHQtdGC0Lgg0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQuCDQttC40LvQvtCz0L4g0LTQvtC80LAg4oSWMY4yIC0g0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNGL0Lkg0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQvtC

90L3Ri9C5INC60L7Qu9C+0LTQtdGGINCaMS0xKDIpLgrQotC+0YfQutCwINC/  
0L7QtNC60LvRjtGH0LXQvdC40Y8g0Log0L3QsNGA0YPQttC90L7QuSDRgNCw0L3Qtd  
C1INC30LDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3QvdGD0Y4g0YHQtdGC0Lgg0L  
rQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQuCDQpDI1MCDQvNC8IC0g0YDQsNC90LXQtSDQt9  
Cw0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90L3Ri9C5INC60L7Qu9C+0LTQtdGGINCaMS00  
Mi4K0JIg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQuNC4INGBINGC0LXRhdC90LjRh9C10  
YHQutC40LzQuCDRg9GB0LvQvtCy0LjRj9C80Lgg4oSWODcyLzA2LTIZINC+0YIgmjcu  
MDYuMjAyMyDQsywg0LLRi9C00LDQvdC90YvQvNC4INCQ0LTQvNC40L3QuNGB0Y  
LRgNCw0YbQuNC10Lkg0LPQvtGA0L7QtNCwINCR0LDRgNC90LDRg9C70LAsINC+0  
YLQstC+0LQg0LDRgtC80L7RgdGE0LXRgNC90YvRhSDQvtGB0LDQtNC60L7QsiDRgS  
DRg9GH0LDRgdGC0LrQsCDQt9Cw0YHRgtGA0L7QudC60Lgg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC9INCyINGA0LDQvdC10LUg0LfQsNC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdC90YPRjiDRgdC10YLRjCDQu9C40LLQvdC10L  
LQvtC5INC60LDQvdCw0LvQuNC30LDRhtC40Lgg0KQ1MDAg0LzQvC4g0KLQvtGH0L  
rQsCDQv9C+0LTQutC70Y7Rh9C10L3QuNGPINC6INC90LDRgNGD0LbQvdC+0Lkg0Y  
DQsNC90LXQtSDQt9Cw0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90L3Rg9GOINGB0LXRgtC4INC70LjQstC90LXQ  
stC+0Lkg0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQuCDQpDUwMCDQvNC8IC0g0YDQsNC9  
0LXQtSDQt9Cw0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90L3Ri9C5INC60L7Qu9C+0LTQtdGGINCaMi0z  
Ny4K0J7QsdGJ0LjQuSDRgNCw0YHRhdC+0LQg0LTQvtC20LTQtdCy0YvRhSDQstC+0L  
Qg0YEg0YPRh9Cw0YHRgtC60L7QsiDQtNC+0LzQvtCyLCDQvtGC0LLQvtC00LjQvNG  
L0YUg0LIg0YHQtdGC0Lgg0LvQuNCy0L3QtdCy0L7QuSDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0  
YbQuNC4IC0gMTYxLDIwINC7L9GBLgrQndCw0YDRg9C20L3Ri9C1INGB0LXRgtC4I  
NGB0LDQvNC+0YLQtdGH0L3QvtC5INCx0YvRgtC+0LLQvtC5INC4INC70LjQstC90LX  
QstC+0Lkg0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQuCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0Y  
LRgNC10L3RiyDQuNC3INC/0L7Qu9C40L/RgNC+0L/  
QuNC70LXQvdC+0LLRi9GFINGC0YDRg9CxINC/  
0L4g0JPQntCh0KIg0KAgNTQ0NzUtMjAxMSwg0KLQoyAyMi4yMS4yMS0wMDEtNzM  
wMTE3NTAtMjAyMSwg0L/  
RgNC+0LrQu9Cw0LTRi9Cy0LDQtdC80YvRhSDQvdCwINC90L7RgNC80LDRgtC40LLQ  
vdC+0Lkg0LPQu9GD0LHQuNC90LUg0L7RgtC60YDRi9GC0YvQvCDRgdC/  
0L7RgdC+0LHQvtC8LgrQINC40LDQvNC10YLRgNGLINGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7  
QstC+0LTQvtCyINC/0YDQuNC90Y/  
RgtGLINC40Lcg0YPRgdC70L7QstC40Y8g0L7QsdC10YHQv9C10YfQtdC90LjRjyDQvN  
C40L3QuNC80LDQu9GM0L3QvtC5INGB0LrQvtGA0L7RgdGC0Lgg0LIg0YHQsNC80L7  
RgtC10YfQvdGL0YUg0YHQtdGC0Y/  
RhSDigJQgMCw3INC8L9GBLgrQndCwINCy0YvQv9GD0YHQutCw0YUg0Lgg0LIg0LzQ  
tdGB0YLQsNGFINC40LfQvNC10L3QtdC90LjRjyDQvdCw0L/  
RgNCw0LLQu9C10L3QuNGPINGC0YDQsNGB0YHRiyDQtNC70Y8g0L7RgdC80L7Rgt  
GA0LAg0Lgg0L/RgNC+0YfQuNGB0YLQutC4INC90LAg0YHQtdGC0Y/  
RhSDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdGLINC60L7Qu9C+0LTRhtGLINC60YDRg9Cz0  
LvQvtCz0L4g0YHQtdGH0LXQvdC40Y8g0LjQtyDRgdCx0L7RgNC90L7Qs9C+INC20LX

Qu9C10LfQvtCx0LXRgtC+0L3QsCDQv9C+INGCLtC/  
LiA5MDEtMDktMTEuODQsINCy0YvQvy4gMSwyLiDQk9C+0YDQu9C+0LLQuNC90Ys  
g0YHQsdC+0YDQvdGL0YUg0LrQvtC70L7QtNGG0LXQsiDQvtCx0L7RgNGD0LTRg9G  
O0YLRgdGPINGH0YPQs9GD0L3QvdGL0LzQuCDQu9G00LrQsNC80Lgg0L/  
QviDQk9Ce0KHQoiAzNjM0LTk5LgrQINC70Y8g0YHQsdC+0YDQsCDQv9C+0LLQtdG  
A0YXQvdC+0YHRgtC90YvRhSDQu9C40LLQvdC10LLRi9GFINGB0YLQvtC60L7QsiDR  
g9GB0YLQsNC90LDQstC70LjQstCw0Y7RgtGB0Y8g0LTQvtC20LTQtdC/  
0YDQuNC10LzQvdC40LrQuCDQv9C+INci0J/  
QoCA5MDItMDktNDYuODguCtCSINC80LXRgdGC0LDRhSDQv9Cw0YDQutC+0LLQvt  
C6INCw0LLRgtC+0LzQvtCx0LjQu9C10Lkg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90L4g0YPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCy0L4g0LTQ  
vtC20LTQtdC/  
0YDQuNGR0LzQvdGL0YUg0LrQvtC70L7QtNGG0LXQsiDRgSDQv9C10YHQutC+0YP  
Qu9C+0LLQuNGC0LXQu9GP0LzQuC4K0KPQt9C70Ysg0L/RgNC+0YXQvtC00LAg0L/  
Qu9Cw0YHRgtC80LDRgdGB0L7QstGL0YUg0YLRgNGD0LEg0YfQtdGA0LXQtyDRgd  
GC0LXQvdC60Lgg0LrQvtC70L7QtNGG0LXQsiDQstGL0L/  
QvtC70L3QuNGC0Ywg0LIg0YHRgtCw0LvRjNC90YvRhSDQs9C40LvRjNC30LDRhSwg  
0LfQsNC30L7RgCDQvNC10LbQtNGDINGE0YPRgtC70Y/  
RgNC+0Lwg0Lgg0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNC+0Lwg0LfQsNC00LXQu9GL0LLQsNC10YLRgdGPINcy0L7QtNC+0  
L3QtdC/  
0YDQvtC90LjRhtCw0LXQvNGL0Lwg0Y3Qu9Cw0YHRgtC40YfQvdGL0Lwg0LzQsNGC  
0LXRgNC40LDQu9C+0LwuCtCSINC/  
0YDQvtC10LrRgtC1INC30LDQu9C+0LbQtdC90Ysg0LzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjR  
jyDQv9C+INC/0YDQvtC60LvQsNC00LrQtSDRgtGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00L7QsiDQvdCw0YDRg9C20L3QvtC5INC60LDQvdCw0LvQuNC30LD  
RhtC40Lgg0Lgg0YPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCy0YMg0LrQvtC70L7QtNGG0LXQsiDQs  
iDQv9GD0YfQuNC90LjRgdGC0YvRhSDQuCDQsiDQv9GA0L7RgdCw0LTQvtGH0L3Ri  
9GFINCz0YDRg9C90YLQsNGFIEkt0LPQviDRgtC40L/  
QsC4K0JLQvdGD0YLRgNC10L3QvdC40LUg0YHQtdGC0Lgg0LrQsNC90LDQu9C40Lf  
QsNGG0LjQuArQINC70Y8g0L7RgtCy0L7QtNCwINGB0YLQvtC60L7QsiDQvtGCINGB0  
LDQvdC40YLQsNGA0L3Qvi3RgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQuNGFINC/  
0YDQuNCx0L7RgNC+0LIg0Lgg0LTQvtC20LTQtdCy0YvRhSDRgdGC0L7QutC+0LIg0Y  
Eg0LrRgNC+0LLQu9C4INC80L3QvtCz0L7QutCy0LDRgNGC0LjRgNC90L7Qs9C+INC0  
0L7QvNCwINC/0YDQvtC10LrRgtC+0Lwg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90Ysg0YHQvNGB0YLQtdC80Ysg0LHRi9GC0L7  
QstC+0Lkg0Lgg0LvQuNCy0L3QtdCy0L7QuSDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4L  
grQntGC0LLQvtC0INCx0YvRgtC+0LLRi9GFINGB0YLQvtC60L7QsiDQvtGCINGB0LD  
QvdGC0LXRhdC/0YDQuNCx0L7RgNC+0LIg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNC+0LPQviDQt9C00LDQvdC40Y8g0L7RgdGD0Yn  
QtdGB0YLQstC70Y/  
QtdGC0YHRjyDRgdCw0LzQvtGC0LXQutC+0Lwg0YfQtdGA0LXQtyDQstC90YPRgtGA  
0LXQvdC90LjQtSDRgdC10YLQuCDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4INC/  
0L4g0LLRi9C/0YPRgdC60LDQvCDQpDE2MCDQvNC8INCyINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzRi9C1INGB0LXRgtC4INC00LLQvtGA0L7QstC+0Lk

g0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQuC4g0JLRi9C/  
0YPRgdC60Lgg0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQuCDQt9Cw0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90Ysg0LjQtyDQv9C+0LvQuNC/0YDQvtC/  
0LjQu9C10L3QvtCy0YvRhSDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC+0L3QvdGL0YUg0  
YLRgNGD0LEg0LTQu9GPINC90LDRgNGD0LbQvdGL0YUg0YHQtdGC0LXQuSDQutC  
w0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4INC/  
0L4g0KLQoyA0OTI2LTAyMC00Mjk0MzQxOS0yMDA5LiDQn9GA0L7QutC70LDQtNC  
60LAg0LLRi9C/  
0YPRgdC60L7QsiDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDQsiDRhNGD0Y  
LQu9GP0YDQsNGFINC40Lcg0L/  
QvtC70LjRjdGC0LjQu9C10L3QvtCy0YvRhSDRgtGA0YPQsSDQn9CtMTAwIFNEUjE3I  
DQ1MNGFMjYsNyDigJzRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQsNGP4oCdINC/  
0L4g0JPQntCh0KIgMTg1OTktMjAwMS4K0J7RgtCy0L7QtCDQstC+0LTRiyDQuNC3INC  
/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQuSDQstC+0LTQvtC80LXRgNC90L7Qs9C+INGD0LfQu9CwL  
CDQvdCw0YHQvtGB0L3QvtC5INC4INCY0KLQnyDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0Y  
LRgNC10L0g0YEg0L/QvtC80L7RidGM0Y4g0L/  
QvtCz0YDRg9C20L3Ri9GFINC90LDRgdC+0YHQvtCyINCyINGB0LjRgdGC0LXQvNGD  
INGF0L7Qt9GP0LnRgdGC0LLQtdC90L3Qvi3QsdGL0YLQvtCy0L7QuSDQutCw0L3QsN  
C70LjQt9Cw0YbQuNC4LiDQn9GA0L7QtdC60YLQvtC8INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu  
tCwINC+0LTQvdC+0LPQviDRgNCw0LHQvtGH0LXQs9C+INC4INC+0LTQvdC+0LPQvi  
DRgNC10LfQtdGA0LLQvdC+0LPQviDQvdCw0YHQvtGB0LAuCtCd0LDQv9C+0YDQvd  
GL0Lkg0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtCDQvtGCINC00YDQtdC90LDQttC90YvRhSDQvdCw0YHQvtGB0L7Qs  
iDQt9Cw0L/RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC9INC40Lcg0L/  
QvtC70LjQv9GA0L7Qv9C40LvQtdC90L7QstGL0YUg0YLRgNGD0LEgUE4yMCDiiU0  
MCDQvNC8LiDQn9C+0LTQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1INC90LDQv9C+0YDQvdC+0LP  
QviDRgtGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00LAg0Log0YHQsNC80L7RgtC10YfQvdC+0LzRgyDRgtGA0YPQsdC+0  
L/RgNC+0LLQvtC00YMg0YXQvtC30Y/  
QudGB0YLQstC10L3QvdC+LdCx0YvRgtC+0LLQvtC5INC60LDQvdCw0LvQuNC30LDR  
htC40Lgg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90L4g0YEg0YPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCy0L7  
QvCDQvtCx0YDQsNGC0L3QvtCz0L4g0LrQu9Cw0L/  
QsNC90LAg0Lgg0YjQsNGA0L7QstC+0LPQviDQutGA0LDQvdCwLgrQntGC0LLQvtC0I  
NGB0YLQvtGH0L3Ri9GFINCy0L7QtCDQvtGCINGB0LDQvdGC0LXRhdC/  
0YDQuNCx0L7RgNC+0LIg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNC+0LPQviDQt9C00LDQvdC40Y8g0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDQv9C+INC30LDQutGA0  
YvRgtGL0Lwg0YHQsNC80L7RgtC10YfQvdGL0Lwg0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNCw0Lwg0LjQtyDQv9C+0LvQuNGN0YLQuNC70LXQvdC+0LLRi9GF  
INC60LDQvdCw0LvQuNC30LDRhtC40L7QvdC90YvRhSDRgtGA0YPQsSDQv9C+INCT  
0J7QodCiIDMyNDE0LTIwMTMuINCk0LDRgdC+0L3QvdGL0LUg0YfQsNGB0YLQuCD  
Qv9GA0LjQvNC10L3Rj9GO0YLRgdGPINC40Lcg0YLQvtCz0L4g0LbQtSDQvNCw0YLQ

tdGA0LjQsNC70LAsINGH0YLQviDQuCDRgtGA0YPQsdGLLgrQntGC0LrRgNGL0YLQs  
NGPINC/0YDQvtC60LvQsNC00LrQsCDRgtGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00L7QsiDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4INCy0YvQv9C+0LvQv  
dGP0LXRgtGB0Y8g0L/  
QviDQv9C+0LTQstCw0LvQsNC8LCDRh9C10YDQtNCw0LrQsNC8LCDRgdCw0L3Rg9C  
30LvQsNC8INC60LLQsNGA0YLQuNGALiDQotGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00YssINGA0LDRgdC/  
0L7Qu9C+0LbQtdC90L3Ri9C1INCyINC80LXQttC60LLQsNGA0YLQuNGA0L3Ri9GFIN  
C60L7RgNC40LTQvtGA0LDRhSwg0L/  
RgNC40YXQvtC20LjRhSDQuCDQstC90YPRgtGA0LjQutCy0LDRgNGC0LjRgNC90YvR  
hSDQutC+0YDQuNC00L7RgNCw0YUg0LrQstCw0YDRgtC40YAg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90Ysg0YHQutGA0YvRgtC+0Lkg0L/  
RgNC+0LrQu9Cw0LTQutC4INCyINC60L7RgNC+0LHQsNGFLCDRgSDRg9GB0YLRgN  
C+0LnRgdGC0LLQvtC8INC70Y7Rh9C60L7Qsi4K0J/  
QvtC60LLQsNGA0YLQuNGA0L3QsNGPINGA0LDQt9Cy0L7QtNC60LAg0L/  
RgNC+0LXQutGC0L7QvCDQvdC1INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0LXRgtGB0Y8sINC90LAg0L7RgtCy0LXRgtC  
y0LvQtdC90LjQuCDQsiDQutCy0LDRgNGC0LjRgNGLINGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LvQt  
dC90Ysg0LfQsNCz0LvRg9GI0LrQuC4K0J3QsCDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC+  
0L3QvdGL0YUg0YHRgtC+0Y/  
QutCw0YUg0L3QsCDQutCw0LbQtNC+0Lwg0Y3RgtCw0LbQtSDQtNC70Y8g0LrQvtC80  
L/  
QtdC90YHQsNGG0LjQuCDRgtC10LzQv9C10YDQsNGC0YPRgNC90YvRhSDRg9C00Lv  
QuNC90LXQvdC40Lkg0YPRgdGC0LDQvdCw0LLQu9C40LLQsNGO0YLRgdGPINC/  
0LDRgtGA0YPQsdC60Lgg0LrQvtC80L/  
QtdC90YHQsNGG0LjQvtC90L3Ri9C1LiDQkiDQvNC10YHRgtCw0YUg0L/  
RgNC+0YXQvtC20LTQtdC90LjRjyDRgdGC0L7Rj9C60L7QsiDRh9C10YDQtdC3INC/  
0LXRgNC10LrRgNGL0YLQuNGPINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu  
tCwINC/0YDQvtGC0LjQstC+0L/  
QvtC20LDRgNC90YvRhSDQvNGD0YTRgiDRgdC+INGB0YLQtdC/  
0LXQvdGM0Y4g0L7Qs9C90LXRgdGC0L7QudC60L7RgdGC0LggRUktMTgwINGB0L4g  
0LLRgdC/  
0YPRh9C40LLQsNGO0YnQuNC8INC+0LPQvdC10LfQsNGJ0LjRgtC90YvQvCDRgdC+0  
YHRgtCw0LLQvtC8INC00LvRjyDQv9GA0LXQtNC+0YLQstGA0LDRidC10L3QuNGPIN  
GA0LDRgdC/0YDQvtGB0YLRgNCw0L3QtdC90LjRjyDQv9C+0LbQsNGA0LAg0L/  
QviDRjdGC0LDQtCw0LwuCtCf0YDQvtGH0LjRgdGC0LrQsCDRgdGC0L7Rj9C60L7Qsi  
DQvtGB0YPRidC10YHRgtCy0LvRj9C10YLRgdGPINGBINC/  
0L7QvNC+0YnRjNGOINGA0LXQstC40LfQuNC5LCDRgNCw0YHQv9C+0LvQsNCz0LD  
QtdC80YvRhSDQvdCwINC60LDQvdCw0LvQuNC30LDRhtC40L7QvdC90YvRhSDRgdG  
C0L7Rj9C60LDRhS4g0J3QsCDQs9C+0YDQuNC30L7QvdGC0LDQu9GM0L3Ri9GFING  
C0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTQsNGFINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdCwINGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQsCDQv9GA  
0L7Rh9C40YHRgtC+0LouCtCh0LjRgdGC0LXQvNCwINGF0L7Qt9GP0LnRgdGC0LLQtd  
C90L3Qvi3QsdGL0YLQvtCy0L7QuSDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4INC/

0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10YLRgdGPINGBINGD0YHRgtGA0L7QudGB0YLQstC+  
0Lwg0LLRi9GC0Y/  
QttC90YvRhSDQstC10L3RgtC40LvRj9GG0LjQvtC90L3Ri9GFINGH0LDRgdGC0LXQuS  
DQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC+0L3QvdGL0YUg0YHRgtC+0Y/  
QutC+0LluINCT0YDRg9C/0L/  
RiyDRgdGC0L7Rj9C60L7QsiDQvdCwINGH0LXRgNC00LDQutC1INC+0LHRitC10LTQu  
NC90Y/  
RjtGC0YHRjyDQstC10L3RgtC40LvRj9GG0LjQvtC90L3Ri9C80Lgg0YLRgNGD0LHQvtC  
/  
0YDQvtCy0L7QtNCw0LzQuCDRgSDQvtCx0YnQtdC5INCy0YvRgtGP0LbQvdC+0Lkg0Y  
fQsNGB0YLRjNGOLCDQstGL0LLQvtC00LjQvNC+0Lkg0LLRi9GI0LUg0LrRgNC+0LL  
Qu9C4INC90LAgMCwyMCDQvC4g0KHQsdC+0YDQvdGL0LUg0LLQtdC90YLQuNC70  
Y/RhtC40L7QvdC90YvQtSDRgtGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00Ysg0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQuCwg0L7QsdGK0LXQtNC4  
0L3Rj9GO0YnQuNC1INGB0LLQtdGA0YXRgyDQstGB0LUg0LrQsNC90LDQu9C40LfQs  
NGG0LjQvtC90L3Ri9C1INGB0YLQvtGP0LrQuCwg0L/  
RgNC+0LrQu9Cw0LTRi9Cy0LDRjtGC0YHRjyDRgSDRg9C60LvQvtC90L7QvCDQsiDRg  
dGC0L7RgNC+0L3RgyDRjdGC0LjRhSDQttC1INGB0YLQvtGP0LrQvtCyLgrQodC10YL  
QuCDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4INC/  
0L4g0YfQtdGA0LTQsNC60YMg0LjQt9C+0LvQuNGA0YPRjtGC0YHRjyDRgtGA0YPQs  
dC90L7QuSDRgtC10L/  
Qu9C+0LjQt9C+0LvRj9GG0LjQtdC5INGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgMTMg0LzQvC4K0J  
7RgtCy0L7QtCDQtNC+0LbQtNC10LLRi9GFINCy0L7QtCDRgSDQutGA0L7QstC70Lgg0  
LbQuNC70L7Qs9C+INC00L7QvNCwINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDRgdC40YHRgtC10LzQvtC5INCy0L3Rg9GC0  
YDQtdC90L3QtdCz0L4g0LLQvtC00L7RgdGC0L7QutCwINC70L7RgtC+0Log0YEg0L/  
QvtGB0LvQtdC00YPRjtGJ0LjQvCDRgNCw0YHRgtC10LrQsNC90LjQtdC8INC/  
0L4g0YDQtdC70YzQtdGE0YMg0L3QsCDQv9GA0L7QtdC30LTRiy4K0J3QsCDQstGL0L  
/  
Rg9GB0LrQtSDQuNC3INC30LTQsNC90LjRjyDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgN  
C10L0g0LPQuNC00YDQvtC30LDRgtCy0L7RgCDRgSDQvtGC0LLQvtC00L7QvCDRgtC  
w0LvRi9GFINCy0L7QtCDQsiDQt9C40LzQvdC40Lkg0L/  
QtdGA0LjQvtC0INCyINGB0LjRgdGC0LXQvNGDINGF0L7Qt9GP0LnRgdGC0LLQtdC90  
L3Qvi3QsdGL0YLQvtCy0L7QuSDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4LgrQndCwINC  
/  
0LvQvtGB0LrQvtC5INC60YDQvtCy0LvQtSDRg9GB0YLQsNC90LDQstC70LjQstCw0Y7  
RgtGB0Y8g0LLQvtC00L7RgdGC0L7Rh9C90YvQtSDQstC+0YDQvtC90LrQuC4g0J/  
RgNC40YHQvtC10LTQuNC90LXQvdC40LUg0LLQvtC00L7RgdGC0L7Rh9C90YvRhSD  
QstC+0YDQvtC90L7QuiDQuiDRgdGC0L7Rj9C60LDQvCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvN  
C+0YLRgNC10L3QviDQv9GA0Lgg0L/QvtC80L7RidC4INC60L7QvNC/  
0LXQvdGB0LDRhtC40L7QvdC90YvRhSDRgNCw0YHRgtGA0YPQsdC+0LIg0YEg0Y3Q  
u9Cw0YHRgtC40YfQvdC+0Lkg0LfQsNC00LXQu9C60L7QuS4K0KHRgtC+0Y/  
QutC4INCy0L3Rg9GC0YDQtdC90L3QtdCz0L4g0LLQvtC00L7RgdGC0L7QutCwINC4IN  
C/0L7QtNCy0LXRgdC90YvQtSDRgtGA0YPQsdC+0L/RgNC+0LLQvtC00Ysg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdGLINC40Lcg0YHRgtCw0LvRjNC90YvRhSDRjdC70LXQutGC0YDQv

tGB0LLQsNGA0L3Ri9GFINGC0YDRg9CxINC/  
0L4g0JPQntCh0KIgMTA3MDQtOTeg0YEg0L7RhtC40L3QutC+0LLQsNC90LjQtdC8Lgr  
QotGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00Ysg0L3QsCDRh9C10YDQtNCw0LrQtSDQuCDQsiDQv9C+0LTQstCw  
0LvQtSDQuNC30L7Qu9C40YDRg9GO0YLRgdGPINGC0LXQv9C70L7QuNC30L7Qu9G  
P0YbQuNC+0L3QvdGL0LzQuCDQvNCw0YLQsNC80Lgg0YLQvtC70YnQuNC90L7QuS  
A1MCDQvNC8LgrQndC10LjQt9C+0LvQuNGA0L7QstCw0L3QvdGL0LUg0YHRgtCw0L  
vRjNC90YvQtSDRgtGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00Ysg0L7QutGA0LDRgdC40YLRjCDQvNCw0YHQu9GP0L3QvtC5INC  
60YDQsNGB0LrQvtC5INC30LAgMiDRgNCw0LfQsC4K0KDQsNGB0YXQvtC0INC00L7  
QttC00LXQstGL0YUg0LLQvtC0INGBINC60YDQvtCy0LvQuCDQt9C00LDQvdC40Y8g4  
oCUIDQyLDg2INC7L9GB0LXQui4K0JrQvtGA0L/  
Rg9GBIDIK0J3QsNGA0YPQttC90YvQtSDRgdC10YLQuCDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0  
YbQuNC4CtCh0L7Qs9C70LDRgdC90L4g0YLQtdGF0L3QuNGH0LXRgdC60LjQvCDRg9  
GB0LvQvtCy0LjRj9C8IOKEliAxMjU3INCaINC+0YIgmDguMDIuMjAyMiDQsy4g0Lgg0  
LTQsNC90L3Ri9C8LCDRg9C60LDQt9Cw0L3QvdGL0Lwg0LIg0L/  
QuNGB0YzQvNC1IOKEljM4NiDQvtGCIDIwLjA2LjIwMjMg0LMuINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzRi9C5INC+0LHRitC10LrRgiDQv9C+0LTQutC70Y7R  
h9Cw0LXRgtGB0Y8g0Log0LLQvdGD0YLRgNC40LrQstCw0YDRgtCw0LvRjNC90L7Qu  
SDRgdC10YLQuCDQstC+0LTQvtC+0YLQstC10LTQtdC90LjRjyDQsiDRgtC+0YfQutCw  
0YUsINGD0LrQsNC30LDQvdC90YvRhSDRgNCw0LfRgNCw0LHQvtGC0YfQuNC60L7  
QvCDQtNCw0L3QvdGL0YUg0YHQtdGC0LXQuSDQv9C+INC+0YLQtdNC10LvRjNC90L  
7QvNGDINC00L7Qs9C+0LLQvtGA0YMuCtCe0YLQstC10LTQtdC90LjQtSDRgdGC0L7  
Rh9C90YvRhSDQstC+0LQg0L7RgiDRgdCw0L3QuNGC0LDRgNC90L4t0YLQtdGF0L3Q  
uNGH0LXRgdC60LjRhSDQv9GA0LjQsdC+0YDQvtCyINC80L3QvtCz0L7QutCy0LDRgN  
GC0LjRgNC90L7Qs9C+INC00L7QvNCwIOKEljMuMiDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNCw0  
YLRgNC40LLQsNC10YLRgdGPINGH0LXRgNC10Lcg0LLRi9C/  
0YPRgdC60Lgg0Lgg0LLQvdGD0YLRgNC40LTQstC+0YDQvtCy0YPRjiDQutCw0L3QsN  
C70LjQt9Cw0YbQuNGOINC00YMxNjAg0LzQvCDQsiDRgNCw0L3QtdC1INC30LDQv9  
GA0L7QtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3QvdGD0Y4g0YHQtdGC0Ywg0LrQsNC90LDQu9  
C40LfQsNGG0LjQuCDQpDI1MCDQvNC8ICjRgdC8LiDRiNC40YTRgCAxNS0yMi3Qnd  
CaLCDQstGL0L/  
QvtC70L3QtdC90L3Ri9C5INCe0J7QniDigJzQkNGA0YXQmCDQk9GA0YPQv9C/  
4oCdKS4K0KLQvtGH0LrQsCDQv9C+0LTQutC70Y7Rh9C10L3QuNGPINC6INC90LDRg  
NGD0LbQvdC+0Lkg0YDQsNC90LXQtSDQt9Cw0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90L3Rg9GOINGB0LXRgtC4INC60LDQvdCw0Lv  
QuNC30LDRhtC40Lgg0KQyNTAg0LzQvCAtingA0LDQvdC10LUg0LfQsNC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdC90YvQuSDQutC+0LvQvtC00LXRhiDQmjEtND  
IuCtCSINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjQuCDRgSDRgtC10YXQvdC40YfQtdGB  
0LrQuNC80Lgg0YPRgdC70L7QstC40Y/  
QvNC4IOKEljg3Mi8wNi0yMyDQvtGCIDI3LjA2LjIwMjMg0LMsINCy0YvQtNCw0L3Qv  
dGL0LzQuCDQkNC00LzQuNC90LjRgdGC0YDQsNGG0LjQtC5INCz0L7RgNC+0LTQs  
CDQkdCw0YDQvdCw0YPQu9CwLCDQvtGC0LLQvtC0INCw0YLQvNC+0YHRhNC10Y  
DQvdGL0YUg0L7RgdCw0LTQutC+0LIg0YEg0YPRh9Cw0YHRgtC60LAg0LfQsNGB0Y  
LRgNC+0LnQutC4INC/

0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDQsiDRgNCw0L3QtdC1INC30LDQv9GA0L7Qt  
dC60YLQuNGA0L7QstCw0L3QvdGD0Y4g0YHQtdGC0Ywg0LvQuNCy0L3QtdCy0L7Qu  
SDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4INCkNTAwINC80LwuCtCi0L7Rh9C60LAg0L/  
QvtC00LrQu9G00YfQtdC90LjRjyDQuiDQvdCw0YDRg9C20L3QvtC5INGA0LDQvdC10  
LUg0LfQsNC/

0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdC90YPRjiDRgdC10YLQuCDQu9C40LLQvdC10L  
LQvtC5INC60LDQvdCw0LvQuNC30LDRhtC40Lgg0KQ1MDAg0LzQvCAtINGA0LDQvd  
C10LUg0LfQsNC/

0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdC90YvQuSDQutC+0LvQvtC00LXRhiDQmjItND  
AuCtCe0LHRidC40Lkg0YDQsNGB0YXQvtC0INC00L7QttC00LXQstGL0YUg0LLQvtC0I  
NGBINGD0YfQsNGB0YLQutC+0LIg0LTQvtC80L7Qsiwg0L7RgtCy0L7QtNC40LzRi9GF  
INCyINGB0LXRgtC4INC70LjQstC90LXQstC+0Lkg0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0Lj  
QuCAtIDE2MSwyMCDQuy/

RgS4K0J3QsNGA0YPQttC90YvQtSDRgdC10YLQuCDRgdCw0LzQvtGC0LXRh9C90L7Q  
uSDQsdGL0YLQvtCy0L7QuSDQuCDQu9C40LLQvdC10LLQvtC5INC60LDQvdCw0LvQ  
uNC30LDRhtC40Lgg0L/

RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90Ysg0LjQtyDQv9C+0LvQuNC80LXRgNC90YvR  
hSDRgtGA0YPQsSDQv9C+INCT0J7QodCiINCgIDU0NDc1LTiwmTEsINCi0KMgMjIuMj  
EuMjEtMDAxLTczMDExNzUwLTiwmMjEsINC/

0YDQvtC60LvQsNC00YvQstCw0LXQvNGL0YUg0L3QsCDQvdC+0YDQvNCw0YLQuN  
Cy0L3QvtC5INCz0LvRg9Cx0LjQvdC1INC+0YLQutGA0YvRgtGL0Lwg0YHQv9C+0YH  
QvtCx0L7QvC4K0JTQuNCw0LzQtdGC0YDRiyDRgtGA0YPQsdC+0L/

RgNC+0LLQvtC00L7QsiDQv9GA0LjQvdGP0YLRiyDQuNC3INGD0YHQv9C+0LLQuN  
GPINC+0LHQtdGB0L/

QtdGH0LXQvdC40Y8g0LzQuNC90LjQvNCw0LvRjNC90L7QuSDRgdC60L7RgNC+0YH  
RgtC4INCyINGB0LDQvNC+0YLQtdGH0L3Ri9GFINGB0LXRgtGP0YUg4oCUIDAsNyD  
QvC/RgS4K0J3QsCDQstGL0L/

Rg9GB0LrQsNGFINC4INCyINC80LXRgdGC0LDRhSDQuNC30LzQtdC90LXQvdC40Y8  
g0L3QsNC/

0YDQsNCy0LvQtdC90LjRjyDRgtGA0LDRgdGB0Ysg0LTQu9GPINC+0YHQvNC+0YLR  
gNCwINC4INC/

0YDQvtGH0LjRgdGC0LrQuCDQvdCwINGB0LXRgtGP0YUg0LrQsNC90LDQu9C40LfQ  
sNGG0LjQuCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3RiyDQutC+0LvQvtC00Yb  
RiyDQutGA0YPQs9C70L7Qs9C+INGB0LXRh9C10L3QuNGPINC40Lcg0YHQsdC+0YD  
QvdC+0LPQviDQttC10LvQtdC30L7QsdC10YLQvtC90LAg0L/

QviDRgi7Qvy4gOTAxLTA5LTExLjg0LCDQstGL0L8uIDEsMi4g0JPQvtGA0LvQvtCy0Lj  
QvdGLINGB0LHQvtGA0L3Ri9GFINC60L7Qu9C+0LTRhtC10LIg0L7QsdC+0YDRg9C00  
YPRjtGC0YHRjyDRh9GD0LPRg9C90L3Ri9C80Lgg0LvRjtC60LDQvNC4INC/

0L4g0JPQntCh0KIgMzYzNC05OS4K0JTQu9GPINGB0LHQvtGA0LAg0L/  
QvtCy0LXRgNGF0L3QvtGB0YLQvdGL0YUg0LvQuNCy0L3QtdCy0YvRhSDRgdGC0L7  
QutC+0LIg0YPRgdGC0LDQvdCw0LLQu9C40LLQsNGO0YLRgdGPINC00L7QttC00LX  
Qv9GA0LjQtdC80L3QuNC60Lgg0L/

QviDQotCf0KAgOTAyLTA5LTQ2Ljg4LgrQkiDQvNC10YHRgtCw0YUg0L/  
QsNGA0LrQvtCy0L7QuiDQsNCy0YLQvtC80L7QsdC40LvQtdC5INC/

0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdC+INGD0YHRgtGA0L7QudGB0YLQstC+INC0



0L7QtC00LXQv9GA0LjRkdC80L3Ri9GFINC60L7Qu9C+0LTRhtC10LIg0YEg0L/  
QtdGB0LrQvtGD0LvQvtCy0LjRgtC10LvRj9C80LguCtCj0LfQu9GLINC/  
0YDQvtGF0L7QtNCwINC/  
0LvQsNGB0YLQvNCw0YHRgdC+0LLRi9GFINGC0YDRg9CxINGH0LXRgNC10Lcg0Y  
HRgtC10L3QutC4INC60L7Qu9C+0LTRhtC10LIg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LjRgtGMINCYINGB0YLQsNC70YzQvdGL0YUg0LPQuNC70YzQt9Cw0YUsI  
NC30LDQt9C+0YAg0LzQtdC20LTRgyDRhNGD0YLQu9GP0YDQvtC8INC4INGC0YDR  
g9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTQvtC8INC30LDQtNC10LvRi9Cy0LDQtdGC0YHRjyDQstC  
+0LTQvtC90LXQv9GA0L7QvdC40YbQsNC10LzRi9C8INGN0LvQsNGB0YLQuNGH0L3  
Ri9C8INC80LDRgtC10YDQuNCw0LvQvtC8LgrQkiDQv9GA0L7QtdC60YLQtSDQt9Cw0  
LvQvtC20LXQvdGLINC80LXRgNC+0L/RgNC40Y/RgtC40Y8g0L/  
QviDQv9GA0L7QutC70LDQtNC60LUg0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNC+0LIg0L3QsNGA0YPQtC90L7QuSDQtCw0L3QsNC70LjQt9Cw0Y  
bQuNC4INC4INGD0YHRgtGA0L7QudGB0YLQstGDINC60L7Qu9C+0LTRhtC10LIg0LIg  
0L/Rg9GH0LjQvdC40YHRgtGL0YUsINC/  
0YDQvtGB0LDQtNC+0YfQvdGL0YUg0LPRgNGD0L3RgtCw0YUgSS3Qs9C+INGC0LjQ  
v9CwLgrQktC90YPRgtGA0LXQvdC90LjQtSDRgdC10YLQuCDQtCw0L3QsNC70LjQt9  
Cw0YbQuNC4CtCU0LvRjyDQvtGC0LLQtdC00LXQvdC40Y8g0YHRgtC+0LrQvtCyINC+  
0YIg0YHQsNC90LjRgtCw0YDQvdC+LdGC0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC40YUg0L/  
RgNC40LHQvtGA0L7QsiDQuCDQtNC+0LbQtNC10LLRi9GFINGB0YLQvtC60L7QsiDR  
gSDQtGA0L7QstC70Lgg0LzQvdC+0LPQvtC60LLQsNGA0YLQuNGA0L3QvtCz0L4g0L  
TQvtC80LAg0L/  
RgNC+0LXQutGC0L7QvCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3RiyDRgdC40  
YHRgtC10LzRiyDQstC90YPRgtGA0LXQvdC90LXQuSDQsdGL0YLQvtCy0L7QuSDQt  
Cw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4INC20LjQu9GL0YUg0Lgg0LLRgdGC0YDQvtC10L3  
QvdGL0YUg0L7QsdGJ0LXRgdGC0LLQtdC90L3Ri9GFINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQuSwg0LvQuNCy0L3QtdCy0L7QuSDQtCw0L3QsNC70LjQt9  
Cw0YbQuNC4LgrQntGC0LLQvtC0INCx0YvRgtC+0LLRi9GFINGB0YLQvtC60L7QsiDQ  
vtGCINGB0LDQvdGC0LXRhdC/0YDQuNCx0L7RgNC+0LIg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNC+0LPQviDQt9C00LDQvdC40Y8g0L7RgdGD0Yn  
QtdGB0YLQstC70Y/  
QtdGC0YHRjyDRgdCw0LzQvtGC0LXQutC+0Lwg0YfQtdGA0LXQtyDQstC90YPRgtGA  
0LXQvdC90LjQtSDRgdC10YLQuCDQtCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4INC/  
0L4g0LLRi9C/0YPRgdC60LDQvCDQpDE2MCDQvNC8INCyINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzRi9C1INGB0LXRgtC4INC00LLQvtGA0L7QstC+0Lk  
g0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQuC4g0JLRi9C/  
0YPRgdC60Lgg0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQuCDQt9Cw0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90Ysg0LjQtyDQv9C+0LvQuNC/0YDQvtC/  
0LjQu9C10L3QvtCy0YvRhSDQtCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC+0L3QvdGL0YUg0  
YLRgNGD0LEg0LTQu9GPINC90LDRgNGD0LbQvdGL0YUg0YHQtdGC0LXQuSDQtC  
w0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4INC/  
0L4g0KLQoyA0OTI2LTAyMC00Mjk0MzQxOS0yMDA5LiDQn9GA0L7QutC70LDQtNC  
60LAg0LLRi9C/  
0YPRgdC60L7QsiDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDQsiDRhNGD0Y  
LQu9GP0YDQsNGFINC40Lcg0L/

QvtC70LjRjdGC0LjQu9C10L3QvtCy0YvRhSDRgtGA0YPQsSDQn9CtMTAwIFNEUjE3I  
DQ1MNGFMjYsNyDigJzRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQsNGP4oCdINC/  
0L4g0JPQntCh0KIgMTg1OTktMjAwMS4K0J7RgtCy0L7QtCDQstC+0LTRiyDQuNC3INC  
/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQuSDQstC+0LTQvtC80LXRgNC90L7Qs9C+INGD0LfQu9CwL  
CDQvdCw0YHQvtGB0L3QvtC5INC4INCY0KLQnyDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0Y  
LRgNC10L0g0YEg0L/QvtC80L7RidGM0Y4g0L/  
QvtCz0YDRg9C20L3Ri9GFINC90LDRgdC+0YHQvtCyINCyINGB0LjRgdGC0LXQvNGD  
INGF0L7Qt9GP0LnRgdGC0LLQtdC90L3Qvi3QsdGL0YLQvtCy0L7QuSDQutCw0L3QsN  
C70LjQt9Cw0YbQuNC4LiDQn9GA0L7QtdC60YLQvtC8INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu  
tCwINC+0LTQvdC+0LPQviDRgNCw0LHQvtGH0LXQs9C+INC4INC+0LTQvdC+0LPQvi  
DRgNC10LfQtdGA0LLQvdC+0LPQviDQvdCw0YHQvtGB0LAuCTcd0LDQv9C+0YDQvd  
GL0Lkg0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtCDQvtGCINC00YDQtdC90LDQttC90YvRhSDQvdCw0YHQvtGB0L7Qs  
iDQt9Cw0L/RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC9INC40Lcg0L/  
QvtC70LjQv9GA0L7Qv9C40LvQtdC90L7QstGL0YUg0YLRgNGD0LEgUE4yMCDiiU0  
MCDQvNC8LiDQn9C+0LTQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1INC90LDQv9C+0YDQvdC+0LP  
QviDRgtGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00LAg0Log0YHQsNC80L7RgtC10YfQvdC+0LzRgyDRgtGA0YPQsdC+0  
L/RgNC+0LLQvtC00YMg0YXQvtC30Y/  
QudGB0YLQstC10L3QvdC+LdCx0YvRgtC+0LLQvtC5INC60LDQvdCw0LvQuNC30LDR  
htC40Lgg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90L4g0YEg0YPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCy0L7  
QvCDQvtCx0YDQsNGC0L3QvtCz0L4g0LrQu9Cw0L/  
QsNC90LAg0Lgg0YjQsNGA0L7QstC+0LPQviDQutGA0LDQvdCwLgrQodC40YHRgtC10  
LzQsCDRhdC+0Lfrj9C50YHRgtCy0LXQvdC90L4t0LHRi9GC0L7QstC+0Lkg0LrQsNC90  
LDQu9C40LfQsNGG0LjQuCDQtNC+0LzQsCDQt9Cw0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90LAg0L7QtNC40L3QvtGH0L3Ri9C80Lgg0YHR  
gtC+0Y/  
QutCw0LzQuCwg0L7QsdGK0LXQtNC40L3QtdC90L3Ri9C80Lgg0LPQvtGA0LjQt9C+0L  
3RgtCw0LvRjNC90YvQvNC4INGB0LXRgtGP0LzQuCDQv9C+INC/  
0L7QtNCy0LDQu9GDINGBINCy0YvQv9GD0YHQutCw0LzQuCDQsiDQtNCy0L7RgNC  
+0LLRg9GOINGB0LXRgtGMLgrQntGC0LLQvtC0INGB0YLQvtC60L7QsiDQvtGCINC/  
0YDQuNCx0L7RgNC+0LIg0L3QtdC20LjQu9GL0YUg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC5INC+0YHRg9GJ0LXRgdGC0LLQu9GP0LXRgtGB0Y8g0YfQ  
tdGA0LXQtyDQvtGC0LTQtdC70YzQvdGL0Lkg0LLRi9C/  
0YPRgdC6LgrQntGC0LLQtdC00LXQvdC40LUg0YHRgtC+0YfQvdGL0YUg0LLQvtC0IN  
C+0YIg0YHQsNC90YLQtdGF0L/  
RgNC40LHQvtGA0L7QsiDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80L7Qs9C+INC30LT  
QsNC90LjRjyDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNCw0YLRgNC40LLQsNC10YLRgdGPINC/  
0L4g0LfQsNC60YDRi9GC0YvQvCDRgdCw0LzQvtGC0LXRh9C90YvQvCDRgtGA0YPQ  
sdC+0L/RgNC+0LLQvtC00LDQvCDQuNC3INC/  
0L7Qu9C40Y3RgtC40LvQtdC90L7QstGL0YUg0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQvtC  
90L3Ri9GFINGC0YDRg9CxINC/

0L4g0JPQntCh0KIgMzI0MTQtMjAxMy4g0KTQsNGB0L7QvdC90YvQtSDRh9Cw0YHRgtC4INC/  
0YDQuNC80LXQvdGP0Y7RgtGB0Y8g0LjQtyDRgtC+0LPQviDQtC1INC80LDRgtC10YDQuNCw0LvQsCwg0YfRgtC+INC4INGC0YDRg9Cx0YsuCtCe0YLQutGA0YvRgtCw0Y8g0L/  
RgNC+0LrQu9Cw0LTQtCwINGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTQvtCyINC60LDQvdCw0LvQuNC30LDRhtC40Lgg0LLRi9C/0L7Qu9C90Y/QtdGC0YHRjyDQv9C+INC/0L7QtNCy0LDQu9Cw0LwsINGH0LXRgNC00LDQutCw0LwsINGB0LDQvdGD0LfQu9Cw0Lwg0LrQstCw0YDRgtC40YAuINCi0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTRiywg0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QtC10L3QvdGL0LUg0LIg0LzQtdC20LrQstCw0YDRgtC40YDQvdGL0YUg0LrQvtGA0LjQtNC+0YDQsNGFLCDQv9GA0LjRhdC+0LbQuNGFINC4INCy0L3Rg9GC0YDQuNC60LLQsNGA0YLQuNGA0L3Ri9GFINC60L7RgNC40LTQvtGA0LDRhSDQutCy0LDRgNGC0LjRgCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3RiyDRgdC60YDRi9GC0L7QuSDQv9GA0L7QutC70LDQtNC60Lgg0LIg0LrQvtGA0L7QsdCw0YUsINGBINGD0YHRgtGA0L7QudGB0YLQstC+0Lwg0LvRjtGH0LrQvtCyLgrQn9C+0LrQstCw0YDRgtC40YDQvdCw0Y8g0YDQsNC30LLQvtC00LrQsCDQv9GA0L7QtdC60YLQvtC8INC90LUg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjywg0L3QsCDQvtGC0LLQtdGC0LLQu9C10L3QuNC4INCyINC60LLQsNGA0YLQuNGA0Ysg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C10L3RiyDQt9Cw0LPQu9GD0YjQutC4LgrQndCwINC60LDQvdCw0LvQuNC30LDRhtC40L7QvdC90YvRhSDRgdGC0L7Rj9C60LDRhSDQvdCwINC60LDQttC00L7QvCDRjdGC0LDQttC1INC00LvRjyDQutC+0LzQv9C10L3RgdCw0YbQuNC4INGC0LXQvNC/0LXRgNCw0YLRg9GA0L3Ri9GFINGD0LTQu9C40L3QtdC90LjQuSDRg9GB0YLQsNC90LDQstC70LjQstCw0Y7RgtGB0Y8g0L/  
QsNGC0YDRg9Cx0LrQuCDQutC+0LzQv9C10L3RgdCw0YbQuNC+0L3QvdGL0LUuINC SINC80LXRgdGC0LDRhSDQv9GA0L7RhdC+0LbQtNC10L3QuNGPINGB0YLQvtGP0LrQvtCyINGH0LXRgNC10Lcg0L/QtdGA0LXQutGA0YvRgtC40Y8g0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDRg9GB0YLQsNC90L7QstC60LAg0L/  
RgNC+0YLQuNCy0L7Qv9C+0LbQsNGA0L3Ri9GFINC80YPRhNGCINGB0L4g0YHRgtC10L/  
QtdC90YzRjiDQvtCz0L3QtdGB0YLQvtC50LrQvtGB0YLQuCBFSS0xODAg0YHQviDQstGB0L/  
Rg9GH0LjQstCw0Y7RidC40Lwg0L7Qs9C90LXQt9Cw0YnQuNGC0L3Ri9C8INGB0L7RgdGC0LDQstC+0Lwg0LTQu9GPINC/  
0YDQtdC00L7RgtCy0YDQsNGJ0LXQvdC40Y8g0YDQsNGB0L/  
RgNC+0YHRgtGA0LDQvdC10L3QuNGPINC/  
0L7QtCw0YDQsCDQv9C+INGN0YLQsNC20LDQvC4K0J/  
RgNC+0YfQuNGB0YLQutCwINGB0YLQvtGP0LrQvtCyINC+0YHRg9GJ0LXRgdGC0LLQu9GP0LXRgtGB0Y8g0YEg0L/  
QvtC80L7RidGM0Y4g0YDQtdCy0LjQt9C40LksINGA0LDRgdC/  
0L7Qu9Cw0LPQsNC10LzRi9GFINC90LAg0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQvtC90L3Ri9GFINGB0YLQvtGP0LrQsNGFLiDQndCwINCz0L7RgNC40LfQvtC90YLQsNC70YzQvdGL0YUg0YLRgNGD0LHQvtC/0YDQvtCy0L7QtNCw0YUg0L/

RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQutCwINC/  
0YDQvtGH0LjRgdGC0L7Qui4K0KHQuNGB0YLQtdC80LAg0YXQvtC30Y/  
QudGB0YLQstC10L3QvdC+LdCx0YvRgtC+0LLQvtC5INC60LDQvdCw0LvQuNC30LDR  
htC40Lgg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXRgtGB0Y8g0Yeg0YPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCy0L7  
QvCDQstGL0YLRj9C20L3Ri9GFINCy0LXQvdGC0LjQu9GP0YbQuNC+0L3QvdGL0YU  
g0YfQsNGB0YLQtdC5INC60LDQvdCw0LvQuNC30LDRhtC40L7QvdC90YvRhSDRgdG  
C0L7Rj9C60L7Qsi4g0JPRgNGD0L/  
Qv9GLINGB0YLQvtGP0LrQvtCyINC90LAg0YfQtdGA0LTQsNC60LUg0L7QsdGK0LXQ  
tNC40L3Rj9GO0YLRgdGPINCy0LXQvdGC0LjQu9GP0YbQuNC+0L3QvdGL0LzQuCDR  
gtGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00LDQvNC4INGBINC+0LHRidC10Lkg0LLRi9GC0Y/  
QttC90L7QuSDRh9Cw0YHRgtGM0Y4sINCy0YvQstC+0LTQuNC80L7QuSDQstGL0YjQt  
SDQutGA0L7QstC70Lgg0L3QsCAwLDIwINC8LiDQodCx0L7RgNC90YvQtSDQstC10L3  
RgtC40LvRj9GG0LjQvtC90L3Ri9C1INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTRiyDQut  
Cw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4LCDQvtCx0YrQtdC00LjQvdGP0Y7RidC40LUg0YH  
QstC10YDRhdGDINCy0YHQtsDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC+0L3QvdGL0LU  
g0YHRgtC+0Y/  
QutC4LCDQv9GA0L7QutC70LDQtNGL0LLQsNGO0YLRgdGPINGBINGD0LrQu9C+0L  
3QvtC8INCyINGB0YLQvtGA0L7QvdGDINGN0YLQuNGFINC20LUg0YHRgtC+0Y/  
QutC+0LluCtCS0LXQvdGC0LjQu9GP0YbQuNGPINGB0LXRgtC4INC60LDQvdCw0LvQ  
uNC30LDRhtC40Lgg0LLRgdGC0YDQvtC10L3QvdGL0YUg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC5INGA0LXRiNCw0LXRgtGB0Y8g0YPRgdGC0LDQvdC+0LL  
QutC+0Lkg0LLQtdC90YLQutC70LDQv9Cw0L3QvtCyLgrQodC10YLQuCDQutCw0L3Qs  
NC70LjQt9Cw0YbQuNC4INC/  
0L4g0YfQtdGA0LTQsNC60YMg0LjQt9C+0LvQuNGA0YPRjtGC0YHRjyDRgtGA0YPQs  
dC90L7QuSDRgtC10L/  
Qu9C+0LjQt9C+0LvRj9GG0LjQtdC5INGC0L7Qu9GJ0LjQvdC+0LkgMTMg0LzQvC4K0J  
7RgtCy0L7QtCDQtNC+0LbQtNC10LLRi9GFINCy0L7QtCDRgSDQutGA0L7QstC70Lgg0  
LbQuNC70L7Qs9C+INC00L7QvNCwINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDRgdC40YHRgtC10LzQvtC5INCy0L3Rg9GC0  
YDQtdC90L3QtdCz0L4g0LLQvtC00L7RgdGC0L7QutCwINC70L7RgtC+0Log0Yeg0L/  
QvtGB0LvQtdC00YPRjtGJ0LjQvCDRgNCw0YHRgtC10LrQsNC90LjQtdC8INC/  
0L4g0YDQtdC70YzQtdGE0YMg0L3QsCDQv9GA0L7QtdC30LTRiy4K0J3QsCDQstGL0L  
/  
Rg9GB0LrQtSDQuNC3INC30LTQsNC90LjRjyDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgN  
C10L0g0LPQuNC00YDQvtC30LDRgtCy0L7RgCDRgSDQvtGC0LLQvtC00L7QvCDRgtC  
w0LvRi9GFINCy0L7QtCDQsiDQt9C40LzQvdC40Lkg0L/  
QtdGA0LjQvtC0INCyINGB0LjRgdGC0LXQvNGDINGF0L7Qt9GP0LnRgdGC0LLQtdC90  
L3Qvi3QsdGL0YLQvtCy0L7QuSDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4LgrQndCwINC  
/  
0LvQvtGB0LrQvtC5INC60YDQvtCy0LvQtSDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80L  
7Qs9C+INC30LTQsNC90LjRjyDRg9GB0YLQsNC90LDQstC70LjQstCw0Y7RgtGB0Y8g0  
LLQvtC00L7RgdGC0L7Rh9C90YvQtSDQstC+0YDQvtC90LrQuC4g0J/  
RgNC40YHQvtC10LTQuNC90LXQvdC40LUg0LLQvtC00L7RgdGC0L7Rh9C90YvRhSD

QstC+0YDQvtC90L7QuiDQuiDRgdGC0L7Rj9C60LDQvCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvN  
C+0YLRgNC10L3QviDQv9GA0Lgg0L/QvtC80L7RidC4INC60L7QvNC/  
0LXQvdGB0LDRhtC40L7QvdC90YvRhSDRgNCw0YHRgtGA0YPQsdC+0LIg0YEg0Y3Q  
u9Cw0YHRgtC40YfQvdC+0Lkg0LfQsNC00LXQu9C60L7QuS4K0KHRgtC+0Y/  
QutC4INCy0L3Rg9GC0YDQtdC90L3QtdCz0L4g0LLQvtC00L7RgdGC0L7QutCwINC4IN  
C/0L7QtNCy0LXRgdC90YvQtSDRgtGA0YPQsdC+0L/RgNC+0LLQvtC00Ysg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdGLINC40Lcg0YHRgtCw0LvRjNC90YvRhSDRjdC70LXQutGC0YDQv  
tGB0LLQsNGA0L3Ri9GFINGC0YDRg9CxINC/  
0L4g0JPQntCh0KIgMTA3MDQtOTeg0YEg0L7RhtC40L3QutC+0LLQsNC90LjQtdC8Lgr  
QotGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00Ysg0L3QsCDRh9C10YDQtNCw0LrQtSDQuCDQsiDQv9C+0LTQstCw  
0LvQtSDQuNC30L7Qu9C40YDRg9GO0YLRgdGPINGC0LXQv9C70L7QuNC30L7Qu9G  
P0YbQuNC+0L3QvdGL0LzQuCDQvNCw0YLQsNC80Lgg0YLQvtC70YnQuNC90L7QuS  
A1MCDQvNC8LgrQndC10LjQt9C+0LvQuNGA0L7QstCw0L3QvdGL0LUg0YHRgtCw0L  
vRjNC90YvQtSDRgtGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00Ysg0L7QutGA0LDRgdC40YLRjCDQvNCw0YHQv9GP0L3QvtC5INC  
60YDQsNGB0LrQvtC5INC30LAgMiDRgNCw0LfQsC4K0KDQsNGB0YXQvtC0INC00L7  
QttC00LXQstGL0YUg0LLQvtC0INGBINc60YDQvtCy0LvQuCDQt9C00LDQvdC40Y8g4  
oCUIDU4LDU2INC7L9GB0LXQui48L1Byb2plY3REb2N1bWVudHNSZXZpZXc+PFByb  
2plY3REb2N1bWVudHNDaGFuZ2VzPtCa0L7RgNC/  
0YPRgSAxCjEuINCSINGC0LXQutGB0YLQvtCy0L7QuSDRh9Cw0YHRgtC4INC/  
0L7QtNGA0LDQt9C00LXQu9CwINGD0LrQsNC30LDQvdCwINGB0YHRi9C70LrQsCD  
QvdCwINCf0JQg0YDQsNC90LXQtSDQt9Cw0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90L3Rg9GOINGB0LXRgtGMINC60LDQvdCw0L  
vQuNC30LDRhtC40Lgg0KQyNTAg0LzQvCAo0YHQvC4g0JjQntChMy7QotCnLTEpLiA  
KMi4g0J/RgNC+0LrQu9Cw0LTQutCwINCy0YvQv9GD0YHQutC+0LIg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAg0LIg0YTRg9GC0LvRj9GA0LDRhSAo0YH  
QvC4g0LvQuNGB0YLRiyDQmNCe0KEzIC0gMSwyLDcsMTIsMTc7INCY0J7QoTMu0K  
LQpy0yKS4KMy4g0J/QvtC00LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDQvdCw0L/  
QvtGA0L3QvtC5INC70LjQvdC40Lgg0LTRgNC10L3QsNC20LAg0LIg0YHQsNC80L7Rgt  
C10YfQvdGD0Y4g0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQuCDQv9GA0LXQtNGD0YHQv  
NC+0YLRgNC10L3QsCDRgSDRg9GB0YLQsNC90L7QstC60LAg0LHQsNC60LAg0YDQ  
sNC30YDRi9Cy0LAg0YHRgtGA0YPQuCAo0YHQvC4g0LvQuNGB0YLRiyDQmNCe0K  
EzIC0gMiwXMiwxNykuCjQuINCd0LAg0YHRhdC10LzRgyDQsdGL0YLQvtCy0L7QuSD  
QutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4INC00L7QsdCw0LLQu9C10L3QviDQv9C+0LTQ  
utC70Y7Rh9C10L3QuNC1INC/0LXRgNC10L/  
Rg9GB0LrQsCDQstC+0LTQvtGB0YLQvtC60LAg0L3QsCDQt9C40LzQvdC40Lkg0L/  
QtdGA0LjQvtC0INGBINGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQvtC5INCz0LjQtNGA0L7Qt9Cw0Y  
LQstC+0YDQsCAo0YHQvC4g0LvQuNGB0YIlg0JjQntChMyAtIDE3KS4KNS4g0KHQvtC  
z0LvQsNGB0L3QviDRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQuNC80Lgg0YPRgdC70L7QstC40  
Y/  
QvNC4IOKEljg3Mi8wNi0yMyDQvtGCIDI3LjA2LjIwMjMg0LMuINCyINC80LXRgdGC0  
LDRhSDRgdGC0L7Rj9C90L7QuiDRgtGA0LDQvdGB0L/  
QvtGA0YLQvdGL0YUg0YHRgNC10LTRgdGC0LIg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90Ysg0LTQvtC20LTQtdC/

0YDQuNGR0LzQvdGL0LUg0LrQvtC70L7QtNGG0Ysg0YEg0L/  
QtdGB0LrQvtGD0LvQvtCy0LjRgtC10LvRj9C80LggKNGB0LwuINCY0J7QoTMu0KLQp  
y0zKS4K0JrQvtGA0L/  
Rg9GBIDIKMS4g0JIg0YLQtdC60YHRgtC+0LLQvtC5INGH0LDRgdGC0Lgg0L/  
QvtC00YDQsNC30LTQtdC70LAG0YPQutCw0LfQsNC90LAG0YHRgdGL0LvQutCwINC9  
0LAG0J/  
QICDRgNCw0L3QtdC1INC30LDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3QvdGD0Y4  
g0YHQtdGC0Ywg0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQuCDQpDI1MCDQvNC8ICjRgdC  
8LiDQmNCe0KEzLtCi0KctMSkuIAoyLiDQn9GA0L7QutC70LDQtNC60LAG0LLRi9C/  
0YPRgdC60L7QsiDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDQsiDRhNGD0Y  
LQu9GP0YDQsNGFICjRgdC8LiDQu9C40YHRgtGLINCY0J7QoTMgLSAyLDcsMTUsMj  
E7INCY0J7QoTMu0KLQpy0yKS4KMy4g0J/  
QvtC00LrQu9G00YfQtdC90LjQtSDQvdCw0L/  
QvtGA0L3QvtC5INC70LjQvdC40Lgg0LTRgNC10L3QsNC20LAG0LIg0YHQsNC80L7Rgt  
C10YfQvdGD0Y4g0LrQsNC90LDQu9C40LfQsNGG0LjQuCDQv9GA0LXQtNGD0YHQv  
NC+0YLRgNC10L3QsCDRgSDRg9GB0YLQsNC90L7QstC60LAG0LHQsNC60LAG0YDQ  
sNC30YDRi9Cy0LAG0YHRgtGA0YPQuCAo0YHQvC4g0LvQuNGB0YLRiyDQmNCe0K  
EzIC0gMiwYMSkuCjQuINCd0LAG0YHRhdC10LzRgyDQsdGL0YLQvtCy0L7QuSDQutC  
w0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4INC00L7QsdCw0LLQu9C10L3QviDQv9C+0LTQutC70  
Y7Rh9C10L3QuNC1INC/0LXRgNC10L/  
Rg9GB0LrQsCDQstC+0LTQvtGB0YLQvtC60LAG0L3QsCDQt9C40LzQvdC40Lkg0L/  
QtdGA0LjQvtC0INGBINGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQvtC5INCz0LjQtNGA0L7Qt9Cw0Y  
LQstC+0YDQsCAo0YHQvC4g0LvQuNGB0YIg0JjQntChMyAtIDIxKS4KNS4g0KHQvtCz  
0LvQsNGB0L3QviDRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQuNC80Lgg0YPRgdC70L7QstC40Y/  
QvNC4IOKEljg3Mi8wNi0yMyDQvtGCIDI3LjA2LjIwMjMg0LMuINCyINC80LXRgdGC0  
LDRhSDRgdGC0L7Rj9C90L7QuiDRgtGA0LDQvdGB0L/  
QvtGA0YLQvdGL0YUg0YHRgNC10LTRgdGC0LIg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90Ysg0LTQvtC20LTQtdC/  
0YDQuNGR0LzQvdGL0LUg0LrQvtC70L7QtNGG0Ysg0YEg0L/  
QtdGB0LrQvtGD0LvQvtCy0LjRgtC10LvRj9C80LggKNGB0LwuINCY0J7QoTMu0KLQp  
y0zKS4KCjwvUHJvamVjdERvY3VtZW50c0NoYW5nZXN+PC9FeHBlcuRQcm9qZWN0  
RG9jdW1lbnRzPjxFeHBlcuRQcm9qZWN0RG9jdW1lbnRzIEV4cGVydFR5cGU9IjluMi4y  
Lil+PFByb2plY3REb2N1bWVudHNSZXZpZXc+0KDQkNCX0JTQldCbIDUg0J/  
QntCU0KDQkNCX0JTQldCbICLQntCi0J7Qn9Cb0JXQndCY0JUsINCS0JXQndCi0JjQm9  
Cv0KbQmNCvINCYINCa0J7QndCU0JjQptCY0J7QndCY0KDQntCS0JDQndCY0JUg0JL  
QntCX0JTQo9Cl0JAsINCi0JXQn9Cb0J7QktCr0JUg0KHQldCi0JgiCtCa0J7QoNCf0KPQoS  
AxCtCe0KLQntCf0JvQldCd0JjQlQrQndCwINC+0YHQvdC+0LLQsNC90LjQuCDRgtC10  
YXQvdC40YfQtdGB0LrQuNGFINGD0YHQv9C+0LLQuNC5INC/  
0L7QtNC60LvRjtGH0LXQvdC40Y8gKNGC0LXRhdC90L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC6  
0L7Qs9C+INC/  
0YDQuNGB0L7QtdC00LjQvdC10L3QuNGPKSDQuiDRgdC40YHRgtC10LzQtSDRgtC10  
L/  
Qu9C+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPIOKEljEzNzg4NCDQvtGCIDIZLjA2LjIwMjMg0  
LMuICjQn9GA0LjQu9C+0LbQtdC90LjQtSDihJYgMSDQuiDQtNC+0LPQvtCy0L7RgNG  
DINC+INC/

0L7QtNC60LvRjtGH0LXQvdC40Lgg0Log0YHQUNGB0YLQtdC80LUg0YLQtdC/  
0LvQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjRjyDQsiDRhtC10L3QvtCy0L7QuSDQt9C+0L3QtSDR  
gtC10L/  
Qu9C+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPIOKEljYzNzUt0KItMTM3ODg0INC+0YIgmMjMu  
MDYuMjAyMyDQsy4pLCDQstGL0LTQsNC90L3Ri9GFINCQ0J4gwqvQkdCw0YDQvdC  
w0YPQu9GM0YHQutCw0Y8g0LPQtdC90LXRgNCw0YbQuNGPwrssINGC0L7Rh9C60Lg  
g0L/QvtC00LrQu9GO0YfQtdC90LjRjyDQuiDRgtC10L/  
Qu9C+0LLQvtC5INGB0LXRgtC4IC0g0LIg0LzQtdGB0YLQtdSDRgdC+0LXQtNC40L3Qtd  
C90LjRjyDRgdC10YLQtdC5INC40L3QtC10L3QtdGA0L3Qvi0g0YLQtdGF0L3QuNGH0  
LXRgdC60L7Qs9C+INC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LXQvdC40Y8g0L7QsdGK0LXQutGC0LAgKNC90LAg0LPRgNCw0L3QuNGG0L  
Ug0L3QsNGA0YPQtC90L7QuSDRgdGC0LXQvdGLINC/  
0L7QtNC60LvRjtGH0LDQtdC80L7Qs9C+INC+0LHRitC10LrRgtCwKSDQuCDRgtC10L/  
Qu9C+0LLQvtC5INGB0LXRgtC4ICjQvtGCINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtC5INGC0LXQv9C70L7QstC+0Lkg0LrQsNC80LX  
RgNGLINCj0KItMyDQvdCwINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtC5INCy0L3Rg9GC0YDQuNC60LLQsNGA0YLQs  
NC70YzQvdC+0Lkg0YLQtdC/  
0LvQvtCy0L7QuSDRgdC10YLQuCAo0LrQstCw0YDRgtCw0Lsg0LIg0LPRgNCw0L3QuN  
GG0LDRhSDRg9C70LjRhiDQn9GA0L7RgdGC0L7RgNC90LDRjyAtINGC0YDQsNC60Y  
Ig0J/  
QsNCy0LvQvtCy0YHQutC40LkpLCDQvdCwINC+0YLQstC10YLQstC70LXQvdC40Lgg0  
L7RgiDQvNCw0LPQuNGB0YLRgNCw0LvRjNC90L7QuSDRgtC10L/  
Qu9C+0LLQvtC5INGB0LXRgtC4INCcLTMzKS4K0JzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjRjy  
DQv9C+INC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdC40Y4g0Lgg0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM  
0YHRgtCy0YMg0YLQtdC/0LvQvtCy0L7QuSDRgdC10YLQuCDQstGL0L/  
QvtC70L3Rj9C10YIg0YDQtdGB0YPRgNGB0L7RgdC90LDQsdC20LDRjtGJ0LDRjyDQvt  
GA0LPQsNC90LjQt9Cw0YbQuNGPINCyINGA0LDQvNC60LDRhSDQtNC+0LPQvtCy0  
L7RgNCwINGC0LXRhdC90L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC60L7Qs9C+INC/  
0YDQuNGB0L7QtdC00LjQvdC10L3QuNGPINGBINC30LDQutCw0Lfrh9C40LrQvtC8IN  
C4INC00LDQvdC90YvQvCDQv9GA0L7QtdC60YLQvtC8INC90LUg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDRjtGC0YHRjy4g0J7Qv9C40YHQsNC90Lj  
QtSDQuCDQvtCx0L7RgdC90L7QstCw0L3QuNC1INGC0LXRhdC90L7Qu9C+0LPQuNG  
H0LXRgdC60LjRhSDQuCDQutC+0L3RgdGC0YDRg9C60YLQuNCy0L3Ri9GFINGA0LX  
RiNC10L3QuNC5INGA0LDRgdGB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDQsiDQvt  
GC0LTQtdC70YzQvdC+0Lwg0L/RgNC+0LXQutGC0LUg0L3QsCDRgtC10L/  
Qu9C+0LLRi9C1INGB0LXRgtC4LCDQvtGCINGC0L7Rh9C60Lgg0L/  
QvtC00LrQu9GO0YfQtdC90LjRjyDQtNC+INCz0YDQsNC90LjRhtGLINGA0LDQt9C00L  
XQu9CwICjRgdGC0LXQvdCwINC20LjQu9C+0LPQviDQtNC+0LzQsCksINC60L7RgtC+  
0YDRi9C5INCy0YvQv9C+0LvQvdGP0LXRgtGB0Y8g0YLQtdC/  
0LvQvtGB0L3QsNCx0LbQsNGO0YnQtdC5INC+0YDQs9Cw0L3QuNC30LDRhtC40LXQ  
uS4K0J/  
QvtC00LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDQuiDQvdCw0YDRg9C20L3Ri9C8INGB0LXRgtGP0L  
wg0L/

RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDQv9C+INC90LXQt9Cw0L  
LQuNGB0LjQvNC+0Lkg0YHRhdC10LzQtSDRh9C10YDQtdC3INC/  
0LvQsNGB0YLQuNC90YfQsNGC0YvQtSDRgtC10L/  
Qu9C+0L7QsdC80LXQvdC90LjQutC4LCDRg9GB0YLQsNC90L7QstC70LXQvdC90YvQt  
SDQsiDQmNCi0J8sINGA0LDRgdC/0L7Qu9C+0LbQtdC90L3QvtC8INCyINC/  
0L7QtNCy0LDQu9C1INCx0LvQvtC6LdGB0LXQutGG0LjQuCDihJYzLiDQmNC90LTQu  
NCy0LjQtNGD0LDQu9GM0L3Ri9C5INGC0LXQv9C70L7QstC+0Lkg0L/  
Rg9C90LrRgiAo0LTQsNC70LXQtSDQmNCi0J8pINC/  
0YDQtdC00L3QsNC30L3QsNGH0LXQvSDQtNC70Y8g0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNG  
PINGC0LXQv9C70L7QvCDRgdC40YHRgtC10LzRiyDQvtGC0L7Qv9C70LXQvdC40Y8g  
0Lgg0LPQvtGA0Y/  
Rh9C10LPQviDQstC+0LTQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjRjyAo0LTQsNC70LXQtSDQk9  
CS0KEpINC80L3QvtCz0L7QutCy0LDRgNGC0LjRgNC90L7Qs9C+INC20LjQu9C+0LPQ  
viDQtNC+0LzQsC4K0KLQtdC/  
0LvQvtC90L7RgdC40YLQtdC70Ywg0LIg0YHQtdGC0Y/  
RhSAAtINCy0L7QtNCwINGBINC/0LDRgNCw0LzQtdGC0YDQsNC80Lgg0YLQtdC/  
0LvQvtC90L7RgdC40YLQtdC70Y8g0KI9MTUwLTcwwrDQoS4K0KPRh9C10YIg0YDQs  
NGB0YXQvtC00LAg0YLQtdC/  
0LvQvtCy0L7QuSDRjdC90LXRgNCz0LjQuCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC  
10L0g0L3QsCDQstCy0L7QtNC1INGC0LXQv9C70L7RgdC10YLQuCDQsiDQt9C00LDQ  
vdC40LUuCTCh0YXQtdC80LAg0L/  
RgNC40YHQvtC10LTQuNC90LXQvdC40Y8g0YHQvNGB0YLQtdC8INC+0YLQvtC/  
0LvQtdC90LjRjyDQuCDRgtC10L/  
Qu9C+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPIOKAkyDQvdC10LfQsNCy0LjRgdC40LzQsNGP  
INGH0LXRgNC10Lcg0L/  
Qu9Cw0YHRgtC40L3Rh9Cw0YLRi9C1INGC0LXQv9C70L7QvtCx0LzQtdC90L3QuNC6  
0Lgg0J/  
QsNGA0LDQvNC10YLRgNGLINGC0LXQv9C70L7QvdC+0YHQvNGC0LXQu9GPINC/  
0L4g0LPRgNC10Y7RidC10Lkg0YHRgtC+0YDQvtC90LU6INGC0LXQvNC/  
0LXRgNCw0YLRg9GA0LAg0L/  
QvtC00LDRjtGJ0LXQs9C+INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTQsCDQojE9MTUw  
wrDQoSww0YLQtdC80L/  
QtdGA0LDRgtGD0YDQsCDQvtCx0YDQsNGC0L3QvtCz0L4g0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNCwINCiMj03MMKw0KEuINCf0LDRgNCw0LzQtdGC0YDRiyDRgtC1  
0L/  
Qu9C+0L3QvtGB0LjRgtC10LvRjyDQsiDRgdC40YHRgtC10LzQtSDQvtGC0L7Qv9C70L  
XQvdC40Y8g0KIxMT04NcKw0KEsINCiMjE9NjDCsNChOyDQsiDRgtGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00LUg0LPQvtGA0Y/  
Rh9C10LPQviDQstC+0LTQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjRjyB0PSA2NcKw0KEuINCi0Y  
DQtdCx0YPQtdC80YvQuSDQvdCw0L/  
QvtGAINCyINC+0LHRgNCw0YLQvdC+0Lwg0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNC1INGB0LjRgdGC0LXQvNGLINC+0YLQvtC/  
0LvQtdC90LjRjyA0NSDQvC7Qsi7RgdGCLgrQodGC0LDRgtC40YfQtdGB0LrQuNC5INC  
90LDQv9C+0YAg0LIg0YHQvNGB0YLQtdC80LUg0L7RgtC+0L/  
Qu9C10L3QuNGPINC/0L7QtNC/0LjRgtC60LAg0Lgg0LfQsNC/



0L7Qu9C90LXQvdC40LUg0YHQUNGB0YLQtdC80Ysg0L7RgtC+0L/  
Qu9C10L3QuNGPINC40Lcg0L7QsdGA0LDRgtC90L7Qs9C+INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA  
0L7QstC+0LTQsCDQvdCw0YDRg9C20L3Ri9GFINGC0LXQv9C70L7QstGL0YUg0YHQtd  
dGC0LXQuSDQvtGB0YPRidC10YHRgtCy0LvRj9C10YLRgdGPINC/0L7QtNC/  
0LjRgtC+0YfQvdGL0LzQuCDQvdCw0YHQvtGB0LDQvNC4INGH0LXRgNC10Lcg0YP  
Qt9C10Lsg0YPRh9C10YLQsCDRgtC10L/  
Qu9CwINC4INGA0LXQs9GD0LvRj9GC0L7RgCDQtNCw0LLQu9C10L3QuNGPLiDQpt  
C40YDQutGD0LvRj9GG0LjRjyDQstC+0LTRiyDQsiDRgdC40YHRgtC10LzQtSDQvtGC0  
L7Qv9C70LXQvdC40Y8g0L7RgdGD0YnQtdGB0YLQstC70Y/  
QtdGC0YHRjyDRhtC40YDQutGD0LvRj9GG0LjQvtC90L3Ri9C80Lgg0L3QsNGB0L7Rgd  
Cw0LzQuCwg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C10L3QvdGL0LzQuCDQvdCwINC+0LHRg  
NCw0YLQvdC+0Lwg0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNC1INGB0LjRgdGC0LXQvNGLINC+0YLQvtC/  
0LvQtdC90LjRjy4K0J/  
RgNC40LPQvtGC0L7QstC70LXQvdC40LUg0LLQvtC00Ysg0L3QsCDQs9C+0YDRj9GH0  
LXQtSDQstC+0LTQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjQtSDQvtGB0YPRidC10YHRgtCy0LvR  
j9C10YLRgdGPINCyINC/0LvQsNGB0YLQuNC90YfQsNGC0L7QvCDRgtC10L/  
Qu9C+0L7QsdC80LXQvdC90LjQutC1LCDQv9C+0LTQutC70Y7Rh9C10L3QvdC+0Lwg0  
Log0L3QsNGA0YPQtC90YvQvCDRgtC10L/  
Qu9C+0LLRi9C8INGB0LXRgtGP0Lwg0L/QviDQtNCy0YPRhdGB0YLRg9C/  
0LXQvdGH0LDRgtC+0Lkg0YHRhdC10LzQtS4K0JTQu9GPINGB0L3QuNC20LXQvdC40  
Y8g0L/  
QvtGC0LXRgNGMINGC0LXQv9C70L7RgtGLLCDRgdC+0LfQtNCw0L3QuNGPINCx0L  
XQt9C+0L/QsNGB0L3Ri9GFINGD0YHQUN9C+0LLQuNC5INGN0LrRgdC/  
0LvRg9Cw0YLQsNGG0LjQuCwg0YHQtdGA0LLQuNGB0L3QvtCz0L4g0L7QsdGB0LvR  
g9C20LjQstCw0L3QuNGPLCDQuNC30LHQtdC20LDQvdC40Y8g0L7QtC+0LPQvtCyIN  
C4INC/  
0L7QstGL0YjQtdC90LjRjyDRjdC90LXRgNCz0L7RjdGE0YTQtdC60YLQuNCy0L3QvtG  
B0YLQuCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3RiyDQsiDQutCw0YfQtdGB0  
YLQstC1INC40LfQvtC70Y/RhtC40Lgg0YLQtdC/0LvQvtC40LfQvtC70Y/  
RhtC40L7QvdC90YvQtSDQutC+0LbRg9GF0Lgg0LTQu9GPINC/  
0LvQsNGB0YLQuNC90YfQsNGC0YvRhSDRgtC10L/  
Qu9C+0L7QsdC80LXQvdC90LjQutC+0LIuINCu0LvRjyDQvdCw0LTQtdC20L3QvtC5IN  
GA0LDQsdC+0YLRiyDQmNCi0J8g0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDRg9GB0YLQsNC90L7Qst  
C60LAg0YDQtdCz0YpQu9C40YDRg9GO0YnQtdC5INCw0YDQvNCw0YLRg9GA0Ysg0  
Lgg0L/  
RgNC40LHQvtGA0L7QsiDQsNCy0YLQvtC80LDRgtC40LrQuC4K0KDQsNGB0YXQvtC  
0INGB0LXRgtC10LLQvtC5INCy0L7QtNGLINC00LvRjyDRgdC40YHRgtC10Lwg0L7Rgt  
C+0L/  
Qu9C10L3QuNGPINC4INCz0L7RgNGP0YfQtdCz0L4g0LLQvtC00L7RgdC90LDQsdC20  
LXQvdC40Y8g0L/  
QvtC00LTQtdGA0LbQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDRgSDQv9C+0LzQvtGJ0YzRjiDRgNC10  
LPRg9C70LjRgNGD0Y7RidC40YUg0LrQu9Cw0L/  
QsNC90L7QsiDRgSDRjdC70LXQutGC0YDQvtC/0YDQuNCy0L7QtNC+0LwuCtCe0L/

QvtGA0L7QttC90LXQvdC40LUg0L7QsdC+0YDRg9C00L7QstCw0L3QuNGPINC4INGC  
0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTQvtCyINGC0LXQv9C70L7QstC+0LPQviDQv9GD0  
L3QutGC0LAg0L7RgdGD0YnQtdGB0YLQstC70Y/  
QtdGC0YHRjyDQsiDQtNGA0LXQvdCw0LbQvdGL0Lkg0L/RgNC40Y/QvNC+0Log0L/  
RgNC4INC/  
0L7QvNC+0YnQuCDQvdCw0YHQvtGB0LAg0LIg0YHQtdGC0Ywg0LrQsNC90LDQu9C  
40LfQsNGG0LjQuC4K0JIg0YLQtdC/  
0LvQvtCy0L7QvCDQv9GD0L3QutGC0LUg0YPRgdGC0LDQvdCw0LLQu9C40LLQsNC1  
0YLRgdGPINGB0LvQtdC00YPRjtGJ0LXQtSDRgtC10L/  
Qu9C+0YLQtdGF0L3QuNGH0LXRgdC60L7QtSDQvtCx0L7RgNGD0LTQvtCy0LDQvdC  
40LU6Ci0g0KbQuNGA0LrRg9C70Y/  
RhtC40L7QvdC90YvQtSDQvdCw0YHQvtGB0Ysg0YHQvNGB0YLQtdC80Ysg0L7RgtC+  
0L/  
Qu9C10L3QuNGPICjQvtC00LjQvSDRgNCw0LHQvtGH0LjQuSwg0L7QtNC40L0g0YDQt  
dC30LXRgNCy0L3Ri9C5KSDQv9GA0L7QuNC30LLQvtC00LjRgtC10LvRjNC90L7RgdG  
C0YzRjiBRPSAzMyw5NyDQvDMv0YfQsNGBLiwgSD0yMCwwINC8LiDQsi4g0YHRgi4  
sIE49NSw1INC60JLRgi4sINC60LDQttC00YvQuS4KLSQptC40YDQutGD0LvRj9GG0Lj  
QvtC90L3Ri9C1INC90LDRgdC+0YHRiyDQs9C+0YDRj9GH0LXQs9C+INCy0L7QtNC+0  
YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPICjQvtC00LjQvSDRgNCw0LHQvtGH0LjQuSwg0L7QtN  
C40L0g0YDQtdC30LXRgNCy0L3Ri9C5KSDQv9GA0L7QuNC30LLQvtC00LjRgtC10LvR  
jNC90L7RgdGC0YzRjiBRPSAxLDcyINC8My/  
Rh9Cw0YEuLCBIPTe1LDAG0LwuINCyLiDRgdGCLiwgTj0xLDU3INC60JLRgi4sINC60  
LDQttC00YvQuS4KLSQn9C+0LTQv9C40YLQvtGH0L3Ri9C1INC90LDRgdC+0YHRiy  
DRgdC40YHRgtC10LzRiyDQvtGC0L7Qv9C70LXQvdC40Y8gKNC+0LTQuNC9INGA0L  
DQsdC+0YfQuNC5LCDQvtC00LjQvSDRgNC10LfQtdGA0LLQvdGL0LkpINC/  
0YDQvtC40LfQstC+0LTQuNGC0LXQu9GM0L3QvtGB0YLRjNGOIFE9IDMsNCDQvDM  
v0YfQsNGBLiwgSD00NSwwINC8LiDQsi4g0YHRgi4sIE49MSwxINC60JLRgi4sINC60LD  
QttC00YvQuS4K0JrQvtC80L/  
QtdC90YHQsNGG0LjRjyDQvtCx0YrRkdC80L3QvtCz0L4g0YDQsNGB0YjQuNGA0LXQ  
vdC40Y8g0LLQvtC00Ysg0LIg0YHQvNGB0YLQtdC80LUg0L7RgtC+0L/  
Qu9C10L3QuNGPINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdCwINC80LXQvNCx0YDQsNC90L3Ri9C8INCx  
0LDQutC+0LwgNjAwINC7LgrQndCwINGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTQsNGFI  
NGC0LXQv9C70L7QstC+0LPQviDQv9GD0L3QutGC0LAg0YPRgdGC0LDQvdCw0LLQ  
u9C40LLQsNGO0YLRgdGPINC/  
0L7QutCw0LfRi9Cy0LDRjtGJ0LjQtSDQutC+0L3RgtGA0L7Qu9GM0L3Qvi0g0LjQt9C80  
LXRgNC40YLQtdC70YzQvdGL0LUg0L/  
RgNC40LHQvtGA0YsuCtCi0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTRiyDQuCDQsNGA0Lz  
QsNGC0YPRgNCwINC40LfQvtC70LjRgNGD0Y7RgtGB0Y8g0L7RgiDRgtC10L/  
Qu9C+0LLRi9GFINC/  
0L7RgtC10YDRjCDQsiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Lgg0YEgwqvQotC10YX  
QvNC+0L3RgtCw0LbQvdC+0Lkg0LLQtdC00L7QvNC+0YHRgtGM0Y4g0L3QsCDRgtC1  
0L/  
Qu9C+0LjQt9C+0LvRj9GG0LjQvtC90L3Ri9C1INGA0LDQsdC+0YLRi8K7LgrQodC40Y  
HRgtC10LzQsCDQvtGC0L7Qv9C70LXQvdC40Y8g0LIg0LfQtNCw0L3QuNC4INC/

0YDQuNC90Y/RgtCwINC00LLRg9GF0YLRgNGD0LHQvdCw0Y8sINC/  
0L7QutCy0LDRgNGC0LjRgNC90LDRjyDRgSDQvdC40LbQvdC10Lkg0YDQsNC30LLQ  
vtC00LrQvtC5INC80LDQs9C40YHRgtGA0LDQu9GM0L3Ri9GFINGC0YDRg9Cx0L7Qv  
9GA0L7QstC+0LTQvtCyLiDQotGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00Ysg0L7RgiDRgNCw0YHQv9GA0LXQtNC10LvQuNGC0LXQu9GM0  
L3QvtCz0L4g0YjQutCw0YTQsCAo0KDQqCksINGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LvQtdC90L3  
QvtCz0L4g0LIg0L7QsdGJ0LXQvCDQutC+0YDQuNC00L7RgNC1LCDQtNC+INC+0YL  
QvtC/0LjRgtC10LvRjNC90L7Qs9C+INC/  
0YDQuNCx0L7RgNCwINCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3RiyDQuNC3INGB0YjQuNGC0L7  
Qs9C+INC/0L7Qu9C40Y3RgtC40LvQtdC90LAsINC/  
0YDQvtC70L7QttC10L3QvdC+0LPQviDQsiDQutC+0L3RgdGC0YDRg9C60YbQuNC4IN  
C/  
0L7Qu9CwINCyINCz0L7RhNGA0LjRgNC+0LLQsNC90L3QvtC8INC60L7QttGD0YXQtS  
4K0JTQu9GPINCz0LjQtNGA0LDQstC70LjRh9C10YHQutC+0Lkg0YPRgdGC0L7QudGH  
0LjQstC+0YHRgtC4INGB0LjRgdGC0LXQvNGLINC+0YLQvtC/  
0LvQtdC90LjRjywg0LAg0YLQsNC60LbQtSDQtNC70Y8g0YHRgtCw0LHQuNC70YzQvd  
C+0Lkg0YDQsNCx0L7RgtGLINGC0LXRgNC80L7RgdGC0LDRgtC+0LIsINC90LAg0YH  
RgtC+0Y/  
QutCw0YUg0Lgg0L3QsCDQv9C+0Y3RgtCw0LbQvdGL0YUg0LrQvtC70LvQtdC60YLQv  
tGA0LDRhSDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDRg9GB0YLQsNC90L  
7QstC60LAg0LDQstGC0L7QvNCw0YLQuNGH0LXRgdC60LjRhSDQsdCw0LvQsNC90Y  
HQuNGA0L7QstC+0YfQvdGL0YUg0LrQu9Cw0L/  
QsNC90L7QsiAo0YDQtdCz0YPQu9GP0YLQvtGA0L7QsiDQv9C10YDQtdC/  
0LDQtNCwINC00LDQstC70LXQvdC40LkpLiDQn9C+0LTQutC70Y7Rh9C10L3QuNC11  
NC+0YLQvtC/0LjRgtC10LvRjNC90L7Qs9C+INC/  
0YDQuNCx0L7RgNCwINC6INGB0LjRgdGC0LXQvNC1INC+0YLQvtC/  
0LvQtdC90LjRjyDQv9GA0LjQvdGP0YLQviDRh9C10YDQtdC3INGD0LfQtdC7INC90Lj  
QttC90LXQs9C+INC/  
0L7QtNC60LvRjtGH0LXQvdC40Y8g0YEg0YLQtdGA0LzQvtCz0L7Qu9C+0LLQutC+0Lk  
uCtCSINC60LDRh9C10YHRgtCy0LUg0L3QsNCz0YDQtdCy0LDRgtC10LvRjNC90L7Qs  
9C+INC/0YDQuNCx0L7RgNCwINC/0YDQuNC90Y/  
RgtGLINGB0YLQsNC70YzQvdGL0LUg0LDQu9GO0LzQuNC90LjQtdCy0YvQtSDRgNC  
w0LTQuNCw0YLQvtGA0YsuINCSINC60LDRh9C10YHRgtCy0LUg0L3QsNCz0YDQtdC  
y0LDRgtC10LvRjNC90YvRhSDQv9GA0LjQsdC+0YDQvtCyINGN0LvQtdC60YLRgNC+  
0YnQuNGC0L7QstC+0Lkg0Lgg0LzQsNGI0LjQvdC90L7Qs9C+INC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjRjyAtINGN0LvQtdC60YLRgNC40YfQtdGB0LrQuNC5INGA0L  
DQtNC40LDRgtC+0YAuINCSINGA0LDRgdC/  
0YDQtdC00LXQu9C40YLQtdC70YzQvdC+0Lwg0YjQutCw0YTRgyDQtNC70Y8g0LrQs  
NC20LTQvtC5INC60LLQsNGA0YLQuNGA0Ysg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C10L0g  
0LjQvdC00LjQstC40LTRg9Cw0LvRjNC90YvQuSDRgdGH0LXRgtGH0LjQuiDRg9GH0L  
XRgtCwINGC0LXQv9C70LAuCtCSINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjRj9GFINC90LDRgdC+0YHQvdC+0LksINCy0L7QtNC+0LzQtdG  
A0L3QvtCz0L4g0YPQt9C70LAg0Lgg0LIg0LvQtdGB0YLQvdC40YfQvdC+0Lkg0LrQu9C  
10YLQutC1INGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LvQtdC90Ysg0LrQvtC90LLQtdC60YLQvtGA0Y  
suINCd0LAg0L/

QvtC00LLQvtC00LrQsNGFINC6INC90LjQvCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC  
C10L3QsCDRgNC10LPRg9C70LjRgNGD0Y7RidCw0Y8g0LDRgNC80LDRgtGD0YDQs  
CAo0YHQviDRgdC90Y/  
RgtGL0LzQuCDRgtC10YDQvNC+0LPQvtC70L7QstC60LDQvNC4INC00LvRjyDQuNGB  
0LrQu9G00YfQtdC90LjRjyDQvdC10YHQsNC90LrRhtC40L7QvdC40YDQvtCy0LDQvdC  
90L7Qs9C+INC30LDQutGA0YvRgtC40Y8pINC90LAg0L/  
QvtC00LDRjtGJ0LjRhSDQv9C+0LTQstC+0LTQutCw0YUg0Lgg0LfQsNC/  
0L7RgNC90LDRjyDQsNGA0LzQsNGC0YPRgNCwINC90LAg0L7QsdGA0LDRgtC90Yv  
RhSDQvNCw0LPQuNGB0YLRgNCw0LvRj9GFLgrQo9C00LDQu9C10L3QuNC1INCy0L  
7Qt9C00YPRhdCwINC40Lcg0YHQvNGB0YLQtdC8INC+0YLQvtC/  
0LvQtdC90LjRjyDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QviDRh9C10YDQtdC3I  
NC60YDQsNC90Ysg0JzQsNC10LLRgdC60L7Qs9C+INC4INCy0L7Qt9C00YPRhdC+0L7  
RgtCy0L7QtNGH0LjQutC4LCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QvdGL0L  
Ug0LIg0LLQtdGA0YXQvdC40YUg0YLQvtGH0LrQsNGFINGB0LjRgdGC0LXQvC4g0K  
HQv9GD0YHQviDQstC+0LTRiyDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L0g0LIg0  
L3QuNC20L3QuNGFINGC0L7Rh9C60LDRhSDRgdC40YHRgtC10LzRiyDRh9C10YDQtd  
C3INGB0L/Rg9GB0LrQvdGL0LUg0LrRgNCw0L3Riy4K0KLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNGLINC/  
0L7QtNCw0Y7RidC10Lkg0Lgg0L7QsdGA0LDRgtC90L7QuSDQvNCw0LPQuNGB0YLR  
gNCw0LvQuCDQvtGCINCY0KLQnywg0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QttC10L3QvdC+0LPQviDQsiDQv9C+0LTQstCw0LvQtSDQsdC70L7Qui3RgdC  
10LrRhtC40Lgg4oSWMywg0L/RgNC+0LvQvtC20LXQvdGLINC/  
0L7QtCDQv9C+0YLQvtC70LrQvtC8INC/  
0L7QtNCy0LDQu9CwLgrQnNCw0LPQuNGB0YLRgNCw0LvRjNC90LDRjyDRgNCw0Lf  
QstC+0LTQutCwINC4INGB0YLQvtGP0LrQuCDRgdC40YHRgtC10Lwg0L7RgtC+0L/  
Qu9C10L3QuNGPINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdGLINC40Lcg0LLQvtC00L7Qs9Cw0LfQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNC90YvRhSDRgtGA0YPQsSDQv9C+INCT0J7QodCiIDMyNjItNzUg0L  
gg0LjQtyDRjdC70LXQutGC0YDQvtGB0LLQsNGA0L3Ri9GFINGC0YDRg9CxINC/  
0L4g0JPQntCh0KIgMTA3MDQtOTeg0YDQsNGB0YfQtdGC0L3Ri9GFINC00LjQsNC80  
LXRgtGA0L7Qsi4K0KLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNGLLCDQv9GA0L7Qu9C+0LbQtdC90L3Ri9C1INC/0L4g0L/  
QvtC00LLQsNC70YMg0LHQu9C+0Lot0YHQtdC60YbQuNC5LCDQv9C+0LrRgNGL0YL  
RjCDQvNCw0YHQv9GP0L3Qvi3QsdC40YLRg9C80L3Ri9C8INGB0L7RgdGC0LDQstC+  
0Lwg0LIg0LTQstCwINGB0LvQvtGPINC4INC40LfQvtC70LjRgNC+0LLQsNGC0Ywg0Lz  
QsNGC0LDQvNC4INGC0LXQv9C70L7QuNC30L7Qu9GP0YbQuNC+0L3QvdGL0LzQu  
CDRgSDQv9C+0LrRgNC+0LLQvdGL0Lwg0YHQv9C+0LXQvCDQuNC3INCw0LvRjtC8  
0LjQvdC40LXQstC+0Lkg0YTQvtC70YzQs9C4LiDQotC+0LvRidC40L3QsCDRgdC70L7R  
jyA1MNC80LwuINCh0YLQvtGP0LrQuCDQuiDRgNCw0YHQv9GA0LXQtNC10LvQuNG  
C0LXQu9GM0L3Ri9C8INGI0LrQsNGE0LDQvCwg0YLQsNC6INC20LUg0L/  
QvtC60YDRi9GC0Ywg0LzQsNGB0LvRj9C90L4t0LHQuNGC0YPQvNC90YvQvCDRgdC  
+0YHRgtCw0LLQvtC8LCDQuCDQuNC30L7Qu9C40YDQvtCy0LDRgtGMINGC0YDRg9  
Cx0L3QvtC5INC40LfQvtC70Y/  
RhtC40LXQuSDRgSDQv9C+0LrRgNC+0LLQvdGL0Lwg0YHQv9C+0LXQvCDQuNC3IN  
Cw0LvRjtC80LjQvdC40LXQstC+0Lkg0YTQvtC70YzQs9C4LiDQotC+0LvRidC40L3QsC

DRgdC70L7RjyAyNSDQvNC8LgrQmtC+0LzQv9C10L3RgdCw0YbQuNGPINGC0LXQv9  
C70L7QstC+0LPQviDRg9C00LvQuNC90LXQvdC40Y8g0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNC+0LIg0YHQQuNGB0YLQtdC8INC+0YLQvtC/  
0LvQtdC90LjRjyDQv9GA0LXQtdNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDQt9CwINGB0Yf  
QtdGCINGD0LPQu9C+0LIg0L/  
QvtCy0L7RgNC+0YlQsC4K0J7Qv9C+0YDQvtC20L3QtdC90LjQtSDQvNCw0LPQuNGB  
0YLRgNCw0LvRjNC90YvRhSDRgtGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00L7QsiDQvtGC0L7Qv9C70LXQvdC40Y8g0LIg0L3QuNC20L3QuNGFI  
NGC0L7Rh9C60LDRhSDRgdC40YHRgtC10LzRizsg0LjQtyDRgtGA0YPQsSwg0L/  
RgNC+0LvQvtC20LXQvdC90YvRhSDQsiDQutC+0L3RgdGC0YDRg9C60YbQuNC4INC/  
0L7Qu9CwLCDRgdC70LjQsiDRgtC10L/  
Qu9C+0L3QvtGB0LjRgtC10LvRjyDQutC+0LzQv9GA0LXRgdGB0L7RgNC+0LwuCtCU0  
LvRjyDQutC+0LzQvNC10YDRh9C10YHQutC+0LPQviDRg9GH0ZHRgtCwINC/  
0L7RgtGA0LXQsdC70Y/QtdC80L7QuSDRgtC10L/  
Qu9C+0LLQvtC5INGN0L3QtdGA0LPQuNC4INC4INC60L7Qu9C40YfQtdGB0YLQstCwI  
NGC0LXQv9C70L7QvdC+0YHQQuNGC0LXQu9GPINCyINGB0LjRgdGC0LXQvNC1ING  
C0LXQv9C70L7RgdC90LDQsdC20LXQvdC40Y8g0L7QsdGK0LXQutGC0LAg0L3QsCD  
QstCy0L7QtNC1INGC0LXQv9C70L7QstC+0Lkg0YHQtdGC0Lgg0LIg0LfQtNCw0L3QuN  
C1LCDQsiDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Lgg0JjQotCfINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDRg9C30LXQuyDRg9GH0LXRgtCwLCDQsiD  
QutC+0YLQvtGA0L7QvCDRg9GB0YLQsNC90LDQstC70LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0YLQ  
tdC/  
0LvQvtCy0YvRh9C40YHQQu9C40YLQtdC70YwuINCf0LXRgNC10LTQsNGH0LAg0LDR  
gNGF0LjQstC90YvRhSDQtNCw0L3QvdGL0YUg0Lgg0YLQtdC60YPRidC10LPQviDRgd  
C+0YHRgtC+0Y/  
QvdC40Y8g0LLRi9GH0LjRgdC70LjRgtC10LvRjyDQvdCwINCy0L3QtdGI0L3QuNC1IN  
GD0YHRgtGA0L7QudGB0YLQstCwICjQutC+0LzQv9GM0Y7RgtC10YAsINC80L7QtNC  
10LwsINC/0YDQuNC90YLQtdGAKSDQv9GA0L7QuNC30LLQvtC00LjRgtGB0Y8g0L/  
QviDQstGB0YLRgNC+0LXQvdC90L7QvNGDINC/  
0L7RgdC70LXQtNC+0LLQsNGC0LXQu9GM0L3QvtC80YMg0LjQvdGC0LXRgNGE0LX  
QudGB0YMgUIMyMzIuINCf0YDQvtC10LrRgtC+0Lwg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC9INC/  
0YDQtdC+0LHRgNCw0LfQvtCy0LDRgtC10LvRjCDQv9C+0YHQQu9C10LTQvtCy0LDRg  
tC10LvRjNC90L7Qs9C+INC/  
0L7RgNGC0LAg0LIgRXRoZXJuZXQsINC60L7RgtC+0YDRi9C5INC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LjQstCw0LXRgiDQv9C10YDQtdC00LDRh9GDINC00LDQvdC90YvRhSDRgSD  
RgtC10L/  
Qu9C+0LLRi9GH0LjRgdC70LjRgtC10LvRjyDQv9C+INGB0LXRgtGP0LwgRXRoZXJuZ  
XQg0YEg0LjRgdC/0L7Qu9GM0LfQvtCy0LDQvdC40LUg0L/  
RgNC+0YLQvtC60L7Qu9C+0LIgVENQINC40LvQuCBVRFaUcTCS0JXQndCi0JjQm9Cv  
0KbQmNCvCtCS0LXQvdGC0LjQu9GP0YbQuNGPINC20LjQu9C+0LPQviDQtNC+0LzQs  
CDQt9Cw0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90LAg0YEg0LXRgdGC0LXRgdGC0LLQtdC90L3  
Ri9C8INC/  
0L7QsdGD0LbQtNC10L3QuNC10LwuINCe0YLRgNCw0LHQvtGC0LDQvdC90YvQuSD

QstC+0LfQtNGD0YUg0YPQtNCw0LvRj9C10YLRgdGPINC40Lcg0LrRg9GF0L7QvdGM  
LCDRgdCw0L3Rg9C30LvQvtCyINC4INCy0LDQvdC90YvRhSDQutC+0LzQvdCw0YIg0  
L/  
QvtGB0YDQtdC00YHRgtCy0L7QvCDQtdGB0YLQtdGB0YLQstC10L3QvdC+0Lkg0LLRi  
9GC0Y/QttC90L7QuSDQutCw0L3QsNC70YzQvdC+0Lkg0LLQtdC90YLQuNC70Y/  
RhtC40Lgg0L3QtdC/  
0L7RgdGA0LXQtNGB0YLQstC10L3QvdC+INC90LDRgNGD0LbRgy4g0J3QsCDQstGL0  
YLRj9C20L3Ri9GFINC60LDQvdCw0LvQsNGFINC60YPRhdC+0L3RjCwg0YHQsNC90  
YPQt9C70L7QsiDQuCDQstCw0L3QvdGL0YUg0LrQvtC80L3QsNGCINC90LAg0L/  
QvtGB0LvQtdC00L3QtdC8INGN0YLQsNC20LUg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C10L3R  
iyDQstGB0YLRgNCw0LjQstCw0LXQvNGL0LUg0LrQsNC90LDQu9GM0L3Ri9C1INCx0  
YvRgtC+0LLRi9C1INCy0LXQvdGC0LjQu9GP0YLQvtGA0YsuINCS0LrQu9GO0YfQtdC  
90LjQtSDQuCDQstGL0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDQstC10L3RgtC40LvRj9GC0L7RgNC  
+0LIg0L/  
RgNC+0LjQt9Cy0L7QtNC40YLRgdGPINCyINGA0YPRh9C90L7QvCDRgNC10LbQuNC  
80LUuCTCSINCx0LvQvtC6LdGB0LXQutGG0LjRj9GFIOKEljEtMyDQt9Cw0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC9IMKr0YLQtdC/  
0LvRi9C5INGH0LXRgNC00LDQusK7LCDQsiDQutC+0YLQvtGA0YvQuSDQvtGC0LrRg  
NGL0LLQsNGO0YLRgdGPINCy0YHQtdSDQstC10L3RgtC60LDQvdCw0LvRiyDQuCDQv  
tGC0YDQsNCx0L7RgtCw0L3QvdGL0Lkg0LLQvtC30LTRg9GFINGD0LTQsNC70Y/  
QtdGC0YHRjyDRh9C10YDQtdC3INC+0LHRidGD0Y4g0YjQsNGF0YLRgy4g0JTQu9GPI  
NC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LXQvdC40Y8g0L3QsNC00LXQtC90L7QuSDRgNCw0LHQvtGC0Ysg0LXRgdG  
C0LXRgdGC0LLQtdC90L3QvtC5INCy0LXQvdGC0LjQu9GP0YbQuNC4INCyINC70LXR  
gtC90LjQuSDQuCDQv9C10YDQtdGF0L7QtNC90YvQtSDQv9C10YDQuNC+0LTRiyDQs  
9C+0LTQsCDQt9Cw0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90Ysg0YHQvNGB0YLQtdC80Ysg0JIyLdCSNC4g  
0J7RgdC10LLRi9C1INCy0LXQvdGC0LjQu9GP0YLQvtGA0Ysg0Y3RgtC40YUg0YHQv  
NGB0YLQtdC8INGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LvQtdC90Ysg0LIg0L7QsdGJ0LXQuSDRiNC  
w0YXRgtC1INC4INC90LDRh9C40L3QsNGO0YIg0YDQsNCx0L7RgtCw0YLRjCDQv9G  
A0Lgg0L/QvtC70L7QtC40YLQtdC70YzQvdC+0Lkg0YLQtdC80L/  
QtdGA0LDRgtGD0YDQtSDQvdCw0YDRg9C20L3QvtCz0L4g0LLQvtC30LTRg9GF0LAu  
INCj0L/RgNCw0LLQu9C10L3QuNC1IC0g0YEg0L/QvtC80L7RidGM0Y4g0LrQsNC/  
0LjQu9C70Y/  
RgNC90L7Qs9C+INGC0LXRgNC80L7RgdGC0LDRgtCwLCDRh9GD0LLRgdGC0LLQu  
NGC0LXQu9GM0L3Ri9C5INGN0LvQtdC80LXQvdGCINC60L7RgtC+0YDQvtCz0L4g0Y  
PRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C10L0g0LIg0L7QsdGJ0LXQuSDQstGL0YLRj9C20L3QvtC5I  
NGI0LDRhdGC0LUuCTcf0YDQuNGC0L7QuiDQvdCw0YDRg9C20L3QvtCz0L4g0LLQvt  
C30LTRg9GF0LAg0LIg0LrQstCw0YDRgtC40YDRiyDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0Y  
LRgNC10L0g0YfQtdGA0LXQtyDQv9GA0LjRgtC+0YfQvdGL0Lkg0LrQu9Cw0L/  
QsNC9LCDRg9GB0YLQsNC90L7QstC70LXQvdC90YvQuSDQsiDQvdCw0YDRg9C20L3  
Ri9GFINGB0YLQtdC90LDRhSDQvdCwINCy0YvRgdC+0YLQtSAyLDIlg0Lwg0L7RgiDR  
g9GA0L7QstC90Y8g0L/QvtC70LAuCTCU0LvRjyDQvtCx0LXRgdC/  
0LXRh9C10L3QuNGPINGC0YDQtdCx0YPQtdC80YvRhSDQv9Cw0YDQsNC80LXRgtG  
A0L7QsiDQvNC40LrRgNC+0LrQu9C40LzQsNGC0LAg0LIg0LbQuNC70YvRhSDQv9C+

0LzQtdGJ0LXQvdC40Y/RhSDQv9GA0LjQvdGP0YLQviDQuNGB0L/  
QvtC70YzQt9C+0LLQsNGC0Ywg0L7RgtC60YDRi9Cy0LDQvdC40LUg0L/  
Qu9Cw0YHRgtC40LrQvtCy0YvRhSDQvtC60L7QvSDQsiDRgNC10LbQuNC80LDRhTog  
0YfQsNGB0YLQuNGH0L3QvtC1INC4INC30LjQvNC90LjQuSDQstCw0YDQuNCw0L3R  
gi4g0JTQstC10YDQuCDQutGD0YXQvtC90YwsINGB0LDQvdGD0LfQu9C+0LIg0Lgg0L  
LQsNC90L0g0LTQvtC70LbQvdGLINC40LzQtdGC0Ywg0LfQsNC30L7RgCDQvNC10Lb  
QtNGDINC00LLQtdGA0YzRjiDQuCDQv9C+0LvQvtC8IDEw0LzQvC4K0JrQntCg0J/  
Qo9ChIDIK0J7QotCe0J/  
Qm9CV0J3QmNCVCtCd0LAg0L7RgdC90L7QstCw0L3QuNC4INGC0LXRhdC90LjRh9C  
10YHQutC40YUg0YPRgdC70L7QstC40Lkg0L/  
QvtC00LrQu9G00YfQtdC90LjRjyAo0YLQtdGF0L3QvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQvtCz  
0L4g0L/  
RgNC40YHQvtC10LTQuNC90LXQvdC40Y8pINC6INGB0LjRgdGC0LXQvNC1INGC0L  
XQv9C70L7RgdC90LDQsdC20LXQvdC40Y8g4oSWMTM3ODg1INC+0YIgmjMuMDYu  
MjAyMyDQsy4gKNCf0YDQuNC70L7QtC10L3QuNC1IOKEliAxINC6INC00L7Qs9C+0L  
LQvtGA0YMg0L4g0L/  
QvtC00LrQu9G00YfQtdC90LjQuCDQuiDRgdC40YHRgtC10LzQtSDRgtC10L/  
Qu9C+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPINCyINGG0LXQvdC+0LLQvtC5INC30L7QvdC  
1INGC0LXQv9C70L7RgdC90LDQsdC20LXQvdC40Y8g4oSWNjm3NS3Qoi0xMzc4ODU  
g0L7RgiAyMy4wNi4yMDIzINCzLiksINCy0YvQtNCw0L3QvdGL0YUg0JDQniDCq9CR0  
LDRgNC90LDRg9C70YzRgdC60LDRjyDQs9C10L3QtdGA0LDRhtC40Y/  
Cuywg0YLQvtGH0LrQuCDQv9C+0LTQutC70Y7Rh9C10L3QuNGPINC6INGC0LXQv9C  
70L7QstC+0Lkg0YHQtdGC0LggLSDQsiDQvNC10YHRgtC1INGB0L7QtdC00LjQvdC10L  
3QuNGPINGB0LXRgtC10Lkg0LjQvdC20LXQvdC10YDQvdC+LSDRgtC10YXQvdC40Yf  
QtdGB0LrQvtCz0L4g0L7QsdC10YHQv9C10YfQtdC90LjRjyDQvtCx0YrQtdC60YLQsCA  
o0L3QsCDQs9GA0LDQvdC40YbQtSDQvdCw0YDRg9C20L3QvtC5INGB0YLQtdC90Ysg  
0L/  
QvtC00LrQu9G00YfQsNC10LzQvtCz0L4g0L7QsdGK0LXQutGC0LApINC4INGC0LXQv  
9C70L7QstC+0Lkg0YHQtdGC0LggKNC+0YIg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNC+0Lkg0YLQtdC/  
0LvQvtCy0L7QuSDQutCw0LzQtdGA0Ysg0KPQoi0zINC90LAg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNC+0Lkg0LLQvdGD0YLRgNC40LrQstCw0YDRgt  
Cw0LvRjNC90L7QuSDRgtC10L/  
Qu9C+0LLQvtC5INGB0LXRgtC4ICjQutCy0LDRgNGC0LDQuyDQsiDQs9GA0LDQvdC4  
0YbQsNGFINGD0LvQuNGGINCf0YDQvtGB0YLQvtGA0L3QsNGPIC0g0YLRgNCw0Lr  
RgiDQn9Cw0LLQu9C+0LLRgdC60LjQuSksINC90LAg0L7RgtCy0LXRgtCy0LvQtdC90Lj  
QuCDQvtGCINC80LDQs9C40YHRgtGA0LDQu9GM0L3QvtC5INGC0LXQv9C70L7QstC  
+0Lkg0YHQtdGC0Lgg0JwMzMpLgrQnNC10YDQvtC/0YDQuNGP0YLQuNGPINC/  
0L4g0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90LjRjiDQuCDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzR  
gdGC0LLRgyDRgtC10L/  
Qu9C+0LLQvtC5INGB0LXRgtC4INCy0YvQv9C+0LvQvdGP0LXRgiDRgNC10YHRg9G  
A0YHQvtGB0L3QsNCx0LbQsNGO0YnQsNGPINC+0YDQs9Cw0L3QuNC30LDRhtC40Y  
8g0LIg0YDQsNC80LrQsNGFINC00L7Qs9C+0LLQvtGA0LAg0YLQtdGF0L3QvtC70L7Q  
s9C40YfQtdGB0LrQvtCz0L4g0L/

RgNC40YHQvtC10LTQuNC90LXQvdC40Y8g0YEg0LfQsNC60LDQt9GH0LjQutC+0Lwg  
0Lgg0LTQsNC90L3Ri9C8INC/  
0YDQvtC10LrRgtC+0Lwg0L3QtSDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNCw0YLRgNC40LLQsNG  
00YLRgdGPLiDQntC/  
0LjRgdCw0L3QuNC1INC4INC+0LHQvtGB0L3QvtCy0LDQvdC40LUg0YLQtdGF0L3Qvt  
C70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQuNGFINC4INC60L7QvdGB0YLRgNGD0LrRgtC40LLQvdG  
L0YUg0YDQtdGI0LXQvdC40Lkg0YDQsNGB0YHQvNCw0YLRgNC40LLQsNC10YLRg  
dGPINCYINC+0YLQtNC10LvRjNC90L7QvCDQv9GA0L7QtdC60YLQtSDQvdCwINGC0  
LXQv9C70L7QstGL0LUg0YHQtdGC0LgsINC+0YIg0YLQvtGH0LrQuCDQv9C+0LTQut  
C70Y7Rh9C10L3QuNGPINC00L4g0LPRgNCw0L3QuNGG0Ysg0YDQsNC30LTQtdC70L  
AgKNGB0YLQtdC90LAg0LbQuNC70L7Qs9C+INC00L7QvNCwKSwg0LrQvtGC0L7RgN  
GL0Lkg0LLRi9C/0L7Qu9C90Y/QtdGC0YHRjyDRgtC10L/  
Qu9C+0YHQvdCw0LHQttCw0Y7RidC10Lkg0L7RgNCz0LDQvdC40LfQsNGG0LjQtdC5  
LgrQn9C+0LTQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1INC6INC90LDRgNGD0LbQvdGL0Lwg0YHQtd  
dGC0Y/QvCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNCw0YLRgNC40LLQsNC10YLRgdGPINC/  
0L4g0L3QtdC30LDQstC40YHQvNC80L7QuSDRgdGF0LXQvNC1INGH0LXRgNC10Lcg  
0L/  
Qu9Cw0YHRgtC40L3Rh9Cw0YLRi9C1INGC0LXQv9C70L7QvtCx0LzQtdC90L3QuNC6  
0LgsINGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LvQtdC90L3Ri9C1INCY0KLQnywg0YDQsNGB0  
L/QvtC70L7QttC10L3QvdC+0Lwg0LIg0L/  
QvtC00LLQsNC70LUg0LHQv9C+0Lot0YHQtdC60YbQuNC4IOKEljEuINCY0L3QtNC40  
LLQuNC00YPQsNC70YzQvdGL0Lkg0YLQtdC/  
0LvQvtCy0L7QuSDQv9GD0L3QutGCICjQtNCw0LvQtdC1INCY0KLQnykg0L/  
RgNC10LTQvdCw0LfQvdCw0YfQtdC9INC00LvRjyDRgdC90LDQsdC20LXQvdC40Y8g0  
YLQtdC/0LvQvtC8INGB0LjRgdGC0LXQvNGLINC+0YLQvtC/  
0LvQtdC90LjRjyDQuCDQs9C+0YDRj9GH0LXQs9C+INCy0L7QtNC+0YHQvdCw0LHQtd  
tC10L3QuNGPICjQtNCw0LvQtdC1INCT0JLQoSkg0LzQvdC+0LPQvtC60LLQsNGA0YL  
QuNGA0L3QvtCz0L4g0LbQuNC70L7Qs9C+INC00L7QvNCwLgrQodGC0LDRgtC40YfQtd  
dGB0LrQuNC5INC90LDQv9C+0YAg0LIg0YHQvNGB0YLQtdC80LUg0L7RgtC+0L/  
Qu9C10L3QuNGPINC/0L7QtNC/0LjRgtC60LAg0Lgg0LfQsNC/  
0L7Qu9C90LXQvdC40LUg0YHQvNGB0YLQtdC80Ysg0L7RgtC+0L/  
Qu9C10L3QuNGPINC40Lcg0L7QsdGA0LDRgtC90L7Qs9C+INGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA  
0L7QstC+0LTQsCDQvdCw0YDRg9C20L3Ri9GFINGC0LXQv9C70L7QstGL0YUg0YHQtd  
dGC0LXQuSDQvtGB0YPRidC10YHRgtCy0LvRj9C10YLRgdGPINC/0L7QtNC/  
0LjRgtC+0YfQvdGL0LzQuCDQvdCw0YHQvtGB0LDQvNC4INGH0LXRgNC10Lcg0YP  
Qt9C10Lsg0YPRh9C10YLQsCDRgtC10L/  
Qu9CwINC4INGA0LXQs9GD0LvRj9GC0L7RgCDQtNCw0LLQu9C10L3QuNGPLiDQpt  
C40YDQutGD0LvRj9GG0LjRjyDQstC+0LTRiyDQsiDRgdC40YHRgtC10LzQtSDQvtGC0  
L7Qv9C70LXQvdC40Y8g0L7RgdGD0YnQtdGB0YLQstC70Y/  
QtdGC0YHRjyDRhtC40YDQutGD0LvRj9GG0LjQvtC90L3Ri9C80Lgg0L3QsNGB0L7Rgd  
Cw0LzQuCwg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C10L3QvdGL0LzQuCDQvdCwINC+0LHRg  
NCw0YLQvdC+0Lwg0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNC1INGB0LjRgdGC0LXQvNGLINC+0YLQvtC/  
0LvQtdC90LjRjy4K0J/  
RgNC40LPQvtGC0L7QstC70LXQvdC40LUg0LLQvtC00Ysg0L3QsCDQs9C+0YDRj9GH0



LXQtSDQstC+0LTQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjQtSDQvtGB0YPRidC10YHRgtCy0LvRj9C10YLRgdGPINCYINC/0LvQsNGB0YLQuNC90YfQsNGC0L7QvCDRgtC10L/Qu9C+0L7QsdC80LXQvdC90LjQutC1LCDQv9C+0LTQutC70Y7Rh9C10L3QvdC+0Lwg0Log0L3QsNGA0YPQttC90YvQvCDRgtC10L/Qu9C+0LLRi9C8INGB0LXRgtGP0Lwg0L/QviDQtNCy0YPRhdGB0YLRg9C/0LXQvdGH0LDRgtC+0Lkg0YHRhdC10LzQtS4K0JTQu9GPINGB0L3QuNC20LXQvdC40Y8g0L/QvtGC0LXRgNGMINGC0LXQv9C70L7RgtGLLCDRgdC+0LfQtNCw0L3QuNGPINCx0LXQt9C+0L/QsNGB0L3Ri9GFINGD0YHQu9C+0LLQuNC5INGN0LrRgdC/0LvRg9Cw0YLQsNGG0LjQuCwg0YHQtdGA0LLQuNGB0L3QvtCz0L4g0L7QsdGB0LvRg9C20LjQstCw0L3QuNGPLCDQuNC30LHQtdC20LDQvdC40Y8g0L7QttC+0LPQvtCyINC4INC/0L7QstGL0YjQtdC90LjRjyDRjdC90LXRgNCz0L7RjdGE0YTQtdC60YLQuNCy0L3QvtGB0YLQuCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3RiyDQsiDQutCw0YfQtdGB0YLQstC1INC40LfQvtC70Y/RhtC40Lgg0YLQtdC/0LvQvtC40LfQvtC70Y/RhtC40L7QvdC90YvQtSDQutC+0LbRg9GF0Lgg0LTQu9GPINC/0LvQsNGB0YLQuNC90YfQsNGC0YvRhSDRgtC10L/Qu9C+0L7QsdC80LXQvdC90LjQutC+0LIuINC0LvRjyDQvdCw0LTQtdC20L3QvtC5INGA0LDQsdC+0YLRiyDQmNCi0J8g0L/RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDRg9GB0YLQsNC90L7QstC60LAg0YDQtdCz0YPQu9C40YDRg9GO0YnQtdC5INCw0YDQvNCw0YLRg9GA0Ysg0Lgg0L/RgNC40LHQvtGA0L7QsiDQsNCy0YLQvtC80LDRgtC40LrQuC4K0KDQsNGB0YXQvtC0INGB0LXRgtC10LLQvtC5INCy0L7QtNGLINC00LvRjyDRgdC40YHRgtC10Lwg0L7RgtC+0L/Qu9C10L3QuNGPINC4INC00LvRjyDRgdC40YHRgtC10LzRiyDQs9C+0YDRj9GH0LXQs9C+INCy0L7QtNC+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPINC/0L7QtNC00LXRgNC20LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0YEg0L/QvtC80L7RidGM0Y4g0YDQtdCz0YPQu9C40YDRg9GO0YnQuNGFINC60LvQsNC/0LDQvdC+0LIg0YEg0Y3Qu9C10LrRgtGA0L7Qv9GA0LjQstC+0LTQvtC8LgrQntC/0L7RgNC+0LbQvdC10L3QuNC1INC+0LHQvtGA0YPQttNC+0LLQsNC90LjRjyDQuCDRgtGA0YPQsdC+0L/RgNC+0LLQvtC00L7QsiDRgtC10L/Qu9C+0LLQvtCz0L4g0L/Rg9C90LrRgtCwINC+0YHRg9GJ0LXRgdGC0LLQu9GP0LXRgtGB0Y8g0LIg0LTRgNC10L3QsNC20L3Ri9C5INC/0YDQuNGP0LzQvtC6INC/0YDQuCDQv9C+0LzQvtGJ0Lgg0L3QsNGB0L7RgdCwINCyINGB0LXRgtGMINC60LDQvdCw0LvQuNC30LDRhtC40LguCtCSINGC0LXQv9C70L7QstC+0Lwg0L/Rg9C90LrRgtC1INGD0YHRgtCw0L3QsNCy0LvQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDRgdC70LXQtNGD0Y7RidC10LUg0YLQtdC/0LvQvtGC0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC+0LUg0L7QsdC+0YDRg9C00L7QstCw0L3QuNC1OgotINCm0LjRgNC60YPQu9GP0YbQuNC+0L3QvdGL0LUg0L3QsNGB0L7RgdGLINGB0LjRgdGC0LXQvNGLINC+0YLQvtC/0LvQtdC90LjRjyAo0L7QtNC40L0g0YDQsNCx0L7Rh9C40LksINC+0LTQuNC9INGA0LXQt9C10YDQstC90YvQuSkg0L/RgNC+0LjQt9Cy0L7QtNC40YLQtdC70YzQvdC+0YHRgtGM0Y4gUT0gNDUsNCDQvDMv0YfQsNGBLiwgSD0yMCwwINC8LiDQsi4g0YHRgi4sIE49Nyw1INC60JLRgi4sINC60

LDQttC00YvQuTsKLSdqptC40YDQutGD0LvRj9GG0LjQvtC90L3Ri9C1INC90LDRgdC+  
0YHRiyDQs9C+0YDRj9GH0LXQs9C+INCY0L7QtNC+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGP  
ICjQvtC00LjQvSDRgNCw0LHQvtGH0LjQuSwg0L7QtNC40L0g0YDQtdC30LXRgNCy0L  
3Ri9C5KSDQv9GA0L7QuNC30LLQvtC00LjRgtC10LvRjNC90L7RgdGC0YzRjiBRPSAy  
LDEyINC8My/  
Rh9Cw0YEuLCBIPTE3LDAg0LwuINCYLiDRgdGCLiWgtj0zLDEyINC60JLRgi4sINC60L  
DQttC00YvQuTsKLSdqN9C+0LTQv9C40YLQvtGH0L3Ri9C1INC90LDRgdC+0YHRiyD  
RgdC40YHRgtC10LzRiyDQvtGC0L7Qv9C70LXQvdC40Y8gKNC+0LTQuNC9INGA0LD  
QsdC+0YfQuNC5LCDQvtC00LjQvSDRgNC10LfQtdGA0LLQvdGL0LkpINC/  
0YDQvtC40LfQstC+0LTQuNGC0LXQu9GM0L3QvtGB0YLRjNGOIFE9IDUsMCDQvDM  
v0YfQsNGBLiWgSD00NSwwINC8LiDQsi4g0YHRgi4sIE49MSw1INC60JLRgi4sINC60LD  
QttC00YvQuS4K0JrQvtC80L/  
QtdC90YHQsNGG0LjRjyDQvtCx0YrRkdC80L3QvtCz0L4g0YDQsNGB0YjQuNGA0LXQ  
vdC40Y8g0LLQvtC00Ysg0LIg0YHQUNGB0YLQtdC80LUg0L7RgtC+0L/  
Qu9C10L3QuNGPINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdCwINC80LXQvNCx0YDQsNC90L3Ri9C8INCx  
0LDQutC+0LwgODAwINC7LgrQndCwINGC0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTQsNGF  
INGC0LXQv9C70L7QstC+0LPQviDQv9GD0L3QutGC0LAg0YPRgdGC0LDQvdCw0LLQ  
u9C40LLQsNGO0YLRgdGPINC/  
0L7QutCw0LfRi9Cy0LDRjtGJ0LjQtSDQutC+0L3RgtGA0L7Qu9GM0L3Qvi3QuNC30LzQ  
tdGA0LjRgtC10LvRjNC90YvQtSDQv9GA0LjQsdC+0YDRiy4K0KLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNGLINC4INCw0YDQvNCw0YLRg9GA0LAg0LjQt9C+0LvQuNGA0YP  
RjtGC0YHRjyDQvtGCINGC0LXQv9C70L7QstGL0YUg0L/  
QvtGC0LXRgNGMINCYINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjQuCDRgSDCq9Ci0LX  
RhdC80L7QvdGC0LDQttC90L7QuSDQstC10LTQvtC80L7RgdGC0YzRjiDQvdCwINGC0  
LXQv9C70L7QuNC30L7Qu9GP0YbQuNC+0L3QvdGL0LUg0YDQsNCx0L7RgtGLwrsuC  
tCe0KLQntCf0JvQldCd0JjQIS4g0JbQmNCb0JDQryDQp9CQ0KHQotCsCtCh0LjRgdGC0L  
XQvNCwINC+0YLQvtC/0LvQtdC90LjRjyDQttC40LvQvtC5INGH0LDRgdGC0Lgg0L/  
RgNC40L3Rj9GC0LAg0LTQstGD0YXRgtGA0YPQsdC90LDRjywg0L/  
QvtC60LLQsNGA0YLQuNGA0L3QsNGPINGBINc90LjQttC90LXQuSDRgNCw0LfQstC  
+0LTQutC+0Lkg0LzQsNCz0LjRgdGC0YDQsNC70YzQvdGL0YUg0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNC+0LluINCi0YDRg9Cx0L7Qv9GA0L7QstC+0LTRiyDQvtGCINGA0L  
DRgdC/  
0YDQtdC00LXQu9C40YLQtdC70YzQvdC+0LPQviDRiNC60LDRhNCwICjQoNCoKSwg  
0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C10L3QvdC+0LPQviDQsiDQvtCx0YnQtdC8INC60L7RgN  
C40LTQvtGA0LUsINC00L4g0L7RgtC+0L/QuNGC0LXQu9GM0L3QvtCz0L4g0L/  
RgNC40LHQvtGA0LAg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdGLINC40Lcg0YHRiNC40YLQvtCz0L4g0L/  
QvtC70LjRjdGC0LjQu9C10L3QsCwg0L/  
RgNC+0LvQvtC20LXQvdC90L7Qs9C+INCYINC60L7QvdGB0YLRgNGD0LrRhtC40Lgg0  
L/  
QvtC70LAg0LIg0LPQvtGE0YDQuNGA0L7QstCw0L3QvdC+0Lwg0LrQvtC20YPRhdC1L  
grQINC70Y8g0LPQuNC00YDQsNCy0LvQuNGH0LXRgdC60L7QuSDRg9GB0YLQvtC50  
YfQuNCy0L7RgdGC0Lgg0YHQUNGB0YLQtdC80Ysg0L7RgtC+0L/  
Qu9C10L3QuNGPLCDQsCDRgtCw0LrQttC1INC00LvRjyDRgdGC0LDQsdC40LvRjNC90

L7QuSDRgNCw0LHQvtGC0Ysg0YLQtdGA0LzQvtGB0YLQsNGC0L7Qsiwg0L3QsCDRg  
dGC0L7Rj9C60LDRhSDQuCDQvdCwINC/  
0L7RjdGC0LDQttC90YvRhSDQutC+0LvQu9C10LrRgtC+0YDQsNGFINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdCwINGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQsCDQsNCy  
0YLQvtC80LDRgtC40YfQtdGB0LrQuNGFINCx0LDQu9Cw0L3RgdC40YDQvtCy0L7Rh9  
C90YvRhSDQutC70LDQv9Cw0L3QvtCyICjRgNC10LPRg9C70Y/RgtC+0YDQvtCyINC/  
0LXRgNC10L/  
QsNC00LAg0LTQsNCy0LvQtdC90LjQuSkuINCf0L7QtNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg0L  
7RgtC+0L/QuNGC0LXQu9GM0L3QvtCz0L4g0L/  
RgNC40LHQvtGA0LAg0Log0YHQQuNGB0YLQtdC80LUg0L7RgtC+0L/  
Qu9C10L3QuNGPINGH0LXRgNC10Lcg0YPQt9C10Lsg0L3QuNC20L3QtdCz0L4g0L/  
QvtC00LrQu9G00YfQtdC90LjRjyDRgSDRgtC10YDQvNC+0LPQvtC70L7QstC60L7QuS4  
K0Jlg0LrQsNGH0LXRgdGC0LLQtSDQvdCw0LPRgNC10LLQsNGC0LXQu9GM0L3Qvt  
Cz0L4g0L/RgNC40LHQvtGA0LAg0L/  
RgNC40L3Rj9GC0Ysg0YHRgtCw0LvRjNC90YvQtSDQsNC70Y7QvNC40L3QuNC10LL  
Ri9C1INGA0LDQtNC40LDRgtC+0YDRiy4g0Jlg0LrQsNGH0LXRgdGC0LLQtSDQvdCw  
0LPRgNC10LLQsNGC0LXQu9GM0L3Ri9GFINC/  
0YDQuNCx0L7RgNC+0LIg0Y3Qu9C10LrRgtGA0L7RidC40YLQvtCy0L7QuSDQuCDQv  
NCw0YjQuNC90L3QvtCz0L4g0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNGPIC0g0Y3Qu9C10LrRgtGA0LjRh9C10YHQutC40Lkg0YDQsN  
C00LjQsNGC0L7RgC4g0Jlg0YDQsNGB0L/  
RgNC10LTQtdC70LjRgtC10LvRjNC90L7QvCDRiNC60LDRhNGDINC00LvRjyDQutCw0  
LbQtNC+0Lkg0LrQstCw0YDRgtC40YDRiyDRg9GB0YLQsNC90L7QstC70LXQvSDQuN  
C90LTQuNCy0LjQtNGD0LDQu9GM0L3Ri9C5INGB0YfQtdGC0YfQuNC6INGD0YfQtd  
GC0LAg0YLQtdC/0LvQsC4K0Jlg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNGP0YUg0L3QsNGB0L7RgdC90L7QuSwg0LLQvtC00L7QvNC1  
0YDQvdC+0LPQviDRg9C30LvQsCDQuCDQsiDQu9C10YHRgtC90LjRh9C90L7QuSDQu  
tC70LXRgtC60LUg0L3QsCDRgdGC0L7Rj9C60LDRhSDRg9GB0YLQsNC90L7QstC70L  
XQvdGLINC60L7QvdCy0LXQutGC0L7RgNGLLiDQndCwINC/  
0L7QtNCy0L7QtNC60LDRhSDQuiDQvdC40Lwg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAg0YDQtdCz0YPQu9C40YDRg9G00YnQsN  
GPINCw0YDQvNCw0YLRg9GA0LAgKNGB0L4g0YHQvdGP0YLRi9C80Lgg0YLQtdGA  
0LzQvtCz0L7Qu9C+0LLQutCw0LzQuCDQtNC70Y8g0LjRgdC60LvRjtGH0LXQvdC40Y8  
g0L3QtdGB0LDQvdC60YbQuNC+0L3QuNGA0L7QstCw0L3QvdC+0LPQviDQt9Cw0LrR  
gNGL0YLQuNGPKSDQvdCwINC/0L7QtNCw0Y7RidC40YUg0L/  
QvtC00LLQvtC00LrQsNGFINC4INC30LDQv9C+0YDQvdCw0Y8g0LDRgNC80LDRgtG  
D0YDQsCDQvdCwINC+0LHRgNCw0YLQvdGL0YUg0LzQsNCz0LjRgdGC0YDQsNC70  
Y/  
RhS4K0KPQtNCw0LvQtdC90LjQtSDQstC+0LfQtNGD0YXQsCDQuNC3INGB0LjRgdGC  
0LXQvCDQvtGC0L7Qv9C70LXQvdC40Y8g0YfQtdGA0LXQtyDQutGA0LDQvdGLINCc  
0LDQtdCy0YHQutC+0LPQviDQuCDQstC+0LfQtNGD0YXQvtC+0YLQstC+0LTRh9C40  
LrQuCwg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90L3Ri9C1INCyINCy0LXRgNGF0L3QuNGFING  
C0L7Rh9C60LDRhSDRgdC40YHRgtC10LwuINCh0L/Rg9GB0Log0LLQvtC00Ysg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC9INCyINC90LjQtC90LjRhSDRgtC+0YfQutCw0Y

Ug0YHQunGB0YLQtdC80Ysg0YfQtdGA0LXQtyDRgdC/  
0YPRgdC60L3Ri9C1INC60YDQsNC90Ysg0LTQuNCw0LzQtdGC0YDQvtC8IDE10LzQv  
C4K0KLRgNGD0LHQvtC/0YDQvtCy0L7QtNGLINC/  
0L7QtNCw0Y7RidC10Lkg0Lgg0L7QsdGA0LDRgtC90L7QuSDQvNCw0LPQuNGB0YLR  
gNCw0LvQuCDQvtGCINCY0KLQnywg0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QttC10L3QvdC+0LPQviDQsiDQv9C+0LTQstCw0LvQtSDQsdC70L7Qui3RgdC  
10LrRhtC40Lgg4oSWMSwg0L/RgNC+0LvQvtC20LXQvdGLINC/  
0L7QtCDQv9C+0YLQvtC70LrQvtC8INC/  
0L7QtNCy0LDQu9CwLgrQnNCw0LPQuNGB0YLRgNCw0LvRjNC90LDRjyDRgNCw0Lf  
QstC+0LTQutCwINC4INGB0YLQvtGP0LrQuCDRgdC40YHRgtC10Lwg0L7RgtC+0L/  
Qu9C10L3QuNGPINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdGLINC40Lcg0LLQvtC00L7Qs9Cw0LfQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNC90YvRhSDRgtGA0YPQsSDQv9C+INCT0J7QodCiIDMyNjItNzUg0L  
gg0LjQtyDRjdC70LXQutGC0YDQvtGB0LLQsNGA0L3Ri9GFINGC0YDRg9CxINC/  
0L4g0JPQntCh0KIgMTA3MDQtOTeg0YDQsNGB0YfQtdGC0L3Ri9GFINC00LjQsNC80  
LXRgtGA0L7Qsi4K0KLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNGLLCDQv9GA0L7Qu9C+0LbQtdC90L3Ri9C1INC/0L4g0L/  
QvtC00LLQsNC70YMg0LHQ9C+0Lot0YHQtdC60YbQuNC5LCDQv9C+0LrRgNGL0YL  
RjCDQvNCw0YHQ9GP0L3Qvi3QsdC40YLRg9C80L3Ri9C8INGB0L7RgdGC0LDQstC+  
0Lwg0LIg0LTQstCwINGB0LvQvtGPINC4INC40LfQvtC70LjRgNC+0LLQsNGC0Ywg0Lz  
QsNGC0LDQvNC4INGC0LXQv9C70L7QuNC30L7Qu9GP0YbQuNC+0L3QvdGL0LzQu  
CDRgSDQv9C+0LrRgNC+0LLQvdGL0Lwg0YHQ9C+0LXQvCDQuNC3INCw0LvRjtC8  
0LjQvdC40LXQstC+0Lkg0YTQvtC70YzQs9C4LiDQotC+0LvRidC40L3QsCDRgdC70L7R  
jyA1MNC80LwuINCh0YLQvtGP0LrQuCDQuiDRgNCw0YHQv9GA0LXQtNC10LvQuNG  
C0LXQu9GM0L3Ri9C8INGI0LrQsNGE0LDQvCwg0YLQsNC6INC20LUg0L/  
QvtC60YDRi9GC0Ywg0LzQsNGB0LvRj9C90L4t0LHQunGC0YPQvNC90YvQvCDRgdC  
+0YHRgtCw0LLQvtC8LCDQuCDQuNC30L7Qu9C40YDQvtCy0LDRgtGMINGC0YDRg9  
Cx0L3QvtC5INC40LfQvtC70Y/  
RhtC40LXQuSDRgSDQv9C+0LrRgNC+0LLQvdGL0Lwg0YHQ9C+0LXQvCDQuNC3IN  
Cw0LvRjtC80LjQvdC40LXQstC+0Lkg0YTQvtC70YzQs9C4LiDQotC+0LvRidC40L3QsC  
DRgdC70L7RjyAyNSDQvNC8LgrQmtC+0LzQv9C10L3RgdCw0YbQuNGPINGC0LXQv9  
C70L7QstC+0LPQviDRg9C00LvQuNC90LXQvdC40Y8g0YLRgNGD0LHQvtC/  
0YDQvtCy0L7QtNC+0LIg0YHQunGB0YLQtdC8INC+0YLQvtC/  
0LvQtdC90LjRjyDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDQt9CwINGB0Yf  
QtdGCINGD0LPQu9C+0LIg0L/  
QvtCy0L7RgNC+0YLQsC4K0J7Qv9C+0YDQvtC20L3QtdC90LjQtSDQvNCw0LPQuNGB  
0YLRgNCw0LvRjNC90YvRhSDRgtGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00L7QsiDQvtGC0L7Qv9C70LXQvdC40Y8g0LIg0L3QuNC20L3QuNGFI  
NGC0L7Rh9C60LDRhSDRgdC40YHRgtC10LzRiywg0LjQtyDRgtGA0YPQsSwg0L/  
RgNC+0LvQvtC20LXQvdC90YvRhSDQsiDQutC+0L3RgdGC0YDRg9C60YbQuNC4INC/  
0L7Qu9CwINGB0LvQuNCyINGC0LXQv9C70L7QvdC+0YHQunGC0LXQu9GPINC60L7  
QvNC/  
0YDQtdGB0YHQvtGA0L7QvC4K0JTQu9GPINC60L7QvNC80LXRgNGH0LXRgdC60L7  
Qs9C+INGD0YfRkdGC0LAg0L/  
QvtGC0YDQtdCx0LvRj9C10LzQvtC5INGC0LXQv9C70L7QstC+0Lkg0Y3QvdC10YDQs9

C40Lgg0Lgg0LrQvtC70LjRh9C10YHRgtCy0LAg0YLQtdC/  
0LvQvtC90L7RgdC40YLQtdC70Y8g0LIg0YHQuNGB0YLQtdC80LUg0YLQtdC/  
0LvQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjRjyDQvtCx0YrQtdC60YlQsCDQvdCwINCy0LLQvtC  
00LUg0YLQtdC/  
0LvQvtCy0L7QuSDRgdC10YLQuCDQsiDQt9C00LDQvdC40LUsINCyINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQuCDQmNCi0J8g0L/  
RgNC10L7Rg9GB0LzQvtGC0YDQtdC9INC+0LHRidC40Lkg0YPQt9C10Lsg0YPRh9C10  
YLQsCwg0LIg0LrQvtGC0L7RgNC+0Lwg0YPRgdGC0LDQvdCw0LLQu9C40LLQsNC10  
YLRgdGPINGC0LXQv9C70L7QstGL0YfQuNGB0LvQuNGC0LXQu9GMLiDQn9C10YD  
QtdC00LDRh9CwINCw0YDRhdC40LLQvdGL0YUg0LTQsNC90L3Ri9GFINC4INGC0LX  
QutGD0YnQtdCz0L4g0YHQvtGB0YLQvtGP0L3QuNGPINCy0YvRh9C40YHQu9C40YL  
QtdC70Y8g0L3QsCDQstC90LXRiNC90LjQtSDRg9GB0YLRgNC+0LnRgdGC0LLQsCAo  
0LrQvtC80L/  
RjNGO0YLQtdGALCDQvNC+0LTQtdC8LCDQv9GA0LjQvdGC0LXRgCkg0L/  
RgNC+0LjQt9Cy0L7QtNC40YLRgdGPINC/  
0L4g0LLRgdGC0YDQvtC10L3QvdC+0LzRgyDQv9C+0YHQu9C10LTQvtCy0LDRgtC10  
LvRjNC90L7QvNGDINC40L3RgtC10YDRhNC10LnRgdGDIFJTMjMyLgrQn9GA0L7Qtd  
C60YLQvtC8INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDQv9GA0LXQvtCx0YDQsNC30L7QstCw0YLQ  
tdC70Ywg0L/  
QvtGB0LvQtdC00L7QstCw0YLQtdC70YzQvdC+0LPQviDQv9C+0YDRgtCwINCyIEV0a  
GVybmV0LCDQutC+0YLQvtGA0YvQuSDQvtCx0LXRgdC/  
0LXRh9C40LLQsNC10YIg0L/  
QtdGA0LXQtNCw0YfRgyDQtNCw0L3QvdGL0YUg0YEg0YLQtdC/  
0LvQvtCy0YvRh9C40YHQu9C40YLQtdC70Y8g0L/  
QviDRgdC10YLRj9C8IEV0aGVybmV0INGBINC40YHQv9C+0LvRjNC30L7QstCw0L3Q  
uNC1INC/  
0YDQvtGC0L7QutC+0LvQvtCyIFRDUCDQuNC70LggVURQLgrQntCi0J7Qn9Cb0JXQnd  
CY0JUuINCS0KHQotCg0J7QldCd0J3Qq9CVINCf0J7QnNCV0KnQldCd0JjQrwrQodC40Y  
HRgtC10LzQsCDQvtGC0L7Qv9C70LXQvdC40Y8g0LTQstGD0YXRgtGA0YPQsdC90LD  
RjyDQs9C+0YDQuNC30L7QvdGC0LDQu9GM0L3QsNGPINGBINGA0LDQt9Cy0L7QtN  
C60L7QuSDRgtGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00L7QsiDQsiDQutC+0L3RgdGC0YDRg9C60YbQuNC4INC/  
0L7Qu9CwLiDQotGA0YPQsdC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00Ysg0L7RgiDQutC+0LvQu9C10LrRgtC+0YDQsCDQsiDRgNCw0YHQ  
v9GA0LXQtNC10LvQuNGC0LXQu9GM0L3Ri9GFINGI0LrQsNGE0L7QsiDQtNC+INC+  
0YLQvtC/0LjRgtC10LvRjNC90YvRhSDQv9GA0LjQsdC+0YDQvtCyINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdGLINC40Lcg0YHRiNC40YLQvtCz0L4g0L/  
QvtC70LjRjdGC0LjQu9C10L3QsCwg0L/  
RgNC+0LvQvtC20LXQvdC90YvQtSDQsiDQt9Cw0YnQuNGC0L3QvtC8INC60L7QtGD0  
YXQtSAo0LPQvtGE0YDQuNGA0L7QstCw0L3QvdCw0Y8g0YLRgNGD0LHQsCkg0Lgg  
0YPRgtC10L/Qu9C10L3QvdGL0LUg0YLRgNGD0LHQvdC+0Lkg0YLQtdC/  
0LvQvtCy0L7QuSDQuNC30L7Qu9GP0YbQuNC4LiDQn9C+0LTQstC+0LTQutC4INC6IN  
C/0YDQuNCx0L7RgNCw0Lwg0L7RgtC+0L/  
Qu9C10L3QuNGPINCyINC80LXRgdGC0LDRhSDQstGL0YXQvtC00LAg0LjQtyDQv9C+

0LvQsCDQtNC+INC/0YDQuNCx0L7RgNC+0LIg0L7RgtC+0L/Qu9C10L3QuNGPINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdGLINC90LjQutC40LvQtdGA0L7QstCw0L3Ri9C  
80LguINCj0YfQtdGCINGA0LDRgdGF0L7QtNCwINGC0LXQv9C70LAg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC9INGB0YfQtdGC0YfQuNC60LDQvNC4INGC0L  
XQu9C10LzQtdGC0YDQuNGH0LXRgdC60LjQvNC4INCyINGA0LDRgdC/  
0YDQtdC00LXQu9C40YLQtdC70YzQvdC+0Lwg0YjQutCw0YTRgywg0YPRgdGC0LDQ  
vdC+0LLQu9C10L3QvdC+0Lwg0LIg0LrQsNC20LTQvtC8INCy0YHRgtGA0L7QtdC90L3  
QvtC8INC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQuCDQvtCx0YnQtdGB0YLQstC10L3QvdC+0LPQviDQvdCw0L  
fQvdCw0YfQtdC90LjRjy4K0JIg0LrQsNGH0LXRgdGC0LLQtSDQvdCw0LPRgNC10LLQ  
sNGC0LXQu9GM0L3Ri9GFINC/0YDQuNCx0L7RgNC+0LIg0L/  
RgNC40L3Rj9GC0Ysg0YDQsNC00LjQsNGC0L7RgNGLLiDQn9C+0LTQutC70Y7Rh9C1  
0L3QuNC1INC6INGB0LjRgdGC0LXQvNC1INC+0YLQvtC/  
0LvQtdC90LjRjyDRh9C10YDQtdC3INC90LjQtC90LjQuSDRg9C30LXQuyDQv9C+0LT  
QutC70Y7Rh9C10L3QuNGPINGBINGC0LXRgNC80L7Qs9C+0LvQvtCy0LrQvtC5LgrQo  
9C00LDQu9C10L3QuNC1INCy0L7Qt9C00YPRhdCwINC40Lcg0YHQunGB0YLQtdC80  
Ysg0L7RgtC+0L/Qu9C10L3QuNGPINC/  
0YDQvtC40LfQstC+0LTQuNGC0YHRjyDRh9C10YDQtdC3INC60YDQsNC90Ysg0JzQs  
NC10LLRgdC60L7Qs9C+INC4INCy0L7Qt9C00YPRhdC+0L7RgtCy0L7QtNGH0LjQutC4  
LCDRg9GB0YLQsNC90L7QstC70LXQvdC90YvQtSDQsiDQstC10YDRhdC90LjRhSDRgt  
C+0YfQutCw0YUg0YHQunGB0YLQtdC80YsuINCh0LvQuNCyINCy0L7QtNGLINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDQuNC3INGB0LjRgdGC0LXQvNGLINGH0LX  
RgNC10Lcg0YHQv9GD0YHQutC90YvQtSDQutGA0LDQvdGLLCDRg9GB0YLQsNC90  
L7QstC70LXQvdC90YvQtSDQsiDQvdC40LbQvdC40YUg0YLQvtGH0LrQsNGFINGB0Lj  
RgdGC0LXQvNGLLCDQv9C+0YHQun9C1INC30LDQv9C+0YDQvdC+0Lkg0LDRgNC80  
LDRgtGD0YDRiyDQvdCwINGB0YLQvtGP0LrQsNGFLgrQndCwINC+0YHQvdC+0LLQ  
vdGL0YUg0LLRhdC+0LTQsNGFINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdCwINGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQsCDQstC+0  
LfQtNGD0YjQvdC+LdGC0LXQv9C70L7QstGL0YUg0LfQsNCy0LXRgS4K0JLQldCd0K  
LQmNCb0K/  
QptCY0K8uINCW0JjQm9CQ0K8g0KfQkNCh0KLQrArQktC10L3RgtC40LvRj9GG0LjRjy  
DQtC40LvQvtCz0L4g0LTQvtC80LAg0LfQsNC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdCwINGBINC10YHRgtC10YHRgtCy0LXQvdC90  
YvQvCDQv9C+0LHRg9C20LTQtdC90LjQtdC8LiDQntGC0YDQsNCx0L7RgtCw0L3Qvd  
GL0Lkg0LLQvtC30LTRg9GFINGD0LTQsNC70Y/  
QtdGC0YHRjyDQuNC3INC60YPRhdC+0L3RjCwg0YHQsNC90YPQt9C70L7QsiDQuCD  
QstCw0L3QvdGL0YUg0LrQvtC80L3QsNGCINC/  
0L7RgdGA0LXQtNGB0YLQstC+0Lwg0LXRgdGC0LXRgdGC0LLQtdC90L3QvtC5INCy0  
YvRgtGP0LbQvdC+0Lkg0LrQsNC90LDQu9GM0L3QvtC5INCy0LXQvdGC0LjQu9GP0Y  
bQuNC4INC90LXQv9C+0YHRgNC10LTRgdGC0LLQtdC90L3QviDQvdCw0YDRg9C20  
YMuINCd0LAg0LLRi9GC0Y/  
QttC90YvRhSDQutCw0L3QsNC70LDRhSDQutGD0YXQvtC90YwsINGB0LDQvdGD0Lf  
Qu9C+0LIg0Lgg0LLQsNC90L3Ri9GFINC60L7QvNC90LDRgiDQvdCwINC/  
0L7RgdC70LXQtNC90LXQvCDRjdGC0LDQttC1INGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LvQtdC90  
Ysg0LLRgdGC0YDQsNC40LLQsNC10LzRi9C1INC60LDQvdCw0LvRjNC90YvQtSDQsd

GL0YLQvtCy0YvQtSDQstC10L3RgtC40LvRj9GC0L7RgNGLLiDQktC60LvRjtGH0LXQv  
dC40LUg0Lgg0LLRi9C60LvRjtGH0LXQvdC40LUg0LLQtdC90YLQuNC70Y/  
RgtC+0YDQvtCyINC/  
0YDQvtC40LfQstC+0LTQuNGC0YHRjyDQsiDRgNGD0YfQvdC+0Lwg0YDQtdC20LjQv  
NC1LgrQkiDQsdC70L7Qui3RgdC10LrRhtC40Y/RhSDihJYxLTMg0LfQsNC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvSDCq9GC0LXQv9C70YvQuSDRh9C10YDQtNCw  
0LrCuywg0LIg0LrQvtGC0L7RgNGL0Lkg0L7RgtC60YDRi9Cy0LDRjtGC0YHRjyDQstG  
B0LUg0LLQtdC90YLQutCw0L3QsNC70Ysg0Lgg0L7RgtGA0LDQsdC+0YLQsNC90L3Ri  
9C5INCy0L7Qt9C00YPRhSDRg9C00LDQu9GP0LXRgtGB0Y8g0YfQtdGA0LXQtyDQvt  
Cx0YnRg9GOINGI0LDRhdGC0YMuINC0L7RgtC40LvRjyDQvtCx0LXRgdC/  
0LXRh9C10L3QuNGPINC90LDQtNC10LbQvdC+0Lkg0YDQsNCx0L7RgtGLINC10YHR  
gtC10YHRgtCy0LXQvdC90L7QuSDQstC10L3RgtC40LvRj9GG0LjQuCDQsiDQu9C10YL  
QvdC40Lkg0Lgg0L/QtdGA0LXRhdC+0LTQvdGL0LUg0L/  
QtdGA0LjQvtC00Ysg0LPQvtC00LAg0LfQsNC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdGLINGB0LjRgdGC0LXQvNGLINCSMi3QkjQuI  
NCe0YHQtdCy0YvQtSDQstC10L3RgtC40LvRj9GC0L7RgNGLINGN0YLQuNGFINGB0L  
jRgdGC0LXQvCDRg9GB0YLQsNC90L7QstC70LXQvdGLINCyINC+0LHRidC10Lkg0Yj  
QsNGF0YLQtSDQuCDQvdCw0YfQuNC90LDRjtGCINGA0LDQsdC+0YLQsNGC0Ywg0  
L/RgNC4INC/0L7Qu9C+0LbQuNGC0LXQu9GM0L3QvtC5INGC0LXQvNC/  
0LXRgNCw0YLRg9GA0LUg0L3QsNGA0YPQttC90L7Qs9C+INCy0L7Qt9C00YPRhdCw  
LiDQo9C/0YDQsNCy0LvQtdC90LjQtSAtingBINC/  
0L7QvNC+0YnRjNGOINC60LDQv9C40LvQu9GP0YDQvdC+0LPQviDRgtC10YDQvNC  
+0YHRgtCw0YLQsCwg0YfRg9Cy0YHRgtCy0LjRgtC10LvRjNC90YvQuSDRjdC70LXQv  
NC10L3RgiDQutC+0YLQvtGA0L7Qs9C+INGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LvQtdC9INCyINC  
+0LHRidC10Lkg0LLRi9GC0Y/  
QttC90L7QuSDRiNCw0YXRgtC1LgrQn9GA0LjRgtC+0Log0L3QsNGA0YPQttC90L7Qs9  
C+INCy0L7Qt9C00YPRhdCwINCyINC60LLQsNGA0YLQuNGA0Ysg0L/  
RgNC10L7Rg9GB0LzQvtGC0YDQtdC9INGH0LXRgNC10Lcg0L/  
RgNC40YLQvtGH0L3Ri9C5INC60LvQsNC/  
0LDQvSwg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C10L3QvdGL0Lkg0LIg0L3QsNGA0YPQttC90  
YvRhSDRgdGC0LXQvdCw0YUg0L3QsCDQstGL0YHQvtGC0LUgMiwYINC8INC+0YIg0  
YPRgNC+0LLQvdGPINC/  
0L7Qu9CwLgrQINC70Y8g0L7QsdC10YHQv9C10YfQtdC90LjRjyDRgtGA0LXQsdGD0L  
XQvNGL0YUg0L/  
QsNGA0LDQvNC10YLRgNC+0LIg0LzQuNC60YDQvtC60LvQuNC80LDRgtCwINCyIN  
C20LjQu9GL0YUg0L/QvtC80LXRidC10L3QuNGP0YUg0L/  
RgNC40L3Rj9GC0L4g0LjRgdC/  
0L7Qu9GM0LfQvtCy0LDRgtGMINC+0YLQutGA0YvQstCw0L3QuNC1INC/  
0LvQsNGB0YLQuNC60L7QstGL0YUg0L7QutC+0L0g0LIg0YDQtdC20LjQvNCw0YU6I  
NGH0LDRgdGC0LjRh9C90L7QtSDQuCDQt9C40LzQvdC40Lkg0LLQsNGA0LjQsNC90Y  
IuINC0LLQtdGA0Lgg0LrRg9GF0L7QvdGMLCDRgdCw0L3Rg9C30LvQvtCyINC4INCy  
0LDQvdC9INC00L7Qu9C20L3RiyDQuNC80LXRgtGMINC30LDQt9C+0YAg0LzQtdC20  
L7RgyDQtNCy0LXRgNGM0Y4g0Lgg0L/  
QvtC70L7QvCAxMNC80LwuCtCS0JXQndCi0JjQm9Cv0KbQmNCvLiDQktCh0KLQoNCe  
0JXQndCd0KvQISDQn9Ce0JzQldCp0JXQndCY0K8K0KHQuNGB0YLQtdC80LAG0LLQt

dC90YLQuNC70Y/RhtC40Lgg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAg0YEg0LXRgdGC0LXRgdGC0LLQtdC90L3  
Ri9C8INC/  
0L7QsdGD0LbQtNC10L3QuNC10LwuINCe0YLRgNCw0LHQvtGC0LDQvdC90YvQuSD  
QstC+0LfQtNGD0YUg0LjQtyDQvtGE0LjRgdC90YvRhSDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40L  
kg0Lgg0YHQsNC90YPQt9C70L7QsiDRh9C10YDQtdC3INGB0LDQvNC+0YHRgtC+0Y/  
RgtC10LvRjNC90YvQtSDQutCw0L3QsNC70Ysg0YPQtNCw0LvRj9C10YLRgdGPINC/  
0L7RgdGA0LXQtNGB0YLQstC+0Lwg0LXRgdGC0LXRgdGC0LLQtdC90L3QvtC5INCy0  
YvRgtGP0LbQvdC+0Lkg0LrQsNC90LDQu9GM0L3QvtC5INCy0LXQvdGC0LjQu9GP0Y  
bQuNC4INC90LXQv9C+0YHRgNC10LTRgdGC0LLQtdC90L3QviDQvdCw0YDRg9C20  
YMuCtCf0YDQuNGC0L7QuiDQvdCw0YDRg9C20L3QvtCz0L4g0LLQvtC30LTRg9GF0L  
Ag0LIg0L/QvtC80LXRidC10L3QuNGPINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDRh9C10YDQtdC3INC/  
0YDQuNGC0L7Rh9C90YvQuSDQutC70LDQv9Cw0L0g0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C  
10L3QvdGL0Lkg0LIg0L3QsNGA0YPQtC90YvRhSDRgdGC0LXQvdCw0YUg0L3QsCD  
QstGL0YHQvtGC0LUgMiwYINC8INC+0YIg0YPRgNC+0LLQvdGPINC/  
0L7Qu9CwLgrQktC+0LfQtNGD0YXQvtCy0L7QtNGLINGB0LjRgdGC0LXQvCDQvtCx0  
YnQtdC+0LHQvNC10L3QvdC+0Lkg0LLQtdC90YLQuNC70Y/RhtC40Lgg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90Ysg0LjQtyDRgtC+0L3QutC+0LvQuNGB0YLQv  
tCy0L7QuSDQvtGG0LjQvdC60L7QstCw0L3QvdC+0Lkg0YHRgtCw0LvQuC4K0JLQvtC3  
0LTRg9GF0L7QstC+0LTRiywg0YEg0L3QvtGA0LzQuNGA0YPQtdC80YvQvCDQv9GA0  
LXQtNC10LvQvtC8INC+0LPQvdC10YHRgtC+0LnQutC+0YHRgtC4INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdGLINC40Lcg0YLQvtC90LrQvtC70LjRgdGC0L7  
QstC+0Lkg0L7RhtC40L3QutC+0LLQsNC90L3QvtC5INGB0YLQsNC70Lgg0YLQvtC70Y  
nQuNC90L7QuSDQvdC1INC80LXQvdC10LUgMCw40LzQvC4g0KLRgNCw0L3Qt9C40  
YLQvdGL0LUg0LLQvtC30LTRg9GF0L7QstC+0LTRiyDQv9GA0L7Qu9C+0LbQtdC90L3  
Ri9C1INC/0YDQtdC00LXQu9Cw0YUg0L/  
QvtC20LDRgNC90L7Qs9C+INC+0YLRgdC10LrQsCwg0L/  
RgNC10LTQtdC7INC+0LPQvdC10YHRgtC+0LnQutC+0YHRgtC4IEIFMzAuCtCS0L7Qt9  
C00YPRhSDRg9C00LDQu9GP0LXQvNGL0Lkg0LjQtyDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Lk  
g0YfQtdGA0LXQtyDQstC10L3RgtC60LDQvdCw0LvRiyDQv9C+0L/  
QsNC00LDQtdGCINCyINCy0LXQvdGC0LjQu9GP0YbQuNC+0L3QvdGD0Y4g0YjQsNG  
F0YLRgywg0LLRi9Cy0LXQtNC10L3QvdGD0Y4g0L3QsCDQstGL0YHQvtGC0YMG0L3  
QtSDQvNC10L3QtdC1IDEg0Lwg0L7RgiDQutGA0L7QstC70LguINCu0LvRjyDRg9GB0L  
jQu9C10L3QuNGPINGC0Y/  
Qs9C4INC90LAg0YPRgdGC0YzQtSDQstC10L3RgtC40LvRj9GG0LjQvtC90L3Ri9GFING  
I0LDRhdGCINGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LvQtdC90Ysg0LTQtdGE0LvQtdC60YLQvtGA0  
YsuCtC10LDRgNCw0LrRgtC10YDQuNGB0YLQuNC60Lgg0LLQtdC90YLQuNC70Y/  
RhtC40L7QvdC90L7Qs9C+INC+0LHQvtGA0YPQtNC+0LLQsNC90LjRjyDQv9GA0LXQt  
NGB0YLQsNCy0LvQtdC90Ysg0LIg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LUg0LIg0YLQsNCx0LvQuNGG0LUg0YXQsNGA0LDQutGC0LXRg  
NC40YHRgtC40Log0Lgg0LIg0YLQtdC60YHRgtC+0LLQvtC5INGH0LDRgdGC0Lgg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LAuCtCf0YDQvtC10LrRgtC+0Lwg0YDQsNC30YDQsNCx0L7RgtCw  
0L3RiyDRgdC40YHRgtC10LzRiyDQsNCy0YLQvtC80LDRgtC40LfQsNGG0LjQuCDQuC  
DQtNC40YHQv9C10YLRh9C10YDQuNC30LDRhtC40Lgg0L/



RgNC+0YbQtdGB0YHQsCDRgNC10LPRg9C70LjRgNC+0LLQsNC90LjRjyDQvtGC0L7  
Qv9C70LXQvdC40Y8g0Lgg0LLQtdC90YLQuNC70Y/RhtC40LguINCe0L/  
QuNGB0LDQvdC40LUg0YHQQuNGB0YLQtdC8INC/  
0YDQtdC00YHRgtCw0LLQu9C10L3QviDQsiDRgtC10LrRgdGC0L7QstC+0Lkg0Lgg0LP  
RgNCw0YTQuNGH0LXRgdC60L7QuSDRh9Cw0YHRgtGP0YUg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LAuINCj0YDQvtCy0LXQvdGMINCw0LLRgtC+0LzQsNGC0LjQt9C  
w0YbQuNC4INC4INC60L7QvdGC0YDQvtC70Y8g0YHQQuNGB0YLQtdC8INGC0LXQv9  
C70L7RgdC90LDQsdC20LXQvdC40Y8g0Lgg0LLQtdC90YLQuNC70Y/RhtC40Lgg0L/  
RgNC40L3Rj9GCINCyINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjQuCDRgSDRgtGA0LX  
QsdC+0LLQsNC90LjRj9C80Lgg0KHQnyA2MC4xMzMzMC4yMDIwLgrQkiDRgNCw0Lf  
QtNC10LvQtSDQv9GA0L7QtdC60YLQsCDQv9GA0LXQtNGB0YLQsNCy0LvQtdC90Ys  
g0YHQstC10LTQtdC90LjRjyDQviDQv9C+0LrQsNC30LDRgtC10LvRj9GFINGN0L3Qtd  
GA0LPQtdGC0LjRh9C10YHQutC+0Lkg0Y3RhNGE0LXQutGC0LjQstC90L7RgdGC0Lgg  
0L7QsdGK0LXQutGC0LAg0LrQsNC/  
0LjRgtCw0LvRjNC90L7Qs9C+INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwLCDQsi  
DRgtC+0Lwg0YfQuNGB0LvQtSDQviDQv9C+0LrQsNC30LDRgtC10LvRj9GFLCDRhdC  
w0YDQsNC60YLQtdGA0LjQt9GD0Y7RidC40YUg0LPQvtC00L7QstGD0Y4g0YPQtNC1  
0LvRjNC90YPRjiDQstC10LvQuNGH0LjQvdGDINGA0LDRgdGF0L7QtNCwINGC0LXQ  
v9C70L7QvdC+0YHQQuNGC0LXQu9C10Lkg0LIg0L7QsdGK0LXQutGC0LUg0LrQsNC/  
0LjRgtCw0LvRjNC90L7Qs9C+INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwLgrQkiD  
Qv9GA0L7QtdC60YLQtdSDQstGL0L/  
QvtC70L3QtdC9INGA0LDRgdGH0LXRgiDRgdC+0LLQvtC60YPQv9C90L7Qs9C+INCy0  
YvQtNC10LvQtdC90LjRjyDQsiDQstC+0LfQtNGD0YUg0LLQvdGD0YLRgNC10L3QvdC  
10Lkg0YHRgNC10LTRiyDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Lkg0YXQuNC80LjRh9C10YHQ  
utC40YUg0LLQtdGJ0LXRgdGC0LIg0YEg0YPRh9C10YLQvtC8INGB0L7QstC80LXRgd  
GC0L3QvtCz0L4g0LjRgdC/  
0L7Qu9GM0LfQvtCy0LDQvdC40Y8g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0L3Ri9GFINC8  
0LDRgtC10YDQuNCw0LvQvtCyLCDQv9GA0LjQvNC10L3Rj9C10LzRi9GFINCyINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtC8INC+0LHRitC10LrRgtC1INC60LDQv9C40YL  
QsNC70YzQvdC+0LPQviDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsC4g0JrQvtC70  
LjRh9C10YHRgtCy0L4g0LLRi9Cx0YDQvtGB0L7QsiDQstGA0LXQtNC90YvRhSDQstC1  
0YnQtdGB0YLQsiDQvtGCINC80LDRgtC10YDQuNCw0LvQvtCyLCDQv9GA0LjQvNC1  
0L3Rj9C10LzRi9GFINC90LAg0LTQsNC90L3QvtC8INC+0LHRitC10LrRgtC1LCDQvdC1  
INC/0YDQtdCy0YvRiNCw0LXRgiDQv9GA0LXQtNC10LvRjNC90L4g0LTQvtC/  
0YPRgdGC0LjQvNGL0LUg0LrQvtC90YbQtdC90YLRgNCw0YbQuNGOINC60LDQttC00  
L7Qs9C+INCy0LXRidC10YHRgtCy0LAuPC9Qcm9qZWN0RG9jdW1lbnRzUmV2aWV3Pj  
wvRXhwZXJ0UHJvamVjdERvY3VtZW50cz48RXhwZXJ0UHJvamVjdERvY3VtZW50cyB  
FeHBlcnRUeXBIPSIXNy4iPjxQcm9qZWN0RG9jdW1lbnRzUmV2aWV3PtCg0JDQI9CU0J  
XQmyA1INCf0J7QINCg0JDQI9CU0JXQmyAi0KHQldCi0Jgg0KHQktCv0JfQmCIK0J3Qs  
NGA0YPQttC90YvQtSDRgdC10YLQuCDRgdCy0Y/Qt9C4INC/  
0YDQvtC10LrRgtC+0Lwg0L3QtSDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3RiyDQ  
vdCwINC+0YHQvdC+0LLQsNC90LjQuCDQotCjIOKELiDQkdCg0J0tMDQxLTIyNTIgL7  
RgiAyOS8wOC8yMDIz0LMuLCDQstGL0LTQsNC90L3Ri9GFINCQ0J4gwqvQrdCgLdCi0  
LXQu9C10LrQvtC8INC10L7Qu9C00LjQvdCzwrSuCtCi0L7Rh9C60LAg0L/  
RgNC40YHQvtC10LTQuNC90LXQvdC40Y8g0Log0YHQtdGC0Lgg0L7QsdGJ0LXQs9C+

INC/0L7Qu9GM0LfQvtCy0LDQvdC40Y8gLSDQk9Cj0KLQoSAAo0YPQuy4g0J/  
QsNCy0LvQvtCy0YHQutC40Lkg0YLRgNCw0LrRgiwgMTk2INC6LjQpLiDQntGCINGC0  
L7Rh9C60Lgg0L/  
QvtC00LrQu9G00YfQtdC90LjRjyDQtNC+INCz0YDQsNC90LjRhtGLINGD0YfQsNGB0  
YLQutCwINC30LDRgdGC0YDQvtC50LrQuCDQv9GA0L7QutC70LDQtNGL0LLQsNC10  
YLRgdGPINC80LDQs9C40YHRgtGA0LDQu9GMINCS0J7Qmi4K0KPRh9C10YIg0LLRh  
dC+0LTRj9GJ0LXQs9C+INC4INC40YHRhdC+0LTRj9GJ0LXQs9C+INGC0YDQsNGE0L  
jQutCwINCy0YvQv9C+0LvQvdGP0LXRgtGB0Y8g0L7Qv9C10YDQsNGC0L7RgNC+0L  
wg0YHQsNC80L7RgdGC0L7Rj9GC0LXQu9GM0L3Qvi4K0J/  
RgNC+0LXQutGC0L7QvCDQstGL0L/  
QvtC70L3QtdC90Ysg0LLQvdGD0YLRgNC10L3QvdC40LUg0YHQtdGC0Lgg0YHQstGP  
0LfQuCwg0L/  
QvtC00LPQvtGC0L7QstC70LXQvdC90YvQtSDQuiDQv9C+0LTQutC70Y7Rh9C10L3Qu  
NC1INGB0LXRgtC10LLQvtC5INC+0YDQs9Cw0L3QuNC30LDRhtC40LguINCf0L7QtN  
C60LvRjtGH0LXQvdC40LUg0L7QsdGK0LXQutGC0LAg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90L4g0L/  
QviDRgtC10YXQvdC+0LvQvtCz0LjQuCBGVFRCLgrQktGL0LTQtdC70LXQvdGLINC00  
LLQsCDRjdGC0LDQv9CwINGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwOgotIDEg0Y  
3RgtCw0L8g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LAgLSDQnNC90L7Qs9C+0  
LrQstCw0YDRgtC40YDQvdGL0Lkg0LTQvtC8INGB0L4g0LLRgdGC0YDQvtC10L3Qvd  
C+LdC/  
0YDQuNGB0YLRgNC+0LXQvdC90YvQvNC4INC+0LHRitC10LrRgtCw0LzQuCDRgdC+  
0YbQuNCw0LvRjNC90L7Qs9C+INC90LDQt9C90LDRh9C10L3QuNGPINC/  
0L4g0LDQtNGA0LXRgdGDOiDQsy4g0JHQsNGA0L3QsNGD0LssINGD0LsuINCf0YDQ  
vtGB0YLQvtGA0L3QsNGPLCAzOTAsINC60L7RgNC/  
0YPRgSAxOwotIDIg0Y3RgtCw0L8g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LAg  
LSDQnNC90L7Qs9C+0LrQstCw0YDRgtC40YDQvdGL0Lkg0LTQvtC8INGB0L4g0LLRg  
dGC0YDQvtC10L3QvdC+LdC/  
0YDQuNGB0YLRgNC+0LXQvdC90YvQvNC4INC+0LHRitC10LrRgtCw0LzQuCDRgdC+  
0YbQuNCw0LvRjNC90L7Qs9C+INC90LDQt9C90LDRh9C10L3QuNGPINC/  
0L4g0LDQtNGA0LXRgdGDOiDQsy4g0JHQsNGA0L3QsNGD0LssINGD0LsuINCf0YDQ  
vtGB0YLQvtGA0L3QsNGPLCAzOTAsINC60L7RgNC/  
0YPRgSAyLgrQmtC+0LvQuNGH0LXRgdGC0LLQviDQsNCx0L7QvdC10L3RgtC+0LI6C  
i0gMSDRjdGC0LDQvyDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsCAt4oCTIDE3Mi  
DQsNCx0L7QvdC10L3RgtCwLgotIDIg0Y3RgtCw0L8g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9G  
M0YHRgtCy0LAg4oCTIDI4MiDQsNCx0L7QvdC10L3RgtCwLgrQldC80LrQvtGB0YLRj  
CDRgNCw0YHRh9C10YLQvdCw0Y86Ci0gMSDRjdGC0LDQvyDRgdGC0YDQvtC40YL  
QtdC70YzRgdGC0LLQsCAt4oCTINC90LUg0LzQtdC90LXQtSA4INC+0L/  
RgtC40YfQtdGB0LrQuNGFINCy0L7Qu9C+0LrQvtC9LgotIDIg0Y3RgtCw0L8g0YHRgtG  
A0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LAg4oCTINC90LUg0LzQtdC90LXQtSAxNiDQvtC/  
0YLQuNGH0LXRgdC60LjRhSDQstC+0LvQvtC60L7QvS4K0JTQvtC80L7QstC+0Lkg0Lr  
RgNC+0YHRgSDQstGL0L/QvtC70L3QtdC9INC90LAg0LHQsNC30LUg0L/  
Ri9C70LXQstC70LDQs9C+0LfQsNGJ0LjRidC10L3QvdC+0LPQviDQsNC90YLQuNCy0L  
DQvdC00LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0YjQutCw0YTQsCAo0KDQqCkuCtCg0LDRgdC/  
0YDQtdC00LXQu9C40YLQtdC70YzQvdGL0LUg0YHQtdGC0Lgg0LLRi9C/

0L7Qu9C90LXQvdGLINC+0YIg0KDQqCDQvNC10LbRjdGC0LDQttC90YvQvNC4INC8  
0L3QvtCz0L7Qv9Cw0YDQvdGL0LzQuCDQutCw0LHQtdC70Y/  
QvNC4INGC0LjQv9CwIEZUUCBDYXQ1ZS4K0J/  
RgNC+0LXQutGC0L7QvCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3RiyDRgdC70  
LXQtNGD0Y7RidC40LUg0LLQuNC00Ysg0YHQtdGC0LXQuSDRgdCy0Y/  
Qt9C4Ci0g0KDQsNGB0L/  
RgNC10LTQtdC70LjRgtC10LvRjNC90LDRjyDRgtC10LvQtdGE0L7QvdC90LDRjyDRgd  
C10YLRjDsKLSdqoNCw0YHQv9GA0LXQtNC10LvQuNGC0LXQu9GM0L3QsNGPING  
B0LXRgtGMINC60L7Qu9C70LXQutGC0LjQstC90L7Qs9C+INC/  
0YDQuNC10LzQsCDRgtC10LvQtdCy0LjQt9C40L7QvdC90L7Qs9C+INGB0LjQs9C90LD  
Qu9CwOwotINCg0LDQttNC40L7RhNC40LrQsNGG0LjRjzsKLSdqodC40YHRgtC10LzQs  
CDQtNC+0LzQvtGE0L7QvdC90L7QuSDRgdC10YLQuDsKLSdqINC40YHQv9C10YLR  
h9C10YDQuNC30LDRhtC40Y8g0LvQuNGE0YLQvtCyLgoK0KDQsNGB0L/  
RgNC10LTQtdC70LjRgtC10LvRjNC90LDRjyDRgtC10LvQtdGE0L7QvdC90LDRjyDRgd  
C10YLRjArQntGCINCg0Kgg0L7RgdGD0YnQtdGB0YLQstC70Y/  
QtdGC0YHRjyDRgNCw0LfQstC+0LTQutCwINC/0L4g0YHRgtC+0Y/QutCw0LwsINC/  
0L7QtNGK0LXQt9C00LDQvCDQvNC90L7Qs9C+0L/  
QsNGA0L3Ri9C80Lgg0LrQsNCx0LXQu9GP0LzQuCDRgtC40L/  
QsCDCq9GN0LrRgNCw0L3QuNGA0L7QstCw0L3QvdCw0Y8g0LLQuNGC0LDRjyDQv9  
Cw0YDQsMK7IEZUUCBDYXQuNWUg0LXQvNC60L7RgdGC0YzRjiAyNSDQv9Cw0Y  
AuCtCc0L3QvtCz0L7Qv9Cw0YDQvdGL0LUg0LrQsNCx0LXQu9C4INC00L7RhdC+0LT  
Rj9GCINC/0L4g0YDQsNGB0L/  
RgNC10LTQtdC70LjRgtC10LvRjNC90YvRhSDRjdGC0LDQttC90YvRhSDQutGA0L7Rgd  
GB0L7Qsiwg0YEg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C10L3QvdGL0LzQuCDRgdC+0LXQtN  
C40L3QuNGC0LXQu9GM0L3Ri9C80Lgg0Y3Qu9C10LzQtdC90YLQsNC80LgsINC+0LH  
QtdGB0L/QtdGH0LjQstCw0Y7RidC40LzQuCDRgdC+0L/  
RgNGP0LbQtdC90LjQtSDQvNC90L7Qs9C+0L/  
QsNGA0L3QvtCz0L4g0LrQsNCx0LXQu9GPINGBINcW0LHQvtC90LXQvdGC0YHQutC  
40LzQuCwg0Lag0YLQsNC60LbQtSDQutC+0LzQvNGD0YLQsNGG0LjRjiDRgSDQsNC  
60YLQuNCy0L3Ri9C8INC+0LHQvtGA0YPQtNC+0LLQsNC90LjQtdC8LiDQn9C+0LTQ  
utC70Y7Rh9C10L3QuNC1INCw0LHQvtC90LXQvdGC0L7QsgrQodC40YHRgtC10LzQsC  
DQutC+0LvQu9C10LrRgtC40LLQvdC+0LPQviDQv9GA0LjQtdC80Lag0YLQtdC70LXQs  
tC10YnQsNC90LjRjwrQINC70Y8g0L/  
RgNC40ZHQvNCwINGN0YTQuNGA0L3Ri9GFINGC0LXQu9C10LLQuNC30LjQvtC90L  
3Ri9GFINC/0YDQvtCz0YDQsNC80Lwg0L/  
RgNC+0LXQutGC0L7QvCDRgNCw0LfrgNCw0LHQvtGC0LDQvdCwINGB0LjRgdGC0  
LXQvNCwINC60L7Qu9C70LXQutGC0LjQstC90L7Qs9C+INC/  
0YDQuNGR0LzQsCDRgtC10LvQtdCy0LjQtNC10L3QuNGPICjQodCa0J/  
QoikuIArQn9GA0LjRkdC8INGC0LXQu9C10LLQuNC30LjQvtC90L3Ri9GFINC/  
0YDQvtCz0YDQsNC80Lwg0L7RgdGD0YnQtdGB0YLQstC70Y/  
QtdGC0YHRjyDQvdCwINCw0L3RgtC10L3QvdGDINC60L7Qu9C70LXQutGC0LjQstC90  
L7Qs9C+INC/  
0L7Qu9GM0LfQvtCy0LDQvdC40Y8gINGC0LXQu9C10LLQuNC30LjQvtC90L3Rg9GOI  
NCU0JzQkiDQtNC40LDQv9Cw0LfQvtC90LAuCTCU0LvRjyDRg9GB0LjQu9C10L3QuN  
GPINGC0LXQu9C10LLQuNC30LjQvtC90L3QvtCz0L4g0YHQvNCz0L3QsNC70Lag0L7

RgiDQv9Cw0YHRgdC40LLQvdC+0Lkg0LDQvdGC0LXQvdC90Ysg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC9INGD0YHQuNC70LjRgtC10LvRjC4g0KEg0LLR  
i9GF0L7QtNCwINGD0YHQuNC70LjRgtC10LvRjyDQv9GA0L7Qu9C+0LbQuNGC0Ywg  
0LLQtdGA0YLQuNC60LDQu9GM0L3Qviwg0L/  
QviDQutCw0L3QsNC70YMg0YHRgtC+0Y/  
QutCwINC60L7QsNC60YHQuNCw0LvRjNC90YvQuSDQutCw0LHQtdC70Ywg0YHQvd  
C40LbQtdC90LjRjyDRgSDRgdC+0L/  
RgNC+0YLQuNCy0LvQtdC90LjQtdC8IDc1INCe0LwuCtCSINGB0LvQsNCx0L7RgtC+0Y  
fQvdGL0YUg0L7RgtGB0LXQutCw0YUg0Y3RgtCw0LbQvdGL0YUg0YnQuNGC0L7Qsi  
DQutCw0LbQtNC+0LPQviDRjdGC0LDQttCwINGD0YHRgtCw0L3QsNCy0LvQuNCy0L  
DRjtGC0YHRjyDQvtGC0LLQtdGC0LLQuNGC0LXQu9C4INC00LvRjyDRgNCw0LfQtN  
C10LvQtdC90LjRjyDQotCSINGB0LjQs9C90LDQu9CwINC80LXQttC00YMg0LrQstCw0  
YDRgtC40YDQsNC80LguIARqn9C+0LTQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1INGC0LXQu9C10L  
LQuNC30LjQvtC90L3Ri9GFINGA0L7Qt9C10YLQvtC6LCDRg9GB0YLQsNC90L7QstC7  
0LXQvdC90YvRhSDRgdC+0LHRgdGC0LLQtdC90L3QuNC60LDQvNC4INC60LLQsNG  
A0YLQuNGALCDQvtGB0YPRidC10YHRgtCy0LvRj9C10YLRgdGPINC+0L/  
QtdGA0LDRgtC+0YDQvtC8INGB0LLRj9C30LguIAoK0KDQsNC00LjQvtGE0LjQutCw0  
YbQuNGPCtCf0YDQvtC10LrRgtC+0Lwg0YbQtdC90YLRgNCw0LvQuNC30L7QstCw0L  
3QvdCw0Y8g0YDQsNC00LjQvtGE0LjQutCw0YbQuNGPINC90LUg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAuINC00LvRjyDQv9GA0LjRkdC80LAg0YH  
QuNCz0L3QsNC70L7QsiDRjdGE0LjRgNC90L7Qs9C+INGA0LDQtNC40L7QstC10YnQs  
NC90LjRjyDQstC70LDQtNC10LvRjNGG0LDQvNC4INC60LLQsNGA0YLQuNGAINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdCwICDQstC+0LfQvNC+0LbQvdC+0YHRgtGMI  
NGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQuCDRgNCw0LTQuNC+0L/  
RgNC40ZHQvNC90LjQutC+0LIsINGA0LDQsdC+0YLQsNGO0YnQuNGFINC+0YIg0YH  
QtdGC0LggMjIwINCSLgrQodC40YHRgtC10LzQsCDQtNC+0LzQvtGE0L7QvdC90L7Qu  
SDRgdC10YLQuArQINC70Y8g0L7QsdC10YHQv9C10YfQtdC90LjRjyDQsdC10LfQvtC/  
0LDRgdC90L7RgdGC0Lgg0LrQstCw0YDRgtC40YAg0Lgg0L/  
QvtC00YrQtdC30LTQvtCyINC20LjQu9C+0LPQviDQtNC+0LzQsCwg0LTQu9GPINCy0L  
7Qt9C80L7QttC90L7RgdGC0Lgg0LLQtdC00LXQvdC40Y8g0L/  
QtdGA0LXQs9C+0LLQvtGA0L7QsiDRgSDQv9C+0YHQtdGC0LjRgtC10LvQtdC8INC/  
0LXRgNC10LQg0YLQtdC8LCDQutCw0Log0L7RgtC60YDRi9GC0Ywg0LTQstC10YDRj  
CDQv9GA0LjQvNC10L3Rj9C10YLRgdGPINGB0LjRgdGC0LXQvNCwINC00L7QvNC+0  
YTQvtC90L3QvtC5INGB0LLRj9C30LguCtCSINC/0YDQvtC10LrRgtC1INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdC+INC+0LHQvtGA0YPQtNC+0LLQsNC90LjQt  
SDRgtC+0LvRjNC60L4g0LLRhdC+0LTQvdGL0YUg0LTQstC10YDQtdC5INGB0LjRgdG  
C0LXQvNC+0Lkg0LTQvtC80L7RhNC+0L3QvdC+0Lkg0YHQstGP0LfQuC4K0JIg0LrQs  
NC20LTRg9GOINCx0LvQvtC6LdGB0LXQutGG0LjRjiDQt9Cw0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90L4g0L/  
QviDQtNCy0LAG0LLRhdC+0LTQsCDQvtGB0L3QsNGJ0LXQvdC90YvRhSDRjdC70LX  
QutGC0YDQvtC80LDQs9C90LjRgtC90YvQvNC4INC30LDQvNC60LDQvNC4LCDQutC  
90L7Qv9C60LDQvNC4IMKr0JLRi9GF0L7QtMK7INC4INC00L7QstC+0LTRh9C40LrQs  
NC80Lgg0LTQstC10YDQtdC5LgrQINC40YHQv9C10YLRh9C10YDQuNC30LDRhtC40Y  
8K0J/RgNC+0LXQutGCINC00LjRgdC/  
0LXRgtGH0LXRgNC40LfQsNGG0LjQuCDQu9C40YTRgtC+0LIg0LLRi9C/

0L7Qu9C90LXQvSDQsiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Lgg0YEg0YLQtdGF0L  
3QuNGH0LXRgdC60LjQvNC4INGD0YHQv9C+0LLQuNGP0LzQuCDihJYgMTU2INC+0  
YIgMDguMDguMjAyM9CzLiwg0LLRi9C00LDQvdC90YvRhSDQntCe0J4gwqvQldCy0Y  
DQvi3Qm9C40YTRgsK7LgrQm9C40YTRgtC+0LLQvtC5INCx0LvQvtC6INCb0JEg0KHQ  
INC0JsgwqvQntCx0YzCuyDRgNCw0LfQvNC10YnQsNC10YLRgdGPINCyINC90LXQv  
9C+0YHRgNC10LTRgdGC0LLQtdC90L3QvtC5INCx0LvQuNC30L7RgdGC0Lgg0L7Rgi  
DRgdGC0LDQvdGG0LjQuCDRg9C/  
0YDQsNCy0LvQtdC90LjRjyDQu9C40YTRgtC+0Lwg0Llg0LzQsNGI0LjQvdC90L7QvCD  
Qv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LgsINC+0L0g0L7QsdC10YHQv9C10YfQuNCy0LDQtdGCI  
NC60L7QvdGC0YDQvtC70Ywg0LfQsCDRgNCw0LHQvtGC0L7QuSDQu9C40YTRgtCwI  
NC4INCy0YvQv9C+0LvQvdGP0LXRgjoKLSdqTNCy0YPRhdGB0YLQvtGA0L7QvdC90  
Y7RjiDQv9C10YDQtdCz0L7QstC+0YDQvdGD0Y4g0YHQstGP0LfrjCDQvNC10LbQtN  
GDINC00LjRgdC/0LXRgtGH0LXRgNGB0LrQuNC8INC/  
0YPRvdC60YLQvtC8INC4INC60LDQsdC40L3QvtC5LCAKLSdqT9Cy0YPRvtC+0LLRg  
9GOINGB0LjQs9C90LDQu9C40LfQsNGG0LjRjiDQviDQstGL0LfQvtCy0LUg0LTQuNG  
B0L/QtdGC0YfQtdGA0LAg0L3QsCDRgdCy0Y/  
Qt9GMOwotINGB0LjQs9C90LDQu9C40LfQsNGG0LjRjiDQvtCxINC+0YLQutGA0YvRgt  
C40Lgg0LTQstC10YDQtdC5INGI0LDRhdGC0Ysg0L/  
RgNC4INC+0YLRgdGD0YLRgdGC0LLQuNC4INC60LDQsdC40L3RiyDQvdCwINGN0Y  
LQsNC20LU7Ci0g0YHQvNCz0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNGOINC+INGB0YDQsNCx0  
LDRgtGL0LLQsNC90LjQuCDRhtC10L/QuCDQsdC10LfQvtC/  
0LDRgdC90L7RgdGC0Lgg0LvQuNGE0YLQsDsKLSdqQuNC00LXQvdGC0LjRhNC40Lr  
QsNGG0LjRjiDQv9C+0YHRgtGD0L/  
QsNGO0YnQtdC5INGB0LjQs9C90LDQu9C40LfQsNGG0LjQuCAo0YEg0LrQsNC60L7Q  
s9C+INC70LjRhNGC0LAg0Lgg0LrQsNC60L7QuSDRgdC40LPQvdCw0LspLgrQnNC+0L  
3QvtCx0LvQvtC6INCa0JvQqC3QmtCh0JsgRXRoZXJuZXQsINC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LjQstCw0LXRgiDRgdCy0Y/  
Qt9GMINC70LjRhNGC0L7QsiDRgSDqTNC40YHQv9C10YLRh9C10YDRgdC60LjQvCD  
Qv9GD0L3QutGC0L7QvC4KPC9Qcm9qZWN0RG9jdW1lbnRzUmV2aWV3PjxQcm9qZW  
N0RG9jdW1lbnRzQ2hhbmdlc2x4LiDQkiDQv9GA0L7QtdC60YLQtdSDRg9C60LDQtd9Cw0  
L3RiyDRgdGB0YvQu9C60Lgg0L3QsCDQtdNC10LnRgdGC0LLRg9G00YnQuNC1INGC0  
LXRhdC90LjRh9C10YHQutC40LUg0YPRgdC70L7QstC40Y8uCjluINCi0LXQutGB0YLQ  
vtCy0LDRjyDRh9Cw0YHRgtGMINC00L7RgNCw0LHQvtGC0LDQvdCwINGBINGD0Yf  
QtdGC0L7QvCDQstGB0LXRhSDQstC90LXRgdC10L3QvdGL0YUg0LjQt9C80LXQvdC1  
0L3QuNC5INC4INC00L7Qv9C+0LvQvdC10L3QuNC5Lgo8L1Byb2plY3REb2N1bWVud  
HNDaGFuZ2VzPjwvRXhwZXJ0UHJvamVjdERvY3VtZW50cz48RXhwZXJ0UHJvamVjdE  
RvY3VtZW50cyBFeHBlcuRUeXBIPSIyLjEuNC4iPjxQcm9qZWN0RG9jdW1lbnRzUmV2a  
WV3PtCg0JDQl9CU0JXQmyA3LiDCq9Cf0KDQntCV0JrQoiDQntCg0JPQkNCd0JjQl9CQ  
0KbQmNCYINCh0KLQoNCe0JjQotCV0JvQrNCh0KLQktCQwrsK0JIg0LDQtdNC80LjQvd  
C40YHRgtGA0LDRgtC40LLQvdC+LdGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNCw0LvRjNC90  
L7QvCDQvtGC0L3QvtGI0LXQvdC40Lgg0YPRh9Cw0YHRgtC+0Log0YHRgtGA0L7QuN  
GC0LXQu9GM0YHRgtCy0LAg0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QttC10L0g0JjQvdC00YPRgdGC0YDQuNCw0LvRjNC90L7QvCDRgNCw0LnQ  
vtC90LUsINCyINC30LDQv9Cw0LTQvdC+0Lkg0YfQsNGB0YLQuCDQsy4g0JHQsNGA0  
L3QsNGD0LvQsCwg0L/

QviDQsNC00YDQtdGB0YM6INGD0LsuINCf0YDQvtGB0YLQvtGA0L3QsNGPLCAzOT  
AuCtCSINGG0LXQu9C+0Lwg0YDQtdC70YzQtdGEINGA0LDQstC90LjQvdC90YvQuSw  
g0YEG0YPQutC70L7QvdC+0Lwg0L3QsCDRjtCzINC4INGO0LPQvi3Qt9Cw0L/  
QsNC0LiDQkNCx0YHQvtC70Y7RgtC90YvQtSDQvtGC0LzQtdGC0LrQuCDQv9C+0LLQ  
tdGA0YXQvdC+0YHRgtC4INC/  
0L4g0YPRgdGC0YzRj9C8INCz0LXQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQuNGFINGB0LrQstC  
w0LbQuNC9INGB0L7RgdGC0LDQstC70Y/  
RjtGCIDIXNCw3LTIxNywwINC8LgrQlINC+0YHRgtCw0LLQutGDINCz0YDRg9C30L7Qs  
iDQtNC70Y8g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LAg0L7QsdGK0LXQutGC  
0L7QsiDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QviDQvtGB0YPRidC10YHRgtCy  
0LvRj9GC0Ywg0YEG0LjRgdC/  
0L7Qu9GM0LfQvtCy0LDQvdC40LXQvCDQsNCy0YLQvtC80L7QsdC40LvRjNC90L7Qs  
9C+INGC0YDQsNC90YHQv9C+0YDRgtCwLgrQn9C+0LTRitC10LfQtCDQuiDQv9C70L  
7RidCw0LTQutC1INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwINC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LXQvSDRgSDQv9GA0L7QtdC30LbQtdC5INGH0LDRgdGC0Lgg0YPQuy4g0J/  
RgNC+0YHRgtC+0YDQvdCw0Y8g0Lgg0YEG0YHRg9GJ0LXRgdGC0LLRg9G00YnQuN  
GFINCy0L3Rg9GC0YDQuNC60LLQsNGA0YLQsNC70YzQvdGL0YUg0L/  
RgNC+0LXQt9C00L7Qsi4K0J3QsCDQvtGB0L3QvtCy0LDQvdC40Lgg0L/  
RgNC+0LLQtdC00LXQvdC90YvRhSDQuNC90LbQtdC90LXRgNC90L4t0LPQtdC+0LvQ  
vtCz0LjRh9C10YHQutC40YUg0LjRgdGB0LvQtdC00L7QstCw0L3QuNC5INGBINGD0Yf  
QtdGC0L7QvCDQtNCw0L3QvdGL0YUg0L4g0LPQtdC+0LvQvtCz0LjRh9C10YHQutC+0  
Lwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQuCDQuCDQu9C40YLQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQuN  
GFINC+0YHQvtCx0LXQvdC90L7RgdGC0Y/  
RhSDQs9GA0YPQvdGC0L7QsiDQstGL0LTQtdC70LXQvdC+IDgg0LjQvdC20LXQvdC10  
YDQvdC+LdCz0LXQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQuNGFINGN0LvQtdC80LXQvdGC0L  
7QsiAo0JjQk9CtKSDQuCAxINGB0LvQvtC5LgrQodC70L7QuSAxIOKAkyDQv9C+0YfQs  
tC10L3QvdC+LdGA0LDRgdGC0LjRgtC10LvRjNC90YvQuSDRgdC70L7QuSDQvNC+0Y  
nQvdC+0YHRgtGM0Y4gMCwzLTAsOCDQvC4K0JjQk9CtIDlg4oCTINGB0YPQv9C10Y  
HRjCDQu9C10YHRgdC+0LLQuNC00L3QsNGPINC/  
0YvQu9C10LLQsNGC0LDRjyDRgdGA0LXQtNC90LXQv9GA0L7RgdCw0LTQvtGH0L3  
QsNGPICjQvtGC0L3QvtGB0LjRgtC10LvRjNC90LDRjyDQv9GA0L7RgdCw0LTQvtGH0  
L3QvtGB0YLRjCAwLDAzOSksINGC0LLQtdGA0LTQvtC5INC60L7QvdGB0LjRgdGC0L  
XQvdGG0LjQuCwg0LbQtdC70YLQvi3QsdGD0YDQvtCz0L4g0YbQstC10YLQsCwg0LzQ  
sNC60YDQvtC/0L7RgNC40YHRgtCw0Y8sINGBINC/  
0YDQvtC20LjQu9C60LDQvNC4INC60LDRgNCx0L7QvdCw0YLQvdGL0YUg0YHQvtC7  
0LXQuSwg0YEG0L/RgNC+0YHQv9C+0Y/  
QvNC4INGB0YPQs9C70LjQvdC60LAuINCc0L7RidC90L7RgdGC0Ywg0Y3Qu9C10LzQt  
dC90YLQsCAxLDgtMiw5INC8LgrQmNCT0K0gMyDigJMg0YHRg9C/  
0LXRgdGMINC70LXRgdGB0L7QstC40LTQvdCw0Y8g0L/  
Ri9C70LXQstCw0YLQsNGPINGB0LvQsNCx0L7Qv9GA0L7RgdCw0LTQvtGH0L3QsNG  
PICjQvtGC0L3QvtGB0LjRgtC10LvRjNC90LDRjyDQv9GA0L7RgdCw0LTQvtGH0L3Qvt  
GB0YLRjCAwLDAxNiksINGC0LLQtdGA0LTQvtC5INC60L7QvdGB0LjRgdGC0LXQvd  
GG0LjQuCwg0LbQtdC70YLQvi3QsdGD0YDQvtCz0L4g0YbQstC10YLQsCwg0L7QttC10  
LvQtdC30L3QtdC90L3QsNGPLCDRgSDQv9GA0L7QttC40LvQutCw0LzQuCDQutCw0Y  
DQsdC+0L3QsNGC0L3Ri9GFINGB0L7Qu9C10LksINGBINGA0LXQtNC60LjQvNC4INC

/0YDQvtGB0LvQvtGP0LzQuCDRgdGD0LPQu9C40L3QutCwINC/  
0L7Qu9GD0YLQstC10YDQtNC+0LPQviDQuCDRgtGD0LPQvtC/  
0LvQsNGB0YLQuNGH0L3QvtCz0L4uINCc0L7RidC90L7RgdGC0Ywg0Y3Qu9C10LzQtd  
C90YLQsCA1LDctOCw1INC8LgrQmNCT0K0gNCDigJMg0YHRg9C/  
0LXRgdGMINC70LXRgdGB0L7QstC40LTQvdCw0Y8g0L/  
Ri9C70LXQstCw0YLQsNGPINC90LXQv9GA0L7RgdCw0LTQvtGH0L3QsNGPICjQvtGC  
0L3QvtGB0LjRgtC10LvRjNC90LDRjyDQv9GA0L7RgdCw0LTQvtGH0L3QvtGB0YLRjC  
AwLDAwNiksINC/  
0LvQsNGB0YLQuNGH0L3QvtC5INC60L7QvdGB0LjRgdGC0LXQvdGG0LjQuCwg0LbQ  
tdC70YLQvi3QsdGD0YDQvtCz0L4g0YbQstC10YLQsCwg0L7QttC10LvQtdC30L3QtdC9  
0L3QsNGPLCDRgSDQv9GA0L7RgdC70L7Rj9C80Lgg0YHRg9Cz0LvQuNC90LrQsCDR  
gtGD0LPQvtC/  
0LvQsNGB0YLQuNGH0L3QvtCz0L4uINCc0L7RidC90L7RgdGC0Ywg0Y3Qu9C10LzQtd  
C90YLQsCAyLDEtMiw2INC8LgrQmNCT0K0gNSDigJMg0YHRg9C/  
0LXRgdGMINC70LXRgdGB0L7QstC40LTQvdCw0Y8g0L/  
Ri9C70LXQstCw0YLQsNGPLCDQv9C70LDRgdGC0LjRh9C90L7QuSDQutC+0L3RgdC4  
0YHRgtC10L3RhtC40LggKNC/  
0YDQuCBTcj4wLjgpLCDQttC10LvRgtC+LdCx0YPRgNC+0LPQviDRhtCy0LXRgtCwLC  
DQvtC20LXQu9C10LfQvdC10L3QvdCw0Y8sINGBINGA0LXQtNC60LjQvNC4INC/  
0YDQvtGB0LvQvtGP0LzQuCDRgdGD0L/  
QtdGB0Lgg0YLQtdC60YPRh9C10LksINGB0YPQs9C70LjQvdC60LAG0YLQtdC60YPRh  
9C10L/  
Qu9Cw0YHRgtC40YfQvdC+0LPQviDQuCDRgtC+0L3QutC40LzQuCDQv9GA0L7RgdC7  
0L7Rj9C80Lgg0L/  
QtdGB0LrQsCDQv9GL0LvQtdCy0LDRgtC+0LPQviDQsiDQv9C+0LTQvtGI0LLQtSDRgd  
C70L7Rjy4g0JzQvtGJ0L3QvtGB0YLRjCDRjdC70LXQvNC10L3RgtCwIDIsMC04LDAg0  
LwuCtCY0JPQrSA2IOKAkyDRgdGD0LPQu9C40L3QvtC6INC70LXRgdGB0L7QstC40LT  
QvdGL0Lkg0LvQtdCz0LrQuNC5INC/  
0YvQu9C10LLQsNGC0YvQuSwg0LzRj9Cz0LrQvtC/  
0LvQsNGB0YLQuNGH0L3QvtC5INC60L7QvdGB0LjRgdGC0LXQvdGG0LjQuCwg0LbQ  
tdC70YLQvi3QsdGD0YDQvtCz0L4g0YbQstC10YLQsCwg0L7QttC10LvQtdC30L3QtdC9  
0L3Ri9C5LCDRgSDQv9GA0L7RgdC70L7Rj9C80Lgg0YHRg9C/  
0LXRgdC4LiDQktGB0YLRgNC10YfQtdC9INGC0L7Qu9GM0LrQviDRgdC60LLQsNC20  
LjQvdC+0Lkg4oSWIDEuINCc0L7RidC90L7RgdGC0Ywg0Y3Qu9C10LzQtdC90YLQsCA  
2LDkg0LwuCtCY0JPQrSA3IOKAkyDQv9C10YHQvtC6INC/  
0YvQu9C10LLQsNGC0YvQuSDQv9C70L7RgtC90YvQuSDQvdCw0YHRi9GJ0LXQvdC9  
0YvQuSDQstC+0LTQvtC5LCDQttC10LvRgtC+LdCx0YPRgNGL0LksINGBINGH0LDRg  
dGC0YvQvNC4INC/0YDQvtGB0LvQvtGP0LzQuCDRgdGD0L/  
QtdGB0Lgg0YLQtdC60YPRh9C10LksINC+0LbQtdC70LXQt9C90LXQvdC90YvQuS4g0J  
zQvtGJ0L3QvtGB0YLRjCDRjdC70LXQvNC10L3RgtCwIDESNS0yLDgg0LwuCtCY0JPQr  
SA4IOKAkyDRgdGD0LPQu9C40L3QvtC6INC70LXRgdGB0L7QstC40LTQvdGL0Lkg0L  
vQtdCz0LrQuNC5INC/0YvQu9C10LLQsNGC0YvQuSDQvdC10L/  
RgNC+0YHQsNC00L7Rh9C90YvQuSDRgtGD0LPQvtC/  
0LvQsNGB0YLQuNGH0L3Ri9C5LCDQttC10LvRgtC+LdCx0YPRgNGL0LksINC20LXQu  
9GC0L4t0YHQtdGA0YvQuSwg0YEg0YDQtdC00LrQuNC80Lgg0L/

RgNC+0YHQQu9C+0Y/QvNC4INC/  
0L7Qu9GD0YLQstC10YDQtNC+0LPQviDQuCDQvNGP0LPQutC+0L/  
Qu9Cw0YHRgtC40YfQvdC+0LPQviwg0L7QttC10LvQtdC30L3QtdC90L3Ri9C5LCDRgS  
DRgtC+0L3QutC40LzQuCDQv9GA0L7RgdC70L7Rj9C80Lgg0YHRg9C/  
0LXRgdC4INC4INC/0LXRgdC60LAg0L/  
Ri9C70LXQstCw0YLQvtCz0L4uCtCS0YHQutGA0YvRgtCw0Y8g0LzQvtGJ0L3QvtGB0Y  
LRjCDRjdC70LXQvNC10L3RgtCwIDMsNS00LDgg0LwuCtCY0JPQRSA5IOKAkyDRgdG  
D0LPQu9C40L3QvtC6INC70LXRgdGB0L7QstC40LTQvdGL0Lkg0LvQtdCz0LrQuNC5IN  
C/0YvQu9C10LLQsNGC0YvQuSDQvdC10L/  
RgNC+0YHQsNC00L7Rh9C90YvQuSDRgtGD0LPQvtC/  
0LvQsNGB0YLQuNGH0L3Ri9C5LCAo0L/  
QvtCz0YDQtdCx0LXQvdC90LDRjyDQv9C+0YfQstCwKSwg0YLQtdC80L3Qvi0g0LHRg  
9GA0YvQuSwg0YHQtdGA0L7QstCw0YLQvi3QsdGD0YDRi9C5LCDRgSDQv9GA0LjQv  
NC10YHRjNGOINC+0YDQs9Cw0L3QuNGH0LXRgdC60L7Qs9C+INCY0LXRidC10YHR  
gtCy0LAg0LTQviA2JS4g0JLRgdC60YDRi9GC0LDRjyDQvNC+0YnQvdC+0YHRgtGMI  
NGN0LvQtdC80LXQvdGC0LAgMSw1LTIsNyDQvC4K0J3QsCDQv9C10YDQuNC+0LQg  
0LjQt9GL0YHQutCw0L3QuNC5INCx0LXQt9C90LDQv9C+0YDQvdGL0Lkg0LPQvtGA0  
LjQt9C+0L3RgiDQs9GA0YPQvdGC0L7QstGL0YUg0LLQvtC0INCY0YHQutGA0YvRgiD  
QvdCwINCz0LvRg9Cx0LjQvdC1IDEyLDYtMTQsMCDQvCAo0LDQsdGB0L7Qu9GO0Y  
LQvdGL0LUg0L7RgtC80LXRgtC60Lgg0YPRgNC+0LLQvdGPIDIwMiwxLTIwLDMwIN  
C8KS4K0JLQvtC00Ysg0L/  
RgNC40YPRgNC+0YfQtdC90Ysg0Log0L3QuNC20L3QtS3RgdGA0LXQtNC90LXRh9C1  
0YLQstC10YDRgtC40YfQvdGL0Lwg0L7RgtC70L7QttC10L3QuNGP0Lwg0LrRgNCw0Y  
HQvdC+0LTRg9Cx0YDQvtCy0YHQutC+0Lkg0YHQstC40YLRiy4K0JjRgdGC0L7Rh9C9  
0LjQuiDQv9C40YLQsNC90LjRjyDigJMg0LDRgtC80L7RgdGE0LXRgNC90YvQtSDQvtG  
B0LDQtNC60LgsINGC0LDQu9GL0LUg0LLQvtC00YsuCtCSINGB0L7RgdGC0LDQsiDQ  
v9C+0LTQs9C+0YLQvtCy0LjRgtC10LvRjNC90L7Qs9C+INC/  
0LXRgNC40L7QtNCwINCy0YXQvtC00Y/  
RgiDRgNCw0LHQvtGC0YssINGB0LLRj9C30LDQvdC90YvQtSDRgSDQv9C+0LTQs9C+  
0YLQvtCy0LrQvtC5INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNC90L7QuSDQv9C70L7RidCw0LT  
QutC4INC6INC/  
0YDQvtC40LfQstC+0LTRgdGC0LLRgyDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzQvdC+LdC80  
L7QvdGC0LDQtC90YvRhSDRgNCw0LHQvtGC0gotINGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQsC  
DQstGA0LXQvNC10L3QvdC+0LPQviDQvtCz0YDQsNC20LTQtdC90LjRjyDRgdGC0YD  
QvtC40YLQtdC70YzQvdC+0Lkg0L/  
Qu9C+0YnQsNC00LrQuDsKLSDRgdC00LDRh9CwLdC/  
0YDQuNC10LzQutCwINCz0LXQvtC00LXQt9C40YfQtdGB0LrQvtC5INGA0LDQt9Cx0Lj  
QstC+0YfQvdC+0Lkg0L7RgdC90L7QstGLINC00LvRjyDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70Y  
zRgdGC0LLQsCDQuCDQs9C10L7QtNC10LfQuNGH0LXRgdC60LjQtSDRgNCw0LfQsd  
C40LLQvtGH0L3Ri9C1INGA0LDQsdC+0YLRiyDQtNC70Y8g0L/  
RgNC+0LrQu9Cw0LTQutC4INC40L3QttC10L3QtdGA0L3Ri9GFINGB0LXRgtC10LksIN  
C00L7RgNC+0LMg0Lgg0LLQvtC30LLQtdC00LXQvdC40Y8g0YHQvtC+0YDRg9C20LX  
QvdC40Lk7Ci0g0L7RgdCy0L7QtdC90LjQtSDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzQvdC+0L  
kg0L/  
Qu9C+0YnQsNC00LrQuDog0YDQsNGB0YfQuNGB0YLQutCwINGC0LXRgNGA0LjRgt



C+0YDQuNC4INC4INC00YAuOwotINC/  
0LvQsNC90LjRgNC+0LLQutCwINGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNC4LCDQv9GA0L7  
QutC70LDQtNC60LAg0LLRgNC10LzQtdC90L3Ri9GFINC40L3QttC10L3QtdGA0L3Ri9  
GFINGB0LXRgtC10Lk7Ci0g0YPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCy0L4g0LLRgNC10LzQtdC9  
0L3QvtC5INC00L7RgNC+0LPQuCDQuCDRgNCw0LfQstC+0YDQvtGC0L3QvtC5INC/  
0LvQvtGJ0LDQtNC60LggKNCz0YDRg9C90YLQvtCy0YvQtSDRg9C60YDQtdC/  
0LvQtdC90L3Ri9C1INC/  
0LXRgdGH0LDQvdC+LdCz0YDQsNCy0LjQudC90L7QuSDRgdC80LXRgdGM0Y4sINGI  
0LjRgNC40L3QsCDQstGA0LXQvNC10L3QvdC+0Lkg0LTQvtGA0L7Qs9C4IDMsNSDQv  
Ck7Ci0g0YDQsNC30LzQtdGJ0LXQvdC40LUg0LzQvtCx0LjQu9GM0L3Ri9GFICjQuNC9  
0LLQtdC90YLQsNGA0L3Ri9GFKSDQt9C00LDQvdC40Lkg0Lgg0YHQvtC+0YDRg9C20  
LXQvdC40Lkg0YHQutC70LDQtNGB0LrQvtCz0L4sINCx0YvRgtC+0LLQvtCz0L4g0Lgg0  
LDQtNC80LjQvdC40YHRgtGA0LDRgtC40LLQvdC+0LPQviDQvdCw0LfQvdCw0YfQtd  
C90LjRjywg0LLRgNC10LzQtdC90L3QvtCz0L4g0YLRg9Cw0LvQtdGC0LAsINC60L7Qv  
dGC0LXQudC90LXRgNC+0LIg0LTQu9GPINGB0LHQvtGA0LAg0LHRi9GC0L7QstC+0  
LPQviDQvNGD0YHQvtGA0LAuCtCX0LXQvNC70Y/  
QvdGL0LUg0YDQsNCx0L7RgtGLLgrQn9GA0Lgg0L/  
RgNC+0LjQt9Cy0L7QtNGB0YLQstC1INC30LXQvNC70Y/  
QvdGL0YUg0YDQsNCx0L7Rgiwg0YPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCy0LUg0L7RgdC90L7  
QstCw0L3QuNC5INC4INGE0YPQvdC00LDQvNC10L3RgtC+0LIg0YHQ9C10LTRg9C1  
0YIg0YHQvtCx0LvRjtC00LDRgtGMINGC0YDQtdCx0L7QstCw0L3QuNGPINCh0J8gND  
UuMTMzMzAuMjAxNwrQl9C10LzQu9GP0L3Ri9C1INGA0LDQsdC+0YLRiyDQt9Cw0L  
/RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90L4g0LLRi9C/0L7Qu9C90Y/  
RgtGMINGN0LrRgdC60LDQstCw0YLQvtGA0L7QvCDRgSDQvtCx0L7RgNGD0LTQvtC  
y0LDQvdC40LXQvCAi0L7QsdGA0LDRgtC90LDRjyIg0LvQvtC/  
0LDRgtCwLgrQntGB0L3QvtCy0L3Ri9C1INGA0LDQsdC+0YLRiy4K0JLQvtC30LLQtdC  
00LXQvdC40LUg0LrQvtC90YHRgtGA0YPQutGG0LjQuSDQvdCw0LTQt9C10LzQvdC+0  
Lkg0YfQsNGB0YLQuCDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80YvRhSDQt9C00LDQ  
vdC40Lgg0LLRi9C/0L7Qu9C90Y/  
QtdGC0YHRjyDRgSDQv9C+0LzQvtGJ0YzRjiDQsdCw0YjQtdC90L3QvtCz0L4g0LrRgN  
Cw0L3QsCDQmtCRLTQwNS4x0JAuCtCg0LDRgdC/  
0YDQtdC00LXQu9C10L3QuNC1INGA0LDQsdC+0YLQsNGO0YnQuNGFINC/  
0L4g0LrQsNGC0LXQs9C+0YDQuNGP0Lwg0L/  
RgNC+0LjQt9Cy0LXQtNC10L3QviDQsiDRgdC70LXQtNGD0Y7RidC10Lwg0YHQvtC+0  
YLQvdC+0YjQtdC90LjQuDoK4oSWINCa0LDRgtC10LPQvtGA0LjRjyDRgNCw0LHQvtG  
C0L3QuNC60L7QsiDQnNCw0LrRgdC40LzQsNC70YzQvdC+0LUg0LrQvtC70LjRh9C10  
YHRgtCy0L4KMS4g0KDQsNCx0L7Rh9C40LUgLSA1MAoyLiDQmNCi0KAglSA2CjMu  
INCh0LvRg9C20LDRidC40LUgLSAyCjQuINCC0J7QnyAtIDEK0JjRgtC+0LPQviA1OS4K  
0J/  
QvtGC0YDQtdCx0L3QvtGB0YLRjCDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsCD  
QsiDQvNCw0YjQuNC90LDRhSDQuCDQvNC10YXQsNC90LjQt9C80LDRhSDQv9GA0L  
XQtNGB0YLQsNCy0LvQtdC90LA6CtCR0YPQu9GM0LTQvtC30LXRgCAxCTCt0LrRgdC  
60LDQstCw0YLQvtGAIDEK0K3QutGB0LrQsNCy0LDRgtC+0YAgMQRqkNCy0YLQvtC  
80L7QsdC40LvRjNC90YvQuSDQutGA0LDQvSaxCtCT0YPRgdC10L3QuNGH0L3Ri9C5  
INC60YDQsNC9IDEK0JHQsNGI0LXQvdC90YvQuSDQutGA0LDQvSaxCtCQ0LLRgtC+

0LHQtdGC0L7QvdC+0YHQvNC10YHQvNGC0LXQu9GMIDIK0JDQstGC0L7RgdCw0Lz  
QvtGB0LLQsNC7IDEK0JHQvtGA0YLQvtCy0YvQtSDQvNCw0YjQuNC90YsgMgrQodC/  
0LXRhtC40LDQu9C40LfQuNGA0L7QstCw0L3QvdGL0LUgLQrQmtCw0YLQvtC6INGB  
0LDQvNC+0YXQvtC00L3Ri9C5IDEK0JrQsNGC0L7QuiDRgSDQs9C70LDQtNC60LjQv  
NC4INCy0LDQu9GM0YbQsNC80LggMQrQkNGB0YTQsNC70YzRgtC+0YPQutC70LDQ  
tNGH0LjQuiAxCtCh0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNC90YvQuSDQv9C+0LTRitC10LzQvdC  
40Log0KLQny00IC0g0L/  
QviDRgNCw0YHRh9C10YLRgyDQsiDQn9Cf0KAK0JrQvtC80L/  
RgNC10YHRgdC+0YAgLSDQv9C+INGA0LDRgdGH0LXRgtGDINCyINCf0J/  
QoArQn9C90LXQstC80L7RgtGA0LDQvNCx0L7QstC60LAgLSDQv9C+INGA0LDRgdG  
H0LXRgtGDINCyINCf0J/  
QoArQn9C+0LLQtdGA0YXQvdC+0YHRgtC90YvQuSDQstC40LHRgNCw0YLQvtGAIC0  
g0L/  
QviDRgNCw0YHRh9C10YLRgyDQsiDQn9Cf0KAK0JPQu9GD0LHQvNC90L3Ri9C5INC  
y0LjQsdGA0LDRgtC+0YAgLSDQv9C+INGA0LDRgdGH0LXRgtGDINCyINCf0J/  
QoArQodCy0LDRgNC+0YfQvdGL0Lkg0YLRgNCw0L3RgdGE0L7RgNC80LDRgtC+0Y  
AgLSDQv9C+INGA0LDRgdGH0LXRgtGDINCyINCf0J/  
QoArQk9Cw0LfQvtGB0LLQsNGA0L7Rh9C90YvQuSDQsNC/0L/QsNGA0LDRgi0g0L/  
QviDRgNCw0YHRh9C10YLRgyDQsiDQn9Cf0KAK0J/  
QvtGC0YDQtdCx0L3QvtGB0YLRjCDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsCD  
QsiDRgdCw0L3QuNGC0LDRgNC90L4t0LHRi9GC0L7QstGL0YUg0Lgg0LDQtNC80LjQ  
vdC40YHRgtGA0LDRgtC40LLQvdGL0YUg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNGP0YU6CtCT0LDRgNC00LXRgNC+0LHQvdCw0Y8gLSAyNC  
w1INC8MiwK0JTRg9GI0LXQstCw0Y8gLSAxNSwxMidQvDIscTcj0LzRi9Cy0LDQu9G  
M0L3QsNGPIC0gOCw0INC8MiwK0KHRg9GI0LjQu9C60LAgLSA4LDQg0LwyIC4K0J/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC1INC00LvRjyDQvtCx0L7Qs9GA0LXQstCwIC0gNCwyINC8M  
iAuCtCj0LHQvtGA0L3QsNGPIC0gMSwwOCDQvDIgIgrQl9C00LDQvdC40Y8g0LDQtN  
C80LjQvdC40YHRgtGA0LDRgtC40LLQvdC+0LPQviDQvdCw0LfQvdCw0YfQtdC90LjRj  
yAtIDI4INC8MgrQn9C+0YLRgNC10LHQvdC+0YHRgtGMINCyINGN0LvQtdC60YLRg  
NC+0Y3QvdC10YDQs9C40Lgg0YHQvtGB0YLQsNCy0LvRj9C10YIgMjUyINC60JLQkC  
4K0J7QsdGJ0LDRjyDQv9C+0YLRgNC10LHQvdC+0YHRgtGMINGB0YLRgNC+0LjRgt  
C10LvRjNGB0YLQstCwINCyINCy0L7QtNC1IC0gMCw0NyDQuy/  
RgQrQn9GA0L7QtNC+0LvQttC40YLQtdC70YzQvdC+0YHRgtGMINGB0YLRgNC+0LjR  
gtC10LvRjNGB0YLQstCwIDeg0Y3RgtCw0L/QsCAg0L/  
RgNC40L3Rj9GC0LAgMTcsNSDQvNC10YEuLCDQsiDRgtC+0Lwg0YfQuNGB0LvQtSA  
xINC80LXRgdGP0YYg0L/QvtC00LPQvtGC0L7QstC40YLQtdC70YzQvdGL0Lkg0L/  
QtdGA0LjQvtC0LgrQn9GA0L7QtNC+0LvQttC40YLQtdC70YzQvdC+0YHRgtGMINGB0  
YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwIDig0Y3RgtCw0L/  
QsCDQv9GA0LjQvdGP0YLQsCAxOSw1INC80LXRgS4sINCyINGC0L7QvCDRh9C40Y  
HQu9C1IDeg0LzQtdGB0Y/  
RhiDQv9C+0LTQs9C+0YLQvtCy0LjRgtC10LvRjNC90YvQuSDQv9C10YDQuNC+0LQu  
PC9Qcm9qZWN0RG9jdW1lbnRzUmV2aWV3PjwvRXhwZXJ0UHJvamVjdERvY3VtZW5  
0cz48RXhwZXJ0UHJvamVjdERvY3VtZW50cyBFeHBlcnRUeXBIPSI4LiI+PFBYb2ply3R  
Eb2N1bWVudHNSZXZpZXc+0KDQkNCX0JTQldCbIDguICLQnNCV0KDQntCf0KDQm  
NCv0KLQmNCvINCf0J4g0J7QpdCg0JDQndCVINCe0JrQoNCj0JbQkNCu0KnQldCZINCh

0KDQldCU0KsiCtCa0L7RgNC/  
0YPRgSAxLgrQkiDQsNC00LzQuNC90LjRgdGC0YDQsNGC0LjQstC90L4t0YLQtdGA0Y  
DQuNGC0L7RgNC40LDQu9GM0L3QvtC8INC+0YLQvdC+0YjQtdC90LjQuCDRgNCw0  
LnQvtC9INGA0LDQsdC+0YIg0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QttC10L0g0LIg0JjQvdC00YPRgdGC0YDQuNCw0LvRjNC90L7QvCDRgNCw0  
LnQvtC90LUsINCyINC30LDQv9Cw0LTQvdC+0Lkg0YfQsNGB0YLQuCDQsy4g0JHQsN  
GA0L3QsNGD0LvQsCwg0L/  
QviDQsNC00YDQtdGB0YM6INGD0LsuINCf0YDQvtGB0YLQvtGA0L3QsNGPLCAzOT  
AuCtCf0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzRi9C5INGD0YfQsNGB0YLQvtC6INCz0YDQ  
sNC90LjRh9C40YIg0YEg0LLQvtGB0YLQvtGH0L3QvtC5INC4INGO0LbQvdC+0Lkg0Y  
HRgtC+0YDQvtC9INGBINGD0LsuINCf0YDQvtGB0YLQvtGA0L3QvtC5LCDRgSDRgd  
C10LLQtdGA0L3QvtC5INC4INC30LDQv9Cw0LTQvdC+0Lkg0YEg0YPRh9Cw0YHRgtC  
60LDQvNC4INC/0LXRgNGB0L/  
QtdC60YLQuNCy0L3QvtC5INC30LDRgdGC0YDQvtC50LrQuC4K0J/  
RgNC+0LXQutGC0L7QvCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNCw0YLRgNC40LLQsNC10YLR  
gdGPINGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstC+INGC0YDQtdGF0YHQtdC60YbQu  
NC+0L3QvdC+0LPQviAxMC3RgtC4INGN0YLQsNC20L3QvtCz0L4g0LbQuNC70L7Qs9  
C+INC00L7QvNCwICjQutC+0YDQv9GD0YEgMSAtINC/  
0L7QtNC30LXQvNC90YvQuSDRjdGC0LDQtiwgMTAg0LbQuNC70YvRhSDRjdGC0LD  
QttC10LksINGH0LXRgNC00LDQuikuINCR0LvQvtC6LdGB0LXQutGG0LjQuCDQttC40  
LvQvtCz0L4g0LTQvtC80LAg0LjQvNC10Y7RgiDQv9C+0LTQstCw0LvRjNC90YvQuSD  
RjdGC0LDQtiDQtNC70Y8g0YDQsNC30LzQtdGJ0LXQvdC40Y8g0LrQu9Cw0LTQvtCy0  
YvRhSDQtNC70Y8g0LbQuNC70YzRhtC+0LIsINC/  
0YDQvtC60LvQsNC00LrQuCDQuNC90LbQtdC90LXRgNC90YvRhSDRgdC10YLQtdC5I  
NC4INGA0LDQt9C80LXRidC10L3QuNGPINC40L3QttC10L3QtdGA0L3QvtCz0L4g0L7  
QsdC+0YDRg9C00L7QstCw0L3QuNGPLgrQodC+0YHRgtC+0Y/  
QvdC40LUg0LDRgtC80L7RgdGE0LXRgNC90L7Qs9C+INCy0L7Qt9C00YPRhdCwINCyI  
NGA0LDRgdGB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdC80L7QvCDRgNCw0LnQvtC90LUg0YX  
QsNGA0LDQutGC0LXRgNC40Lfrg9C10YLRgdGPINGE0L7QvdC+0LLRi9C80Lgg0LrQ  
vtC90YbQtdC90YLRgNCw0YbQuNGP0LzQuCDQt9Cw0LPRgNGP0LfQvdGP0Y7RidC40  
YUg0LLQtdGJ0LXRgdGC0LIg0LIg0LDRgtC80L7RgdGE0LXRgNC90L7QvCDQstC+0Lf  
QtNGD0YXQtSwg0L/RgNC10LTRgdGC0LDQstC70LXQvdC90YvQvNC4INGB0L/  
RgNCw0LLQutC+0Lkg0JDQu9GC0LDQudGB0LrQvtCz0L4g0KbQk9Cc0KEuINCh0L7Qt  
NC10YDQttCw0L3QuNC1INCyINCw0YLQvNC+0YHRhNC10YDQvdC+0Lwg0LLQvtC3  
0LTRg9GF0LUg0LfQsNCz0YDRj9C30L3Rj9GO0YnQuNGFINCy0LXRidC10YHRgtCyI  
NC90LUg0L/  
RgNC10LLRi9GI0LDQtdGCINC90L7RgNC80LDRgtC40LLQvtCyLCDRg9GB0YLQsNC9  
0L7QstC70LXQvdC90YvRhSDQodCw0L3Qn9C40J0gMS4yLjM2ODUtMjEgItCT0LjQs9C  
40LXQvdC40YfQtdGB0LrQuNC1INC90L7RgNC80LDRgtC40LLRiyDQuCDRgtGA0LXQ  
sdC+0LLQsNC90LjRjyDQuiDQvtCx0LXRgdC/  
0LXRh9C10L3QuNGOINCx0LXQt9C+0L/  
QsNGB0L3QvtGB0YLQuCDQuCAo0LjQu9C4KSDQsdC10LfQstGA0LXQtNC90L7RgdG  
C0Lgg0LTQu9GPINGH0LXQu9C+0LLQtdC60LAg0YTQsNC60YLQvtGA0L7QsiDRgdG  
A0LXQtNGLINC+0LHQuNGC0LDQvdC40Y8iLgrQn9C+INC00LDQvdC90YvQvCDQnN  
C40L3QuNGB0YLQtdGA0YHRgtCy0LAg0L/

RgNC40YDQvtC00L3Ri9GFINGA0LXRgdGD0YDRgdC+0LIg0KDQvtGB0YHQQuNC50Y  
HQtC+0Lkg0KTQtdC00LXRgNCw0YbQuNC4INCf0LjRgdGM0LzQviDihJYxNS00Ny8x  
MDIxMyDQvtGCIDMwLjA0LjIwMjAg0L3QsCDRgtC10YDRgNC40YLQvtGA0LjQuCD  
RgNCw0YHRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0LXQvNC+0LPQviDQvtCx0YrQtdC60YlQsCD  
QvtGC0YHRg9GC0YHRgtCy0YPRjtGCINCe0J7Qn9CiINGE0LXQtNC10YDQsNC70YzQ  
vdC+0LPQviDQt9C90LDRh9C10L3QuNGPLgrQodC+0LPQu9Cw0YHQvdC+INC00LDQv  
dC90YvQvCDQnNC40L3QuNGB0YLQtdGA0YHRgtCy0LAg0L/  
RgNC40YDQvtC00L3Ri9GFINGA0LXRgdGD0YDRgdC+0LIg0Lgg0Y3QtC+0LvQvtCz0  
LjQuCDQkNC70YLQsNC50YHQvtC+0LPQviDQtGA0LDRjyDQv9C40YHRjNC80L4g4  
oSWMjQx0J8vNDY2NCDQvtGCIDAxLjA5LjIwMjLQsy4g0LfQtdC80LXQu9GM0L3Ri9  
C5INGD0YfQsNGB0YLQvtC6INC/0YDQtdC00YHRgtC+0Y/  
RidC10LPQviDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsCDRgNCw0YHQv9C+0Lv  
QsNCz0LDQtdGC0YHRjyDQt9CwINC/  
0YDQtdC00LXQu9Cw0LzQuCDQvtGB0L7QsdC+INC+0YXRgNCw0L3Rj9C10LzRi9GFI  
NGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNC5ICjQntCe0J/  
Qoikg0YDQtdCz0LjQvtC90LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0Lgg0LzQtdGB0YLQvdC+0LPQvi  
DQt9C90LDRh9C10L3QuNGPLgrQodC+0LPQu9Cw0YHQvdC+INGB0LLQtdC00LXQvd  
C40Lkg0KPQv9GA0LDQstC70LXQvdC40Y8g0LPQvtGB0YPQtNCw0YDRgdGC0LLQtd  
C90L3QvtC5INC+0YXRgNCw0L3RiyDQvtCx0YrQtdC60YLQvtCyINC60YPQu9GM0YL  
Rg9GA0L3QvtCz0L4g0L3QsNGB0LvQtdC00LjRjyDQv9C+INCQ0LvRgtCw0LnRgdC60L  
7QvNGDINC60YDQsNGOICjQkNC70YLQsNC50L7RhdGA0LDQvdC60YPQu9GM0YLR  
g9GA0LApINC/0LjRgdGM0LzQviDihJY0Ny/  
Qny8yMTM0INCe0KIgMDEuMDkuMjAyMtCTLiwg0LIg0L/  
RgNC10LTQtdC70LDRhSDRg9GH0LDRgdGC0LrQsCDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70Yz  
RgdGC0LLQsCDQvtGC0YHRg9GC0YHRgtCy0YPRjtGCINC+0LHRitC10LrRgtGLINC60  
YPQu9GM0YLRg9GA0L3QvtCz0L4g0L3QsNGB0LvQtdC00LjRjywg0LLQtC70Y7Rh9C  
10L3QvdGL0LUg0LIg0LXQtNC40L3Ri9C5INCz0L7RgdGD0LTQsNGA0YHRgtCy0LXQ  
vdC90YvQuSDRgNC10LXRgdGC0YAg0L7QsdGK0LXQtGC0L7QsiDQtGD0LvRjNGC  
0YPRgNC90L7Qs9C+INC90LDRgdC70LXQtNC40Y8g0L3QsNGA0L7QtNC+0LIg0KDQ  
vtGB0YHQQuNC50YHQvtC+0Lkg0KTQtdC00LXRgNCw0YbQuNC4LCDQstGL0Y/  
QstC70LXQvdC90YvQtSDQvtCx0YrQtdC60YLRiyDQtGD0LvRjNGC0YPRgNC90L7Qs  
9C+INC90LDRgdC70LXQtNC40Y8g0Lgg0L7QsdGK0LXQtGC0YssINC+0LHQu9Cw0L  
TQsNGO0YnQuNC1INC/  
0YDQuNC30L3QsNC60LDQvNC4INC+0LHRitC10LrRgtCwINC60YPQu9GM0YLRg9G  
A0L3QvtCz0L4g0L3QsNGB0LvQtdC00LjRjyAo0LIg0YLQvtC8INGH0LjRgdC70LUg0LD  
RgNGF0LXQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQvtCz0L4pLiDQmNGB0L/  
RgNCw0YjQuNCy0LDQtdC80YvQuSDQt9C10LzQtdC70YzQvdGL0Lkg0YPRh9Cw0YH  
RgtC+0Log0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QtC10L0g0LLQvdC1INC30L7QvSDQvtGF0YDQsNC90Ysg0Lgg0LfQsNGJ0Lj  
RgtC90YvRhSDQt9C+0L0g0L7QsdGK0LXQtGC0L7QsiDQtGD0LvRjNGC0YPRgNC9  
0L7Qs9C+INC90LDRgdC70LXQtNC40Y8uCTcf0L4g0LTQsNC90L3Ri9C8INCj0L/  
RgNCw0LLQu9C10L3QuNGPINCy0LXRgtC10YDQuNC90LDRgNC40Lgg0JDQu9GC0L  
DQuDGB0LrQvtCz0L4g0LrRgNCw0Y8g0L/  
QuNGB0YzQvNC+IOKEljQ2L9CfLzcyODUg0L7RgiAxNS4wOS4yMDIyINCzLiDQsiDR  
gNCw0LnQvtC90LUg0L/

RgNC10LTQv9C+0LvQsNCz0LDQtdC80L7Qs9C+INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB  
0YLQstCwINC4INC/0YDQuNC70LXQs9Cw0Y7RidC10Lkg0LfQvtC90LUg0L/  
QviAxMDAw0Lwg0LIg0LrQsNC20LTRg9GOINGB0YLQvtGA0L7QvdGDINC30LDRgN  
C10LPQuNGB0YLRgNC40YDQvtCy0LDQvdC90YvQtSDRgdC60L7RgtC+0LzQvtCz0Lj  
Qu9GM0L3QuNC60Lgg0Lgg0LHQuNC+0YLQtdGA0LzQuNGH0LXRgdC60LjQtSDRj9C  
80Ysg0L7RgtGB0YPRgtGB0YLQstGD0Y7Rgi4K0J/  
QviDQtNCw0L3QvdGL0Lwg0J7QntCeIMKr0JHQsNGA0L3QsNGD0LvRjNGB0LrQuNC5  
INCy0L7QtNC+0LrQsNC90LDQu8K7INC/  
0LjRgdGM0LzQviDihJbQuC3QkdCS0JotMjMwODIwMjItMDEyINC+0YIgmjMuMDguMj  
AyMiDQsy4g0YPRh9Cw0YHRgtC+0Log0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90LjRjyDRgNCw0YHQv9C+0LvQvtC20LXQvSD  
QstC90LUg0LfQvtC9INGB0LDQvdC40YLQsNGA0L3QvtC5INC+0YXRgNCw0L3RiyDQ  
v9C+0LLQtdGA0YXQvdC+0YHRgtC90YvRhSDQuCDQv9C+0LTQt9C10LzQvdGL0YUg  
0LjRgdGC0L7Rh9C90LjQutC+0LIg0L/  
QuNGC0YzQtdCy0L7Qs9C+INC90LDQt9C90LDRh9C10L3QuNGPLiDQn9C70L7RidCw  
0LTQtCwLCDQvtGC0LLQtdC00LXQvdC90LDRjyDQv9C+0LQg0YHRgtGA0L7QuNG  
C0LXQu9GM0YHRgtCy0L4sINGA0LDRgdC/  
0L7Qu9C+0LbQtdC90LAg0LLQvdC1INCy0L7QtNC+0L7RhdGA0LDQvdC90YvRhSDQt  
9C+0L0g0L/  
QvtCy0LXRgNGF0L3QvtGB0YLQvdGL0YUg0LLQvtC00L3Ri9GFINC+0LHRitC10LrRgt  
C+0LIuCtCh0L7Qs9C70LDRgdC90L4g0LTQsNC90L3Ri9C8INCa0L7QvNC40YLQtdGC0  
LAg0L/QviDQtNC+0YDQvtC20L3QvtC80YMg0YXQvtC30Y/  
QudGB0YLQstGDLCDQsdC70LDQs9C+0YPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCy0YMsINGC0Y  
DQsNC90YHQv9C+0YDRgtGDINC4INGB0LLRj9C30Lgg0LMuINCR0LDRgNC90LDRg  
9C70LAg0L/  
QuNGB0YzQvNC+IOKEIjIwMC8xNTIv0LLRhS0xNzgzINC+0YIgmTguMDguMjAyMtCz  
LiDQt9C10LzQtdC70YzQvdGL0Lkg0YPRh9Cw0YHRgtC+0Log0YEg0LrQsNC00LDRgd  
GC0YDQvtCy0YvQvCDQvdC+0LzQtdGA0L7QvCAyMjo2MTowMTAyMDI6MTk3OCD  
QsiDQs9GA0LDQvdC40YbQsNGFINC60L7RgtC+0YDQvtCz0L4g0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QttC10L0g0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNGL0Lkg0L7QsdGK0LXQutGCLCDQvdC1INC+0Y  
LQvdC+0YHQvNGC0YHRjyDQuiDQt9C10LzQu9GP0Lwg0LvQtdGB0L3QvtCz0L4g0YT  
QvtC90LTQsC4K0J/QtdGA0LXRh9C10L3RjCDQvNC10YDQvtC/  
0YDQuNGP0YLQuNC5INC/0L4g0L/  
RgNC10LTQvtGC0LLRgNCw0YnQtdC90LjRjiDQuCAo0LjQu9C4KSDRgdC90LjQttC10L  
3QuNGOINCy0L7Qt9C80L7QttC90L7Qs9C+INC90LXQs9Cw0YLQuNCy0L3QvtCz0L4g  
0LLQvtC30LTQtdC50YHRgtCy0LjRjyDQvdCw0LzQtdGH0LDQtdC80L7QuSDRhdC+0Lf  
Rj9C50YHRgtCy0LXQvdC90L7QuSDQtNC10Y/  
RgtC10LvRjNC90L7RgdGC0Lgg0L3QsCDQvtC60YDRg9C20LDRjtGJ0YPRjiDRgdGA0L  
XQtNGDINC4INGA0LDRhtC40L7QvdCw0LvRjNC90L7QvNGDINC40YHQv9C+0LvRjN  
C30L7QstCw0L3QuNGOINC/  
0YDQuNGA0L7QtNC90YvRhSDRgNC10YHRg9GA0YHQvtCyINC90LAg0L/  
QtdGA0LjQvtC0INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwLCDRgNC10LrQvtC90  
YHRgtGA0YPQutGG0LjQuCwg0LrQsNC/  
0LjRgtCw0LvRjNC90L7Qs9C+INGA0LXQvNC+0L3RgtCwINC4INGN0LrRgdC/

0LvRg9Cw0YlQsNGG0LjQuCDQvtCx0YrQtdC60YlQsCDQutCw0L/  
QuNGC0LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LAsIN  
Cy0LrQu9GO0YfQsNGO0YnQuNC5OgrQoNC10LfRg9C70YzRgtCw0YLRiyDRgNCw0Y  
HRh9C10YlQvtCyINC/  
0YDQuNC30LXQvNC90YvRhSDQutC+0L3RhtC10L3RgtGA0LDRhtC40Lkg0LfQsNCz0  
YDRj9C30L3Rj9GO0YnQuNGFINCy0LXRidC10YHRgtCyLCDQsNC90LDQu9C40Lcg0L  
gg0L/RgNC10LTQu9C+0LbQtdC90LjRjyDQv9C+INC/  
0YDQtdC00LXQu9GM0L3QviDQtNC+0L/  
Rg9GB0YlQuNC80YvQvCDQuCDQstGA0LXQvNC10L3QvdC+INGB0L7Qs9C70LDRgd  
C+0LLQsNC90L3Ri9C8INCy0YvQsdGA0L7RgdCw0LwK0JjRgdGC0L7Rh9C90LjQutCw  
0LzQuCDQt9Cw0LPRgNGP0LfQvdC10L3QuNGPINCw0YlQvNC+0YHRhNC10YDQvd  
C+0LPQviDQstC+0LfQtNGD0YXQsCDRj9Cy0LvRj9GO0YLRgdGPOgrQmNCX0JAg4oS  
WNjAwMSDigJMg0LDQstGC0L7Qv9Cw0YDQutC+0LLQutCwINC90LAgNDUg0LzQsN  
GI0LjQvdC+0LzQtdGB0YI7CtCY0JfQkCDihJYgNjAwMiDigJMg0LDQstGC0L7Qv9Cw0  
YDQutC+0LLQutCwINC90LAgNDAg0Lwv0LwuCtCSINCy0YvQsdGA0L7RgdCw0YUg0  
L/  
RgNC40YHRg9GC0YHRgtCy0YPRjtGCINCy0LXRidC10YHRgtCy0LAgNyDQvdCw0Lj  
QvNC10L3QvtCy0LDQvdC40LksINCwINGC0LDQutC20LUg0LPRgNGD0L/  
Qv9CwINGB0YPQvNC80LDRhtC40LggNjIwNC4g0J7QsdGJ0LXQtSDQutC+0LvQuNGH  
0LXRgdGC0LLQviDQstGL0LHRgNC+0YHQvtCyINGB0L7RgdGC0LDQstC70Y/  
QtdGCIDeSNTU2MTYzMTgg0YIv0LPQvtC0LgrQoNC10LfRg9C70YzRgtCw0YLRiyDRg  
NCw0YHRh9C10YlQvtCyINGA0LDRgdGB0LXQuNCy0LDQvdC40Y8g0L3QsCDQv9C  
10YDQuNC+0LQg0Y3QutGB0L/Qu9GD0LDRgtCw0YbQuNC4INC/  
0L7QutCw0LfQsNC70LgsINGH0YlQviDQutC+0L3RhtC10L3RgtGA0LDRhtC40Y8g0Lf  
QsNCz0YDRj9C30L3Rj9GO0YnQuNGFINCy0LXRidC10YHRgtCyLCDRgdC+0LfQtNCw  
0LLQsNC10LzQsNGPINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzRi9C80Lgg0JjQI9CQINC90LAg0LPRgNCw0L3QuNG  
G0LUg0LHQu9C40LfQu9C10LbQsNGJ0LXQuSDQttC40LvQvtC5INC30LDRgdGC0YDQ  
vtC50LrQuCDQuCDQvdC+0YDQvNC40YDRg9C10LzRi9GFINGC0LXRgNGA0LjRgtC+  
0YDQuNGP0YUsINC90LUg0L/  
RgNC10LLRi9GB0LjRgiDRg9GB0YlQsNC90L7QstC70LXQvdC90YvQtSDQs9C40LPQu  
NC10L3QuNGH0LXRgdC60LjQtSDQvdC+0YDQvNCw0YlQuNCy0Ysg0LTQu9GPINC2  
0LjQu9C+0Lkg0LfQsNGB0YLRgNC+0LnQutC4INC4INGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgt  
Cy0YPQtdGCINGC0YDQtdCx0L7QstCw0L3QuNGP0LwsINGD0YHRgtCw0L3QvtCy0Lv  
QtdC90L3Ri9C8INCh0LDQvdCf0LjQnSAxLjIuMzY4NS0yMSDCq9CT0LjQs9C40LXQvd  
C40YfQtdGB0LrQuNC1INC90L7RgNC80LDRgtC40LLRiyDQuCDRgtGA0LXQsdC+0LL  
QsNC90LjRjyDQuiDQvtCx0LXRgdC/0LXRh9C10L3QuNGOINCx0LXQt9C+0L/  
QsNGB0L3QvtGB0YlQuCDQuCAo0LjQu9C4KSDQsdC10LfQstGA0LXQtNC90L7RgdG  
C0Lgg0LTQu9GPINGH0LXQu9C+0LLQtdC60LAg0YTQsNC60YlQvtGA0L7QsiDRgdG  
A0LXQtNGLINC+0LHQuNGC0LDQvdC40Y/Cuy4K0JIg0L/  
QtdGA0LjQvtC0INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YlQstCwINCy0L7Qt9C00LXQu  
dGB0YlQstC40LUg0L3QsCDQsNGC0LzQvtGB0YTQtdGA0L3Ri9C5INCy0L7Qt9C00Y  
PRhSDRj9Cy0LvRj9C10YLRgdGPINC60YDQsNGC0LrQvtCy0YDQtdC80LXQvdC90Yv  
QvC4K0JIg0L/QtdGA0LjQvtC0INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YlQstCwINC/  
0LvQsNC90LjRgNGD0Y7RgtGB0Y8g0YHQv9C10LTRg9GO0YnQuNC1INC40YHRgtC+

0YfQvdC40LrQuCDQt9Cw0LPRgNGP0LfQvdC10L3QuNGPINCw0YLQvNC+0YHRhNC  
10YDRizoK0JjQI9CQIOKEljYwMDEg4oCTINGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNC90LDRjy  
DRgtC10YXQvdC40LrQsCAo0LDQstGC0L7QsdC10YLQvtC90L7RgdC80LXRgdC40YL  
QtdC70YwpOwrQmNCX0JAg4oSWNjAwMiAtlNGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNC90LD  
RjyDRgtC10YXQvdC40LrQsCAo0LHRg9C70YzQtNC+0LfQtdGALCDRjdC60YHQutCw  
0LLQsNGC0L7RgCk7CtCY0JfQkCDihJY2MDAzIOKAkyDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70  
YzQvdCw0Y8g0YLQtdGF0L3QuNC60LAgKNCz0YDRg9C30L7QstGL0LUg0LDQstGC0  
L4pOwrQmNCX0JAg4oSWNjAwNCDigJMg0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0L3QsN  
GPINGC0LXRhdC90LjQutCwICjQutCw0YLQvtC6KTsK0JjQI9CQIOKEljYwMDUg4oCT  
INCw0YHRhNCw0LvRjNGC0L7Rg9C60LvQsNC00YfQuNC6OwrQmNCX0JAg4oSWNj  
AwNiDigJMg0LDQstGC0L7QutGA0LDQvS4K0JLRgdC10LPQviDQstGL0LHRgNCw0Y  
HRi9Cy0LDRjtGC0YHRjyDQstC10YnQtdGB0YLQstCwIDYt0YLQuCDQvdCw0LjQvNC  
10L3QvtCy0LDQvdC40LksIDQg0LjQtyDQutC+0YLQvtGA0YvRhSDQvtCx0LvQsNC00L  
DRjtGCINGN0YTRhNC10LrRgtC+0Lwg0YHRg9C80LzQsNGG0LjQuC4K0KHRg9C80Lz  
QsNGA0L3Ri9C5INCy0LDQu9C+0LLRi9C5INCy0YvQsdGA0L7RgSDQt9Cw0LPRgNGP  
0LfQvdGP0Y7RidC40YUg0LLQtdGJ0LXRgdGC0LIg0L/  
QtdGA0LjQvtC00LAG0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LAG0YHQvtGB0Y  
LQsNCy0LvRj9C10YIgMywzMTk3NjE1MSDRgi/  
Qsy4K0KDQtdC30YPQu9GM0YLQsNGC0Ysg0YDQsNGB0YfQtdGC0L7QsiDRgNCw0Y  
HRgdC10LjQstCw0L3QuNGPINC90LAG0L/  
QtdGA0LjQvtC0INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwINC/  
0L7QutCw0LfQsNC70LgsINGH0YLQviDQutC+0L3RhtC10L3RgtGA0LDRhtC40Y8g0Lf  
QsNCz0YDRj9C30L3Rj9G00YnQuNGFINCy0LXRidC10YHRgtCyLCDRgdC+0LfQtNCw  
0LLQsNC10LzQsNGPINGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNC90YvQvNC4INC80LDRiNC40  
L3QsNC80Lgg0Lgg0LzQtdGF0LDQvdC40LfQvNCw0LzQuCDQvdCwINCz0YDQsNC90  
LjRhtC1INCx0LvQuNC30LvQtdC20LDRidC10Lkg0LbQuNC70L7QuSDQt9Cw0YHRgtG  
A0L7QudC60LgsINC90LUg0L/  
RgNC10LLRi9GB0LjRgiDRg9GB0YLQsNC90L7QstC70LXQvdC90YvQtSDQs9C40LPQu  
NC10L3QuNGH0LXRgdC60LjQtSDQvdC+0YDQvNCw0YLQuNCy0Ysg0LTQu9GPINC2  
0LjQu9C+0Lkg0LfQsNGB0YLRgNC+0LnQutC4INC4INGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgt  
Cy0YPQtdGCINGC0YDQtdCx0L7QstCw0L3QuNGP0Lwg0LTQtdC50YHRgtCy0YPRjtGJ  
0LjRhSDQvdC+0YDQvNCw0YLQuNCy0L3Ri9GFINC00L7QutGD0LzQtdC90YLQvtCyL  
iDQn9C+INC+0LrQvtC90YfQsNC90LjRjiDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzQvdGL0YUg  
0YDQsNCx0L7RgiDQutC+0L3RhtC10L3RgtGA0LDRhtC40Y8g0LfQsNCz0YDRj9C30L3  
Rj9G00YnQuNGFINCy0LXRidC10YHRgtCyINGB0L3QuNC30LjRgtGB0Y8g0LTQviDR  
hNC+0L3QvtCy0YvRhSDQt9C90LDRh9C10L3QuNC5LgrQnNC10YDQvtC/  
0YDQuNGP0YLQuNGPINC/  
0L4g0L7RhdGA0LDQvdC1INCw0YLQvNC+0YHRhNC10YDQvdC+0LPQviDQstC+0LfQ  
tNGD0YXQsArQkiDQv9C10YDQuNC+0LQg0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgt  
Cy0LAG0L7RgdC90L7QstC90YvQvCDQvNC10YDQvtC/  
0YDQuNGP0YLQuNC10Lwg0L/  
QviDQvtGF0YDQsNC90LUg0LDRgtC80L7RgdGE0LXRgNC90L7Qs9C+INCy0L7Qt9C0  
0YPRhdCwINGP0LLQu9GP0LXRgtGB0Y8g0Y3QutGB0L/  
Qu9GD0LDRgtCw0YbQuNGPINGC0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC4INC40YHQv9GA0L  
DQstC90L7QuSDRgtC10YXQvdC40LrQuC4g0J/

RgNC4INC30LDQstC10YDRiNC10L3QuNC4INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNC90YvRhSDRgNCw0LHQvtGCINGB0L7RgdGC0L7Rj9C90LjQtSDQsNGC0LzQvtGB0YTQtdGA0L3QvtCz0L4g0LLQvtC30LTRg9GF0LAg0LLQtdGA0L3QtdGC0YHRjyDQuiDRhNC+0L3QvtCy0YvQvCDQt9C90LDRh9C10L3QuNGP0LwuCtCg0LDQt9GA0LDQsdC+0YLQvtCwINGB0L/  
QtdGG0LjQsNC70YzQvdGL0YUg0LzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjQuSDQv9C+INC+0YXRgNCw0L3QtSDQsNGC0LzQvtGB0YTQtdGA0L3QvtCz0L4g0LLQvtC30LTRg9GF0LAg0LIg0L/QtdGA0LjQvtC0INGN0LrRgdC/  
0LvRg9Cw0YLQsNGG0LjQuCDQvdC1INGC0YDQtdCx0YPQtdGC0YHRjy4K0J7QsdC+0YHQvdC+0LLQsNC90LjQtSDRgNC10YjQtdC90LjQuSDQv9C+INC+0YfQuNGB0YLQuCtC1INGB0YLQvtGH0L3Ri9GFINCy0L7QtCDQuCDRg9GC0LjQu9C40LfQsNGG0LjQuCDQvtCx0LXQt9Cy0YDQtdC20LXQvdC90YvRhSDRjdc70LXQvNC10L3RgtC+0LIsINC/0L4g0L/  
RgNC10LTQvtGC0LLRgNCw0YnQtdC90LjRjIDQsNCy0LDRgNC40LnQvdGL0YUg0YHQsdGA0L7RgdC+0LIg0YHRgtC+0YfQvdGL0YUg0LLQvtC0CtCS0L7QtNC+0L7RgtCy0LXQtNC10L3QuNC1INC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtCz0L4g0LbQuNC70L7Qs9C+INC00L7QvNCwINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdC+INCyINGB0LXRgtGMINCz0L7RgNC+0LTRgdC60L7QuSDQvtCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4LCDQvtGH0LjRgdGC0LrQsCDRgdGC0L7Rh9C90YvRhSDQstC+0LQg0LgsINGB0LvQtdC00L7QstCw0YLQtdC70YzQvdC+LCDRg9GC0LjQu9C40LfQsNGG0LjRjyDQvtCx0LXQt9Cy0YDQtdC20LXQvdC90YvRhSDRjdc70LXQvNC10L3RgtC+0LIg0L3QtSDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3Riy4g0JLQtdGA0L7Rj9GC0L3QvtGB0YLRjCDQsNCy0LDRgNC40LnQvdGL0YUg0YHQsdGA0L7RgdC+0LIg0YHRgtC+0YfQvdGL0YUg0LLQvtC0INC+0YLRgdGD0YLRgdGC0LLRg9C10YIuCtCSINC/  
0LXRgNC40L7QtCDRjdc60YHQv9C70YPQsNGC0LDRhtC40Lgg0LLQvtC30LTQtdC50YHRgtCy0LjQtSDQvdCwINC/  
0L7QstC10YDRhdC90L7RgdGC0L3Ri9C1INCy0L7QtNGLINC30LDQutC70Y7Rh9Cw0LXRgtGB0Y8g0LIg0L7QsdGA0LDQt9C+0LLQsNC90LjQuCDQv9C+0LLQtdGA0YXQvdC+0YHRgtC90YvRhSDRgdGC0L7Rh9C90YvRhSDQstC+0LQg0YEg0LrRgNC+0LLQu9C4INC4INGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNC4INC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtCz0L4g0L7QsdGK0LXQutGC0LAuINCS0L7QtNC+0L7RgtCy0L7QtCDRgSDQv9C70LDQvdC40YDRg9C10LzQvtC5INGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNC4INGA0LXRiNC10L0g0LIg0LvQuNCy0L3QtdCy0YPRjiDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNGOLiDQntGC0LLQvtC0INCw0YLQvNC+0YHRhNC10YDQvdGL0YUg0L7RgdCw0LTQutC+0LIg0YEg0YPRh9Cw0YHRgtC60LAg0LbQuNC70L7Qs9C+INC00L7QvNCwINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDQsiDRgNCw0L3QtdC1INC30LDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3QvdGD0Y4g0LrQstCw0YDRgtCw0LvRjNC90YPRjiDRgdC10YLRjCDQu9C40LLQvdC10LLQvtC5INC60LDQvdCw0LvQuNC30LDRhtC40Lgg0YfQtdGA0LXQtyDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80YvQtSDRgdC10YLQuCDQu9C40LLQvdC10LLQvtC5INC60LDQvdCw0LvQuNC30LDRhtC40Lgg0LTQu9GPINC20LjQu9C+0LPQviDQtNC+0LzQsCAzLjIgKNGB0LwuINGILiA20TcwLTiG0YDQsNC30YDQsNCx0L7RgtCw0L3QvdGL0LUg0J7QntCeIMKr0J/



QmCDCq9CQ0LvRgtCw0LnQs9GA0LDQttC00LDQvdC/  
0YDQvtC10LrRgsK7KS4g0JTQu9GPINC+0YfQuNGB0YLQutC4INC/  
0L7QstC10YDRhdC90L7RgdGC0L3Ri9GFINGB0YLQvtC60L7QsiDQtNC+0LbQtNC10L/  
RgNC40LXQvNC90YvQtSDQutC+0LvQvtC00YbRiyDQvtCx0L7RgNGD0LTQvtCy0LDQ  
vdGLINGA0LXRiNC10YLQutCw0LzQuCDQuCDQv9C10YHQvtC+0LvQvtCy0LrQsNC8  
0LgsINGB0L7Qs9C70LDRgdC90L4g0KLQoyA4NzIvMDYtMjMg0L7RgiAyNy4wNi4yM  
DIz0LMuINC0L7QvNC40YLQtdGC0LAg0L/  
QviDQtNC+0YDQvtC20L3QvtC80YMg0YXQvtC30Y/  
QudGB0YLQstGDLCDQsdC70LDQs9C+0YPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCy0YMsINGC0Y  
DQsNC90YHQv9C+0YDRgtGDINC4INGB0LLRj9C30Lgg0LMu0JHQsNGA0L3QsNGD0  
LsuCtCc0LXRgNC+0L/RgNC40Y/RgtC40Y8g0L/  
QviDQvtCx0L7RgNC+0YLQvdC+0LzRgyDQstC+0LTQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjRjgr  
Qn9GA0L7QtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3QuNC1INGB0LjRgdGC0LXQvNGLINC+0L  
HQvtGA0L7RgtC90L7Qs9C+INCY0L7QtNC+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPINCyINC  
00LDQvdC90L7QvCDQv9GA0L7QtdC60YLQtSDQvdC1INGC0YDQtdCx0YPQtdGC0YH  
Rjy4K0JzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjRjyDQv9C+INC+0YXRgNCw0L3QtSDQuCDRg  
NCw0YbQuNC+0L3QsNC70YzQvdC+0LzRgyDQuNGB0L/  
QvtC70YzQt9C+0LLQsNC90LjRjiDQt9C10LzQtdC70YzQvdGL0YUg0YDQtdGB0YPRg  
NGB0L7QsiDQuCDQv9C+0YfQstC10L3QvdC+0LPQviDQv9C+0LrRgNC+0LLQsCwg0L  
Ig0YLQvtC8INGH0LjRgdC70LUg0LzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjRjyDQv9C+INGA0  
LXQutGD0LvRjNGC0LjQstCw0YbQuNC4INC90LDRgNGD0YjQtdC90L3Ri9GFINC40L  
vQuCDQt9Cw0LPRgNGP0LfQvdC10L3QvdGL0YUg0LfQtdC80LXQu9GM0L3Ri9GFIN  
GD0YfQsNGB0YLQutC+0LIg0Lgg0L/QvtGH0LLQtdC90L3QvtCz0L4g0L/  
QvtC60YDQvtCy0LAK0J/  
RgNC+0LXQutGC0L7QvCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNCw0YLRgNC40LLQsNC10YLR  
gdGPINCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3QuNC1INCx0LvQsNCz0L7Rg9GB0YLRgNC+0LnRg  
dGC0LLQsCDRgtC10YDRgNC40YLQvtGA0LjQuC4g0KHQstC+0LHQvtC00L3QsNGPIN  
C+0YIlg0LfQsNGB0YLRgNC+0LnQutC4LCDQv9C+0LrRgNGL0YLQuNC5INC4INGB0L  
XRgtC10Lkg0YLQtdGA0YDQuNGC0L7RgNC40Y8g0LHQv9Cw0LPQvtGD0YHRgtGA0  
LDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDQuCDQvtC30LXQu9C10L3Rj9C10YLRgdGPINGD0YHR  
gtGA0L7QudGB0YLQstC+0Lwg0LPQsNC30L7QvdC+0LluINCi0YDQvtGC0YPQsNGA0  
Ysg0L7RgtC00LXQu9GP0Y7RgtGB0Y8g0L7RgiDQs9Cw0LfQvtC90L7QsiDQsdC+0YDR  
gtC+0LLRi9C8INC60LDQvNC90LXQvC4K0JzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjRjyDQv9  
C+INGB0LHQvtGA0YMsINC90LDQutC+0L/  
Qu9C10L3QuNGOLCDRgtGA0LDQvdGB0L/  
QvtGA0YLQuNGA0L7QstCw0L3QuNGOLCDQvtCx0YDQsNCx0L7RgtC60LUsINGD0Y  
LQuNC70LjQt9Cw0YbQuNC4LCDQvtCx0LXQt9Cy0YDQtdC20LjQstCw0L3QuNGOLC  
DRgNCw0LfQvNC10YnQtdC90LjRjiDQvtGC0YXQvtC00L7QsiDQv9GA0L7QuNC30LL  
QvtC00YHRgtCy0LAg0Lgg0L/QvtGC0YDQtdCx0LvQtdC90LjRjzoK0JIg0L/  
QtdGA0LjQvtC0INGN0LrRgdC/  
0LvRg9Cw0YLQsNGG0LjQuCDQvtCx0YrQtdC60YLQsCDQvtC20LjQtNCw0LXRgtGB0  
Y8g0L7QsdGA0LDQt9C+0LLQsNC90LjQtSAyINC90LDQuNC80LXQvdC+0LLQsNC90L  
jQuSDQvtGC0YXQvtC00L7QsiBJViDQutC70LDRgdGB0LAg0L7Qv9Cw0YHQvdC+0YH  
RgtC4LiDQmtC+0LvQuNGH0LXRgdGC0LLQviDQvtGC0YXQvtC00L7QsiDQvdCwINC/  
0LXRgNC40L7QtCDRjdC60YHQv9C70YPQsNGC0LDRhtC40Lgg0L7RgiDQv9GA0L7Qt

dC60YLQuNGA0YPQtdC80L7Qs9C+INC+0LHRitC10LrRgtCwINGB0L7RgdGC0LDQstC  
40YIgmTAzLDU0INGCL9Cz0L7QtC4g0KHQsdC+0YAg0L7RgtGF0L7QtNC+0LIg0LIg0  
L/QtdGA0LjQvtC0INGN0LrRgdC/  
0LvRg9Cw0YLQsNGG0LjQuCDQvtCx0YrQtdC60YLQsCDQv9GA0L7QuNC30LLQvtC0  
0LjRgtGB0Y8g0LIg0LzQtdGC0LDQu9C70LjRh9C10YHQutC40LUg0YHQsdC+0YDQvd  
C40LrQuCwg0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QtC10L3QvdGL0LUg0L3QsCDQv9C70L7RidCw0LTQutC1INGBINGC0LLQt  
dGA0LTRi9C8INC/0L7QutGA0YvRgtC40LXQvC4g0J/  
QviDQvNC10YDQtSDQvdCw0LrQvtC/  
0LvQtdC90LjRjyDQvtGC0YXQvtC00Ysg0L3QsNC/  
0YDQsNCy0LvRj9G00YLRgdGPINC+0YDQs9Cw0L3QuNC30LDRhtC40Y/  
QvCwg0LjQvNC10Y7RidC40Lwg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLRg9G00YnQuNC  
1INC70LjRhtC10L3Qt9C40Lgg0L3QsCDQtNCw0L3QvdGL0Lkg0LLQuNC0INC00LXRj9  
GC0LXQu9GM0L3QvtGB0YLQuC4K0JIg0L/  
QtdGA0LjQvtC0INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwINC+0LbQuNC00LDQt  
dGC0YHRjyDQvtCx0YDQsNC30L7QstCw0L3QuNC1INC+0YLRhdC+0LTQvtCyIDQg0L  
ggNSDQutC70LDRgdGB0LAg0L7Qv9Cw0YHQvdC+0YHRgtC4INC00LvRjyDQvtC60Y  
DRg9C20LDRjtGJ0LXQuSDQv9GA0LjRgNC+0LTQvdC+0Lkg0YHRgNC10LTRiy4K0J7  
RgtGF0L7QtNGLLCDQvtCx0YDQsNC30YPRjtGJ0LjQtdGB0Y8g0L/  
RgNC4INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstC1LCDQstGA0LXQvNC10L3QvdC  
+INGB0LrQu9Cw0LTQuNGA0YPRjtGC0YHRjyDQvdCwINGB0L/  
QtdGG0LjQsNC70YzQvdC+INC/0L7QtNCz0L7RgtC+0LLQu9C10L3QvdGL0YUg0L/  
Qu9C+0YnQsNC00LrQsNGFINGBINGC0LLQtdGA0LTRi9C8INCy0L7QtNC+0L3QtdC/  
0YDQvtC90LjRhtCw0LXQvNGL0Lwg0L7RgdC90L7QstCw0L3QuNC10LwsINCyINC60L  
7QvdGC0LXQuDc90LXRgNGLINGBINC60YDRi9GI0LrQsNC80LguINCh0YLRgNC+0Lj  
RgtC10LvRjNC90YvQtSDQvtGC0YXQvtC00Ysg0LLRi9Cy0L7Qt9GP0YLRgdGPINC90L  
Ag0L/QvtC70LjQs9C+0L0g0LjQu9C4INC/0LXRgNC10LTQsNGO0YLRgdGPINGB0L/  
QtdGG0LjQsNC70LjQt9C40YDQvtCy0LDQvdC90YvQvCDQvtGA0LPQsNC90LjQt9Cw0  
YbQuNGP0LwsINC40LzQtdGO0YnQuNC8INC/  
0YDQsNCy0L4g0L3QsCDQvtCx0YDQsNGJ0LXQvdC40LUg0YEg0LTQsNC90L3Ri9C80  
Lgg0L7RgtGF0L7QtNCw0LzQuCDQsiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Lgg0YEg  
0LTQtdC50YHRgtCy0YPRjtGJ0LjQvCDQt9Cw0LrQvtC90L7QtNCw0YLQtdC70YzRgdG  
C0LLQvtC8INCyINCg0KQuINCa0YDRg9C/  
0L3QvtCz0LDQsdCw0YDQuNGC0L3Ri9C1INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNC90YvQt  
SDQvtGC0YXQvtC00Ysg0LLRgNC10LzQtdC90L3QviDRgdC60LvQsNC00LjRgNGD0Y7  
RgtGB0Y8g0LIg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C10L3QvdGL0YUg0LzQtdGB0YLQsNG  
FINCyINC/  
0YDQtdC00LXQu9Cw0YUg0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0L3QvtC5INC/  
0LvQvtGJ0LDQtNC60LguCtCc0LXRgNC+0L/RgNC40Y/RgtC40Y8g0L/  
QviDQvtGF0YDQsNC90LUg0L3QtdC00YAK0KDQsNC30YDQsNCx0L7RgtC60LAg0YH  
Qv9C10YbQuNCw0LvRjNC90YvRhSDQvNC10YDQvtC/0YDQuNGP0YLQuNC5INC/  
0L4g0L7RhdGA0LDQvdC1INC90LXQtNGAINC90LUg0YLRgNC10LHRg9C10YLRgdG  
PLgrQnNC10YDQvtC/0YDQuNGP0YLQuNGPINC/  
0L4g0L7RhdGA0LDQvdC1INC+0LHRitC10LrRgtC+0LIg0YDQsNGB0YLQuNGC0LXQu  
9GM0L3QvtCz0L4g0Lgg0LbQuNCy0L7RgtC90L7Qs9C+INC80LjRgNCwINC4INGB0YD

QtdC00Ysg0LjRhSDQvtCx0LjRgtCw0L3QuNGPCtCh0LLQvtC00LrQsCDQtNGA0LXQst  
C10YHQvdC+LdC60YPRgdGC0LDRgNC90LjQutC+0LLQvtC5INGA0LDRgdGC0LjRgtC  
10LvRjNC90L7RgdGC0Lgg0LIg0LPRgNCw0L3QuNGG0LDRhSDQvtGC0LLQtdC00LX  
QvdC90L7Qs9C+INC30LXQvNC10LvRjNC90L7Qs9C+INGD0YfQsNGB0YLQutCwINC9  
0LUg0L/

RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LauIARqNc10YHRgtCwINC10YHRgtC10YH  
RgtCy0LXQvdC90L7Qs9C+INC+0LHQuNGC0LDQvdC40Y8g0LbQuNCy0L7RgtC90YvR  
hSDQvdCwINGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNC4INC+0LHRitC10LrRgtCwINC+0YLR  
gdGD0YLRgdGC0LLRg9GO0YIuINCf0L4g0L7QutC+0L3Rh9Cw0L3QuNC4INGB0YLRg  
NC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwINC/0YDQvtC10LrRgtC+0Lwg0L/

RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDQvtC30LXQu9C10L3Qtd  
C90LjQtSDQuCDQsdC70LDQs9C+0YPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCy0L4uINCi0LXRgNG  
A0LjRgtC+0YDQuNGPLCDRgdCy0L7QsdC+0LTQvdCw0Y8g0L7RgiDQt9Cw0YHRgtG  
A0L7QudC60LgsINC00L7RgNC+0LMsINC/0LvQvtGJ0LDQtNC+0Log0Lgg0L/

QvtC00LfQtdC80L3Ri9GFINC60L7QvNC80YPQvdC40LrQsNGG0LjQuSwg0L7Qt9C10L  
vQtdC90Y/

QtdGC0YHRjyDQv9C+0YHQtdCy0L7QvCDRgtGA0LDQsi4K0JzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj  
9GC0LjRjyDQv9C+INC80LjQvdC40LzQuNC30LDRhtC40Lgg0LLQvtC30L3QuNC60L3Q  
vtCy0LXQvdC40Y8g0LLQvtC30LzQvtC20L3Ri9GFINCw0LLQsNGA0LjQudC90YvRhS  
DRgdC40YLRg9Cw0YbQuNC5INC90LAG0L7QsdGK0LXQutGC0LUg0LrQsNC/  
0LjRgtCw0LvRjNC90L7Qs9C+INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwINC4IN  
C/

0L7RgdC70LXQtNGB0YLQstC40Lkg0LjRhSDQstC+0LfQtNC10LnRgdGC0LLQuNGPIN  
C90LAG0Y3QutC+0YHQQuNGB0YLQtdC80YMg0YDQtdCz0LjQvtC90LAK0J7RgdC90L7  
QstC90YvQvCDRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90LjRj9C8INC/

0L4g0LzQuNC90LjQvNC40LfQsNGG0LjQuCDQstC+0LfQvdC40LrQvdC+0LLQtdC90Lj  
RjyDQstC+0LfQvNC+0LbQvdGL0YUg0LDQstCw0YDQuNC50L3Ri9GFINGB0LjRgtGD  
0LDRhtC40LksINGP0LLQu9GP0LXRgtGB0Y8g0YHQvtCx0LvRjtC00LXQvdC40LUg0Y  
LRgNC10LHQvtCy0LDQvdC40Lkg0LHQtdC30L7Qv9Cw0YHQvdC+0Lkg0Y3QutGB0L/  
Qu9GD0LDRgtCw0YbQuNC4INC/

0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtCz0L4g0L7QsdGK0LXQutGC0LAuINCg0LDQt9  
GA0LDQsdC+0YLQutC4INGB0L/

QtdGG0LjQsNC70YzQvdGL0YUg0LzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjQuSDQvdC1INGC  
0YDQtdCx0YPQtdGC0YHRjy4K0JzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjRjywg0YLQtdGF0L3  
QuNGH0LXRgdC60LjQtSDRgNC10YjQtdC90LjRjyDQuCDRgdC+0L7RgNGD0LbQtdC9  
0LjRjywg0L7QsdC10YHQv9C10YfQuNCy0LDRjtGJ0LjQtSDRgNCw0YbQuNC+0L3QsN  
C70YzQvdC+0LUg0LjRgdC/

0L7Qu9GM0LfQvtCy0LDQvdC40LUg0Lgg0L7RhdGA0LDQvdGDINCy0L7QtNC90YvRh  
SDQvtCx0YrQtdC60YLQvtCyLCDQsCDRgtCw0LrQtC1INGB0L7RhdGA0LDQvdC10L3  
QuNC1INCy0L7QtNC90YvRhSDQsdC40L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC60LjRhSDRgNC  
10YHRg9GA0YHQvtCyICjQsiDRgtC+0Lwg0YfQuNGB0LvQtSDQv9GA0LXQtNC+0YL  
QstGA0LDRidC10L3QuNC1INC/

0L7Qv9Cw0LTQsNC90LjRjyDRgNGL0LEg0Lgg0LTRgNGD0LPQuNGFINCy0L7QtNC9  
0YvRhSDQsdC40L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC60LjRhSDRgNC10YHRg9GA0YHQvtC  
yINCyINCy0L7QtNC+0LfQsNCx0L7RgNC90YvQtSDRgdC+0L7RgNGD0LbQtdC90LjRjy

kg0Lgg0YHRgNC10LTRiyDQuNGFINC+0LHQuNGC0LDQvdC40Y8sINCyINGC0L7Qv  
CDRh9C40YHQu9C1INGD0YHQu9C+0LLQuNC5INC40YUg0YDQsNC30LzQvdC+0Lb  
QtdC90LjRjywg0L3QsNCz0YPQu9CwLCDQv9GD0YLQtdC5INC80LjQs9GA0LDRhtC40  
LgK0J/RgNC+0LXQutGC0L3Ri9C80Lgg0YDQtdGI0LXQvdC40Y/  
QvNC4INC40YHQv9C+0LvRjNC30L7QstCw0L3QuNC1INCy0L7QtNC90YvRhSDQvtCx  
0YrQtdC60YLQvtCyINC90LUg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90L4uCtCf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQsCDQv9G  
A0L7QuNC30LLQvtC00YHRgtCy0LXQvdC90L7Qs9C+INGN0LrQvtC70L7Qs9C40YfQtd  
GB0LrQvtCz0L4g0LrQvtC90YLRgNC+0LvRjwrQrdC60L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC6  
0LjQuSDQvNC+0L3QuNGC0L7RgNC40L3QsyDQsiDQv9C10YDQuNC+0LQg0YHRgtG  
A0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LAg0YHQstC+0LTQuNGC0YHRjyDQuiDQvtGA0  
LPQsNC90LjQt9Cw0YbQuNC4INCX0LDQutCw0Lfrh9C40LrQvtC8INC/  
0L7RgdGC0L7Rj9C90L3QvtCz0L4g0Y3QutC+0LvQvtCz0LjRh9C10YHQutC+0LPQviDQ  
vdCw0LTQt9C+0YDQsCDQt9CwINGB0L7QsdC70Y7QtNC10L3QuNC10Lwg0L/  
QvtC00YDRj9C00L3QvtC5INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNC90L7QuSDQvtGA0LPQs  
NC90LjQt9Cw0YbQuNC10Lkg0YLRgNC10LHQtCy0LDQvdC40Lkg0L/  
RgNC40YDQvtC00L7QvtGF0YDQsNC90L3QvtCz0L4g0LfQsNC60L7QvdC+0LTQsNGC  
0LXQu9GM0YHRgtCy0LAsINCwINGC0LDQutC20LUg0L/  
RgNC40YDQvtC00L7QvtGF0YDQsNC90L3Ri9GFINGA0LXRiNC10L3QuNC5INC4INC  
80LXRgNC+0L/RgNC40Y/RgtC40LksINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdC90YvRhSDQv9GA0L7QtdC60YLQvtC8LgrQki  
DQv9C10YDQuNC+0LQg0Y3QutGB0L/  
Qu9GD0LDRgtCw0YbQuNC4INC+0LHRitC10LrRgtCwINC/  
0YDQvtC40LfQstC+0LTRgdGC0LLQtdC90L3Ri9C5INC80L7QvdC40YLQvtGA0LjQvdC  
zINC/  
0L4g0LrQvtC90YLRgNC+0LvRjiDQt9CwINC+0LHRgNCw0LfQvtCy0LDQvdC40LXQvC  
DQvtGC0YXQvtC00L7QsiDQvtGB0YPRidC10YHRgtCy0LvRj9C10YIg0Y3QutGB0L/  
Qu9GD0LDRgtC40YDRg9GO0YnQsNGPINC+0YDQs9Cw0L3QuNC30LDRhtC40Y8uCt  
Cc0LXRgNC+0L/RgNC40Y/RgtC40Y8g0L/  
QviDRgdCx0L7RgNGDINC4INC90LDQutC+0L/  
Qu9C10L3QuNGOINC80LXQtNC40YbQuNC90YHQutC40YUg0Lgg0YDQsNC00LjQvtC  
w0LrRgtC40LLQvdGL0YUg0L7RgtGF0L7QtNC+0LIg0Lgg0YPRgdC70L7QstC40Y8g0L7  
QsdGA0LDRidC10L3QuNGPINGBINGC0LDQutC40LzQuCDQvtGC0YXQvtC00LDQvN  
C4INCyINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjQuCDRgSDQuNGFINC60LvQsNGB0Y  
HQuNGE0LjQutCw0YbQuNC10LkgKNC/0YDQuCDQvdCw0LvQuNGH0LjQuCkK0J/  
RgNC4INGN0LrRgdC/  
0LvRg9Cw0YLQsNGG0LjQuCDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80L7Qs9C+INC+  
0LHRitC10LrRgtCwINC90LUg0L7QsdGA0LDQt9GD0Y7RgtGB0Y8g0LzQtdC00LjRhtC4  
0L3RgdC60LjQtSDQuCDRgNCw0LTQuNC+0LDQutGC0LjQstC90YvQtSDQvtGC0YXQv  
tC00YsuCtCc0LXRgNC+0L/RgNC40Y/RgtC40Y8g0L/  
QviDQt9Cw0YnQuNGC0LUg0L7RgiDRiNGD0LzQsCDRgtC10YDRgNC40YLQvtGA0Lj  
QuCDQtC40LvQvtC5INC30LDRgdGC0YDQvtC50LrQuCwg0L/  
RgNC40LvQtdCz0LDRjtGJ0LXQuSDQuiDRgtC10YDRgNC40YLQvtGA0LjQuCwg0L3Qs  
CDQutC+0YLQvtGA0L7QuSDQv9GA0LXQtNC/  
0L7Qu9Cw0LPQsNC10YLRgdGPINGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstC+LCDR

gNC10LrQvtC90YHRgtGA0YPQutGG0LjRjywg0LrQsNC/  
0LjRgtCw0LvRjNC90YvQuSDRgNC10LzQvtC90YIg0L7QsdGK0LXQutGC0LAg0LrQsN  
C/  
0LjRgtCw0LvRjNC90L7Qs9C+INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwOgrQqN  
GD0LwsINGB0L7Qt9C00LDQstCw0LXQvNGL0Lkg0LjRgdGC0L7Rh9C90LjQutCw0Lz  
QuCDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80L7Qs9C+INC+0LHRitC10LrRgtCwICjQs  
NCy0YLQvtGC0YDQsNC90YHQv9C+0YDRgiksINCyINGA0LDRgdGH0LXRgtC90YvR  
hSDRgtC+0YfQutCw0YUg0L3QsCDQs9GA0LDQvdC40YbQtSDQttC40LvQvtC5INC30L  
7QvdGLINC90LUg0L/  
RgNC10LLRi9GI0LDQtdGCINC00L7Qv9GD0YHRgtC40LzRi9C1INGD0YDQvtCy0L3Q  
uCDQt9Cy0YPQutC+0LLQvtCz0L4g0LTQsNCy0LvQtdC90LjRjy4K0JIg0L/  
QtdGA0LjQvtC0INGA0LDQsdC+0YIg0L/  
QviDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLRgyDRg9GA0L7QstC10L3RjCDQt9Cy0  
YPQutCwINC90LAg0YDQsNGB0YHQvNCw0YLRgNC40LLQsNC10LzQvtC5INGC0LX  
RgNGA0LjRgtC+0YDQuNC4INC90LUg0L/  
RgNC10LLRi9GB0LjRgiDQvdC+0YDQvNCw0YLQuNCy0L3Ri9C1INC30L3QsNGH0LX  
QvdC40Y8sINC/0YDQuNCy0LXQtNC10L3QvdGL0LUg0LIg0KHQsNC90J/  
QuNCdIDEuMi4zNjg1LTIxICLQk9C40LPQuNC10L3QuNGH0LXRgdC60LjQtSDQvdC+0  
YDQvNCw0YLQuNCy0Ysg0Lgg0YLRgNC10LHQvtCy0LDQvdC40Y8g0Log0L7QsdC10  
YHQv9C10YfQtdC90LjRjiDQsdC10LfQvtC/  
0LDRgdC90L7RgdGC0Lgg0LggKNC40LvQuCkg0LHQtdC30LLRgNC10LTQvdC+0YHR  
gtC4INC00LvRjyDRh9C10LvQvtCy0LXQutCwINGE0LDQutGC0L7RgNC+0LIg0YHRgN  
C10LTRiyDQvtCx0LjRgtCw0L3QuNGPIiwg0Lgg0L/  
RgNCw0LrRgtC40YfQtdGB0LrQuCDQvdC1INC40LfQvNC10L3QuNGCINGB0YPRidC1  
0YHRgtCy0YPRjtGJ0LjQuSDRhNC+0L0uINC00YPQvCDQv9GA0Lgg0YHRgtGA0L7Qu  
NGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LUg0L7QsdGK0LXQutGC0L7QsiDQvdC+0YHQvNGCINC  
60YDQsNGC0LrQvtCy0YDQtdC80LXQvdC90YvQuSDRhCw0YDQsNC60YLQtdGAIN  
C4INC/  
0YDQuCDRgdC+0LHQv9G00LTQtdC90LjQuCDRgNCw0LHQvtGH0LjRhSDQuNC90Y  
HRgtGA0YPQutGG0LjQuSDQuCDRgNC10LrQvtC80LXQvdC00LDRhtC40Lkg0YHQstC  
+0LTQuNGC0YHRjyDQuiDQvNC40L3QuNC80YPQvNGDLgrQn9GA0L7QtdC60YLQvd  
C+0Lkg0LTQvtC60YPQvNC10L3RgtCw0YbQuNC10Lkg0YHQv9C10YbQuNCw0LvRjN  
C90YvRhSDQvNC10YDQvtC/0YDQuNGP0YLQuNC5INC/  
0L4g0LfQsNGJ0LjRgtC1INC+0YIg0YjRg9C80LAg0L3QtSDQv9GA0LXQtNGD0YHQvN  
C+0YLRgNC10L3Qvi4K0J/  
QtdGA0LXRh9C10L3RjCDQuCDRgNCw0YHRh9C10YIg0LfQsNGC0YDQsNGCINC90L  
Ag0YDQtdCw0LvQuNC30LDRhtC40Y4g0L/  
RgNC40YDQvtC00L7QvtGF0YDQsNC90L3Ri9GFINC80LXRgNC+0L/RgNC40Y/  
RgtC40Lkg0Lgg0LrQvtC80L/  
QtdC90YHQsNGG0LjQvtC90L3Ri9GFINCy0YvQv9C70LDRggrQkiDQutCw0YfQtdGB0  
YLQstC1INC30LDRgtGA0LDRgiDQvdCwINGA0LXQsNC70LjQt9Cw0YbQuNGOINC/  
0YDQuNGA0L7QtNC+0L7RhdGA0LDQvdC90YvRhSDQvNC10YDQvtC/  
0YDQuNGP0YLQuNC5LCDQv9GA0L7QtdC60YLQvtC8INC+0L/  
RgNC10LTQtdC70LXQvdCwINC/  
0LvQsNGC0LAg0LfQsCDQt9Cw0LPRgNGP0LfQvdC10L3QuNC1INCw0YLQvNC+0YH

RhNC10YDQvdC+0LPQviDQstC+0LfQtNGD0YXQsCwg0YDQsNC30LzQtdGJ0LXQvdC  
40LUg0L7RgtGF0L7QtNC+0LIg0L/RgNC+0LjQt9Cy0L7QtNGB0YLQstCwINC4INC/  
0L7RgtGA0LXQsdC70LXQvdC40Y8uINCg0LDRgdGH0LXRgiDQv9C70LDRgtGLINCy0  
YvQv9C+0LvQvdC10L0g0YHQvtCz0LvQsNGB0L3QviDQn9C+0YHRgtCw0L3QvtCy0Lv  
QtdC90LjRjiDQn9GA0LDQstC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsCDQoNCKIOKEliA5MTMg  
0L7RgiAxMy4wOS4yMDE2INCzLgoyINCa0L7RgNC/  
0YPRgS4K0Jl0LDQtNC80LjQvdC40YHRgtGA0LDRgtC40LLQvdC+LdGC0LXRgNGA0  
LjRgtC+0YDQuNCw0LvRjNC90L7QvCDQvtGC0L3QvtGI0LXQvdC40Lgg0YDQsNC50L  
7QvSDRgNCw0LHQvtGCINGA0LDRgdC/  
0L7Qu9C+0LbQtdC9INCyINCY0L3QtNGD0YHRgtGA0LjQsNC70YzQvdC+0Lwg0YDQs  
NC50L7QvdC1LCDQsiDQt9Cw0L/  
QsNC00L3QvtC5INGH0LDRgdGC0Lgg0LMuINCR0LDRgNC90LDRg9C70LAsINC/  
0L4g0LDQtNGA0LXRgdGDOiDRg9C7LiDQn9GA0L7RgdGC0L7RgNC90LDRjywgMzk  
wLgrQn9GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80YvQuSDRg9GH0LDRgdGC0L7QuiDQs9  
GA0LDQvdC40YfQuNGCINGBINCY0L7RgdGC0L7Rh9C90L7QuSDQuCDRjtC20L3Qvt  
C5INGB0YLQvtGA0L7QvSDRgSDRg9C7LiDQn9GA0L7RgdGC0L7RgNC90L7QuSwg0  
YEg0YHQtdCy0LXRgNC90L7QuSDQuCDQt9Cw0L/  
QsNC00L3QvtC5INGBINGD0YfQsNGB0YLQutCw0LzQuCDQv9C10YDRgdC/  
0LXQutGC0LjQstC90L7QuSDQt9Cw0YHRgtGA0L7QuDC60LguCtCf0YDQvtC10LrRgtC  
+0Lwg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDRgdGC0YDQvtC40YLQtd  
C70YzRgdGC0LLQviDRgtGA0LXRhdGB0LXQutGG0LjQvtC90L3QvtCz0L4gMTAt0YL  
QuCDRjdGC0LDQttC90L7Qs9C+INC20LjQu9C+0LPQviDQtNC+0LzQsC4g0J3QsCDQv9  
C10YDQstC+0Lwg0Y3RgtCw0LbQtSDQsiDQsdC70L7Qui3RgdC10LrRhtC40Lgg4oSWM  
SDQttC40LvQvtCz0L4g0LTQvtC80LAg0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QttC10L3RiyDQvtCx0YrQtdC60YLRiyDRgdC+0YbQuNCw0LvRjNC90L7Qs9  
C+INC90LDQt9C90LDRh9C10L3QuNGPINGBINc+0YLQtNC10LvRjNC90YvQvNC4IN  
Cy0YXQvtC00LDQvNC4INGBINGD0LvQuNGG0YsuINCS0YXQvtC00Ysg0YDQsNGB0  
L/  
QvtC70L7QttC10L3RiyDRgSDRg9C70LjRhtGLINCf0YDQvtGB0YLQvtGA0L3QsNGPLi  
DQn9C70LDQvdC40YDQvtCy0LrQsCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Lkg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAg0YHQstC+0LHQvtC00L3QsNGPLgrQodC+  
0YHRgtC+0Y/  
QvdC40LUg0LDRgtC80L7RgdGE0LXRgNC90L7Qs9C+INCy0L7Qt9C00YPRhdCwINCyI  
NGA0LDRgdGB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdC80L7QvCDRgNCw0LnQvtC90LUg0YX  
QsNGA0LDQutGC0LXRgNC40LfRg9C10YLRgdGPINGE0L7QvdC+0LLRi9C80Lgg0LrQ  
vtC90YbQtdC90YLRgNCw0YbQuNGP0LzQuCDQt9Cw0LPRgNGP0LfQvdGP0Y7RidC40  
YUg0LLQtdGJ0LXRgdGC0LIg0LIg0LDRgtC80L7RgdGE0LXRgNC90L7QvCDQstC+0Lf  
QtNGD0YXQtSwg0L/RgNC10LTRgdGC0LDQstC70LXQvdC90YvQvNC4INGB0L/  
RgNCw0LLQutC+0Lkg0JDQu9GC0LDQuDGB0LrQvtCz0L4g0KbQk9Cc0KEuINCh0L7Qt  
NC10YDQttCw0L3QuNC1INCyINCw0YLQvNC+0YHRhNC10YDQvdC+0Lwg0LLQvtC3  
0LTRg9GF0LUg0LfQsNCz0YDRj9C30L3Rj9GO0YnQuNGFINCY0LXRidC10YHRgtCyI  
NC90LUg0L/  
RgNC10LLRi9GI0LDQtdGCINC90L7RgNC80LDRgtC40LLQvtCyLCDRg9GB0YLQsNC9  
0L7QstC70LXQvdC90YvRhSDQodCw0L3Qn9C40J0gMS4yLjM2ODUtMjEgItCT0LjQs9C

40LXQvdC40YfQtdGB0LrQuNC1INC90L7RgNC80LDRgtC40LLRiyDQuCDRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90LjRjyDQuiDQvtCx0LXRgdC/  
0LXRh9C10L3QuNGOINCx0LXQt9C+0L/  
QsNGB0L3QvtGB0YLQuCDQuCAo0LjQu9C4KSDQsdC10LfQstGA0LXQtNC90L7RgdGC0Lgg0LTQu9GPINGH0LXQu9C+0LLQtdC60LAg0YTQsNC60YLQvtGA0L7QsiDRgdGA0LXQtNGLINC+0LHQuNGC0LDQvdC40Y8iLgrQn9C+INC00LDQvdC90YvQvCDQnNC40L3QuNGB0YLQtdGA0YHRgtCy0LAg0L/  
RgNC40YDQvtC00L3Ri9GFINGA0LXRgdGD0YDRgdC+0LIg0KDQvtGB0YHQuNC50YHQutC+0Lkg0KTQtdC00LXRgNCw0YbQuNC4INCf0LjRgdGM0LzQviDihJYxNS00Ny8xMDIxMyDQvtGCIDMwLjA0LjIwMjAg0L3QsCDRgtC10YDRgNC40YLQvtGA0LjQuCDRgNCw0YHRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0LXQvNC+0LPQviDQvtCx0YrQtdC60YLQsCDQvtGC0YHRg9GC0YHRgtCy0YPRjtGCINCe0J7Qn9CiINGE0LXQtNC10YDQsNC70YzQvdC+0LPQviDQt9C90LDRh9C10L3QuNGPLgrQodC+0LPQu9Cw0YHQvdC+INC00LDQvdC90YvQvCDQnNC40L3QuNGB0YLQtdGA0YHRgtCy0LAg0L/  
RgNC40YDQvtC00L3Ri9GFINGA0LXRgdGD0YDRgdC+0LIg0Lgg0Y3QutC+0LvQvtCz0LjQuCDQkNC70YLQsNC50YHQutC+0LPQviDQutGA0LDRjyDQv9C40YHRjNC80L4g4oSWMjQx0J8vNDY2NCDQvtGCIDAxLjA5LjIwMjLQsy4g0LfQtdC80LXQu9GM0L3Ri9C5INGD0YfQsNGB0YLQvtC6INC/0YDQtdC00YHRgtC+0Y/  
RidC10LPQviDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsCDRgNCw0YHQv9C+0LvQsNCz0LDQtdGC0YHRjyDQt9CwINC/  
0YDQtdC00LXQu9Cw0LzQuCDQvtGB0L7QsdC+INC+0YXRgNCw0L3Rj9C10LzRi9GFINGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNC5ICjQntCe0J/  
Qoikg0YDQtdCz0LjQvtC90LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0Lgg0LzQtdGB0YLQvdC+0LPQviDQt9C90LDRh9C10L3QuNGPLgrQodC+0LPQu9Cw0YHQvdC+INGB0LLQtdC00LXQvdC40Lkg0KPQv9GA0LDQstC70LXQvdC40Y8g0LPQvtGB0YPQtNCw0YDRgdGC0LLQtdC90L3QvtC5INC+0YXRgNCw0L3RiyDQvtCx0YrQtdC60YLQvtCyINC60YPQu9GM0YLRg9GA0L3QvtCz0L4g0L3QsNGB0LvQtdC00LjRjyDQv9C+INCQ0LvRgtCw0LnRgdC60L7QvNGDINC60YDQsNGOICjQkNC70YLQsNC50L7RhdGA0LDQvdC60YPQu9GM0YLRg9GA0LApINC/0LjRgdGM0LzQviDihJY0Ny/  
Qny8yMTM0INCe0KIgMDEuMDkuMjAyMtCTLiWg0LIg0L/  
RgNC10LTQtdC70LDRhSDRg9GH0LDRgdGC0LrQsCDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsCDQvtGC0YHRg9GC0YHRgtCy0YPRjtGCINC+0LHRitC10LrRgtGLINC60YPQu9GM0YLRg9GA0L3QvtCz0L4g0L3QsNGB0LvQtdC00LjRjywg0LLQutC70Y7Rh9C10L3QvdGL0LUg0LIg0LXQtNC40L3Ri9C5INCz0L7RgdGD0LTQsNGA0YHRgtCy0LXQvdC90YvQuSDRgNC10LXRgdGC0YAg0L7QsdGK0LXQutGC0L7QsiDQutGD0LvRjNGC0YPRgNC90L7Qs9C+INC90LDRgdC70LXQtNC40Y8g0L3QsNGA0L7QtNC+0LIg0KDQvtGB0YHQuNC50YHQutC+0Lkg0KTQtdC00LXRgNCw0YbQuNC4LCDQstGL0Y/  
QstC70LXQvdC90YvQtSDQvtCx0YrQtdC60YLRiyDQutGD0LvRjNGC0YPRgNC90L7Qs9C+INC90LDRgdC70LXQtNC40Y8g0Lgg0L7QsdGK0LXQutGC0YssINC+0LHQu9Cw0LTQsNGO0YnQuNC1INC/  
0YDQuNC30L3QsNC60LDQvNC4INC+0LHRitC10LrRgtCwINC60YPQu9GM0YLRg9GA0L3QvtCz0L4g0L3QsNGB0LvQtdC00LjRjyAo0LIg0YLQvtC8INGH0LjRgdC70LUg0LDRgNGF0LXQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQvtCz0L4pLiDQmNGB0L/  
RgNCw0YjQuNCy0LDQtdC80YvQuSDQt9C10LzQtdC70YzQvdGL0Lkg0YPRh9Cw0YHRgtC+0Log0YDQsNGB0L/

QvtC70L7QttC10L0g0LLQvdC1INC30L7QvSDQvtGF0YDQsNC90Ysg0Lgg0LfQsNGJ0Lj  
RgtC90YvRhSDQt9C+0L0g0L7QsdGK0LXQutGC0L7QsiDQutGD0LvRjNGC0YPRgNC9  
0L7Qs9C+INC90LDRgdC70LXQtNC40Y8uCtCf0L4g0LTQsNC90L3Ri9C8INCj0L/  
RgNCw0LLQu9C10L3QuNGPINCy0LXRgtC10YDQuNC90LDRgNC40Lgg0JDQu9GC0L  
DQuDGB0LrQvtCz0L4g0LrRgNCw0Y8g0L/  
QuNGB0YzQvNC+IOKEljQ2L9CfLzcyODUg0L7RgiAxNS4wOS4yMDIy0LMuINCyING  
A0LDQuDc+0L3QtSDQv9GA0LXQtNC/  
0L7Qu9Cw0LPQsNC10LzQvtCz0L4g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LA  
g0Lgg0L/  
RgNC40LvQtdCz0LDRjtGJ0LXQuSDQt9C+0L3QtSDQv9C+IDEwMDDQvCDQsiDQutC  
w0LbQtNGD0Y4g0YHRgtC+0YDQvtC90YMg0LfQsNGA0LXQs9C40YHRgtGA0LjRgN  
C+0LLQsNC90L3Ri9C1INGB0LrQvtGC0L7QvNC+0LPQuNC70YzQvdC40LrQuCDQuC  
DQsdC40L7RgtC10YDQvNC40YfQtdGB0LrQuNC1INGP0LzRiyDQvtGC0YHRg9GC0Y  
HRgtCy0YPRjtGCLgrQn9C+INC00LDQvdC90YvQvCDQntCe0J4gwqvQkdCw0YDQvdC  
w0YPQu9GM0YHQuTc40Lkg0LLQvtC00L7QutCw0L3QsNC7wrsg0L/  
QuNGB0YzQvNC+IOKEltC4LdCR0JLQmi0yMzA4MjAyMi0wMTIgt0L7RgiAyMy4wOC4  
yMDIy0LMuINGD0YfQsNGB0YLQvtC6INC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdC40Y8g0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QttC10L0g0LLQvdC1INC30L7QvSDRgdCw0L3QuNGC0LDRgNC90L7QuSDQ  
vtGF0YDQsNC90Ysg0L/QvtCy0LXRgNGF0L3QvtGB0YLQvdGL0YUg0Lgg0L/  
QvtC00LfQtdC80L3Ri9GFINC40YHRgtC+0YfQvdC40LrQvtCyINC/  
0LjRgtGM0LXQstC+0LPQviDQvdCw0LfQvdCw0YfQtdC90LjRjy4g0J/  
Qu9C+0YnQsNC00LrQsCwg0L7RgtCy0LXQtNC10L3QvdCw0Y8g0L/  
QvtC0INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstC+LCDRgNCw0YHQv9C+0LvQvtC2  
0LXQvdCwINCy0L3QtSDQstC+0LTQvtC+0YXRgNCw0L3QvdGL0YUg0LfQvtC9INC/  
0L7QstC10YDRhdC90L7RgdGC0L3Ri9GFINCy0L7QtNC90YvRhSDQvtCx0YrQtdC60YL  
QvtCyLgrQodC+0LPQu9Cw0YHQvdC+INC00LDQvdC90YvQvCDQmtC+0LzQuNGC0L  
XRgtCwINC/  
0L4g0LTQvtGA0L7QttC90L7QvNGDINGF0L7Qt9GP0LnRgdGC0LLRgywg0LHQu9Cw0  
LPQvtGD0YHRgtGA0L7QuDGB0YLQstGDLCDRgtGA0LDQvdGB0L/  
QvtGA0YLRgyDQuCDRgdCy0Y/Qt9C4INCzLiDQkdCw0YDQvdCw0YPQu9CwINC/  
0LjRgdGM0LzQviDihJYyMDAvMTUyL9Cy0YUtMTc4MyDQvtGCIDE4LjA4LjIwMjLQs  
y4g0LfQtdC80LXQu9GM0L3Ri9C5INGD0YfQsNGB0YLQvtC6INGBINc60LDQtNCw0Y  
HRgtGA0L7QstGL0Lwg0L3QvtC80LXRgNC+0LwgMjI6NjE6MDEwMjAyOjE5Nzgg0LIg  
0LPRgNCw0L3QuNGG0LDRhSDQutC+0YLQvtGA0L7Qs9C+INGA0LDRgdC/  
0L7Qu9C+0LbQtdC9INC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzRi9C5INC+0LHRitC10LrRgiwg0L3QtSDQvtGC0L3Q  
vtGB0LjRgtGB0Y8g0Log0LfQtdC80LvRj9C8INC70LXRgdC90L7Qs9C+INGE0L7QvdC0  
0LAuCtCf0LXRgNC10YfQtdC90Ywg0LzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjQuSDQv9C+IN  
C/  
0YDQtdC00L7RgtCy0YDQsNGJ0LXQvdC40Y4g0LggKNC40LvQuCkg0YHQvdC40LbQt  
dC90LjRjiDQstC+0LfQvNC+0LbQvdC+0LPQviDQvdC10LPQsNGC0LjQstC90L7Qs9C+I  
NCy0L7Qt9C00LXQuDGB0YLQstC40Y8g0L3QsNC80LXRh9Cw0LXQvNC+0Lkg0YXQv  
tC30Y/  
QuDGB0YLQstC10L3QvdC+0Lkg0LTQtdGP0YLQtdC70YzQvdC+0YHRgtC4INC90LA  
g0



L7QutGA0YPQttCw0Y7RidGD0Y4g0YHRgNC10LTRgyDQuCDRgNCw0YbQuNC+0L3Q  
sNC70YzQvdC+0LzRgyDQuNGB0L/  
QvtC70YzQt9C+0LLQsNC90LjRjIDQv9GA0LjRgNC+0LTQvdGL0YUg0YDQtdGB0YPR  
gNGB0L7QsiDQvdCwINC/  
0LXRgNC40L7QtCDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsCwg0YDQtdC60L7Q  
vdGB0YLRgNGD0LrRhtC40LgsINC60LDQv9C40YLQsNC70YzQvdC+0LPQviDRgNC10  
LzQvtC90YLQsCDQuCDRjdC60YHQv9C70YYPQsNGC0LDRhtC40Lgg0L7QsdGK0LXQu  
tGC0LAg0LrQsNC/  
0LjRgtCw0LvRjNC90L7Qs9C+INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwLCDQst  
C60LvRjtGH0LDRjtGJ0LjQuToK0KDQtdC30YYPQu9GM0YLQsNGC0Ysg0YDQsNGB0Y  
fQtdGC0L7QsiDQv9GA0LjQt9C10LzQvdGL0YUg0LrQvtC90YbQtdC90YLRgNCw0YbQ  
uNC5INC30LDQs9GA0Y/Qt9C90Y/  
RjtGJ0LjRhSDQstC10YnQtdGB0YLQsiwg0LDQvdCw0LvQuNC3INC4INC/  
0YDQtdC00LvQvtC20LXQvdC40Y8g0L/  
QviDQv9GA0LXQtNC10LvRjNC90L4g0LTQvtC/  
0YPRgdGC0LjQvNGL0Lwg0Lgg0LLRgNC10LzQtdC90L3QviDRgdC+0LPQu9Cw0YHQv  
tCy0LDQvdC90YvQvCDQstGL0LHRgNC+0YHQsNC8CtCY0YHRgtC+0YfQvdC40LrQs  
NC80Lgg0LfQsNCz0YDRj9C30L3QtdC90LjRjyDQsNGC0LzQvtGB0YTQtdGA0L3QvtCz  
0L4g0LLQvtC30LTRg9GF0LAg0Y/QstC70Y/  
RjtGC0YHRjzoK0JjQl9CQIOKEljYwMDEg4oCTINCw0LLRgtC+0L/  
QsNGA0LrQvtCy0LrQsCDQvdCwIDQ2INC8L9C8OwrQmNCX0JAg4oSWIDYwMDIg4o  
CTINCw0LLRgtC+0L/  
QsNGA0LrQvtCy0LrQsCDQvdCwIDUwINC8L9C8OwrQmNCX0JAg4oSWIDYwMDMg4  
oCTINCw0LLRgtC+0L/  
QsNGA0LrQvtCy0LrQsCDQvdCwIDMwINC8L9C8OwrQmNCX0JAg4oSWIDYwMDQg4  
oCTINCw0LLRgtC+0L/  
QsNGA0LrQvtCy0LrQsCDQvdCwIDE3INC8L9C8LgrQkiDQstGL0LHRgNC+0YHQsNGF  
INC/  
0YDQuNGB0YPRgtGB0YLQstGD0Y7RgiDQstC10YnQtdGB0YLQstCwIDcg0L3QsNC40  
LzQtdC90L7QstCw0L3QuNC5LCDQsCDRgtCw0LrQtC1INCz0YDRg9C/0L/  
QsCDRgdGD0LzQvNCw0YbQuNC4IDYyMDQuINCe0LHRidC10LUg0LrQvtC70LjRh9C  
10YHRgtCy0L4g0LLRi9Cx0YDQvtGB0L7QsiDRgdC+0YHRgtCw0LLQu9GP0LXRgiAxL  
Dg0NDM0MDExINGCL9Cz0L7QtC4K0KDQtdC30YYPQu9GM0YLQsNGC0Ysg0YDQsN  
GB0YfQtdGC0L7QsiDRgNCw0YHRgdC10LjQstCw0L3QuNGPINC90LAg0L/  
QtdGA0LjQvtC0INGN0LrRgdC/  
0LvRg9Cw0YLQsNGG0LjQuCDQv9C+0LrQsNC30LDQu9C4LCDRh9GC0L4g0LrQvtC9  
0YbQtdC90YLRgNCw0YbQuNGPINC30LDQs9GA0Y/Qt9C90Y/  
RjtGJ0LjRhSDQstC10YnQtdGB0YLQsiwg0YHQvtC30LTQsNCy0LDQtdC80LDRjyDQv9  
GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80YvQvNC4INCY0JfQkCDQvdCwINCz0YDQsNC90  
LjRhtC1INCx0LvQuNC30LvQtdC20LDRidC10Lkg0LbQuNC70L7QuSDQt9Cw0YHRgtG  
A0L7QudC60Lgg0Lgg0L3QvtGA0LzQuNGA0YPQtdC80YvRhSDRgtC10YDRgNC40YL  
QvtGA0LjRj9GFLCDQvdC1INC/  
0YDQtdCy0YvRgdC40YIg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C10L3QvdGL0LUg0LPQuNCz  
0LjQtdC90LjRh9C10YHQutC40LUg0L3QvtGA0LzQsNGC0LjQstGLINC00LvRjyDQttC40  
LvQvtC5INC30LDRgdGC0YDQvtC50LrQuCDQuCDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQst

GD0LXRgiDRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90LjRj9C8LCDRg9GB0YLQsNC90L7QstC70LX  
QvdC90YvQvCDQodCw0L3Qn9C40J0gMS4yLjM2ODUtMjEgwwvQk9C40LPQuNC10L3  
QuNGH0LXRgdC60LjQtSDQvdC+0YDQvNCw0YLQuNCy0Ysg0Lgg0YLRgNC10LHQvt  
Cy0LDQvdC40Y8g0Log0L7QsdC10YHQv9C10YfQtdC90LjRjiDQsdC10LfQvtC/  
0LDRgdC90L7RgdGC0Lgg0LggKNC40LvQuCkg0LHQtdC30LLRgNC10LTQvdC+0YHR  
gtC4INC00LvRjyDRh9C10LvQvtCy0LXQutCwINGE0LDQutGC0L7RgNC+0LIg0YHRgN  
C10LTRiyDQvtCx0LjRgtCw0L3QuNGPwrsuCtCSINC/  
0LXRgNC40L7QtCDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsCDQstC+0LfQtNC10  
LnRgdGC0LLQuNC1INC90LAg0LDRgtC80L7RgdGE0LXRgNC90YvQuSDQstC+0LfQtN  
GD0YUg0Y/QstC70Y/  
QtdGC0YHRjyDQutGA0LDRgtC60L7QstGA0LXQvNC10L3QvdGL0LwuCtCSINC/  
0LXRgNC40L7QtCDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsCDQv9C70LDQvdC4  
0YDRg9G00YLRgdGPINGB0LvQtdC00YPRjtGJ0LjQtSDQuNGB0YLQvtGH0L3QuNC6  
0Lgg0LfQsNCz0YDRj9C30L3QtdC90LjRjyDQsNGC0LzQvtGB0YTQtdGA0Ys6CtCY0Jf  
QkCDihJY2MDAxIOKAkyDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzQvdCw0Y8g0YLQtdGF0L3  
QuNC60LAgKNCw0LLRgtC+0LHQtdGC0L7QvdC+0YHQvNC10YHQvNGC0LXQu9GM  
KTsK0JjQI9CQIOKEljYwMDIgLSDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzQvdCw0Y8g0YLQtd  
dGF0L3QuNC60LAgKNCx0YPQu9GM0LTQvtC30LXRgCwg0Y3QutGB0LrQsNCy0LDR  
gtC+0YApOwrQmNCX0JAg4oSWNjAwMyDigJMg0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0L  
3QsNGPINGC0LXRhdC90LjQutCwICjQs9GA0YPQt9C+0LLRi9C1INCw0LLRgtC+KTsK  
0JjQI9CQIOKEljYwMDQg4oCTINGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNC90LDRjyDRgtC10Y  
XQvdC40LrQsCAo0LrQsNGC0L7Quik7CtCY0JfQkCDihJY2MDA1IIOKAkyDQsNGB0YT  
QsNC70YzRgtC+0YYPQutC70LDQtdNGH0LjQujsK0JjQI9CQIOKEljYwMDYg4oCTINCw0  
LLRgtC+0LrRgNCw0L0uCtCS0YHQtdCz0L4g0LLRi9Cx0YDQsNGB0YvQstCw0Y7RgtG  
B0Y8g0LLQtdGJ0LXRgdGC0LLQsCA2LdGC0Lgg0L3QsNC40LzQtdC90L7QstCw0L3Qu  
NC5LCA0INC40Lcg0LrQvtGC0L7RgNGL0YUg0L7QsdC70LDQtdNCw0Y7RgiDRjdGE0Y  
TQtdC60YLQvtC8INGB0YPQvNC80LDRhtC40LguCtCh0YPQvNC80LDRgNC90YvQuS  
DQstCw0LvQvtCy0YvQuSDQstGL0LHRgNC+0YEg0LfQsNCz0YDRj9C30L3Rj9G00Yn  
QuNGFINCy0LXRidC10YHRgtCyINC/  
0LXRgNC40L7QtNCwINGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwINGB0L7RgdGC  
0LDQstC70Y/QtdGCIDMsNzc1OTg4NSDRgi/  
Qsy4K0KDQtdC30YPQu9GM0YLQsNGC0Ysg0YDQsNGB0YfQtdGC0L7QsiDRgNCw0Y  
HRgdC10LjQstCw0L3QuNGPINC90LAg0L/  
QtdGA0LjQvtC0INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwINC/  
0L7QutCw0LfQsNC70LgsINGH0YLQviDQutC+0L3RhtC10L3RgtGA0LDRhtC40Y8g0Lf  
QsNCz0YDRj9C30L3Rj9G00YnQuNGFINCy0LXRidC10YHRgtCyLCDRgdC+0LfQtNCw  
0LLQsNC10LzQsNGPINGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNC90YvQvNC4INC80LDRiNC40  
L3QsNC80Lgg0Lgg0LzQtdGF0LDQvdC40LfQvNCw0LzQuCDQvdCwINCz0YDQsNC90  
LjRhtC1INCx0LvQuNC30LvQtdC20LDRidC10Lkg0LbQuNC70L7QuSDQt9Cw0YHRgtG  
A0L7QudC60LgsINC90LUg0L/  
RgNC10LLRi9GB0LjRgiDRg9GB0YLQsNC90L7QstC70LXQvdC90YvQtSDQs9C40LPQu  
NC10L3QuNGH0LXRgdC60LjQtSDQvdC+0YDQvNCw0YLQuNCy0Ysg0LTQu9GPINC2  
0LjQu9C+0Lkg0LfQsNGB0YLRgNC+0LnQutC4INC4INGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgt  
Cy0YPQtdGCINGC0YDQtdCx0L7QstCw0L3QuNGP0Lwg0LTQtdC50YHRgtCy0YPRjtGJ  
0LjRhSDQvdC+0YDQvNCw0YLQuNCy0L3Ri9GFINC00L7QutGD0LzQtdC90YLQvtCyL

iDQn9C+INC+0LrQvtC90YfQsNC90LjRjiDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzQvdGL0YUg  
0YDQsNCx0L7RgiDQutC+0L3RhtC10L3RgtGA0LDRhtC40Y8g0LfQsNCz0YDRj9C30L3  
Rj9G00YnQuNGFINCy0LXRidC10YHRgtCyINGB0L3QuNC30LjRgtGB0Y8g0LTQviDR  
hNC+0L3QvtCy0YvRhSDQt9C90LDRh9C10L3QuNC5LgrQnNC10YDQvtC/  
0YDQuNGP0YLQuNGPINC/  
0L4g0L7RhdGA0LDQvdC1INCw0YLQvNC+0YHRhNC10YDQvdC+0LPQviDQstC+0LfQ  
tNGD0YXQsArQkiDQv9C10YDQuNC+0LQg0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgt  
Cy0LAg0L7RgdC90L7QstC90YvQvCDQvNC10YDQvtC/  
0YDQuNGP0YLQuNC10Lwg0L/  
QviDQvtGF0YDQsNC90LUg0LDRgtC80L7RgdGE0LXRgNC90L7Qs9C+INCy0L7Qt9C0  
0YPRhdCwINGP0LLQu9GP0LXRgtGB0Y8g0Y3QutGB0L/  
Qu9GD0LDRgtCw0YbQuNGPINGC0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC4INC40YHQv9GA0L  
DQstC90L7QuSDRgtC10YXQvdC40LrQuC4g0J/  
RgNC4INC30LDQstC10YDRiNC10L3QuNC4INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNC90YvR  
hSDRgNCw0LHQvtGCINGB0L7RgdGC0L7Rj9C90LjQtSDQsNGC0LzQvtGB0YTQtdGA  
0L3QvtCz0L4g0LLQvtC30LTRg9GF0LAg0LLQtdGA0L3QtdGC0YHRjyDQuiDRhNC+0L  
3QvtCy0YvQvCDQt9C90LDRh9C10L3QuNGP0LwuCtCg0LDQt9GA0LDQsdC+0YLQutC  
wINGB0L/  
QtdGG0LjQsNC70YzQvdGL0YUg0LzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjQuSDQv9C+INC+0  
YXRgNCw0L3QtSDQsNGC0LzQvtGB0YTQtdGA0L3QvtCz0L4g0LLQvtC30LTRg9GF0L  
Ag0LIg0L/QtdGA0LjQvtC0INGN0LrRgdC/  
0LvRg9Cw0YLQsNGG0LjQuCDQvdC1INGC0YDQtdCx0YPQtdGC0YHRjy4K0J7QsdC+  
0YHQvdC+0LLQsNC90LjQtSDRgNC10YjQtdC90LjQuSDQv9C+INC+0YfQuNGB0YLQu  
tC1INGB0YLQvtGH0L3Ri9GFINCy0L7QtCDQuCDRg9GC0LjQu9C40LfQsNGG0LjQuC  
DQvtCx0LXQt9Cy0YDQtdC20LXQvdC90YvRhSDRjdC70LXQvNC10L3RgtC+0LIsINC/  
0L4g0L/  
RgNC10LTQvtGC0LLRgNCw0YnQtdC90LjRjiDQsNCy0LDRgNC40LnQvdGL0YUg0YH  
QsdGA0L7RgdC+0LIg0YHRgtC+0YfQvdGL0YUg0LLQvtC0CtCS0L7QtNC+0L7RgtCy0L  
XQtNC10L3QuNC1INC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtCz0L4g0LbQuNC70L7Qs9C+INC00L7QvNCwIN  
C/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdC+INCyINGB0LXRgtGMINCz0L7RgNC+0LTR  
gdC60L7QuSDQutCw0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4LCDQvtGH0LjRgdGC0LrQsCDRg  
dGC0L7Rh9C90YvRhSDQstC+0LQg0LgsINGB0LvQtdC00L7QstCw0YLQtdC70YzQvdC  
+LCDRg9GC0LjQu9C40LfQsNGG0LjRjyDQvtCx0LXQt9Cy0YDQtdC20LXQvdC90YvRh  
SDRjdC70LXQvNC10L3RgtC+0LIg0L3QtSDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10  
L3Riy4g0JLQtdGA0L7Rj9GC0L3QvtGB0YLRjCDQsNCy0LDRgNC40LnQvdGL0YUg0Y  
HQsdGA0L7RgdC+0LIg0YHRgtC+0YfQvdGL0YUg0LLQvtC0INC+0YLRgdGD0YLRgd  
GC0LLRg9C10YIuCtCSINC/  
0LXRgNC40L7QtCDRjdC60YHQv9C70YYPQsNGC0LDRhtC40Lgg0LLQvtC30LTQtdC50  
YHRgtCy0LjQtSDQvdCwINC/  
0L7QstC10YDRhdC90L7RgdGC0L3Ri9C1INCy0L7QtNGLINC30LDQutC70Y7Rh9Cw0L  
XRgtGB0Y8g0LIg0L7QsdGA0LDQt9C+0LLQsNC90LjQuCDQv9C+0LLQtdGA0YXQvdC  
+0YHRgtC90YvRhSDRgdGC0L7Rh9C90YvRhSDQstC+0LQg0YEg0LrRgNC+0LLQu9C4  
INC4INGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNC4INC/

0YDQvtC10LrRgtC40YDRg9C10LzQvtCz0L4g0L7QsdGK0LXQutGC0LAuINCS0L7QtN  
C+0L7RgtCy0L7QtCDRgSDQv9C70LDQvdC40YDRg9C10LzQvtC5INGC0LXRgNGA0Lj  
RgtC+0YDQuNC4INGA0LXRiNC10L0g0LIg0LvQuNCy0L3QtdCy0YPRjiDQutCw0L3Qs  
NC70LjQt9Cw0YbQuNGOLiDQntGC0LLQvtC0INCw0YLQvNC+0YHRhNC10YDQvdGL  
0YUg0L7RgdCw0LTQutC+0LIg0YEg0YPRh9Cw0YHRgtC60LAg0LbQuNC70L7Qs9C+I  
NC00L7QvNCwINC/

0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDQsiDRgNCw0L3QtdC1INC30LDQv9GA0L7Qt  
dC60YLQuNGA0L7QstCw0L3QvdGD0Y4g0LrQstCw0YDRgtCw0LvRjNC90YPRjiDRgd  
C10YLRjCDQu9C40LLQvdC10LLQvtC5INC60LDQvdCw0LvQuNC30LDRhtC40Lgg0Yf  
QtdGA0LXQtyDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0YPQtdC80YvQtSDRgdC10YLQuCDQu9  
C40LLQvdC10LLQvtC5INC60LDQvdCw0LvQuNC30LDRhtC40Lgg0LTQu9GPINC20Lj  
Qu9C+0LPQviDQtNC+0LzQsCAzLjIgKNGB0LwuINGILiA20TcwLTlIg0YDQsNC30YDQ  
sNCx0L7RgtCw0L3QvdGL0LUg0J7QntCeIMKr0J/

QmCDCq9CQ0LvRgtCw0LnQs9GA0LDQttC00LDQvdC/

0YDQvtC10LrRgsK7KS4g0JTQu9GPINC+0YfQuNGB0YLQutC4INC/

0L7QstC10YDRhdC90L7RgdGC0L3Ri9GFINGB0YLQvtC60L7QsiDQtNC+0LbQtNC10L/  
RgNC40LXQvNC90YvQtSDQutC+0LvQvtC00YbRiyDQvtCx0L7RgNGD0LTQvtCy0LDQ  
vdGLINGA0LXRiNC10YLQutCw0LzQuCDQuCDQv9C10YHQtC+0LvQvtCy0LrQsNC8  
0LgsINGB0L7Qs9C70LDRgdC90L4g0KLQoyA4NzIvMDYtMjMg0L7RgiAyNy4wNi4yM  
DIz0LMuINCa0L7QvNC40YLQtdGC0LAg0L/

QviDQtNC+0YDQvtC20L3QvtC80YMg0YXQvtC30Y/

QudGB0YLQstGDLCDQsdC70LDQs9C+0YPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCy0YMsINGC0Y  
DQsNC90YHQv9C+0YDRgtGDINC4INGB0LLRj9C30Lgg0LMu0JHQsNGA0L3QsNGD0  
LsuCtCc0LXRgNC+0L/RgNC40Y/RgtC40Y8g0L/

QviDQvtCx0L7RgNC+0YLQvdC+0LzRgyDQstC+0LTQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjRjgr  
Qn9GA0L7QtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3QuNC1INGB0LjRgdGC0LXQvNGLINC+0L  
HQvtGA0L7RgtC90L7Qs9C+INCy0L7QtNC+0YHQvdCw0LHQttC10L3QuNGPINCyINC  
00LDQvdC90L7QvCDQv9GA0L7QtdC60YLQtSDQvdC1INGC0YDQtdCx0YPQtdGC0YH  
Rjy4K0JzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjRjyDQv9C+INC+0YXRgNCw0L3QtSDQuCDRg  
NCw0YbQuNC+0L3QsNC70YzQvdC+0LzRgyDQuNGB0L/

QvtC70YzQt9C+0LLQsNC90LjRjiDQt9C10LzQtdC70YzQvdGL0YUg0YDQtdGB0YPRg  
NGB0L7QsiDQuCDQv9C+0YfQstC10L3QvdC+0LPQviDQv9C+0LrRgNC+0LLQsCwg0L  
Ig0YLQvtC8INGH0LjRgdC70LUg0LzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjRjyDQv9C+INGA0  
LXQutGD0LvRjNGC0LjQstCw0YbQuNC4INC90LDRgNGD0YjQtdC90L3Ri9GFINC40L  
vQuCDQt9Cw0LPRgNGP0LfQvdC10L3QvdGL0YUg0LfQtdC80LXQu9GM0L3Ri9GFIN  
GD0YfQsNGB0YLQutC+0LIg0Lgg0L/QvtGH0LLQtdC90L3QvtCz0L4g0L/

QvtC60YDQvtCy0LAK0J/

RgNC+0LXQutGC0L7QvCDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNCw0YLRgNC40LLQsNC10YLR  
gdGPINCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3QuNC1INCx0LvQsNCz0L7Rg9GB0YLRgNC+0LnRg  
dGC0LLQsCDRgtC10YDRgNC40YLQvtGA0LjQuC4g0KHQstC+0LHQvtC00L3QsNGPIN  
C+0YIg0LfQsNGB0YLRgNC+0LnQutC4LCDQv9C+0LrRgNGL0YLQuNC5INC4INGB0L  
XRgtC10Lkg0YLQtdGA0YDQuNGC0L7RgNC40Y8g0LHQu9Cw0LPQvtGD0YHRgtGA0  
LDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDQuCDQvtC30LXQu9C10L3Rj9C10YLRgdGPINGD0YHR  
gtGA0L7QudGB0YLQstC+0Lwg0LPQsNC30L7QvdC+0LIuINCi0YDQvtGC0YPQsNGA0  
Ysg0L7RgtC00LXQu9GP0Y7RgtGB0Y8g0L7RgiDQs9Cw0LfQvtC90L7QsiDQsdC+0YDR

gtC+0LLRi9C8INC60LDQvNC90LXQvC4K0JzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjRjyDQv9  
C+INGB0LHQvtGA0YMsINC90LDQutC+0L/  
Qu9C10L3QuNGOLCDRgtGA0LDQvdGB0L/  
QvtGA0YLQuNGA0L7QstCw0L3QuNGOLCDQvtCx0YDQsNCx0L7RgtC60LUsINGD0Y  
LQuNC70LjQt9Cw0YbQuNC4LCDQvtCx0LXQt9Cy0YDQtdC20LjQstCw0L3QuNGOLC  
DRgNCw0LfQvNC10YnQtdC90LjRjiDQvtGC0YXQvtC00L7QsiDQv9GA0L7QuNC30LL  
QvtC00YHRgtCy0LAg0Lgg0L/QvtGC0YDQtdCx0LvQtdC90LjRjzoK0JIg0L/  
QtdGA0LjQvtC0INGN0LrRgdC/  
0LvRg9Cw0YlQsNGG0LjQuCDQvtCx0YrQtdC60YlQsCDQvtC20LjQtNCw0LXRgtGB0  
Y8g0L7QsdGA0LDQt9C+0LLQsNC90LjQtSAzINC90LDQuNC80LXQvdC+0LLQsNC90L  
jQuSDQvtGC0YXQvtC00L7QsiBJViDQutC70LDRgdGB0LAg0L7Qv9Cw0YHQvdC+0YH  
RgtC4LiDQmtC+0LvQuNGH0LXRgdGC0LLQviDQvtGC0YXQvtC00L7QsiDQvdCwINC/  
0LXRgNC40L7QtCDRjdC60YHQv9C70YPQsNGC0LDRhtC40Lgg0L7RgiDQv9GA0L7Qt  
dC60YLQuNGA0YPQtdC80L7Qs9C+INC+0LHRitC10LrRgtCwINGB0L7RgdGC0LDQstC  
40YIgmTM3LDQ5INGCL9Cz0L7QtC4g0KHQsdC+0YAg0L7RgtGF0L7QtNC+0LIg0LIg0  
L/QtdGA0LjQvtC0INGN0LrRgdC/  
0LvRg9Cw0YlQsNGG0LjQuCDQvtCx0YrQtdC60YlQsCDQv9GA0L7QuNC30LLQvtC0  
0LjRgtGB0Y8g0LIg0LzQtdGC0LDQu9C70LjRh9C10YHQutC40LUg0YHQsdC+0YDQvd  
C40LrQuCwg0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QtC10L3QvdGL0LUg0L3QsCDQv9C70L7RidCw0LTQutC1INGBINGC0LLQt  
dGA0LTRi9C8INC/0L7QutGA0YvRgtC40LXQvC4g0J/  
QviDQvNC10YDQtSDQvdCw0LrQvtC/  
0LvQtdC90LjRjyDQvtGC0YXQvtC00Ysg0L3QsNC/  
0YDQsNCy0LvRj9G00YLRgdGPINC+0YDQs9Cw0L3QuNC30LDRhtC40Y/  
QvCwg0LjQvNC10Y7RidC40Lwg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLRg9G00YnQuNC  
1INC70LjRhtC10L3Qt9C40Lgg0L3QsCDQtNCw0L3QvdGL0Lkg0LLQuNC0INC00LXRj9  
GC0LXQu9GM0L3QvtGB0YLQuC4K0JIg0L/  
QtdGA0LjQvtC0INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwINC+0LbQuNC00LDQt  
dGC0YHRjyDQvtCx0YDQsNC30L7QstCw0L3QuNC1INC+0YLRhdC+0LTQvtCyIDQg0L  
ggNSDQutC70LDRgdGB0LAg0L7Qv9Cw0YHQvdC+0YHRgtC4INC00LvRjyDQvtC60Y  
DRg9C20LDRjtGJ0LXQuSDQv9GA0LjRgNC+0LTQvdC+0Lkg0YHRgNC10LTRiy4K0J7  
RgtGF0L7QtNGLLCDQvtCx0YDQsNC30YPRjtGJ0LjQtdGB0Y8g0L/  
RgNC4INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstC1LCDQstGA0LXQvNC10L3QvdC  
+INGB0LrQu9Cw0LTQuNGA0YPRjtGC0YHRjyDQvdCwINGB0L/  
QtdGG0LjQsNC70YzQvdC+INC/0L7QtNCz0L7RgtC+0LLQu9C10L3QvdGL0YUg0L/  
Qu9C+0YnQsNC00LrQsNGFINGBINGC0LLQtdGA0LTRi9C8INCy0L7QtNC+0L3QtdC/  
0YDQvtC90LjRhtCw0LXQvNGL0Lwg0L7RgdC90L7QstCw0L3QuNC10LwsINCyINC60L  
7QvdGC0LXQuDc90LXRgNGLINGBINC60YDRi9GI0LrQsNC80LguINCh0YLRgNC+0Lj  
RgtC10LvRjNC90YvQtSDQvtGC0YXQvtC00Ysg0LLRi9Cy0L7Qt9GP0YLRgdGPINC90L  
Ag0L/QvtC70LjQs9C+0L0g0LjQu9C4INC/0LXRgNC10LTQsNGO0YLRgdGPINGB0L/  
QtdGG0LjQsNC70LjQt9C40YDQvtCy0LDQvdC90YvQvCDQvtGA0LPQsNC90LjQt9Cw0  
YbQuNGP0LwsINC40LzQtdGO0YnQuNC8INC/  
0YDQsNCy0L4g0L3QsCDQvtCx0YDQsNGJ0LXQvdC40LUg0YEg0LTQsNC90L3Ri9C80  
Lgg0L7RgtGF0L7QtNCw0LzQuCDQsiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Lgg0YEg  
0LTQtdC50YHRgtCy0YPRjtGJ0LjQvCDQt9Cw0LrQvtC90L7QtNCw0YLQtdC70YzRgdG

C0LLQvtC8INCyINCg0KQuINCa0YDRg9C/  
0L3QvtCz0LDQsdCw0YDQuNGC0L3Ri9C1INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNC90YvQt  
SDQvtGC0YXQvtC00Ysg0LLRgNC10LzQtdC90L3QviDRgdC60LvQsNC00LjRgNGD0Y7  
RgtGB0Y8g0LIg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQu9C10L3QvdGL0YUg0LzQtdGB0YLQsNG  
FINCyINC/  
0YDQtdC00LXQu9Cw0YUg0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0L3QvtC5INC/  
0LvQvtGJ0LDQtNC60LguCtCc0LXRgNC+0L/RgNC40Y/RgtC40Y8g0L/  
QviDQvtGF0YDQsNC90LUg0L3QtdC00YAK0KDQsNC30YDQsNCx0L7RgtC60LAg0YH  
Qv9C10YbQuNCw0LvRjNC90YvRhSDQvNC10YDQvtC/0YDQuNGP0YLQuNC5INC/  
0L4g0L7RhdGA0LDQvdC1INC90LXQtNGAINC90LUg0YLRgNC10LHRg9C10YLRgdG  
PLgrQnNC10YDQvtC/0YDQuNGP0YLQuNGPINC/  
0L4g0L7RhdGA0LDQvdC1INC+0LHRitC10LrRgtC+0LIg0YDQsNGB0YLQuNGC0LXQu  
9GM0L3QvtCz0L4g0Lgg0LbQuNCy0L7RgtC90L7Qs9C+INC80LjRgNCwINC4INGB0YD  
QtdC00Ysg0LjRhSDQvtCx0LjRgtCw0L3QuNGPLgrQodCy0L7QtNC60LAg0LTRgNC10L  
LQtdGB0L3Qvi3QutGD0YHRgtCw0YDQvdC40LrQvtCy0L7QuSDRgNCw0YHRgtC40YL  
QtdC70YzQvdC+0YHRgtC4INCyINCz0YDQsNC90LjRhtCw0YUg0L7RgtCy0LXQtNC10  
L3QvdC+0LPQviDQt9C10LzQtdC70YzQvdC+0LPQviDRg9GH0LDRgdGC0LrQsCDQvd  
C1INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdCwLiAK0JzQtdGB0YLQsCDQtdGB0YLQtdGB  
0YLQstC10L3QvdC+0LPQviDQvtCx0LjRgtCw0L3QuNGPINC20LjQstC+0YLQvdGL0YU  
g0L3QsCDRgtC10YDRgNC40YLQvtGA0LjQuCDQvtCx0YrQtdC60YLQsCDQvtGC0YH  
Rg9GC0YHRgtCy0YPRjtGCLiDQn9C+INC+0LrQvtC90YfQsNC90LjQuCDRgdGC0YDQ  
vtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsCDQv9GA0L7QtdC60YLQvtC8INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0L7Qt9C10LvQtdC90LXQvd  
C40LUg0Lgg0LHQu9Cw0LPQvtGD0YHRgtGA0L7QuDGB0YLQstC+LiDQotC10YDRgN  
C40YLQvtGA0LjRjywg0YHQstC+0LHQvtC00L3QsNGPINC+0YIg0LfQsNGB0YLRgNC  
+0LnQutC4LCDQtNC+0YDQvtCzLCDQv9C70L7RidCw0LTQvtC6INC4INC/  
0L7QtNC30LXQvNC90YvRhSDQutC+0LzQvNGD0L3QuNC60LDRhtC40LksINC+0LfQt  
dC70LXQvdGP0LXRgtGB0Y8g0L/  
QvtGB0LXQstC+0Lwg0YLRgNCw0LluCtCc0LXRgNC+0L/RgNC40Y/RgtC40Y8g0L/  
QviDQvNC40L3QuNC80LjQt9Cw0YbQuNC4INCy0L7Qt9C90LjQutC90L7QstC10L3QuN  
GPINCy0L7Qt9C80L7QtC90YvRhSDQsNCy0LDRgNC40LnQvdGL0YUg0YHQuNGC0Y  
PQsNGG0LjQuSDQvdCwINC+0LHRitC10LrRgtC1INC60LDQv9C40YLQsNC70YzQvdC  
+0LPQviDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsCDQuCDQv9C+0YHQu9C10L  
TRgdGC0LLQuNC5INC40YUg0LLQvtC30LTQtdC50YHRgtCy0LjRjyDQvdCwINGN0Lr  
QvtGB0LjRgdGC0LXQvNGDINGA0LXQs9C40L7QvdCwLgrQntGB0L3QvtCy0L3Ri9C8I  
NGC0YDQtdCx0L7QstCw0L3QuNGP0Lwg0L/  
QviDQvNC40L3QuNC80LjQt9Cw0YbQuNC4INCy0L7Qt9C90LjQutC90L7QstC10L3QuN  
GPINCy0L7Qt9C80L7QtC90YvRhSDQsNCy0LDRgNC40LnQvdGL0YUg0YHQuNGC0Y  
PQsNGG0LjQuSwg0Y/QstC70Y/  
QtdGC0YHRjyDRgdC+0LHQu9GO0LTQtdC90LjQtSDRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90LjQ  
uSDQsdC10LfQvtC/  
0LDRgdC90L7QuSDRjdC60YHQv9C70YPQsNGC0LDRhtC40Lgg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNC+0LPQviDQvtCx0YrQtdC60YLQsC4g0KDQsNC  
30YDQsNCx0L7RgtC60Lgg0YHQv9C10YbQuNCw0LvRjNC90YvRhSDQvNC10YDQvtC

/

0YDQuNGP0YLQuNC5INC90LUg0YLRgNC10LHRg9C10YLRgdGPLgrQnNC10YDQvt  
C/  
0YDQuNGP0YLQuNGPLCDRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQuNC1INGA0LXRiNC10L3  
QuNGPINC4INGB0L7QvtGA0YPQttC10L3QuNGPLCDQvtCx0LXRgdC/  
0LXRh9C40LLQsNGO0YnQuNC1INGA0LDRhtC40L7QvdCw0LvRjNC90L7QtSDQuNG  
B0L/  
QvtC70YzQt9C+0LLQsNC90LjQtSDQuCDQvtGF0YDQsNC90YMg0LLQvtC00L3Ri9GFI  
NC+0LHRitC10LrRgtC+0LIsINCwINGC0LDQutC20LUg0YHQvtGF0YDQsNC90LXQvd  
C40LUg0LLQvtC00L3Ri9GFINCx0LjQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQuNGFINGA0LXRg  
dGD0YDRgdC+0LIgKNCyINGC0L7QvCDRh9C40YHQ9C1INC/  
0YDQtdC00L7RgtCy0YDQsNGJ0LXQvdC40LUg0L/QvtC/  
0LDQtNCw0L3QuNGPINGA0YvQsSDQuCDQtNGA0YPQs9C40YUg0LLQvtC00L3Ri9G  
FINCx0LjQvtC70L7Qs9C40YfQtdGB0LrQuNGFINGA0LXRgdGD0YDRgdC+0LIg0LIg0L  
LQvtC00L7Qt9Cw0LHQvtGA0L3Ri9C1INGB0L7QvtGA0YPQttC10L3QuNGPKSDQuCD  
RgdGA0LXQtNGLINC40YUg0L7QsdC40YLQsNC90LjRjywg0LIg0YLQvtC8INGH0LjRg  
dC70LUg0YPRgdC70L7QstC40Lkg0LjRhSDRgNCw0LfQvNC90L7QtC10L3QuNGPLCD  
QvdCw0LPRg9C70LAsINC/0YPRgtC10Lkg0LzQuNCz0YDQsNGG0LjQuC4K0J/  
RgNC+0LXQutGC0L3Ri9C80Lgg0YDQtdGI0LXQvdC40Y/  
QvNC4INC40YHQv9C+0LvRjNC30L7QstCw0L3QuNC1INCy0L7QtNC90YvRhSDQvtCx  
0YrQtdC60YLQvtCyINC90LUg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90L4uCtCf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQsCDQv9G  
A0L7QuNC30LLQvtC00YHRgtCy0LXQvdC90L7Qs9C+INGN0LrQvtC70L7Qs9C40YfQtd  
GB0LrQvtCz0L4g0LrQvtC90YLRgNC+0LvRjwrQrdC60L7Qu9C+0LPQuNGH0LXRgdC6  
0LjQuSDQvNC+0L3QuNGC0L7RgNC40L3QsyDQsiDQv9C10YDQuNC+0LQg0YHRgtG  
A0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LAg0YHQstC+0LTQuNGC0YHRjyDQuiDQvtGA0  
LPQsNC90LjQt9Cw0YbQuNC4INCX0LDQutCw0Lfrh9C40LrQvtC8INC/  
0L7RgdGC0L7Rj9C90L3QvtCz0L4g0Y3QutC+0LvQvtCz0LjRh9C10YHQutC+0LPQviDQ  
vdCw0LTQt9C+0YDQsCDQt9CwINGB0L7QsdC70Y7QtNC10L3QuNC10Lwg0L/  
QvtC00YDRj9C00L3QvtC5INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNC90L7QuSDQvtGA0LPQs  
NC90LjQt9Cw0YbQuNC10Lkg0YLRgNC10LHQvtCy0LDQvdC40Lkg0L/  
RgNC40YDQvtC00L7QvtGF0YDQsNC90L3QvtCz0L4g0LfQsNC60L7QvdC+0LTQsNGC  
0LXQu9GM0YHRgtCy0LAsINCwINGC0LDQutC20LUg0L/  
RgNC40YDQvtC00L7QvtGF0YDQsNC90L3Ri9GFINGA0LXRiNC10L3QuNC5INC4INC  
80LXRgNC+0L/RgNC40Y/RgtC40LksINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdC90YvRhSDQv9GA0L7QtdC60YLQvtC8LgrQki  
DQv9C10YDQuNC+0LQg0Y3QutGB0L/  
Qu9GD0LDRgtCw0YbQuNC4INC+0LHRitC10LrRgtCwINC/  
0YDQvtC40LfQstC+0LTRgdGC0LLQtdC90L3Ri9C5INC80L7QvdC40YLQvtGA0LjQvdC  
zINC/  
0L4g0LrQvtC90YLRgNC+0LvRjIDQt9CwINC+0LHRgNCw0LfQvtCy0LDQvdC40LXQvC  
DQvtGC0YXQvtC00L7QsiDQvtGB0YPRidC10YHRgtCy0LvRj9C10YIg0Y3QutGB0L/  
Qu9GD0LDRgtC40YDRg9GO0YnQsNGPINC+0YDQs9Cw0L3QuNC30LDRhtC40Y8uCt  
Cc0LXRgNC+0L/RgNC40Y/RgtC40Y8g0L/  
QviDRgdCx0L7RgNGDINC4INC90LDQutC+0L/

Qu9C10L3QuNGOINC80LXQtNC40YbQuNC90YHQutC40YUg0Lgg0YDQsNC00LjQvtC  
w0LrRgtC40LLQvdGL0YUg0L7RgtGF0L7QtNC+0LIg0Lgg0YPRgdC70L7QstC40Y8g0L7  
QsdGA0LDRidC10L3QuNGPINGBINGC0LDQutC40LzQuCDQvtGC0YXQvtC00LDQvN  
C4INCyINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjQuCDRgSDQuNGFINC60LvQsNGB0Y  
HQuNGE0LjQutCw0YbQuNC10LkgKNC/  
0YDQuCDQvdCw0LvQuNGH0LjQuCkuCtCf0YDQuCDRjdC60YHQv9C70YPQsNGC0L  
DRhtC40Lgg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNC+0LPQviDQvtCx0YrQtdC60YlQsCDQvdC1INC  
+0LHRgNCw0Lfrg9G00YLRgdGPINC80LXQtNC40YbQuNC90YHQutC40LUg0Lgg0Y  
DQsNC00LjQvtCw0LrRgtC40LLQvdGL0LUg0L7RgtGF0L7QtNGLLgrQnNC10YDQvtC/  
0YDQuNGP0YLQuNGPINC/  
0L4g0LfQsNGJ0LjRgtC1INC+0YIg0YjRg9C80LAg0YLQtdGA0YDQuNGC0L7RgNC40L  
gg0LbQuNC70L7QuSDQt9Cw0YHRgtGA0L7QudC60LgsINC/  
0YDQuNC70LXQs9Cw0Y7RidC10Lkg0Log0YLQtdGA0YDQuNGC0L7RgNC40LgsINC9  
0LAg0LrQvtGC0L7RgNC+0Lkg0L/  
RgNC10LTQv9C+0LvQsNCz0LDQtdGC0YHRjyDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdG  
C0LLQviwg0YDQtdC60L7QvdGB0YLRgNGD0LrRhtC40Y8sINC60LDQv9C40YLQsNC7  
0YzQvdGL0Lkg0YDQtdC80L7QvdGCINC+0LHRitC10LrRgtCwINC60LDQv9C40YLQsN  
C70YzQvdC+0LPQviDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzRgdGC0LLQsDoK0KjRg9C8LC  
DRgdC+0LfQtNCw0LLQsNC10LzRi9C5INC40YHRgtC+0YfQvdC40LrQsNC80Lgg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNC+0LPQviDQvtCx0YrQtdC60YLQsCAo0LDQstG  
C0L7RgtGA0LDQvdGB0L/  
QvtGA0YIPLCDQsiDRgNCw0YHRh9C10YLQvdGL0YUg0YLQvtGH0LrQsNGFINC90L  
Ag0LPRgNCw0L3QuNGG0LUg0LbQuNC70L7QuSDQt9C+0L3RiyDQvdC1INC/  
0YDQtdCy0YvRiNCw0LXRgiDQtNC+0L/  
Rg9GB0YLQuNC80YvQtSDRg9GA0L7QstC90Lgg0LfQstGD0LrQvtCy0L7Qs9C+INC00L  
DQstC70LXQvdC40Y8uCtCSINC/0LXRgNC40L7QtCDRgNCw0LHQvtGCINC/  
0L4g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0YMg0YPRgNC+0LLQtdC90Ywg0Lf  
QstGD0LrQsCDQvdCwINGA0LDRgdGB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdC80L7QuSDRgt  
C10YDRgNC40YLQvtGA0LjQuCDQvdC1INC/  
0YDQtdCy0YvRgdC40YIg0L3QvtGA0LzQsNGC0LjQstC90YvQtSDQt9C90LDRh9C10L3  
QuNGPLCDQv9GA0LjQstC10LTQtdC90L3Ri9C1INCyINCh0LDQvdCf0LjQnSAxLjIuMz  
Y4NS0yMSAi0JPQuNCz0LjQtdC90LjRh9C10YHQutC40LUg0L3QvtGA0LzQsNGC0LjQs  
tGLINC4INGC0YDQtdCx0L7QstCw0L3QuNGPINC6INC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LXQvdC40Y4g0LHQtdC30L7Qv9Cw0YHQvdC+0YHRgtC4INC4ICjQuNC70LgpI  
NCx0LXQt9Cy0YDQtdC00L3QvtGB0YLQuCDQtNC70Y8g0YfQtdC70L7QstC10LrQsCD  
RhNCw0LrRgtC+0YDQvtCyINGB0YDQtdC00Ysg0L7QsdC40YLQsNC90LjRjyIsINC4IN  
C/  
0YDQsNC60YLQuNGH0LXRgdC60Lgg0L3QtSDQuNC30LzQtdC90LjRgiDRgdGD0YnQt  
dGB0YLQstGD0Y7RidC40Lkg0YTQvtC9LiDQqNGD0Lwg0L/  
RgNC4INGB0YLRgNC+0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstC1INC+0LHRitC10LrRgtC+0LIg0L  
3QvtGB0LjRgiDQutGA0LDRgtC60L7QstGA0LXQvNC10L3QvdGL0Lkg0YXQsNGA0LD  
QutGC0LXRgCDQuCDQv9GA0Lgg0YHQvtCx0LvRjtC00LXQvdC40Lgg0YDQsNCx0L7  
Rh9C40YUg0LjQvdGB0YLRgNGD0LrRhtC40Lkg0Lgg0YDQtdC60L7QvNC10L3QtNCw  
0YbQuNC5INGB0LLQvtC00LjRgtGB0Y8g0Log0LzQuNC90LjQvNGD0LzRgy4K0J/



RgNC+0LXQutGC0L3QvtC5INC00L7QutGD0LzQtdC90YLQsNGG0LjQtdC5INGB0L/  
QtdGG0LjQsNC70YzQvdGL0YUg0LzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjQuSDQv9C+INC30  
LDRidC40YLQvtSDQvtGCINGI0YPQvNCwINC90LUg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90L4uCtCf0LXRgNC10YfQtdC90Ywg0Lgg0YDQ  
sNGB0YfQtdGCINC30LDRgtGA0LDRgiDQvdCwINGA0LXQsNC70LjQt9Cw0YbQuNG  
OINC/0YDQuNGA0L7QtNC+0L7RhDGA0LDQvdC90YvRhSDQvNC10YDQvtC/  
0YDQuNGP0YLQuNC5INC4INC60L7QvNC/  
0LXQvdGB0LDRhtC40L7QvdC90YvRhSDQstGL0L/  
Qu9Cw0YIuCtCSINC60LDRh9C10YHRgtCy0LUg0LfQsNGC0YDQsNGCINC90LAg0YD  
QtdCw0LvQuNC30LDRhtC40Y4g0L/  
RgNC40YDQvtC00L7QvtGF0YDQsNC90L3Ri9GFINC80LXRgNC+0L/RgNC40Y/  
RgtC40LksINC/0YDQvtC10LrRgtC+0Lwg0L7Qv9GA0LXQtNC10LvQtdC90LAg0L/  
Qu9Cw0YLQsCDQt9CwINC30LDQs9GA0Y/  
Qt9C90LXQvdC40LUg0LDRgtC80L7RgdGE0LXRgNC90L7Qs9C+INCy0L7Qt9C00YPRh  
dCwLCDRgNCw0LfQvNC10YnQtdC90LjQtSDQvtGC0YXQvtC00L7QsiDQv9GA0L7Qu  
NC30LLQvtC00YHRgtCy0LAg0Lgg0L/  
QvtGC0YDQtdCx0LvQtdC90LjRjy4g0KDQsNGB0YfQtdGCINC/  
0LvQsNGC0Ysg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvSDRgdC+0LPQu9Cw0YHQvdC+INCf0L7RgdGC0LDQvdC+0LLQu9C1  
0L3QuNGOINCf0YDQsNCy0LjRgtC10LvRjNGB0YLQstCwINCg0KQg4oSWIDkxMyDQ  
vtGCIDEzLjA5LjIwMTYg0LMuCjwvUHJvamVjdERvY3VtZW50c1JldmllZz48UHJvamVj  
dERvY3VtZW50c0NoYW5nZXMS4g0KDQsNC30LTQtdC7INC00L7Qv9C+0LvQvdC  
10L0g0YLQuNGC0YPQu9GM0L3Ri9C8INC70LjRgdGC0L7QvC4KMi4g0JIg0YDQsNC3  
0LTQtdC70LUg0LjQvdGE0L7RgNC80LDRhtC40Y8g0L/  
QviDQstC+0LTQvtC+0YLQstC10LTQtdC90LjRjiDQsNGC0LzQvtGB0YTQtdGA0L3Ri9G  
FINGB0YLQvtC60L7QsiDRgSDRg9GH0LDRgdGC0LrQsCDQv9GA0LjQstC10LTQtdC90  
LAg0LIg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQuNC1INGBINCy0YvQtNCw0L3QvdGL0  
LzQuCDQotCjIOKEljg3Mi8wNi0yMyDQvtGCIDI3LjA2LjIwMjMg0Lgg0YDQsNC30LTQ  
tdC70L7QvCDQmNCe0KEzLgozLiDQkiDRgNCw0LfQtNC10Lsg0LTQvtCx0LDQstC70L  
XQvdCwINC40L3RhNC+0YDQvNCw0YbQuNGPINC/0L4g0L3QvtC80LXRgNGDINC/  
0L7Qu9C40LPQvtC90LAg0LIg0JPQoNCe0KDQni4KNC4g0JTQvtCx0LDQstC70LXQvSD  
Qv9GD0L3QutGCIMKr0JzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjRjyDQv9C+INGB0LHQvtGA0  
YMg0Lgg0L3QsNC60L7Qv9C70LXQvdC40Y4g0LzQtdC00LjRhtC40L3RgdC60LjRhSDQ  
uCDRgNCw0LTQuNC+0LDQutGC0LjQstC90YvRhSDQvtGC0YXQvtC00L7QsiDQuCDR  
g9GB0LvQvtCy0LjRjyDQvtCx0YDQsNGJ0LXQvdC40Y8g0YEG0YLQsNC60LjQvNC4IN  
C+0YLRhdC+0LTQsNC80Lgg0LIg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQuNC4INGBIN  
C40YUg0LrQu9Cw0YHRgdC40YTQuNC60LDRhtC40LXQuCk7Lgo8L1Byb2ply3REb2N  
1bWVudHNDaGFuZ2VzPjwvRXhwZXJ0UHJvamVjdERvY3VtZW50cz48RXhwZXJ0UHJ  
vamVjdERvY3VtZW50cyBFHBlcnRUeXBIPSlyLjUulj48UHJvamVjdERvY3VtZW50c1Jl  
dmllZz7QoNCQ0JfQINCv0JsgOS4gItCc0JXQoNCe0J/QoNCY0K/QotCY0K8g0J/  
QniDQntCR0JXQodCf0JXQp9CV0J3QmNCuINCf0J7QltCQ0KDQndCe0Jkg0JHQldCX0J7  
Qn9CQ0KHQndCe0KHQotCYIgrQoNC10YjQtdC90LjRjyDQs9C10L3QtdGA0LDQu9GM  
0L3QvtCz0L4g0L/  
Qu9Cw0L3QsCDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstGD0Y7RgiDQv9C+0LvQvtC20LXQ  
vdC40Y/

QvCDQpNC10LTQtdGA0LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0LfQsNC60L7QvdCwINC+0YIgmJjg  
0LjRjtC70Y8gMjAwOCDQsy4g4oSWIDEyMy3QpNCXIMKr0KLQtdGF0L3QuNGH0LXR  
gdC60LjQuSDRgNC10LPQu9Cw0LzQtdC90YIg0L4g0YLRgNC10LHQvtCy0LDQvdC40Y  
/RhSDQv9C+0LbQsNGA0L3QvtC5INCx0LXQt9C+0L/  
QsNGB0L3QvtGB0YLQuMK7LCDQodCfIDQuMTMxMzAuMjAxMyDCq9Ce0LPRgNCw  
0L3QuNGH0LXQvdC40LUg0YDQsNGB0L/  
RgNC+0YHRgtGA0LDQvdC10L3QuNGPINC/  
0L7QtCw0YDQsCDQvdCwINC+0LHRitC10LrRgtCw0YUg0LfQsNGJ0LjRgtGLwrssINC  
h0J8gNDIuMTMzAuMjAxMSDCq9CT0YDQsNC00L7RgdGC0YDQvtC40YLQtdC70Y  
zRgdGC0LLQvi4g0J/  
Qu9Cw0L3QuNGA0L7QstC60LAg0Lgg0LfQsNGB0YLRgNC+0LnQutCwINCz0L7RgNC  
+0LTRgdC60LjRhSDQuCDRgdC10LvRjNGB0LrQuNGFINC/  
0L7RgdC10LvQtdC90LjQuCk7LiDQn9GA0Lgg0YDQsNC30YDQsNCx0L7RgtC60LUg0Y  
HQuNGB0YLQtdC80Ysg0L7QsdC10YHQv9C10YfQtdC90LjRjyDQv9C+0LbQsNGA0L3  
QvtC5INCx0LXQt9C+0L/  
QsNGB0L3QvtGB0YLQuCDQt9C00LDQvdC40Lkg0YPRh9GC0LXQvdGLINGC0YDQtd  
Cx0L7QstCw0L3QuNGPINCk0LXQtNC10YDQsNC70YzQvdC+0LPQviDQt9Cw0LrQvtC  
90LAg0L7RgiAyMi4wNy4yMDA4IOKEljEyMyDigJPQpNCXIMKr0KLQtdGF0L3QuNG  
H0LXRgdC60LjQuSDRgNC10LPQu9Cw0LzQtdC90YIg0L4g0YLRgNC10LHQvtCy0LDQ  
vdC40Y/RhSDQv9C+0LbQsNGA0L3QvtC5INCx0LXQt9C+0L/  
QsNGB0L3QvtGB0YLQuMK7LCDQodCfIDEuMTMxMzAuMjAyMCDcCq9Ch0LjRgdGC  
0LXQvNGLINC/0YDQvtGC0LjQstC+0L/  
QvtC20LDRgNC90L7QuSDQt9Cw0YnQuNGC0YsuINCt0LLQsNC60YPQsNGG0LjQvtC9  
0L3Ri9C1INC/  
0YPRgtC4INC4INCy0YvRhdC+0LTRi8K7LCDQodCfIDuMTMxMzAuMjAyMCDcCq9Ch  
0LjRgdGC0LXQvNGLINC/0YDQvtGC0LjQstC+0L/  
QvtC20LDRgNC90L7QuSDQt9Cw0YnQuNGC0YsuINCe0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LXQvdC40LUg0L7Qs9C90LXRgdGC0L7QuDc60L7RgdGC0Lgg0L7QsdGK0LX  
QutGC0L7QsiDQt9Cw0YnQuNGC0YvCuy4gCtCf0YDQvtGC0LjQstC+0L/  
QvtC20LDRgNC90L7QtSDRgNCw0YHRgdGC0L7Rj9C90LjQtSDQvNC10LbQtNGDlCD  
Qt9C00LDQvdC40Y/  
QvNC4ICgx0LggMiDRjdGC0LDQv9C+0LIpINGB0L7RgdGC0LDQstC70Y/  
QtdGCINC90LUg0LzQtdC90LXQtSAtnC8Liwg0YfRgtC+INGB0L7QvtGC0LLQtdGC0Y  
HRgtCy0YPQtdGCICjRgtCw0LHQuy4xINCh0J8gNC4xMzEzMC4yMDEzKS4g0JLRitC10  
LfQtCDQvdCwINGC0LXRgNGA0LjRgtC+0YDQuNGOICDQtNC+0LzQsCDQvtGB0YPR  
idC10YHRgtCy0LvRj9C10YLRgdGPINGBINc00LLRg9GFICDQv9GA0L7QtNC+0LvRjN  
C90YvRhSDRgdGC0L7RgNC+0L0sINGH0YLQviDQvdC1INC/  
0YDQvtGC0LjQstC+0YDQtdGH0LjRgiDQvy44LjEuMSDQodCfNC4xMzEzMC4yMDEzL  
iDQqNC40YDQuNC90LAg0L/QvtC20LDRgNC90L7Qs9C+INC/  
0YDQvtC10LfQtNCwINC90LUg0LzQtdC90LXQtSA0LDLQvCAsINC60L7RgtC+0YDQs  
NGPINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0YPQtdGCINC/  
LiA4LjEuNCDQodCfNC4xMzEzMC4yMDEzLiDQn9C+0LTRitC10LfQtNGLINC/  
0L7QtCw0YDQvdGL0YUg0LzQsNGI0LjQvSDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgN  
C10L3RiyDQuiDQv9C+0LbQsNGA0L3Ri9C8INCz0LjQtNGA0LDQvdGC0LDQvCDQuC  
DQstGF0L7QtNGDINCyICDQt9C00LDQvdC40Y8gKNGN0LLQsNC60YPQsNGG0LjQvt

C90L3QvtC5INC70LXRgdGC0L3QuNGH0L3QvtC5INC60LvQtdGC0LrQuCkuINCa0L7Q  
vdGB0YLRgNGD0LrRhtC40Y8g0LTQvtGA0L7QttC90L7QuSDQvtC00LXQttC00Ysg0L/  
RgNC+0LXQt9C00L7QsiDQtNC70Y8g0L/  
QvtC20LDRgNC90L7QuSDRgtC10YXQvdc40LrQuCDRgNCw0YHRgdGH0LjRgtCw0L3  
QsCDQvdcwINC90LDQs9GA0YPQt9C60YMg0L7RgiDQv9C+0LbQsNGA0L3Ri9GFINC  
w0LLRgtC+0LzQvtCx0LjQu9C10LkgKDE2INGC0L7QvdC9INC90LAg0L7RgdGMKS4g0  
KDQsNGB0YHRgtC+0Y/  
Qvdc40LUg0L7RgiDQutGA0LDRjyDQv9GA0L7QtdC30LTQsCDQtNC+INGB0YLQtdC9  
INC30LTQsNC90LjQuSwg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXRgtGB0Y8g0L3QtSDQsdC+0LvQtdC1IDgg0LwuINCSI  
NGN0YLQvtC5INC30L7Qvdc1INC40YHQutC70Y7Rh9C10L3RiyDRgNCw0LfQvNC10Y  
nQtdC90LjQtSDQvtCz0YDQsNC20LTQtdC90LjQuSwg0LLQvtC30LTRg9GI0L3Ri9GFIN  
C70LjQvdc40Lkg0Y3Qu9C10LrRgtGA0L7Qv9C10YDQtdC00LDRh9C4INC4INGA0Y/  
QtNC+0LLQsNGPINC/  
0L7RgdCw0LTQutCwINC00LXRgNC10LLRjNC10LIuINCj0LrQu9C+0L0g0L/  
RgNC+0LXQt9C00L7QsiDQsiDQvNC10YHRgtCw0YUg0YPRgdGC0LDQvdc+0LLQutC  
4INCw0LLRgtC+0LvQtdGB0YLQvdc40YYg0Lgg0LrQvtC70LXQvdcGH0LDRgtGL0YUg  
0LDQstGC0L7Qv9C+0LTRitC10LzQvdc40LrQvtCyINC+0LrQvtC70L4g0LfQtNCw0L3Q  
uNGPINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDQvdc1INCx0L7Qu9C10LUgNsKwLiDQINC+0  
YDQvtC20L3QvtC1INC/  
0L7Qu9C+0YLQvdc+LCDQutC+0L3RgdGC0YDRg9C60YbQuNC4INC/  
0LXRgNC10LrRgNGL0YLQuNGPLCDQsCDRgtCw0LrQtC1INGC0YDQvtGC0YPQsNG  
A0Ysg0LIg0LzQtdGB0YLQtSDRg9GB0YLQsNC90L7QstC60Lgg0L7RgdC90L7QstCw0L  
3QuNGPINCy0YvQtNCy0LjQtC90L7QuSDQvtC/  
0L7RgNGLICjQsiDRgtC+0Lwg0YfQuNGB0LvQtSDRgSDQv9C+0LTQutC70LDQtNC60L  
7QuSDQv9C+0LQg0L7Qv9C+0YDRgykg0YDQsNGB0YHRh9C40YLQsNC90Ysg0LTQs  
NCy0LvQtdC90LjQtSDQvdcwIDAsNiDQnNCf0LAgKDYg0LrQs9GBL9GB0LwyKSDQs  
dc+0LvQtdC1LCDRh9C10Lwg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90L4g0LTQu9GPINC/0YDQvtC10LfQtNCwINC/  
0L7QttCw0YDQvdcGL0YUg0LDQstGC0L7QvNC+0LHQuNC70LXQuS4g0J/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNGL0LUg0LbQuNC70YvQtSDQtNC+0LzQsCgx0Lg  
yINGN0YLQsNC/0L7Qsikg0YDQsNGB0L/  
QvtC70L7QttC10L3RiyDQsiDQt9C+0L3QtSDQv9GA0LjQsdGL0YLQuNGPINC/  
0L7QttCw0YDQvdc+0LPQviDQv9C+0LTRgNCw0LfQtNC10LvQtdC90LjRjyDQn9Cn4oS  
WMi4g0JLRgNC10LzRjyDQv9GA0LjQsdGL0YLQuNGPINC90LUg0L/  
RgNC10LLRi9GI0LDQtdGCIDEwINC80LjQvdcGD0YIsINGH0YLQviDRgdC+0L7RgtCy0  
LXRgtGB0YLQstGD0LXRgiDRgdGCLjc20YcuMSDQpNCX4oSWMTIzINC+0YIgmJJuM  
DcuMjAwOC4gCiDQndCw0YDRg9C20L3QvtC1INC/0YDQvtGC0LjQstC+0L/  
QvtC20LDRgNC90L7QtSDQstC+0LTQvtGB0L3QsNCx0LbQtdC90LjQtSDQv9GA0LXQt  
NGD0YHQvNCw0YLRgNC40LLQsNC10YLRgdGPINC+0YIg0LrQvtC70YzRhtC10LLQv  
tCz0L4gINCz0L7RgNC+0LTRgdC60L7Qs9C+INCY0L7QtNC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00LAuICDQoNCw0YHRhdC+0LQg0LLQvtC00Ysg0LTQu9GPINC90LD  
RgNGD0LbQvdc+0LPQviDQv9C+0LbQsNGA0L7RgtGD0YjQtdC90LjRjywg0YEg0YPRh  
9C10YLQvtC8INC90LDQt9C90LDRh9C10L3QuNGPLCDRjdGC0LDQttC90L7RgdGC0L

gg0Lgg0L7QsdGK0LXQvNCwICAg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC9IDI1INC7L9GBINGB0L7Qs9C70LDRgdC90L4g0  
L8uIDUuMiDQodCfIDguMTMxMzAuMjAyMCDQuCDQvtCx0LXRgdC/  
0LXRh9C40LLQsNC10YLRgdGPICDQvtGCINCC00LLRg9GFINGB0YPRidC10YHRgtCy0  
YPRjtGJ0LjRhSDQv9C+0LbQsNGA0L3Ri9GFINCz0LjQtNGA0LDQvdGC0L7Qsi4g0KD  
QsNGB0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQsCDQv9C+0LbQsNGA0L3Ri9GFINCz0LjQtNGA0LD  
QvdGC0L7QsiDQvdCwINCy0L7QtNC+0L/  
RgNC+0LLQvtC00L3QvtC5INGB0LXRgtC4INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0L3QsCDRgNCw0YHRgdGC  
0L7Rj9C90LjQuCDQvdC1INCx0L7Qu9C10LUgMjAwINC80LXRgtGA0L7QsiDQvtGCIN  
Cy0YXQvtC00LAg0LIg0LfQtNCw0L3QuNC1LiAg0J/  
QvtC20LDRgNC90YvQtSDQs9C40LTRgNCw0L3RgtGLINGA0LDRgdC/  
0L7Qu9Cw0LPQsNGO0YLRgdGPINCy0LTQvtC70Ywg0LDQstGC0L7QvNC+0LHQuNC  
70YzQvdC+0Lkg0LTQvtGA0L7Qs9C4INC90LAg0L/  
RgNC+0LXQt9C20LXQuSDRh9Cw0YHRgtC4INC40LvQuCDQvdCwINGA0LDRgdGB0  
YLQvtGP0L3QuNC4INC90LUg0LHQvtC70LXQtSAyLDUg0Lwg0L7RgiDQutGA0LDRjy  
DQv9GA0L7QtdC30LbQtdC5INGH0LDRgdGC0LgsINC90L4g0L3QtSDQsdC70LjQtC1I  
DUg0Lwg0L7RgiDRgdGC0LXQvSDQt9C00LDQvdC40Y8uICDQnNC10YHRgtCwINGA  
0LDQt9C80LXRidC10L3QuNGPINC/  
0L7QtCw0YDQvdGL0YUg0LPQuNC00YDQsNC90YLQvtCyINC+0LHQvtC30L3QsNGH  
0LDRjtGC0YHRjyDRg9C60LDQt9Cw0YLQtdC70Y/  
QvNC4INGB0L7Qs9C70LDRgdC90L4g0JPQntCh0KIg0KAgtMTIuNC4wMjYtMjAwMS7  
QmtC+0LvQuNGH0LXRgdGC0LLQviDQvtC00L3QvtCy0YDQtdC80LXQvdC90YvRhSD  
Qv9C+0LbQsNGA0L7QsiDQtNC70Y8g0LfQtNCw0L3QuNC5IOKAkyDQvtC00LjQvS4g0  
J/  
RgNC+0LTQvtC70LbQuNGC0LXQu9GM0L3QvtGB0YLRjCDRgtGD0YjQtdC90LjRjyDQ  
v9C+0LbQsNGA0LAg0YHQvtGB0YLQsNCy0LvRj9C10YIgtMyDRh9Cw0YHQsC4g0J/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNGD0LXQvNGL0LUg0LfQtNCw0L3QuNGPKDHQuDIg0Y3Rgt  
Cw0L/  
RiykgLSDRgtGA0LXRhdGB0LXQutGG0LjQvtC90L3Ri9C1IDEwLdGC0Lgg0Y3RgtCw0  
LbQvdGL0LUgKNC/  
0L7QtNC30LXQvNC90YvQuSDRjdGC0LDQtiwgMTAg0LbQuNC70YvRhSDRjdGC0LD  
QttC10LksINGH0LXRgNC00LDQuikuLiDQndCwINC/  
0LXRgNCy0L7QvCDRjdGC0LDQttC1INGA0LDRgdC/  
0L7Qu9C+0LbQtdC90Ysg0L7QsdGK0LXQutGC0Ysg0YHQvtGG0LjQsNC70YzQvdC+0L  
PQviDQvdCw0LfQvdCw0YfQtdC90LjRjyDRgSDQvtGC0LTQtdC70YzQvdGL0LzQuCDQ  
stGF0L7QtNCw0LzQuCDRgSDRg9C70LjRhtGLINC4INC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQtSDQutC+0L3RgdGM0LXRgNC20LAsINCwINGC0LDQuiDQt  
tC1INGA0LDRgdC/0L7Qu9C+0LbQtdC90Ysg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNC1INGD0LHQvtGA0L7Rh9C90L7Qs9C+INC40L3QstC10L3Rgt  
Cw0YDRjyAo0YHQvtCz0LvQsNGB0L3QviDQvy43LjM2INCh0J8gNTQuMTMzMzAuMj  
AyMiksINC30L7QvdCwINGF0YDQsNC90LXQvdC40Y8g0LrQvtC70Y/  
RgdC+0LogKNC60L7Qu9GP0YHQvtGH0L3QsNGPKS7QoSAX0LPQviDQv9C+IDEwLdC  
5INGN0YLQsNC20Lgg0LbQuNC70YvQtSDQutCy0LDRgNGC0LjRgNGLLCDRgNCw0L  
fQtNC10LvRkdC90L3Ri9GFINC/0YDQvtGC0LjQstC+0L/

QvtC20LDRgNC90YvQvCDQv9C10YDQtdC60YDRi9GC0LjQtdC8IDEt0LPQviDRgtC40  
L/QsC4g0JIg0L/QvtC00LLQsNC70YzQvdC+0Lwg0Y3RgtCw0LbQtSDQt9Cw0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90Ys6INC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQtSDQmNCi0J8sINGN0LvQtdC60YLRgNC+0YnQuNGC0L7Qst  
Cw0Y8uINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQtSDQvdCw0YHQvtGB0L3QvtC5LCDRjdC70LXQutGC0YDQv  
tGJ0LjRgtC+0LLQsNGPLCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LUg0LLQvtC00L7QvNC10YD  
QvdC+0LPQviDRg9C30LvQsC4g0K3QstCw0LrRg9Cw0YbQuNGPINC40Lcg0L/  
QvtC00LLQsNC70YzQvdC+0LPQviDRjdGC0LDQttCwINC+0YHRg9GJ0LXRgdGC0LLQ  
u9GP0LXRgtGB0Y8g0YfQtdGA0LXQtyDRgdCw0LzQvtGB0YLQvtGP0YLQtdC70YzQv  
dGL0LUg0YLRgNC4INC70LXRgdGC0L3QuNGH0L3Ri9C1INC60LvQtdGC0LrQuCDQk  
iDQv9C+0LTQt9C10LzQvdC+0Lkg0YfQsNGB0YLQuCDQt9C00LDQvdC40Y8g0YDQsN  
C30LzQtdGJ0LXQvdGLOiDQutC70LDQtdNC+0LLRi9C1INC00LvRjyDQutCy0LDRgNGC  
0LjRgC4gCtCh0YLQtdC/  
0LXQvdGMINC+0LPQvdC10YHRgtC+0LnQutC+0YHRgtC4INC30LTQsNC90LjQuSAAtIE  
lJLiAo0KHQnzIgljEzMTMwLjIwMjAg0YLQsNCx0LsuNi45KSwg0LrQu9Cw0YHRgSDQ  
utC+0L3RgdGC0YDRg9C60YLQuNCy0L3QvtC5INC/  
0L7QttCw0YDQvdC+0Lkg0L7Qv9Cw0YHQvdC+wq3RgdGC0LggLSDQodCeICjQodCfM  
iAuMTMxMzAuMjAyMCDRgtCw0LHQuy42LjpkLCDQutC70LDRgdGBINGE0YPQvdC6  
0YbQuNC+0L3QsNC70YzQvdC+0Lkg0L/QvtC20LDRgNC90L7QuSDQvtC/  
0LDRgdC90L7RgdGC0Lgg0LbQuNC70YvRhSDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LkgLSDQp  
DEuMy4g0JrQu9Cw0YHRgSDQv9C+0LbQsNGA0L3QvtC5INC+0L/  
QsNGB0L3QvtGB0YLQuCDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzQvdGL0YUg0LrQvtC90YH  
RgtGA0YPQutGG0LjQuSDQt9Cw0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC9INCyINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjQ  
uCDRgSDQv9GA0LjCrdC90Y/RgtC+0Lkg0YHRgtC10L/  
QtdC90YzRjIDQvtCz0L3QtdGB0YLQvtC50LrQvtGB0YLQuCDQt9C00LDQvdC40Y8g0L  
gg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLRg9C10YIg0JrQniAo0KLQoNC+0J/  
QkSDihJYxMjMg0YHRgi4zMiwg0KHQnzIuMTMxMzAuMjAxMiDRgtCw0LHQuy42Ljpk  
LiDQndC10YHRg9GJ0LjQtSDRgdGC0LXQvdGLLCDQv9C10YDQtdC80YvRh9C60Lgsl  
NC/0YDQvtCz0L7QvdGLIC0gUjEyMC4g0J/  
QtdGA0LXQutGA0YvRgtC40Y8g0LzQtdC20LTRg9GN0YLQsNC20L3Ri9C1ICAtIFJFST  
YwLiDQodGC0YDQvtC40YLQtdC70YzQvdGL0LUg0LrQvtC90YHRgtGA0YPQutGG0Lj  
QuCDQu9C10YHRgtC90LjRh9C90YvRhSDQutC70LXRgtC+0Lo6INCy0L3Rg9GC0YDQt  
dC90L3QuNC1INGB0YLQtdC90Ysg4oCTIFJFSTkwOyDQvNCw0YDRiNC4LCDQv9C70  
L7RidCw0LTQutC4INC70LXRgdGC0L3QuNGGLVI2MCAo0KLQoNC+0J/  
QkSDihJYxMjPRgtCw0LHQuy4yMSkuINCh0YLQtdC90Ysg0LvQtdGB0YLQvdC40YfQv  
dC+0Lkg0LrQu9C10YLQutC4INGC0LjQv9CwINCbMSDQstC+0LfQstC10LTQtdC90Ysg0  
L3QsCDQstGB0Y4g0LLRi9GB0L7RgtGDINC30LTQsNC90LjRjyAo0KHQnyAyLjEzMT  
MwLjIwMjAsINC/  
LiA1LjQuMTYpLiDQkiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Lgg0YEg0YLRgNC10L  
HQvtCy0LDQvdC40Y/QvNC4LCDQv9GA0LXQutNGK0Y/  
QstC70LXQvdC90YvQvNC4INC6INC/  
0YPRgtGP0Lwg0Y3QstCw0LrRg9Cw0YbQuNC4LCAg0L3QvtGA0LzQsNGC0LjQstC90  
YvQvNC4INC00L7QutGD0LzQtdC90YLQsNC80Lgg0L/

RgNC+0LXQutGC0L7QvCDQtNC70Y8g0LrQstCw0YDRgtC40YAg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC9INC+0LTQuNC9INGN0LLQsNC60YPQsNGG0L  
jQvtC90L3Ri9C5INCy0YvRhdC+0LQg0Yeg0LrQsNC20LTQvtCz0L4g0Y3RgtCw0LbQsC  
4g0K3QstCw0LrRg9Cw0YbQuNGPINC+0YHRg9GJ0LXRgdGC0LLQu9GP0LXRgtGB0Y  
8g0YfQtdGA0LXQtyAg0LvQtdGB0YLQvdC40YfQvdGD0Y4g0LrQu9C10YLQutGDINC4  
INC90LXQv9C+0YHRgNC10LTRgdGC0LLQtdC90L3QviDQvdCw0YDRg9C20YMuINC  
U0LLQtdGA0Lgg0Y3QstCw0LrRg9Cw0YbQuNC+0L3QvdGL0YUg0LLRi9GF0L7QtNC+  
0LIg0L7RgtC60YDRi9Cy0LDRjtGC0YHRjyDQv9C+INC90LDQv9GA0LDQstC70LXQvd  
C40Y4g0LLRi9GF0L7QtNC+0LIg0LjQtyDQt9C00LDQvdC40LkuINCb0L7QtNC20LjQuC  
Ag0L7QsdC+0YDRg9C00L7QstCw0L3RiyDQvdC10L/  
RgNC10YDRi9Cy0L3Ri9C80Lgg0L7Qs9GA0LDQttC00LXQvdC40Y/  
QvNC4INGBICDQv9C+0YDRg9GH0L3Rj9C80Lgg0LLRi9GB0L7RgtC+0Lkg0L3QtSDQ  
vNC10L3QtdC1IDEsMiDQvCwg0YDQsNGB0YHRh9C40YLQsNC90L3Ri9C80Lgg0L3Qs  
CDQstC+0YHQv9GA0LjRj9GC0LjQtSDQs9C+0YDQuNC30L7QvdGC0LDQu9GM0L3Ri  
9GFINC90LDQs9GA0YPQt9C+0Log0L3QtSDQvNC10L3QtdC1IDAsMyDQutCdL9C8IC4  
g0JIg0L3QsNGA0YPQtC90YvRhSDRgdGC0LXQvdCw0YUg0LvQtdGB0YLQvdC40YfQ  
vdC+0Lkg0LrQu9C10YLQutC4INC90LAg0LrQsNC20LTQvtC8INGN0YLQsNC20LUg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90Ysg0L7QutC90LAsINC+0YLQutGA0YvQstCw0  
Y7RidC40LXRgdGPINC40LfQvdGD0YLRgNC4INCx0LXQtyDQutC70Y7Rh9CwINC4IN  
C00YDRg9Cz0LjRhSDRgdC/  
0LXRhtC40LDQu9GM0L3Ri9GFINGD0YHRgtGA0L7QudGB0YLQsiwg0YEg0L/  
Qu9C+0YnQsNC00YzRjiDQvtGB0YLQtdC60LvQtdC90LjRjyDQvdC1INC80LXQvdC10L  
UgMSwyINC8Mi4g0KPRgdGC0YDQvtC50YHRgtCy0LAg0LTQu9GPINC+0YLQutGA0Y  
vQstCw0L3QuNGPINC+0LrQvtC9INGA0LDRgdC/  
0L7Qu9C+0LbQtdC90Ysg0L3QtSDQstGL0YjQtSAxLDcg0Lwg0L7RgiDRg9GA0L7QstC9  
0Y8g0L/  
Qu9C+0YnQsNC00L7QuiDQu9C10YHRgtC90LjRh9C90L7QuSDQutC70LXRgtC60LggK  
NCh0J8gMi4xMzEzMC4yMDIwLCDQvy4gNS40LjE2KS4g0JzQtdC20LTRgyDQvNCw0Y  
DRiNCw0LzQuCDQu9C10YHRgtC90LjRhiDQuCDQvNC10LbQtNGDINC/  
0L7RgNGD0YfQvdGP0LzQuCDQvtCz0YDQsNC20LTQtdC90LjQuSDQu9C10YHRgtC90  
LjRh9C90YvRhSDQvNCw0YDRiNC10Lkg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC9INC30LDQt9C+0YAg0YjQuNGA0LjQvdC+0Lkg  
0L3QtSDQvNC10L3QtdC1IDe1INC80LwgKNCh0J8uNC4xMzEzMC4yMDEzINC/  
LjcuMTQpLiDQm9C10YHRgtC90LjRh9C90YvQtSDQvNCw0YDRiNC4INC4INC/  
0LvQvtGJ0LDQtNC60Lgg0L7QsdC10YHQv9C10YfQtdC90YsgINC+0LPRgNCw0LbQtN  
C10L3QuNGP0LzQuCDRgSDQv9C+0YDRg9GH0L3Rj9C80Lgg0LLRi9GB0L7RgtC+0Lk  
g0L3QtSDQvNC10L3QtdC1IDEsMiDQvC4g0JjQtyDQv9C+0LTQstCw0LvRjNC90L7Qs9  
C+ICDRjdGC0LDQttCwICAg0LfQsNC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdC+INC00LLQsCDQstGL0YXQvtC00LAg0L3Qtd  
C/  
0L7RgdGA0LXQtNGB0YLQstC10L3QvdC+INC90LDRgNGD0LbRgyDQv9C+INC70LX  
RgdGC0L3QuNGG0LDQvCDQv9C10YDQstC+0LPQviDRgtC40L/QsC4g0JIg0L/  
QvtC00LLQsNC70LUg0LrQsNC20LTQvtC5INCx0LvQvtC6LdGB0LXQutGG0LjQuCDQv  
9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QviDQvdC1INC80LXQvdC10LUg0LTQstGD  
0YUg0L/RgNC40Y/

QvNC60L7QsiDQtNC70Y8g0Y3QstCw0LrRg9Cw0YbQuNC4INC4INC/  
0L7QtNCw0YfQuCDQvtCz0L3QtdGC0YPRiNCw0YnQuNGFINGB0L7RgdGC0LDQstC+  
0LIg0LIg0L/  
QvtC00LLQsNC70LUsINC+0LHQvtGA0YPQtNC+0LLQsNC90L3Ri9C1INC+0LrQvdCw  
0LzQuCDRgNCw0LfQvNC10YDQsNC80Lgg0L3QtSDQvNC10L3QtdC1IDAsOXgxLDIg0  
LwuINCa0LvQsNC00L7QstGL0LUg0LLRi9Cz0L7RgNCw0LbQuNCy0LDRjtGC0YHRjy  
DQv9GA0L7RgtC40LLQvtC/  
0L7QtCw0YDQvdGL0LzQuCDRgdGC0LXQvdCw0LzQuCDQuCDQv9C10YDQtdCz0L7  
RgNC+0LTQutCw0LzQuCAxLdCz0L4g0YLQuNC/0LAg0Lgg0L/  
RgNC+0YLQuNCy0L7Qv9C+0LbQsNGA0L3Ri9C80Lgg0LTQstC10YDRj9C80LggMtCz0  
L4g0YLQuNC/0LAuINCe0LHQtdGB0L/QtdGH0LXQvdC40LUg0LTQvtGB0YLRg9C/  
0LAg0L/  
QvtC20LDRgNC90YvRhSDQv9C+0LTRgNCw0LfQtNC10LvQtdC90LjQuSDQvdCwINC6  
0YDQvtCy0LvRjiDQv9GA0L7QuNC30LLQvtC00LjRgtGB0Y8g0YEg0LvQtdGB0YLQvd  
C40YfQvdC+0Lkg0LrQu9C10YLQutC4ICDRh9C10YDQtdC3INC/  
0YDQvtGC0LjQstC+0L/  
QvtC20LDRgNC90YvQtSAg0LTQstC10YDQuCAyLSDQs9C+INGC0LjQv9CwICggRUkg  
MzApINGI0LjRgNC40L3QvtC5IDAuOdC8LiDQINCy0LXRgNC4INC70LjRhNGC0L7Qsi  
DQv9GA0L7RgtC40LLQvtC/  
0L7QtCw0YDQvdGL0LUgMi3Qs9C+INGC0LjQv9CwIChFSTMwKS4g0J/RgNC4INC/  
0LXRgNC10L/  
QsNC00LUg0LLRi9GB0L7RgtGLINC90LAg0LrRgNC+0LLQu9C1INGB0LLRi9GI0LUg  
MSDQvNC10YLRgNCwINC70LXRgdGC0L3QuNGG0LAg0YLQuNC/  
0LAg0J8xLiDQn9C+INC/0LXRgNC40LzQtdGC0YDRgyDQutGA0L7QstC70LggINC/  
0YDQvtC10LrRgtC+0Lwg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90L4g0L7Qs9GA0LDQttC00LXQvdC40LUg0LLR  
i9GB0L7RgtC+0LkgMSwyINC8INCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3QvdC+0LUg0LjQtyDQvd  
C10LPQvtGA0Y7Rh9C40YUg0LzQsNGC0LXRgNC40LDQu9C+0LIsICDRgdC+0L7RgtC  
y0LXRgtGB0YLQstGD0Y7RidC10LUg0YLRgNC10LHQvtCy0LDQvdC40Y/  
QvCDQk9Ce0KHQoiAyNTc3Mi04My4g0JTQstC10YDQuCDQsiDQtCw0YLQtdCz0L7R  
gNC40YDRg9C10LzRi9GFINC/0L7QvNC10YnQtdC90LjRj9GFINC/0YDQuNC90Y/  
RgtGLINC/0YDQvtGC0LjQstC+0L/  
QvtC20LDRgNC90YvQvNC4IDI0LPQviDRgtC40L/  
QsCAoRUkgMzApICjRgtCw0LHQuy4gMjMg4oSWIDEyMy3QpDMpLiDQodC+0LPQu9  
Cw0YHQvdC+INCh0J8gNTQuMTMzMzAuMjAyMiDQvy4gNi4yLjQuMyDQsiDQtCw0  
LbQtNC+0Lkg0LrQstCw0YDRgtC40YDQtdSDQv9GA0L7QtdC60YLQvtC8INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdCwINGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQsCDQv9C10  
YDQstC40YfQvdC+0LPQviDQstC90YPRgtGA0LjQutCy0LDRgNGC0LjRgNC90L7Qs9C  
+INC/  
0L7QtCw0YDQvtGC0YPRiNC10L3QuNGPLiDQmtCy0LDRgNGC0LjRgNGLLCDRgNC  
w0YHQv9C+0LvQvtC20LXQvdC90YvQtSDQvdCwINCy0YvRgdC+0YLQtSDQsdC+0Lv  
QtdC1IDE1INC80LXRgtGA0L7Qsiwg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDRjtGC0YHRjyDRgSDQsNCy0LDRgNC40  
LnQvdGL0Lwg0LLRi9GF0L7QtNC+0Lwg0L3QsCDQu9C+0LTQtC40Y4g0LjQu9C4INC  
x0LDQu9C60L7QvSDRgSDQs9C70YPRhdC40Lwg0L/

RgNC+0YHRgtC10L3QutC+0Lwg0L3QtSDQsdC+0LvQtdC1IDEsMiDQvCDQvtGCINGC  
0L7RgNGG0LAg0LvQvtC00LbQuNC4INC00L4g0L7QutC+0L3QvdC+0LPQviDQv9GA0  
L7QtdC80LAuINCb0LjQsdC+INCy0YvRhdC+0LQg0L3QsCDQu9C+0LTQtC40Y4g0LjQ  
u9C4INCx0LDQu9C60L7QvSDQvtCx0L7RgNGD0L7Rg9C10YLRgdGPINC70LXRgdGC  
0L3QuNGG0LXQuSwg0L/  
QvtGN0YLQsNC20L3QviDRgdC+0LXQtNC40L3Rj9GO0YnQtdC5INC70L7QtNC20LjQu  
CDRgSDQu9GO0LrQvtC8INGA0LDQt9C80LXRgNC+0Lwg0L3QtSDQvNC10L3QtdC1I  
DAsNiB4IDASOCDQvCDQsiDQv9C+0LvRgyDQu9C+0LTQtC40Lgg0LTQu9GPINC00L  
7RgdGC0YPQv9CwINC90LAg0L3QuNC20LXQu9C10LbQsNGJ0YPRjiDQu9C+0LTQtC  
40Y4uINCf0YDQuCDRjdGC0L7QvCDQu9C+0LTQtC40Lgg0Lgg0LHQsNC70LrQvtC90  
Ysg0L7QsdC10YHQv9C10YfQtdC90Ysg0LXRgdGC0LXRgdGC0LLQtdC90L3Ri9C8INC/  
0YDQvtCy0LXRgtGA0LjQstCw0L3QuNC10LwsINCwINGC0LDQutC20LUg0L3QtSDQv  
NC10L3QtdC1INGH0LXQvCDQtNCy0YPQvNGPINC+0YLQutGA0YvQstCw0Y7RidC40  
LzQuNGB0Y8g0L7QutC90LDQvNC4INC/  
0LvQvtGJ0LDQtNGM0Y4g0L3QtSDQvNC10L3QtdC1IDASOCDQvDIg0LrQsNC20LTQvt  
C1LCDRgNCw0LfQvNC10YnQtdC90L3Ri9C80Lgg0L3QsNC/  
0YDQvtGC0LjQsiDQs9C70YPRhdC+0LPQviDQv9GA0L7RgdGC0LXQvdC60LAg0Lgg0  
L3QsNC/  
0YDQvtGC0LjQsiDQtNCy0LXRgNC4INCy0YvRhdC+0LTQsCDQvdCwINC70L7QtNC20  
LjRji4g0JLQtdGA0YXQvdGP0Y8g0LrRgNC+0LzQutCwINGD0LrQsNC30LDQvdC90Yv  
RhSDQvtC60L7QvSDRgNCw0LfQvNC10YnQsNC10YLRgdGPINC90LAg0LLRi9GB0L7  
RgtC1INC90LUg0LzQtdC90LXQtSAyLDUg0Lwg0L7RgiDQv9C+0LvQsCDQu9C+0LTQt  
tC40LguINCe0LPRgNCw0LbQtNC10L3QuNC10Lwg0LvQvtC00LbQuNC5INC4INCx0LD  
Qu9C60L7QvdC+0LIg0YHQv9GD0LbQsNGCINC80LXRgtCw0LvQu9C40YfQtdGB0LrQ  
uNC1INC+0LPRgNCw0LbQtNC10L3QuNGPLCDRgNCw0YHRgdGH0LjRgtCw0L3QvdG  
L0LUg0L3QsCDQstC+0YHQv9GA0LjRj9GC0LjQtSDQs9C+0YDQuNC30L7QvdGC0LD  
Qu9GM0L3Ri9GFINC90LDQs9GA0YPQt9C+0Log0L3QtSDQvNC10L3QtdC1IDASMyD  
QutCdL9C8LCDQstGL0YHQvtGC0L7QuSDQvtGCINC/  
0L7Qu9CwINC90LUg0LzQtdC90LXQtSAxLDIg0LwuCtCSINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0Y  
HRgtCy0LjQuCDRgSDRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90LjRj9C80Lgg0KHQnyA0ODYuMT  
MxMTUwMC4yMDIwINCy0YHQvtSDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Y8g0LfQtNCw0L3Qu  
NGPINC+0YHQvdCw0YnQsNGO0YLRgdGPINGB0LjRgdGC0LXQvNC+0Lkg0L/  
QvtC20LDRgNC90L7QuSDRgdC40LPQvdCw0LvQuNC30LDRhtC40LggKNCh0J/  
QoSksINGB0L7Qs9C70LDRgdC90L4g0KHQnyA0ODYuMTMxMTUwMC4yMDIwICjQv  
y4gNi4xINGC0LDQsdC7LiAxLCDRgQrQv9GA0LjQvNC10YfQsNC90LjRj9C80LgpINC4  
INCh0J8gNDg0LjEzMTE1MDAuMjAyMCAo0L8uIDYUuMTUuKSzQsCDRgtCw0Log0Lb  
QtSAg0YHQvNGB0YLQtdC80L7QuSDQvtC/0L7QstC10YnQtdC90LjRjyDQuCDRg9C/  
0YDQsNCy0LvQtdC90LjRjyDRjdCy0LDQutGD0LDRhtC40LXQuSDQu9GO0LTQtdC5IN  
C/0YDQuCDQv9C+0LbQsNGA0LUgKNCh0J7Qo9CtKSAXLdCz0L4g0YLQuNC/  
0LAuINCQ0LLRgtC+0LzQsNGC0LjRh9C10YHQutCw0Y8g0YHQvNGB0YLQtdC80LAg  
0L/QvtC20LDRgNC90L7QuSDRgdC40LPQvdCw0LvQuNC30LDRhtC40LggKNCh0J/  
QoSkg0YDQsNC30YDQsNCx0L7RgtCw0L3QsCDQvdCwINCw0L7RgNC10YHQvdC+Ld  
Cw0L3QsNC70L7Qs9C+0LLQvtC8INC+0LHQvtGA0YPQtNC+0LLQsNC90LjQuCDQntC  
f0KEgItCg0YPQsdC10LYiINCyINGB0L7RgdGC0LDQstC10iDQv9GA0LjQsdC+0YAg0L  
/



RgNC40LXQvNC90L4t0LrQvtC90YLRgNC+0LvRjNC90YvQuSDQsNC00YDQtdGB0L3  
Ri9C5ICLQoNGD0LHQtdC2LTLQntCfIiDQv9GA0L7Rgi5SMYA0J/  
Qn9CaKTsg0LjRgdGC0L7Rh9C90LjQuiDQstGC0L7RgNC40YfQvdC+0LPQviDRjdC70L  
XQutGC0YDQvtC/  
0LjRgtCw0L3QuNGPINGA0LXQt9C10YDQstC40YDQvtCy0LDQvdC90YvQuSA0JjQkt  
Ct0J/QoCk7INCx0LvQvtC6INC40L3QtNC40LrQsNGG0LjQuCDQuCDRg9C/  
0YDQsNCy0LvQtdC90LjRjyAiUjMt0KDRg9Cx0LXQti3QkdCY0KMiICjQkdCY0KMpOy  
DQsNC00YDQtdGB0L3Ri9C1INC/  
0L7QttCw0YDQvdGL0LUg0LjQt9Cy0LXRidCw0YLQtdC70LggKNC00YvQvNC+0LLQv  
tC5INGC0LjQv9CwINCY0J8yMTItNjQg0L/  
RgNC+0YIuUjM7INGC0LXQv9C70L7QstC+0Lkg0YLQuNC/  
0LAGItCY0J8xMDEtMjktUFiiINC/  
0YDQvtGCLlIzLCDRgNGD0YfQvdC+0Lkg0YLQuNC/  
0LAG0JjQn9CgNTEzLTEX0JjQmtCXLdCQLVIzINGB0L4g0LLRgdGC0YDQvtC10L3Qvd  
GL0Lwg0LjQt9C+0LvRj9GC0L7RgNC+0Lwg0LrQvtGA0L7RgtC60L7Qs9C+INC30LDQv  
NGL0LrQsNC90LjRjywg0L/  
QvtC20LDRgNC90YvQuSDQtNGL0LzQvtCy0L7QuSDQvtC/  
0YLQuNC60L4t0Y3Qu9C10LrRgtGA0L7QvdC90YvQuSDQsNCy0YLQvtC90L7QvNC90  
YvQuSDRgtC40L/  
QsCAi0JjQnzIxMi0xNDIiIDsg0LDQtNGA0LXRgdC90YvQuSDRgNC10LvQtdC50L3Ri9C  
5INC80L7QtNGD0LvRjCDCq9Cg0JwtMcK7INC/  
0YDQvtGCLlIzOyDQuNC30L7Qu9GP0YLQvtGAINGI0LvQtdC50YTQsCDQmNCXLTEg  
0L/  
RgNC+0YIuIFizICjQmNCXKS4g0JrQvtC90YLRgNC+0LvRjNC90YvQtSDQv9GA0LjQsd  
C+0YDRiyDRg9GB0YLQsNC90L7QstC70LXQvdGLINCyINC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjQuCDRjdC70LXQutGC0YDQvtGJ0LjRgtC+0LLQvtC5INCx0Lv  
QvtC6LdGB0LXQutGG0LjQuCDihJYyINC4INCy0LrQu9GO0YfQsNGO0YLRgdGPINCyI  
NC70LjQvdC40Y4g0YHQstGP0LfQuCDQv9C+INC40L3RgtC10YDRhNC10LnRgdGDIFJ  
TLUxpaGsgKFJTKSDRgSDQv9C+0YHQv9C10LTRg9GO0YnQtdC5INC/  
0LXRgNC10LTQsNGH0LXQuSDRgdC40LPQvdCw0LvQsCDRgtGA0LXQstC+0LPQuCD  
QviDQstC+0LfQvdC40LrQvdC+0LLQtdC90LjQuCDQv9C+0LbQsNGA0LAG0LIg0L/  
QvtC20LDRgNC90YPRjiDQvtGF0YDQsNC90YMg0L/RgNC4INC/  
0L7QvNC+0YnQuCDQv9C10YDQtdC00LDRjtGJ0LXQs9C+INGD0YHRgtGA0L7QudGB  
0YLQstCwICLQodGC0YDQtdC70LXRhi3QnNC+0L3QuNGC0L7RgNC40L3QsyIg0LjRgd  
C/  
LjAyICjQstC+0LfQvNC+0LbQvdCwINC30LDQvNC10L3QsCkuINCY0LfQstC10YnQsNG  
C0LXQu9C4INGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LvQtdC90Ysg0YEg0YHQvtCx0LvRjtC00LXQv  
dC40LXQvCDRgdC70LXQtNGD0Y7RidC40YUg0YLRgNC10LHQvtCy0LDQvdC40Lkg0  
L/RgNC4INCy0YvRgdC+0YLQstSDQt9Cw0YnQuNGJ0LDQtdC80L7Qs9C+INC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjRjyDQtNC+IDMsNSDQvCDQvNCw0LrRgdC40LzQsNC70YzQv  
dC+0LUg0YDQsNGB0YHRgtC+0Y/  
QvdC40LUg0LzQtdC20LTRgyDQuNC30LLQtdGJ0LDRgtC10LvRj9C80LggOdC8LCDQs  
CDQvtGCINC40LfQstC10YnQsNGC0LXQu9GPINC00L4g0YHRgtC10L3RiyA0LDXQvC  
4g0JTQu9GPINC+0L/QvtCy0LXRidC10L3QuNGPINC+INC/  
0L7QttCw0YDQstSDRgdCy0LXRgtC+0LfQstGD0LrQvtCy0YvQtSDQvtC/

0L7QstC10YnQsNGC0LXQu9C4LCDRg9GB0YLQsNC90LDQstC70LjQstCw0Y7RgtGB0  
Y8g0L3QsCDQstGL0YHQvtGC0LUg0L3QtSDQvNC10L3QtdC1IDIsM9C8INC+0YIg0YP  
RgNC+0LLQvdGPINC/0L7Qu9CwINC00L4g0LLQtdGA0YXQsCDQvtC/  
0L7QstC10YnQsNGC0LXQu9GPLiDQntC/  
0L7QstC10YnQsNGC0LXQu9C4INC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LjQstCw0Y7RgiDRg9GA0L7QstC10L3RjCDQt9Cy0YPQutCwINCy0L4g0LLRgd  
C10YUg0LzQtdGB0YLQsNGFINC/  
0L7RgdGC0L7Rj9C90L3QvtCz0L4g0Lgg0LLRgNC10LzQtdC90L3QvtCz0L4g0L/  
RgNC10LHRi9Cy0LDQvdC40Y8g0LvRjtC00LXQuSwg0YEg0LLQvtGB0L/  
RgNC+0LjQt9Cy0LXQtNC10L3QuNC10Lwg0L3QvtGA0LzQsNC70YzQvdC+INGB0LvR  
i9GI0LjQvNGL0YUg0YfQsNGB0YLQvtGCINCyINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0  
LjQuCDRgSDQodCfIDMuMTMxMzAuMjAwOS4g0JrQsNCx0LXQu9C4INCh0J7Qo9CtI  
NC4INC40YUg0L/RgNC+0LrQu9Cw0LTQutCwLCDQvtCx0LXRgdC/  
0LXRh9C40LLQsNGO0YIg0YDQsNCx0L7RgtC+0YHQv9C+0YHQvtCx0L3QvtGB0YLR  
jCDRgdC+0LXQtNC40L3QuNGC0LXQu9GM0L3Ri9GFINC70LjQvdC40Lkg0LIg0YPRg  
dC70L7QstC40Y/  
RhSDQv9C+0LbQsNGA0LAg0LIg0YLQtdGH0LXQvdC40Lgg0LLRgNC10LzQtdC90LgsI  
NC90LXQvtCx0YXQvtC00LjQvNC+0LPQviDQtNC70Y8g0L/  
QvtC70L3QvtC5INGN0LLQsNC60YPQsNGG0LjQuCDQu9GO0LTQtdC5LiDQodCy0LX  
RgtC+0LLRi9C1INGD0LrQsNC30LDRgtC10LvQuCDCq9CS0YvRhdC+0LTCuyDQv9GA  
0LXQtNGD0YHQvNCw0YLRgNC40LLQsNGO0YLRgdGPINC90LAg0L/Rg9GC0Y/  
RhSDRjdCy0LDQutGD0LDRhtC40LgsINC90LDQtCDQutCw0LbQtNGL0Lwg0Y3QstCw0  
LrRg9Cw0YbQuNC+0L3QvdGL0Lwg0LLRi9GF0L7QtNC+0LwuINCf0L7QtNC60LvRjtG  
H0LXQvdC40LUg0YPQutCw0LfQsNGC0LXQu9C10Lkg0LLRi9C/0L7Qu9C90Y/  
QtdGC0YHRjyDQuiDRgdC10YLQuCDRjdCy0LDQutGD0LDRhtC40L7QvdC90L7Qs9C+I  
NC+0YHQstC10YnQtdC90LjRjyDQvtCz0L3QtdGB0YLQvtC50LrQuNC8INC60LDQsdC1  
0LvQtdC8INCS0JLQk9C90LMtRIJMUy4g0JIg0L/RgNC+0LXQutGC0LUg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAg0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQutCwINGA0Y  
PRh9C90YvRhSDQv9C+0LbQsNGA0L3Ri9GFINC40LfQstC10YnQsNGC0LXQu9C10Lk  
g0L3QsCDQstGL0YXQvtC00LDRhSDQuNC3INC30LTQsNC90LjRjywg0LAg0YLQsNC6  
0LbQtSDQstC90YPRgtGA0Lgg0LfQtNCw0L3QuNGPINC90LAg0YDQsNGB0YHRgtC+0  
Y/  
QvdC40Lgg0L3QtSDQsdC+0LvQtdC1IDUw0Lwg0LTRgNGD0LMg0L7RgiDQtNGA0YP  
Qs9CwINC90LAg0LLRi9GB0L7RgtC1IDEsNdC8INC+0YIg0YPRgNC+0LLQvdGPINC/  
0L7Qu9CwLiDQktGL0LHQvtGAINC/0YDQuNCx0L7RgNC+0LIg0L/  
RgNC40LXQvNC90L4t0LrQvtC90YLRgNC+0LvRjNC90YvRhSwg0L/  
RgNC40LHQvtGA0L7QsiDRg9C/  
0YDQsNCy0LvQtdC90LjRjyDQuCDQtNGA0YPQs9C+0LPQviDQvtCx0L7RgNGD0LTQv  
tCy0LDQvdC40Y8g0L/  
RgNC+0LjQt9Cy0LXQtNC10L0g0LIg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQuNC4INGBI  
NGC0YDQtdCx0L7QstCw0L3QuNGP0LzQuCDQs9C+0YHRg9C00LDRgNGB0YLQstC1  
0L3QvdGL0YUg0YHRgtCw0L3QtNCw0YDRgtC+0LIsINC90L7RgNC8INC/  
0L7QtCw0YDQvdC+0Lkg0LHQtdC30L7Qv9Cw0YHQvdC+0YHRgtC4LCDRgtC10YXQ  
vdC40YfQtdGB0LrQvtC5INC00L7QutGD0LzQtdC90YLQsNGG0LjQuCDQuCDRgSDRg9  
GH0LXRgtC+0Lwg0LrQu9C40LzQsNGC0LjRh9C10YHQutC40YUsINC80LXRhdCw0L3

QuNGH0LXRgdC60LjRhSwg0Y3Qu9C10LrRgtGA0L7QvNCw0LPQvdC40YLQvdGL0Y  
Ug0Lgg0LTRgNGD0LPQuNGFINCy0L7Qt9C00LXQuDGB0YLQstC40Lkg0LIg0LzQtdGB  
0YlQsNGFINC40YUg0YDQsNC30LzQtdGJ0LXQvdC40Y8uINCS0YHQtdSDQv9GA0LjQ  
vNC10L3Rj9C10LzRi9C1INC/  
0YDQuNCx0L7RgNGLINC4INGD0YHRgtGA0L7QuDGB0YLQstCwINC40LzQtdGO0YIg  
0YHQtdGA0YLQuNGE0LjQutCw0YLRiyDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g0  
Lgg0L/QvtC20LDRgNC90L7QuSDQsdC10LfQvtC/  
0LDRgdC90L7RgdGC0LguINCS0YvQsdC+0YAg0L/  
RgNC+0LLQvtC00L7QsiDQuCDQutCw0LHQtdC70LXQuSwg0YHQv9C+0YHQvtCx0Ys  
g0LjRhSDQv9GA0L7QutC70LDQtNC60Lgg0LTQu9GPINC+0YDQs9Cw0L3QuNC30LD  
RhtC40Lgg0YjQu9C10LnRhNC+0LIg0Lgg0YHQvtC10LTQuNC90LjRgtC10LvRjNC90Yv  
RhSDQu9C40L3QuNC5INC/  
0L7QttCw0YDQvdC+0Lkg0YHQQuNCz0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4INC/  
0YDQvtC40LfQstC10LTQtdC9INCyINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjQuCDRgS  
DRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90LjRj9C80Lgg0J/  
Qo9CtLCDRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQvtC5INC00L7QutGD0LzQtdC90YLQsNGG0  
LjQtdC5INC90LAg0L/  
RgNC40LHQvtGA0Ysg0Lgg0L7QsdC+0YDRg9C00L7QstCw0L3QuNC1INGB0LjRgdGC  
0LXQvNGLLiAKINCc0LXRgNC+0L/RgNC40Y/RgtC40Y8g0L/QviDQvtCx0LXRgdC/  
0LXRh9C10L3QuNGOINC/  
0L7QttCw0YDQvdC+0Lkg0LHQtdC30L7Qv9Cw0YHQvdC+0YHRgtC4INGN0LvQtdC60  
YLRgNC+0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQvtC6INC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0YHQQu9C10LTRg9GO0YnQuNC80Lgg0L/  
RgNC+0LXQutGC0L3Ri9C80Lgg0YDQtdGI0LXQvdC40Y/QvNC4OgotINC/  
0YDQuNC80LXQvdC10L3QuNC10Lwg0Y3Qu9C10LrRgtGA0L7QvtCx0L7RgNGD0LTQ  
vtCy0LDQvdC40Y8sINGN0LvQtdC60YLRgNC+0YPRgdGC0LDQvdC+0LLQvtGH0L3Ri  
9GFINC40LfQtNC10LvQuNC5LCDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstGD0Y7RidC40Y  
Ug0YPRgdC70L7QstC40Y/  
QvCDQvtC60YDRg9C20LDRjtGJ0LXQuSDRgdGA0LXQtNGLINC4INC90L7QvNC40L3  
QsNC70YzQvdC+0LzRgyDQvdCw0L/  
RgNGP0LbQtdC90LjRjjsKLSQstGL0LHQvtGA0L7QvCDQvNCw0YDQvtC6INC4INGB  
0LXRh9C10L3QuNC5INC/  
0YDQvtCy0L7QtNC+0LIg0Lgg0LrQsNCx0LXQu9C10LksINGB0L/  
QvtGB0L7QsdC+0LIg0LjRhSDQv9GA0L7QutC70LDQtNC60LgsINGD0LTQvtCy0LvQtd  
GC0LLQvtGA0Y/  
RjtGJ0LjRhSDRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90LjRj9C8INCf0KPQrSwg0JPQntCh0KIg0KA  
gNTA1NzEuMTUtOTc7INCT0J7QodCiINCgIDUzMzE1LTIwMDk70KHQnzYuMTMxMz  
AuMjAyMTsKLSQstGL0LHQvtGA0L7QvCDRg9GB0YLQsNC90L7QstC+0Log0LfQsN  
GJ0LjRgtC90YvRhSDQsNC/0L/QsNGA0LDRgtC+0LIsINC+0LHQtdGB0L/  
QtdGH0LjQstCw0Y7RidC40YUg0LjRhSDRgdGA0LDQsdCw0YLRi9Cy0LDQvdC40LUg  
0LIg0LfQvtC90LDRhSDRgtC+0LrQvtCyINCa0Jcg0Lgg0L/  
QtdGA0LXQs9GA0YPQt9C+0Lo7Ci0g0LfQsNGJ0LjRgtC90YvQvCDQt9Cw0L3Rg9C70L  
XQvdC40LXQvCDRjdC70LXQutGC0YDQvtGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LrQuC4K0JTQu9  
GPINC30LDRidC40YLRiyDQvtGCINC/  
0L7RgNCw0LbQtdC90LjRjyDRjdC70LXQutGC0YDQuNGH0LXRgdC60LjQvCDRgtC+0

LrQvtC8INC/0YDQuCDQutC+0YHQstC10L3QvdC+0Lwg0L/  
RgNC40LrQvtGB0L3QvtCy0LXQvdC40Lgg0LLRi9C/  
0L7Qu9C90LXQvdC+INCw0LLRgtC+0LzQsNGC0LjRh9C10YHQutC+0LUg0L7RgtC60L  
vRjtGH0LXQvdC40LUg0L/  
QuNGC0LDQvdC40Y8g0Lgg0YHQQuNGB0YLQtdC80LAg0YPRgNCw0LLQvdC40LLQs  
NC90LjRjyDQv9C+0YLQtdC90YbQuNCw0LvQvtCyLiDQkiDQv9GA0L7QtdC60YLQtdSD  
QutCw0LHQtdC70Lgg0Lgg0L/RgNC+0LLQvtC00LAg0L/  
RgNC40L3Rj9GC0Ysg0YEg0LzQtdC00L3Ri9C80Lgg0LbQuNC70LDQvNC4LCDQvdC1I  
NGA0LDRgdC/  
0YDQvtGB0YLRgNCw0L3Rj9GO0YnQuNC1INCz0L7RgNC10L3QuNC1LiDQmtCw0LH  
QtdC70Lgg0L/RgNC4INC/0LXRgNC10YHQtdGH0LXQvdC40Lgg0L/  
QtdGA0LXQutGA0YvRgtC40Lkg0Lgg0YHRgtC10L0g0L/  
RgNC+0LvQvtC20LXQvdGLINCyINGC0YDRg9Cx0LDRhSwg0LfQsNC00LXQu9C60LA  
g0LfQsNC30L7RgNC+0LIg0Lgg0L7RgtCy0LXRgNGB0YLQuNC5INCy0YvQv9C+0LvQ  
vdC10L3QsCDQvdC10LPQvtGA0Y7Rh9C40LzQuCDQvNCw0YLQtdGA0LjQsNC70LDQ  
vNC4LCDQvtCx0LXRgdC/  
0LXRh9C40LLQsNGO0YnQuNC80Lgg0L3QvtGA0LzQuNGA0L7QstCw0L3QvdGL0Lkg  
0L/  
RgNC10LTQtdC7INC+0LPQvdC10YHRgtC+0LnQutC+0YHRgtC4LiDQ19Cw0LfQtdC80L  
vQtdC90LjQtSDQuCDQt9Cw0YnQuNGC0L3Ri9C1INC80LXRgNGLINCx0LXQt9C+0L/  
QsNGB0L3QvtGB0YLQuCDRjdC70LXQutGC0YDQvtGD0YHRgtCw0L3QvtCy0L7QuiD  
QstGL0L/  
QvtC70L3QtdC90Ysg0LIg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQuNC4INGBINGC0YDQt  
dCx0L7QstCw0L3QuNGP0LzQuCDQs9C7LiAxLjcsIDcuMSwgNy4yINCf0KPQrSDigJMg  
NyDQuNC30LQuINCf0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdCwINC4INC+0LHQtdGB  
0L/QtdGH0LXQvdCwIEkg0LrQsNGC0LXQs9C+0YDQuNGPINC/  
0L4g0L3QsNC00LXQttC90L7RgdGC0Lgg0Y3Qu9C10LrRgtGA0L7RgdC90LDQsdC20LX  
QvdC40Y8g0Y3Qu9C10LrRgtGA0L7Qv9GA0LjQtdC80L3QuNC60L7QsiDQsNCy0YLQv  
tC80LDRgtC40YfQtdGB0LrQvtC5INC/  
0L7QttCw0YDQvdC+0Lkg0YHQQuNCz0L3QsNC70LjQt9Cw0YbQuNC4LCAg0YHQQuNG  
B0YLQtdC8INC+0L/QvtCy0LXRidC10L3QuNGPINC4INGD0L/  
RgNCw0LLQu9C10L3QuNGPINGN0LLQsNC60YPQsNGG0LjQtdC5INC70Y7QtNC10Lk  
g0L/RgNC4INC/0L7QttCw0YDQtSAo0KHQnyA2LjEzMTMwLjIwMjEsINC/LtC/  
LiA1LjEsIDUuMikuICDQktGB0LUg0L/RgNC40LzQtdC90Y/  
QtdC80L7QtSDQsiDQv9GA0L7QtdC60YLQtdSDRjdC70LXQutGC0YDQvtC+0LHQvtGA0  
YPQtNC+0LLQsNC90LjQtSDQuCDQutCw0LHQtdC70YzQvdGL0LUg0LjQt9C00LXQu9  
C40Y8g0LjQvNC10Y7RgiDRgdC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgtGLINGB0L7QvtGC0LL  
QtdGC0YHRgtCy0LjRjyDRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90LjRj9C8INC/  
0L7QttCw0YDQvdC+0Lkg0LHQtdC30L7Qv9Cw0YHQvdC+0YHRgtC4LiAKPC9Qcm9qZ  
WN0RG9jdW1lbnRzUmV2aWV3PjxQcm9qZW50RG9jdW1lbnRzQ2hhbmdlc3x4LiDQnN  
C40L3QuNC80LDQu9GM0L3QvtC1INGA0LDRgdGB0YLQvtGP0L3QuNC1INC+0YIg0L  
7RgtC60YDRi9GC0YvRhSDQv9GA0L7QtdC80L7QsiDQu9C10YHRgtC90LjRh9C90YvR  
hSDQutC70LXRgtC+0Log0LTQviDQvtC60L7QvdC90YvRhSDQuCDQtNCy0LXRgNC90  
YvRhSDQv9GA0L7QtdC80L7Qsiwg0L3QtSDQuNC80LXRjtGJ0LjRhSDQv9GA0L7RgtC  
40LLQvtC/0L7QttCw0YDQvdC+0LPQviDQt9Cw0L/

QvtC70L3QtdC90LjRjywg0LjQt9C80LXRgNC10L3QvdC+0LUg0L/QviDQv9GA0Y/  
QvNC+0Lkg0LvQuNC90LjQuCwg0YHQvtGB0YLQsNCy0LvRj9C10YIg0L3QtSDQvNC1  
0L3QtdC1IDYg0LwgKNC/  
LiA1LjQuMTYg0KHQnzIuMTMxMzAuMjAyMCkuCjIuINcb0LXRgdGC0L3QuNGH0L3  
Ri9C1INC60LvQtdGC0LrQuCDQvdCwINC+0YlQvNC10YLQutC1IDAsMDAwINCy0L3  
Rg9GC0YDQtdC90L3QuNC1INGB0YLQtdC90Ysg0LvQtdGB0YLQvdC40YfQvdGL0YU  
g0LrQu9C10YLQvtC6INGC0LjQv9CwINCbMSwgINC40LzQtdG00YIlg0LTQstC10YDQt  
dC5INC40LzQtdGC0Ywg0L/RgNC+0LXQvNC+0LIgKNC/  
LiA1LjQuMTbQsCkg0KHQnzIuMTMxMzAuMjAyMCkuCjMuINCSINC80L3QvtCz0L7Q  
utCy0LDRgNGC0LjRgNC90L7QvCDQttC40LvQvtC8INC00L7QvNC1ICDQv9GA0LXQt  
NGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3RiyDQvdCwINC60LDQttC00L7QvCDRjdGC0LDQttC1I  
NCx0LvQvtC6LdGB0LXQutGG0LjQuCAg0LzQtdGA0L7Qv9GA0LjRj9GC0LjRjyDQtNC  
70Y8g0JzQk9CdICjQvy45LjEuMyA70YLQsNCx0LsuMjEg0KHQnzEuMTMxMzAuMjAy  
MCkuCjQuCdCX0LDRgdGC0LXQutC70LXQvdC90YvQtSDQu9C+0LTQttC40LggINGBI  
NGD0YfQsNGB0YLQutCw0LzQuCDQs9C70YPRhdC40YUg0L/  
RgNC+0YHRgtC10L3QutC+0LIg0L7QsdC10YHQv9C10YfQtdC90Ysg0LXRgdGC0LXRg  
dGC0LLQtdC90L3Ri9C8INC/  
0YDQvtCy0LXRgtGA0LjQstCw0L3QuNC10Lwg0LIg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0L  
LQuNC4INGBINGC0YDQtdCx0L7QstCw0L3QuNGP0LzQuCDQodCfIDcuMTMxMzAg0  
Log0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNGP0Lwo0L8uNC4yLjQg0KHQnzEuMTMxMzAuMjAyMCkuCj  
UuCdCU0LLQtdGA0Lgg0LvQvtC00LbQuNC5INC4INCx0LDQu9C60L7QvdC+0LIsINC4  
0LzQtdG00YnQuNGFINCy0Ytj0YLRg9C/INC/  
0LvQuNGC0Ysg0LHQsNC70LrQvtC90LAg0L3QtSDQvNC10L3QtdC1IDAsNiDQvCwg0  
LAg0YLQsNC60LbQtSDQvdCwINGN0LLQsNC60YPQsNGG0LjQvtC90L3Ri9C1INCy0  
YvRhdC+0LTRiyDQvdC1INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0Y7RgtGB0Y8gINGBINc/  
0YDQtdC00LXQu9C+0Lwg0L7Qs9C90LXRgdGC0L7QuDc60L7RgdGC0LggRTE1ICjQv  
y41LjQuMTjQtCDQodCfMi4xMzEzMC4yMDIwKS4KPC9Qcm9qZWN0RG9jdW1lbnRzQ  
2hhbmdlecz48L0V4cGVydFByb2plY3REb2N1bWVudHM+PEV4cGVydFByb2plY3REb2N  
1bWVudHMgRXhwZXJ0VHlwZT0iNy4iPjxQcm9qZWN0RG9jdW1lbnRzUmV2aWV3PtC  
g0JDQI9CU0JXQmyAxMC4gwqvQotCg0JXQkdCe0JLQkNCd0JjQryDQmiDQntCR0JXQo  
dCf0JXQp9CV0J3QmNCuINCR0JXQI9Ce0J/  
QkNCh0J3QntCZINcT0JrQodCf0JvQo9CQ0KLQkNCm0JjQmCDQntCR0KrQldCa0KLQnt  
CSINCa0JDQn9CY0KLQkNCb0KzQndCe0JPQniDQodCi0KDQntCY0KLQldCb0KzQodCi  
0JLQkMK7CtCR0LXQt9C+0L/QsNGB0L3QsNGPINGN0LrRgdC/  
0LvRg9Cw0YLQsNGG0LjRjyDQvtCx0YrQtdC60YLQsCDQtNC+0LvQttC90LAg0L7Qsd  
C10YHQv9C10YfQuNCy0LDRgtGM0YHRjyDQv9C+0YHRgNC10LTRgdGC0LLQvtC8I  
NGC0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC+0LPQviDQvtCx0YHQv9GD0LbQuNCy0LDQvdC40  
Y8sINC/  
0LXRgNC40L7QtNC40YfQtdGB0LrQuNGFINc+0YHQvNC+0YLRgNC+0LIg0Lgg0LrQv  
tC90YLRgNC+0LvRjNC90YvRhSDQv9GA0L7QstC10YDQvtC6INC4ICjQuNC70LgpINC  
80L7QvdC40YLQvtGA0LjQvdCz0LAg0YHQvtGB0YLQvtGP0L3QuNGPINc+0YHQvdC  
+0LLQsNC90LjRjywg0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0L3Ri9GFINC60L7QvdGB0YL  
RgNGD0LrRhtC40Lkg0Lgg0YHQvNGB0YLQtdC8INC40L3QtC10L3QtdGA0L3Qvi3Rgt

C10YXQvdC40YfQtdGB0LrQvtCz0L4g0L7QsdC10YHQv9C10YfQtdC90LjRjywg0LAg0  
YLQsNC60LbQtSDQv9C+0YHRgNC10LTRgdGC0LLQvtC8INGC0LXQutGD0YnQuNGF  
INGA0LXQvNC+0L3RgtC+0Llg0LfQtNCw0L3QuNGPLgrQn9Cw0YDQsNC80LXRgtGA  
0Ysg0Lgg0LTRgNGD0LPQuNC1INGF0LDRgNCw0LrRgtC10YDQuNGB0YLQuNC60Lg  
g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0L3Ri9GFINC60L7QvdGB0YLRgNGD0LrRhtC40Lk  
g0Lgg0YHQvNGB0YLQtdC8INC40L3QttC10L3QtdGA0L3Qvi3RgtC10YXQvdC40YfQtd  
GB0LrQvtCz0L4g0L7QsdC10YHQv9C10YfQtdC90LjRjyDQsiDQv9GA0L7RhtC10YHRg  
dC1INGN0LrRgdC/  
0LvRg9Cw0YLQsNGG0LjQuCDQt9C00LDQvdC40Y8g0LTQvtC70LbQvdGLINGB0L7Q  
vtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0L7QstCw0YLRjCDRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90LjRj9C8IN  
C/  
0YDQvtC10LrRgtC90L7QuSDQtNC+0LrRg9C80LXQvdGC0LDRhtC40LguINCj0LrQsNC  
30LDQvdC90L7QtSDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40LUg0LTQvtC70LbQvdC+IN  
C/0L7QtNC00LXRgNC20LjQstCw0YLRjNGB0Y8g0L/  
QvtGB0YDQtdC00YHRgtCy0L7QvCDRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQvtCz0L4g0L7Qsd  
GB0LvRg9C20LjQstCw0L3QuNGPINC4INC/  
0L7QtNGC0LLQtdGA0LbQtNCw0YLRjNGB0Y8g0Llg0YXQvtC00LUg0L/  
QtdGA0LjQvtC00LjRh9C10YHQutC40YUg0L7RgdC80L7RgtGA0L7QsiDQuCDQutC+0L  
3RgtGA0L7Qu9GM0L3Ri9GFINC/  
0YDQvtCy0LXRgNC+0Log0LggKNC40LvQuCkg0LzQvtC90LjRgtC+0YDQuNC90LPQs  
CDRgdC+0YHRgtC+0Y/  
QvdC40Y8g0L7RgdC90L7QstCw0L3QuNGPLCDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzQvdG  
L0YUg0LrQvtC90YHRgtGA0YPQutGG0LjQuSDQuCDRgdC40YHRgtC10Lwg0LjQvdC2  
0LXQvdC10YDQvdC+LdGC0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC+0LPQviDQvtCx0LXRgdC/  
0LXRh9C10L3QuNGPLCDQv9GA0L7QstC+0LTQuNC80YvRhSDQsiDRgdC+0L7RgtCy0  
LXRgtGB0YLQstC40Lgg0YEg0LfQsNC60L7QvdC+0LTQsNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0  
L7QvCDQoNC+0YHRgdC40LnRgdC60L7QuSDQpNC10LTQtdGA0LDRhtC40LguCtCS0  
L4g0LLRgNC10LzRjyDRjdC60YHQv9C70YPQsNGC0LDRhtC40Lgg0L/  
QvtC80LXRidC10L3QuNGPINC90LXQvtCx0YXQvtC00LjQvNC+INGB0L7QtNC10YDQ  
ttCw0YLRjCDQsiDRh9C40YHRgtC+0YLQtSDQv9GA0Lgg0YLQtdC80L/  
QtdGA0LDRgtGD0YDQtSwg0LLQu9Cw0LbQvdC+0YHRgtC4INCy0L7Qt9C00YPRhdC  
wINC4INC60YDQsNGC0L3QvtGB0YLQuCDQstC+0LfQtNGD0YXQvtC+0LHQvNC10L  
3QsCDQsiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Lgg0YEg0YPRgdGC0LDQvdC+0LL  
Qu9C10L3QvdGL0LzQuCDRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90LjRj9C80Lgg0Y3QvdC10YDQ  
s9C10YLQuNGH0LXRgdC60L7QuSDRjdGE0YTQtdC60YLQuNCy0L3QvtGB0YLQuCD  
QuCDRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90LjRj9C80Lgg0L7RgdC90LDRidC10L3QvdC+0YHRg  
tC4INC30LTQsNC90LjRjyDQv9GA0LjQsdC+0YDQsNC80Lgg0YPRh9C10YLQsCDQuN  
GB0L/  
QvtC70YzQt9GD0LXQvNGL0YUg0Y3QvdC10YDQs9C10YLQuNGH0LXRgdC60LjRhS  
DRgNC10YHRg9GA0YHQvtCyINCyINGC0LXRh9C10L3QuNC1INCy0YHQtdCz0L4g0Y  
HRgNC+0LrQsCDRjdC60YHQv9C70YPQsNGC0LDRhtC40Lgg0LfQtNCw0L3QuNGPLC  
DRgdC+0LHQv9G00LTQsNGC0Ywg0YLRgNC10LHQvtCy0LDQvdC40Y8g0L/  
QvtC20LDRgNC90L7QuSDQsdC10LfQvtC/  
0LDRgdC90L7RgdGC0LguCtCf0LXRgNGB0L7QvdCw0Lsg0Y3QutGB0L/  
Qu9GD0LDRgtC40YDRg9G00YnQtdC5INC+0YDQs9Cw0L3QuNC30LDRhtC40Lgg0LT

QvtC70LbQtdC9INCx0YvRgtGMINC+0LHRg9GH0LXQvSDQtNC10LnRgdGC0LLQuNG  
P0Lwg0LIg0Y3QutGB0YLRgNC10LzQsNC70YzQvdGL0YUg0YHQvNGC0YPQsNGG0L  
jRj9GFINC4INC30L3QsNGC0Ywg0LzQtdGB0YLQsCDRg9GB0YLQsNC90L7QstC60Lg  
g0L7QsdC+0YDRg9C00L7QstCw0L3QuNGPINC00LvRjyDQvtGC0LrQu9GO0YfQtdC90  
LjRjyDQuNC90LbQtdC90LXRgNC90YvRhSDRgdC40YHRgtC10Lwg0LfQtNCw0L3QuN  
GPLCDQvdC10YjRgtCw0YLQvdCw0Y8g0YDQsNCx0L7RgtCwINC60L7RgtC+0YDRi9  
GFLCDQvNC+0LbQtdGCINCy0YvQt9Cy0LDRgtGMINCw0LLQsNGA0LjQudC90YvQtS  
DRgdC40YLRg9Cw0YbQuNC4LiDQkiDRgdC+0YHRgtCw0LLQtSDRjdC60YHQv9C70Y  
PQsNGC0LjRgNGD0Y7RidC10Lkg0L7RgNCz0LDQvdC40LfQsNGG0LjQuCDQtNC+0Lv  
QttC10L0g0LHRi9GC0Ywg0YHQvtGC0YDRg9C00L3QuNC6LCDQvtGC0LLQtdGH0LD  
RjtGJ0LjQuSDQt9CwINCy0LXQtNC10L3QuNC1INC00L7QutGD0LzQtdC90YLQsNGG0  
LjQuCDQv9C+INC+0LHRgdC70YPQtC40LLQsNC90LjRjiDQt9C00LDQvdC40Y8uCtCg  
0LDQsdC+0YLQsCDQv9C+INC+0LHRgdC70YPQtC40LLQsNC90LjRjiDQt9C00LDQvd  
C40Y8g0LTQvtC70LbQvdCwINCx0YvRgtGMINGB0LjRgdGC0LXQvNC90L7QuSwg0L3  
QtdC/  
0YDQtdGA0YvQstC90L7QuSDQuCDQv9C70LDQvdC+0LLQvtC5LgrQodC40YHRgtC10  
LzQsCDRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQvtCz0L4g0L7QsdGB0LvRg9C20LjQstCw0L3Q  
uNGPINC4INGA0LXQvNC+0L3RgtCwINC30LTQsNC90LjRjwrQodC40YHRgtC10LzQs  
CDRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQvtCz0L4g0L7QsdGB0LvRg9C20LjQstCw0L3QuNGP  
INC4INGA0LXQvNC+0L3RgtCwINC00L7Qu9C20L3QsCDQvtCx0LXRgdC/  
0LXRh9C40LLQsNGC0Ywg0L3QvtGA0LzQsNC70YzQvdC+0LUg0YTRg9C90LrRhtC40  
L7QvdC40YDQvtCy0LDQvdC40LUg0LfQtNCw0L3QuNGPINCyINGC0LXRh9C10L3Qu  
NC1INCy0YHQtdCz0L4g0L/QtdGA0LjQvtC00LAg0LjRgdC/  
0L7Qu9GM0LfQvtCy0LDQvdC40Y8g0L/  
QviDQvdCw0LfQvdCw0YfQtdC90LjRji4g0KHRgNC+0LrQuCDQv9GA0L7QstC10LTQtd  
C90LjRjyDRgNC10LzQvtC90YLQsCDQt9C00LDQvdC40Y8g0LjQu9C4INC10LPQviDRj  
dC70LXQvNC10L3RgtC+0LIg0LTQvtC70LbQvdGLINC+0L/RgNC10LTQtdC70Y/  
RgtGM0YHRjyDQvdCwINC+0YHQvdC+0LLQtSDQvtGG0LXQvdC60Lgg0LjRhSDRgtC  
10YXQvdC40YfQtdGB0LrQvtCz0L4g0YHQvtGB0YLQvtGP0L3QuNGPLiDQotC10YXQ  
vdC40YfQtdGB0LrQvtC1INC+0LHRgdC70YPQtC40LLQsNC90LjQtSDQtNC+0LvQttC9  
0L4g0L/RgNC+0LLQvtC00LjRgtGM0YHRjyDQv9C+0YHRgtC+0Y/  
QvdC90L4g0LIg0YLQtdGH0LXQvdC40LUg0LLRgdC10LPQviDQv9C10YDQuNC+0LT  
QsCDRjdC60YHQv9C70YPQsNGC0LDRhtC40LguCtCi0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC+0  
LUg0L7QsdGB0LvRg9C20LjQstCw0L3QuNC1INC30LTQsNC90LjRjwrQotC10YXQvdC4  
0YfQtdGB0LrQvtC1INC+0LHRgdC70YPQtC40LLQsNC90LjQtSDQt9C00LDQvdC40Y8  
g0LTQvtC70LbQvdC+INCy0LrQu9GO0YfQsNGC0Ywg0YDQsNCx0L7RgtGLINC/  
0L4g0LrQvtC90YLRgNC+0LvRjiDRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQvtCz0L4g0YHQvtGB  
0YLQvtGP0L3QuNGPLCDQv9C+0LTQtNC10YDQttCw0L3QuNGOINGA0LDQsdC+0YL  
QvtGB0L/  
QvtGB0L7QsdC90L7RgdGC0Lgg0LjQu9C4INC40YHQv9GA0LDQstC90L7RgdGC0LgsI  
NC90LDQu9Cw0LTQtC1INC4INGA0LXQs9GD0LvQuNGA0L7QstC60LUsINC/  
0L7QtNCz0L7RgtC+0LLQtC1INC6INGB0LXQt9C+0L3QvdC+0Lkg0Y3QutGB0L/  
Qu9GD0LDRgtCw0YbQuNC4INC30LTQsNC90LjRjyDQsiDRhtC10LvQvtC8INC4INC10  
LPQviDRjdC70LXQvNC10L3RgtC+0LIsINC4INGB0LjRgdGC0LXQvCwg0LAg0YLQsN  
C60LbQtdSDQv9C+INC+0LHQtdGB0L/

QtdGH0LXQvdC40Y4g0YHQsNC90LjRgtCw0YDQvdC+LdCz0LjQs9C40LXQvdC40YfQt  
dGB0LrQuNGFINGC0YDQtdCx0L7QstCw0L3QuNC5INC6INC/  
0L7QvNC10YnQtdC90LjRj9C8INC4INC/  
0YDQuNC70LXQs9Cw0Y7RidC10Lkg0YLQtdGA0YDQuNGC0L7RgNC40LguCtCa0L7Q  
vdGC0YDQvtC70Ywg0LfQsCDRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQuNC8INGB0L7RgdGC0  
L7Rj9C90LjQtdC8INC30LTQsNC90LjRjyDRgdC70LXQtNGD0LXRgiDQvtGB0YPRidC1  
0YHRgtCy0LvRj9GC0Ywg0L/  
Rg9GC0LXQvCDQv9GA0L7QstC10LTQtdC90LjRjyDRgdC40YHRgtC10LzQsNGC0LjRh  
9C10YHQutC40YUg0L/Qu9Cw0L3QvtCy0YvRhSDQuCDQvdC10L/  
Qu9Cw0L3QvtCy0YvRhSDQvtGB0LzQvtGC0YDQvtCyINGBINC40YHQv9C+0LvRjNC3  
0L7QstCw0L3QuNC10Lwg0YHQvtCy0YDQtdC80LXQvdC90YvRhSDRgdGA0LXQtNGB  
0YLQsiDRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQvtC5INC00LjQsNCz0L3QvtGB0YLQuNC60Lg  
8L1Byb2plY3REb2N1bWVudHNSZXZpZXc+PC9FeHBlcnRQcm9qZWN0RG9jdW1lbnRz  
PjxFeHBlcnRQcm9qZWN0RG9jdW1lbnRzIEV4cGVydFR5cGU9IjIuMS4yLiI+PFByb2plY  
3REb2N1bWVudHNSZXZpZXc+0KDQkNCX0JTQldCbIDExLiDCq9Cc0JXQoNCe0J/  
QoNCY0K/QotCY0K8g0J/  
QniDQntCR0JXQodCf0JXQp9CV0J3QmNCuINC0J7QodCi0KPQn9CQINCY0J3QktCQ0  
JvQmNCU0J7QksK7CtCf0YDQvtC10LrRgtC90L7QuSDQtNC+0LrRg9C80LXQvdGC0LD  
RhtC40LXQuSDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3RiyDRg9GB0LvQvtCy0Lj  
RjyDQsdC10YHQv9GA0LXQv9GP0YLRgdGC0LLQtdC90L3QvtCz0L4sINCx0LXQt9C+  
0L/  
QsNGB0L3QvtCz0L4g0Lgg0YPQtNC+0LHQvdC+0LPQviDQv9C10YDQtdC00LLQuNC2  
0LXQvdC40Y8g0LzQsNC70L7QvNC+0LHQvNC70YzQvdGL0YUg0LPRgNGD0L/  
QvyDQvdCw0YHQtdC70LXQvdC40Y8gKNCC0JPQnSkg0L/  
QviDQv9GA0LjQtNC+0LzQvtCy0L7QuSDRgtC10YDRgNC40YLQvtGA0LjQuCDQuCD  
QsdC10YHQv9GA0LXQv9GP0YLRgdGC0LLQtdC90L3Ri9C5INC00L7RgdGC0YPQvyD  
QsiDQt9C00LDQvdC40Y8g0LbQuNC70L7Qs9C+INC00L7QvNCwINC60L7RgNC/  
0YPRgdCwIDEG0Lgg0LrQvtGA0L/Rg9GB0LAgMi4K0J/  
QviDQt9Cw0LTQsNC90LjRjyDQvdCwINC/  
0YDQvtC10LrRgtC40YDQvtCy0LDQvdC40LUg0LIg0LbQuNC70L7QvCDQtNC+0LzQtS  
Ao0LrQvtGA0L/Rg9GBIDEG0Lgg0LrQvtGA0L/Rg9GBIDIPINC90LUg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90Ysg0LrQstCw0YDRgtC40YDRiyDQtNC70Y8g0  
L/  
RgNC+0LbQuNCy0LDQvdC40Y8g0LjQvdCy0LDQu9C40LTQvtCyLgrQkiDQv9GA0L7Qt  
dC60YLQuNGA0YPQtdC80L7QvCDQvtCx0YrQtdC60YLQtdSDQvtCx0LXRgdC/  
0LXRh9C40LLQsNC10YLRgdGPINC00L7RgdGC0YPQvyDQvNCw0LvQvtC80L7QsdC4  
0LvRjNC90YvRhSDQs9GA0YPQv9C/  
INC90LDRgdC10LvQtdC90LjRjyDQs9GA0YPQv9C/  
INCcMS3QnDQg0L3QsCDQv9C10YDQstGL0Lkg0Y3RgtCw0LYg0LfQtNCw0L3QuNGP  
ICjQtNC70Y8g0Jw0INC6INC70LjRhNGC0L7QstGL0Lwg0YXQvtC70LvQsNC8INC/  
0LXRgNCy0L7Qs9C+INGN0YLQsNC20LApLCDQtNC+0YHRgtGD0L8g0L3QsCDRgtC4  
0L/QvtCy0YvQtSDRjdGC0LDQttC4INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDQtNC70Y8g0JzQk9CdINCz0YDRg9C/  
0L8g0LzQvtCx0LjQu9GM0L3QvtGB0YLQuCDQnDEt0JwzLCDRgdC+0LPQu9Cw0YHQ  
vdC+INC30LDQtNCw0L3QuNGPINC90LAg0L/



RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90LjQtS4K0JIg0LrQvtGA0L/  
Rg9GB0LUgMiDQtNC+0YHRgtGD0L8g0L/  
QvtGB0LXRgtC40YLQtdC70LXQuSDQnNCT0J0g0JwxLdCcNCDRgtCw0LrQttC1INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvSDQsiDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40Y8g0YHQv  
tGG0LjQsNC70YzQvdC+0LPQviDQvdCw0LfQvdCw0YfQtdC90LjRjywg0YDQsNGB0L/  
Qu9C+0LbQtdC90L3Ri9GFINCyINCx0LvQvtC6LdGB0LXQutGG0LjQuCDihJYxLgrQmt  
Cw0LbQtNCw0Y8g0LHQu9C+0Lot0YHQtdC60YbQuNGPINC60L7RgNC/  
0YPRgdCwMSDQuCDQutC+0YDQv9GD0YHQsCAyINC40LzQtdC10YIg0LTQvtGB0YL  
Rg9C/0L3Ri9C1INC00LvRjyDQnNCT0J0g0LPRgNGD0L/  
QvyDQvNC+0LHQuNC70YzQvdC+0YHRgtC4ICDQnDEt0Jw0INCy0YXQvtC00L3Ri9C1  
INCz0YDRg9C/0L/  
RiyDRgSDQvdC+0YDQvNCw0YLQuNCy0L3Ri9C80Lgg0YLQsNC80LHRg9GA0LDQv  
NC4LCDQv9C70L7RidCw0LTQutCw0LzQuCDQsiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQst  
C40Lgg0YEg0KHQnyA1OS4xMzMzMC4yMDIwLiDQktGF0L7QtNGLINCyINC20LjQu9  
GD0Y4g0YfQsNGB0YLRjCDQutCw0LbQtNC+0Lkg0LHQu9C+0Lot0YHQtdC60YbQuN  
C4INC/0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdGLINGBINC00LLRg9GFINC/  
0YDQvtGC0LjQstC+0L/  
QvtC70L7QtC90YvRhSDRgdGC0L7RgNC+0L0uICAgICAgICAK0J3QsCDQstGF0L7QtN  
Cw0YUg0LIg0LfQtNCw0L3QuNGPLCDQtNC+0YHRgtGD0L/  
QvdGL0YUg0LTQu9GPINCc0JPQnSwg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90Ysg0YDQsNGB0L/  
QsNGI0L3Ri9C1INC00LLQtdGA0Lgg0LTQstGD0L/  
QvtC70YzQvdGL0LUg0YEg0YjQuNGA0LjQvdC+0Lkg0L7QtNC90L7QuSDQuNC3INGB  
0LLQvtGA0L7QuiDQvdC1INC80LXQvdC10LUgMCw5INC8LCDRgSDQv9C+0YDQvtCz  
0LDQvNC4INC90LUg0LHQvtC70LXQtSAwLDAxNCDQvC4g0KPQutCw0LfQsNC90L3  
Ri9C1INC00LLQtdGA0Lgg0L7QsdC+0YDRg9C00L7QstCw0L3RiyDQtNC+0LLQvtC00Y  
fQuNC60LDQvNC4LiAg0J3QsCDQv9GA0L7Qt9GA0LDRh9C90YvRhSDQtNCy0LXRgN  
GP0YUg0LjRgdC/  
0L7Qu9GM0Lfrg9C10YLRgdGPINGD0LTQsNGA0L7Qv9GA0L7Rh9C90L7QtSDQsdC1  
0LfQvtC/  
0LDRgdC90L7QtSDRgdGC0LXQutC70L4g0YEg0LrQvtC90YLRgNCw0YHRgtC90L7Qu  
SDQvNCw0YDQutC40YDQvtCy0LrQvtC5INGB0L7Qs9C70LDRgdC90L4g0KHQnyA1O  
S4xMzMzMC4yMDIwLiDQotCw0LzQsdGD0YDRiyDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0Y  
LRgNC10L3RiyDQs9C70YPQsdC40L3QvtC5INC90LUg0LzQtdC90LXQtSAyLDQ1INC8  
LCDRiNC40YDQuNC90L7QuSDQvdC1INC80LXQvdC10LUgMSw20LwuCtCo0LjRgNC  
40L3QsCDQutC+0YDQuNC00L7RgNC+0LIg0LIg0LzQtdGB0YLQsNGFINC+0LHRidC10  
LPQviDQv9C+0LvRjNC30L7QstCw0L3QuNGPINC20LjQu9C+0Lkg0YfQsNGB0YLQuC  
DQt9C00LDQvdC40Lkg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQvtGC0YDQtdC90LAgINC80LXQvdC10LUgMSw4INC8LiDQktG  
L0YHQvtGC0LAg0L/  
RgNC+0YXQvtC00L7QsiDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDQvdC1I  
NC80LXQvdC10LUgMiwXINC8LgrQqNC40YDQuNC90LAg0LTQstC10YDQvdGL0YUg  
0L/  
QvtC70L7RgtC10L0g0LLQvdGD0YLRgNC4INC30LTQsNC90LjRjyDQv9GA0LXQtNGD  
0YHQvNC+0YLRgNC10L3QsCDQvdC1INC80LXQvdC10LUgMCw5INC8LiDQINCy0LX

RgNC90YvQtSDQv9GA0L7QtdC80Ysg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDRjtGC0YHRjyDRgSDQv9C+0YDQvtCz0L  
7QvCDQvdC1INCx0L7Qu9C10LUgMCwwMTQg0LwuINCb0LXRgdGC0L3QuNGG0Ysg  
0LfQtNCw0L3QuNGPINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdGLINGBINC90L7RgNC80LDRgtC40LLQvdGL  
0LzQuCDRgdGC0YPQv9C10L3Rj9C80LguICDQkiDQutCw0LbQtNC+0Lkg0LHQu9C+0L  
ot0YHQtdC60YbQuNC4INC/0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdC+INC/  
0L4g0L7QtNC90L7QvNGDINC70LjRhNGC0YMg0YEg0YDQsNC30LzQtdGA0L7QvCD  
QutCw0LHQuNC90YsgMiwXINGFIDEsMSDQvC4K0JjQvdCy0LDQu9C40LTRiyDQuCD  
QvNCw0LvQvtC80L7QsdC40LvRjNC90YvQtSDQs9GA0YPQv9C/  
0Ysg0L3QsNGB0LXQu9C10L3QuNGPINC40LzQtdG00YIg0LHQtdGB0L/RgNC10L/  
Rj9GC0YHRgtCy0LXQvdC90L7QtSDQuCDRg9C00L7QsdC90L7QtSDQv9C10YDQtdC0  
0LLQuNC20LXQvdC40LUg0L/  
QviDRg9GH0LDRgdGC0LrRgyDQuiDQt9C00LDQvdC40Y/  
QvCDQutC+0YDQv9GD0YHQsCAxINC4INC60L7RgNC/  
0YPRgdCwIDIg0LbQuNC70L7Qs9C+INC00L7QvNCwLgrQn9GA0L7QtdC60YLQvtC8IN  
C00LvRjyDQv9C10YDQtdC00LLQuNC20LXQvdC40Y8g0JzQk9CdINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdGLINGC0YDQvtGC0YPQsNGA0Ysg0YjQuNG  
A0LjQvdC+0Lkg0L7RgiAxLDUg0LTQviAzLDAg0LwsICAg0LzQtdGB0YLQsNGFINGBI  
NGI0LjRgNC40L3QvtC5INGC0YDQvtGC0YPQsNGA0LAgMSw1INC8INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdGLINC/  
0LvQvtGJ0LDQtNC60Lgg0YDQsNC30YrQtdC30LTQsCAo0L/  
Qu9C+0YnQsNC00LrQuCDQv9C10YDQtdC0INCy0YXQvtC00LDQvNC4INCyINC/  
0L7QtNGK0LXQt9C0KS4g0J/  
RgNC+0LTQvtC70YzQvdGL0Lkg0YPQutC70L7QvSDQv9C10YjQtdGF0L7QtNC90YvRh  
SDQv9GD0YLQtdC5INC/0YDQuNC90Y/  
RgiDQvdC1INCx0L7Qu9C10LUgMToyNSwg0L/QvtC/  
0LXRgNC10YfQvdGL0Lkg0YPQutC70L7QvSDQvdC1INCx0L7Qu9C10LUgMTo1MC4g  
0Jlg0LzQtdGB0YLQsNGFINC/0LXRgNC10YHQtdGH0LXQvdC40Y8g0L/  
QtdGI0LXRhdC+0LTQvdGL0YUg0Lgg0YLRgNCw0L3RgdC/  
0L7RgNGC0L3Ri9GFINC/0YPRgtC10LksINC/0LXRiNC10YXQvtC00L3Ri9C1INC/  
0YPRgtC4INC+0LHRg9GB0YLRgNC+0LXQvdGLINCx0L7RgNC00Y7RgNC90YvQvNC  
4INC/0LDQvdC00YPRgdCw0LzQuC4g0J/  
QvtC60YDRi9GC0LjQtSDQv9C10YjQtdGF0L7QtNC90YvRhSDQv9GD0YLQtdC5INC/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdC+INGA0L7QstC90L7QtSDRgtCy0LXRgNC00  
L7QtSwg0LjRgdC60LvRjtGH0LDRjtGJ0LXQtSDRgdC60L7Qu9GM0LbQtdC90LjQtS4gCt  
Cd0LAg0L7RgtC60YDRi9GC0L7QuSDQsNCy0YLQvtGB0YLQvtGP0L3QutC1INC00Lv  
RjyDQutC+0YDQv9GD0YHQsCAxOiDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3Q  
viA5INC80LDRiNC40L3Qvi3QvNC10YHRgiDQtNC70Y8g0JzQk9CdICgxMCUg0L7RgiD  
QvtCx0YnQtdCz0L4g0LrQvtC70LjRh9C10YHRgtCy0LAg0YHQvtCz0LvQsNGB0L3QviD  
QodCfIDU5LjEzMzMwLjIwMjApLCDQsiDRgtC+0Lwg0YfQuNGB0LvQtSA0INGB0L/  
QtdGG0LjQsNC70LjQt9C40YDQvtCy0LDQvdC90YvRhSDQvNCw0YjQuNC90L4t0LzQt  
dGB0YLQsCDQtNC70Y8g0JzQk9CdINCz0YDRg9C/0L/  
RiyDQnDQg0YEg0YDQsNGB0YjQuNGA0LXQvdC90YvQvNC4INGA0LDQt9C80LXRg  
NCw0LzQuCA2LDDRhTMsNiDQvC4gCtCd0LAg0L7RgtC60YDRi9GC0L7QuSDQsNCy0

YLQvtGB0YLQvtGP0L3QutC1INC00LvRjyDQutC+0YDQv9GD0YHQsCAyOiDQv9GA0  
LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QviAxNCDQvNCw0YjQuNC90L4t0LzQtdGB0YIg  
0LTQu9GPINCC0JPQnSAoMTAIIINC+0YIg0L7QsdGJ0LXQs9C+INC60L7Qu9C40YfQtd  
GB0YLQstCwINGB0L7Qs9C70LDRgdC90L4g0KHQnyA1OS4xMzMzMC4yMDIwKSwg  
0LIg0YLQvtC8INGH0LjRgdC70LUgNiDRgdC/  
0LXRhtC40LDQu9C40LfQuNGA0L7QstCw0L3QvdGL0YUg0LzQsNGI0LjQvdC+LdC80  
LXRgdGCINC00LvRjyDQnNCT0J0g0LPRgNGD0L/  
Qv9GLINCcNCDRgSDRgNCw0YHRiNC40YDQtdC90L3Ri9C80Lgg0YDQsNC30LzQtdG  
A0LDQvNC4IDYsMNGFMyw2INC8LgrQnNCw0YjQuNC90L4t0LzQtdGB0YLQsCDRgN  
Cw0LfQvNC10YnQtdC90Ysg0L3QsCDQvdC+0YDQvNC40YDRg9C10LzQvtC8INGA0L  
DRgdGB0YLQvtGP0L3QuNC4INC00L4g0LLRhdC+0LTQvtCyINCyINC20LjQu9GL0LU  
g0LrQvtGA0L/  
Rg9GB0LAG0L3QtSDQtNCw0LvQtdC1IDEwMNC8LiDQnNCw0YjQuNC90L7QvNC10Y  
HRgtCwINC+0LHQvtC30L3QsNGH0LXQvdGLINC00L7RgNC+0LbQvdC+0Lkg0YDQsN  
C30LzQtdGC0LrQvtC5INC4INC00L7RgNC+0LbQvdGL0LzQuCDQt9C90LDQutCw0LzQ  
uC4K0JIg0LzQtdGB0YLQsNGFINCy0YvRgdCw0LTQutC4INC40L3QstCw0LvQuNC00L  
7QsiDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QviDQsNGB0YTQsNC70YzRgtC+0  
LHQtdGC0L7QvdC90L7QtSDQv9C+0LrRgNGL0YLQuNC1LCDRgSDRg9C60LvQvtC90  
L7QvCAg0L/  
RgNC10LLRi9GI0LDRjtGJ0LjQvCAxOjUwLiDQktCx0LvQuNC30Lgg0YHQv9C10YbQu  
NCw0LvQuNC30LjRgNC+0LLQsNC90L3Ri9GFINC80LDRiNC40L3QvtC80LXRgdGCIN  
C/  
0YDQtdC00YPRgdC80L7RgtGA0LXQvdGLINCx0L7RgNC00Y7RgNC90YvQtSDQv9Cw  
0L3QtNGD0YHRiyDQtNC70Y8g0L/  
QtdGA0LXRhdC+0LTQsCDRgSDQv9GA0L7QtdC30LTQsCDQvdCwINGC0YDQvtGC0Y  
PQsNGALiAK0JTQu9GPINC40L3QstCw0LvQuNC00L7QsiDRgSDQvdCw0YDRg9GI0L  
XQvdC40Y/  
QvNC4INC30YDQtdC90LjRjyDQv9GA0LXQtNGD0YHQvNC+0YLRgNC10L3QviDRg9  
GB0YLRgNC+0LnRgdGC0LLQviDRgtCw0LrRgtC40LvRjNC90YvRhSDQutC+0L3RgtG  
A0LDRgdGC0L3Ri9GFINC90LDQt9C10LzQvdGL0YUg0YPQutCw0LfQsNGC0LXQu9C  
10Lkg0L/QviDQk9Ce0KHQoiDQoCA1Mjg3NS0yMDE4INC/  
0LXRgNC10LQg0LvQtdGB0YLQvdC40YbQsNC80LgsINC/  
0LXRiNC10YXQvtC00L3Ri9C80Lgg0L/QtdGA0LXRhdC+0LTQsNC80Lgg0Lgg0L/  
QsNC90LTRg9GB0LDQvNC4LgrQrdCy0LDQutGD0LDRhtC40Y8g0YEg0LbQuNC70Yv  
RhSDRjdGC0LDQtC10Lkg0LfQtNCw0L3QuNC5INC60L7RgNC/  
0YPRgdCwIDEg0Lgg0LrQvtGA0L/  
Rg9GB0LAGMiDQtNC70Y8g0JzQk9CdINCz0YDRg9C/  
0L8g0LzQvtCx0LjQu9GM0L3QvtGB0YLQuCDQnDEt0JwzINC/  
0YDQtdC00YPRgdC80LDRgtGA0LjQstCw0LXRgtGB0Y8g0L/  
QviDRjdCy0LDQutGD0LDRhtC40L7QvdC90YvQvCDQu9C10YHRgtC90LjRh9C90YvQv  
CDQutC70LXRgtC60LDQvCDQvdC10L/  
QvtGB0YDQtdC00YHRgtCy0LXQvdC90L4g0L3QsNGA0YPQttGDLiAgICDQrdCy0LDQ  
utGD0LDRhtC40Y8g0YEg0L/  
QtdGA0LLRi9GFINGN0YLQsNC20LXQuSDQt9C00LDQvdC40Lkg0LrQvtGA0L/  
Rg9GB0LAGMSDQuCDQutC+0YDQv9GD0YHQsCAyINC00LvRjyDQnNCT0J0g0LPRgN

GD0L/QvyDQvNC+0LHQuNC70YzQvdC+0YHRgtC4INCCMS3QnDQg0L/  
RgNC10LTRg9GB0LzQsNGC0YDQuNCy0LDQtdGC0YHRjyDRh9C10YDQtdC3INCy0Y  
vRhdC+0LTRiywg0LLQtdC00YPRidC40LUg0L3QtdC/  
0L7RgdGA0LXQtNGB0YLQstC10L3QvdC+INC90LAG0YpQu9C40YbRgy4K0JIg0LTQs  
NC90L3QvtC8INC20LjQu9C+0Lwg0LTQvtC80LUg0L3QtSDQv9GA0LXQtNGD0YHQv  
NC+0YLRgNC10L3RiyDRgNCw0LHQvtGH0LjQtSDQvNC10YHRgtCwINC00LvRjyDQu  
NC90LLQsNC70LjQtNC+0LIsINGB0L7Qs9C70LDRgdC90L4g0LfQsNC00LDQvdC40Y8  
g0L3QsCDQv9GA0L7QtdC60YLQuNGA0L7QstCw0L3QuNC1LiA8L1Byb2plY3REb2N1  
bWVudHNSZXZpZXc+PC9FeHBlenRQcm9qZWN0RG9jdW1lbnRzPjxTdW1tYXJ5PjxGb  
mdpbmVlcmluZ1N1cnZleVN1bW1henk+0KDQsNGB0YHQvNC+0YLRgNC10L3QvdGL0  
LUg0L7RgtGH0LXRgtGLINC/  
0L4g0YDQtdC30YPQu9GM0YLQsNGC0LDQvCDQuNC90LbQtdC90LXRgNC90YvQvC  
DQuNC30YvRgdC60LDQvdC40Y/  
QvCDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstGD0Y7RgiDRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90LjRj  
9C8INGC0LXRhdC90LjRh9C10YHQutC40YUg0YDQtdCz0LvQsNC80LXQvdGC0L7Qsi  
48L0VuZ2luZWVyaW5nU3VydmluU3VtbWFyeT48RW5naW5lZXJpbmdTdXJ2ZXlTdW  
1tYXJ5RGF0ZT4gPC9FbmdpbmVlcmluZ1N1cnZleVN1bW1henlEYXRlPjxGbmdpbmVlc  
mluZ1N1cnZleVR5cGU+MTwvRW5naW5lZXJpbmdTdXJ2ZXlUeXBIPjxGbmdpbmVlcmluZ  
1N1cnZleVR5cGU+MjwvRW5naW5lZXJpbmdTdXJ2ZXlUeXBIPjxGbmdpbmVlcmluZ1N1  
cnZleVR5cGU+NDwvRW5naW5lZXJpbmdTdXJ2ZXlUeXBIPjxQcm9qZWN0RG9jdW1lbn  
RzU3VtbWFyeT7Qn9GA0L7QtdC60YLQvdCw0Y8g0LTQvtC60YPQvNC10L3RgtCw0Y  
bQuNGPINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0YPQtdGCINGC0YDQtdCx0L7QstCw0L3  
QuNGP0Lwg0YLQtdGF0L3QuNGH0LXRgdC60LjRhSDRgNC10LPQu9Cw0LzQtdC90YL  
QvtCyINC4INC40L3Ri9C8INGD0YHRgtCw0L3QvtCy0LvQtdC90L3Ri9C8INGC0YDQtd  
Cx0L7QstCw0L3QuNGP0LwsINCwINGC0LDQutC20LUg0YDQtdC30YPQu9GM0YLQs  
NGC0LDQvCDQuNC90LbQtdC90LXRgNC90YvRhSDQuNC30YvRgdC60LDQvdC40Lks  
INCy0YvQv9C+0LvQvdC10L3QvdGL0YUg0LTQu9GPINC/  
0L7QtNCz0L7RgtC+0LLQutC4INC/  
0YDQvtC10LrRgtC90L7QuSDQtNC+0LrRg9C80LXQvdGC0LDRhtC40LgsINC4INC30L  
DQtNCw0L3QuNGOINC90LAG0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90LjQtS48L1Byb2plY3REb2N1bWVudHNTdW1t  
YXJ5PjxQcm9qZWN0RG9jdW1lbnRzU3VtbWFyeURhdGU+0KHQstC10LTQtdC90LjRjy  
DQviDQtNCw0YLQtSwg0L/QviDRgdC+0YHRgtC+0Y/  
QvdC40Y4g0L3QsCDQutC+0YLQvtGA0YPRjiDQtNC10LnRgdGC0LLQvtCy0LDQu9C4I  
NGC0YDQtdCx0L7QstCw0L3QuNGPLCDQv9GA0LjQvNC10L3QtdC90L3Ri9C1INCyIN  
GB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjQuCDRgSDRh9Cw0YHRgtGM0Y4gNS4yINGB0  
YLQsNGC0YzQuCA0OSDQk9GA0LDQtNC+0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0L3Qvt  
Cz0L4g0LrQvtC00LXQutGB0LAG0KDQvtGB0YHQvNC50YHQutC+0Lkg0KTQtdC00LX  
RgNCw0YbQuNC4ICjQsiDRh9Cw0YHRgtC4INGN0LrRgdC/0LXRgNGC0LjQt9GLINC/  
0YDQvtC10LrRgtC90L7QuSDQtNC+0LrRg9C80LXQvdGC0LDRhtC40LgpIOKAKyAwN  
y4wNy4yMDIyINCzLjwvUHJvamVjdERvY3VtZW50c1N1bW1henlEYXRlPjxFeGFtaW5h  
dGlvblN1bW1henk+0J/  
RgNC+0LXQutGC0L3QsNGPINC00L7QutGD0LzQtdC90YLQsNGG0LjRjyDQvdCwINC+  
0LHRitC10LrRgiDQutCw0L/  
QuNGC0LDQu9GM0L3QvtCz0L4g0YHRgtGA0L7QuNGC0LXQu9GM0YHRgtCy0LAGw

qvQnNC90L7Qs9C+0LrQstCw0YDRgtC40YDQvdGL0Lkg0LTQvtC8INGB0L4g0LLRgdG  
C0YDQvtC10L3QvdC+LdC/  
0YDQuNGB0YLRgNC+0LXQvdC90YvQvNC4INC+0LHRitC10LrRgtCw0LzQuCDRgdC+  
0YbQuNCw0LvRjNC90L7Qs9C+INC90LDQt9C90LDRh9C10L3QuNGPINC/  
0L4g0LDQtNGA0LXRgdGDOiDQsy4g0JHQsNGA0L3QsNGD0LssINGD0LsuINCf0YDQ  
vtGB0YLQvtGA0L3QsNGPLCAzOTDCuyDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstGD0LXR  
giDRgNC10Lfrg9C70YzRgtCw0YLQsNC8INC40L3QttC10L3QtdGA0L3Ri9GFINC40Lf  
Ri9GB0LrQsNC90LjQuSwg0YLRgNC10LHQvtCy0LDQvdC40Y/  
QvCDRgtC10YXQvdC40YfQtdGB0LrQuNGFINGA0LXQs9C70LDQvNC10L3RgtC+0LIs  
INC30LDQtNCw0L3QuNGOINC90LAg0L/  
RgNC+0LXQutGC0LjRgNC+0LLQsNC90LjQtSDQuCDRgtGA0LXQsdC+0LLQsNC90Lj  
Rj9C8INC6INGB0L7QtNC10YDQttCw0L3QuNGOINGA0LDQt9C00LXQu9C+0LluCtCg  
0LXQt9GD0LvRjNGC0LDRgtGLINC40L3QttC10L3QtdGA0L3Ri9GFINC40LfRi9GB0Lr  
QsNC90LjQuSwg0LLRi9C/0L7Qu9C90LXQvdC90YvRhSDQtNC70Y8g0L/  
QvtC00LPQvtGC0L7QstC60Lgg0L/  
RgNC+0LXQutGC0L3QvtC5INC00L7QutGD0LzQtdC90YLQsNGG0LjQuCDQv9C+INC+  
0LHRitC10LrRgtGDIMKr0JzQvdC+0LPQvtC60LLQsNGA0YLQuNGA0L3Ri9C5INC00L  
7QvCDRgdC+INCy0YHRgtGA0L7QtdC90L3Qvi3Qv9GA0LjRgdGC0YDQvtC10L3QvdG  
L0LzQuCDQvtCx0YrQtdC60YLQsNC80Lgg0YHQvtGG0LjQsNC70YzQvdC+0LPQviDQv  
dCw0LfQvdCw0YfQtdC90LjRjyDQv9C+INCw0LTRgNC10YHRgzog0LMuINCR0LDRgN  
C90LDRg9C7LCDRg9C7LiDQn9GA0L7RgdGC0L7RgNC90LDRjywgMzkwwrSSINGB0L  
7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0YPRjtGCINGC0YDQtdCx0L7QstCw0L3QuNGP0Lwg0YL  
QtdGF0L3QuNGH0LXRgdC60LjRhSDRgNC10LPQu9Cw0LzQtdC90YLQvtCyLjwvRXhh  
bWluYXRpb25TdW1tYXJ5PjwvU3VtbWFyeT48RXhwZXJ0cz48RXhwZXJ0PjxGYW1pb  
HIOYW1IPtCV0LPQuNC90LA8L0ZhbWlseU5hbWU+PEZpcnN0TmFtZT7Qm9GO0LTQv  
NC40LvQsDwvRmlyc3ROYW1IPjxTZWNvbmROYW1IPtCd0LjQutC+0LvQsNC10LLQvd  
CwPC9TZWNvbmROYW1IPjxFeHBlcnRUeXBIPjEuPC9FeHBlcnRUeXBIPjxFeHBlcnRD  
ZXJ0aWZpY2F0ZT7QnNChLdCtLTm0LEtMTEyNDU8L0V4cGVydENlcnRpZmljYXRl  
PjxFeHBlcnRDZXJ0aWZpY2F0ZUJlZ2luRGF0ZT4yMDE5LTA5LTA1PC9FeHBlcnRDZX  
J0aWZpY2F0ZUJlZ2luRGF0ZT48RXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVFbmREYXRIPjIwMjQ  
tMDktMDU8L0V4cGVydENlcnRpZmljYXRIRW5kRGF0ZT48L0V4cGVydD48RXhwZXJ  
0PjxGYW1pbHIOYW1IPtCT0YPRgdC10LjQvdC+0LLQsDwvRmFtaWx5TmFtZT48Rmlyc  
3ROYW1IPtCV0LvQtdC90LA8L0ZpcnN0TmFtZT48U2Vjb25kTmFtZT7QktCw0YHQvNC  
70YzQtdCy0L3QsDwvU2Vjb25kTmFtZT48RXhwZXJ0VHlwZT4yLjwvRXhwZXJ0VHlw  
ZT48RXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGU+0JzQoS3QrS00NC0yLTEyNzk4PC9FeHBlcnRDZ  
XJ0aWZpY2F0ZT48RXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVVCZWdpbkRhdGU+MjAxOS0xMC0  
zMtwwRXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVVCZWdpbkRhdGU+PEV4cGVydENlcnRpZmljYX  
RIRW5kRGF0ZT4yMDI5LTEwLTMxPC9FeHBlcnRDZXJ0aWZpY2F0ZUJlZ2luRGF0ZT4  
8RXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVVCZWdpbkRhdGU+PEV4cGVydD48RmFtaWx5TmFtZT7QldC/  
0LDQvdC10YjQvdC40LrQvtCyPC9GYW1pbHIOYW1IPjxGaXJzdE5hbWU+0JzQuNGF0L  
DQuNC7PC9GaXJzdE5hbWU+PFNIY29uZE5hbWU+0JDQu9C10LrRgdCw0L3QtNGA0L  
7QstC40Yc8L1NIY29uZE5hbWU+PEV4cGVydFR5cGU+MS40LjwvRXhwZXJ0VHlwZT4  
8RXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGU+0JzQoS3QrS0zNC0xLTKwMjk8L0V4cGVydENlcnRp  
ZmljYXRIPjxFeHBlcnRDZXJ0aWZpY2F0ZUJlZ2luRGF0ZT4yMDE3LTA2LTlyPC9FeH  
BlcnRDZXJ0aWZpY2F0ZUJlZ2luRGF0ZT48RXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVFbmREYXR

IPjIwMjctMDYtMjI8L0V4cGVydENlcnRpZmljYXRIRW5kRGF0ZT48L0V4cGVydD48RXhwZXJ0PjxGYW1pbHIOYW1lPtCR0YPQvdGC0L7QstGB0LrQsNGPPC9GYW1pbHIOYW1lPjxGaXJzdE5hbWU+0JXQutCw0YLQtdGA0LjQvdCwPC9GaXJzdE5hbWU+PFNIY29uZE5hbWU+0JDQu9C10LrRgdCw0L3QtNGA0L7QstC90LA8L1NIY29uZE5hbWU+PEV4cGVydFR5cGU+NS48L0V4cGVydFR5cGU+PEV4cGVydENlcnRpZmljYXRIPtCc0KEt0K0tMTktNS0xMzk2MzwvRXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGU+PEV4cGVydENlcnRpZmljYXRlQmVnaW5EYXRlPjIwMjAtMTEtMjY8L0V4cGVydENlcnRpZmljYXRlQmVnaW5EYXRlPjxFeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZUVuZERhdGU+MjAyNS0xMS0yNjwvRXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVFbmREYXRlPjwvRXhwZXJ0PjxFeHBlnQ+PEZhbWlseU5hbWU+0JrQvtGD0YDQvtCy0LA8L0ZhbWlseU5hbWU+PEZpcnN0TmFtZT7QnNCw0YDQuNGPPC9GaXJzdE5hbWU+PFNIY29uZE5hbWU+0J/QtdGC0YDQvtCy0L3QsDwvU2Vjb25kTmFtZT48RXhwZXJ0VHlwZT4yLjEuMi48L0V4cGVydFR5cGU+PEV4cGVydENlcnRpZmljYXRIPtCc0KEt0K0tMTktMi03MzIzPC9FeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZT48RXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVCZWdpbkRhdGU+MjAxNi0wNy0yNTwvRXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVCZWdpbkRhdGU+PEV4cGVydENlcnRpZmljYXRIRW5kRGF0ZT4yMDI3LTA3LTI1PC9FeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZUVuZERhdGU+PC9FeHBlnQ+PEV4cGVydD48RmFtaWx5TmFtZT7Qn9C40YDQvtCz0L7QstCwPC9GYW1pbHIOYW1lPjxGaXJzdE5hbWU+0JvRjtCx0L7QstGMPC9GaXJzdE5hbWU+PFNIY29uZE5hbWU+0KHQtdGA0LPQtdC10LLQvdCwPC9TZWNvbmROYW1lPjxFeHBlnRUeXBIPjcuPC9FeHBlnRUeXBIPjxFeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZT7QnNChLdCtLTl0LTctMTEwMTE8L0V4cGVydENlcnRpZmljYXRlPjxFeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZUVuJlZ2luRGF0ZT4yMDE4LTAzLTMwPC9FeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZUVuJlZ2luRGF0ZT48RXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVFbmREYXRlPjIwMjAtMjM0L0V4cGVydENlcnRpZmljYXRIRW5kRGF0ZT48L0V4cGVydD48RXhwZXJ0PjxGYW1pbHIOYW1lPtCV0YDQvtGF0LjQvdCwPC9GYW1pbHIOYW1lPjxGaXJzdE5hbWU+0K7Qu9C40Y8gPC9GaXJzdE5hbWU+PFNIY29uZE5hbWU+0JXQstCz0LXQvdGM0LXQstC90LA8L1NIY29uZE5hbWU+PEV4cGVydFR5cGU+MTYuPC9FeHBlnRUeXBIPjxFeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZT7QnNChLdCtLTmZLTE2LTEyMzk3PC9FeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZT48RXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVCZWdpbkRhdGU+MjAxOS0wOC0yNzwvRXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVCZWdpbkRhdGU+PEV4cGVydENlcnRpZmljYXRIRW5kRGF0ZT4yMDI5LTA4LTI3PC9FeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZUVuZERhdGU+PC9FeHBlnQ+PEV4cGVydD48RmFtaWx5TmFtZT7QnNCw0YDQutC+0LLQsDwvRmFtaWx5TmFtZT48Rmlyc3ROYW1lPtCd0LDRgtCw0LvQuNGPPC9GaXJzdE5hbWU+PFNIY29uZE5hbWU+0K7RgNGM0LXQstC90LA8L1NIY29uZE5hbWU+PEV4cGVydFR5cGU+Mi4yLjEuPC9FeHBlnRUeXBIPjxFeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZT7QnNChLdCtLTlItODYzNTwvRXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGU+PEV4cGVydENlcnRpZmljYXRlQmVnaW5EYXRlPjIwMjAtMDU0MDQ8L0V4cGVydENlcnRpZmljYXRlQmVnaW5EYXRlPjxFeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZUVuZERhdGU+MjAyNC0wNS0wNDwvRXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVFbmREYXRlPjwvRXhwZXJ0PjxFeHBlnQ+PEZhbWlseU5hbWU+0KjQu9GP0YXQvtCyPC9GYW1pbHIOYW1lPjxGaXJzdE5hbWU+0JDQu9C10LrRgdCw0L3QtNGAPC9GaXJzdE5hbWU+PFNIY29uZE5hbWU+0JLRj9GH0LXRgdC70LDQstC+0LLQuNGHPC9TZWNvbmROYW1lPjxFeHBlnRUeXBIPjIuMi4yLjwvRXhwZXJ0VHlwZT48RXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGU+0JzQoS3QrS00NS0yLTZyMjE8L0V4cGVydENlcnRpZmljYXRlPjxFeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZUVuJlZ2luRGF0ZT4yMDE1LTEwLTAyPC9FeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZUVuJlZ2luRGF0ZT48RXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVFbmREYXRlPjIwMjAtMDI8L0V4cGVydENlcnRpZmljYXRIRW

5kRGF0ZT48L0V4cGVydD48RXhwZXJ0PjxGYW1pbHIOYW11PtCV0YDQvtGF0LjQvdC  
wPC9GYW1pbHIOYW11PjxGaXJzdE5hbWU+0K7Qu9C40Y88L0ZpcnN0TmFtZT48U2Vj  
b25kTmFtZT7QldCy0LPQtdC90YzQtdCy0L3QsDwvU2Vjb25kTmFtZT48RXhwZXJ0VHl  
wZT4xNy48L0V4cGVydFR5cGU+PEV4cGVydENlcnRpZmljYXRIPtCc0KEt0K0tNDMtM  
TctMTI3MDU8L0V4cGVydENlcnRpZmljYXRIPjxFeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZUJlZ2lu  
RGF0ZT4yMDE5LTEwLWwPC9FeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZUJlZ2luRGF0ZT48RXhw  
ZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVFbmREYXRIPjIwMjktMTAtMTA8L0V4cGVydENlcnRpZmlj  
YXRIRW5kRGF0ZT48L0V4cGVydD48RXhwZXJ0PjxGYW1pbHIOYW11PtCR0L7QsdGL  
0LrQuNC9PC9GYW1pbHIOYW11PjxGaXJzdE5hbWU+0JzQuNGF0LDQuNC7PC9GaXJz  
dE5hbWU+PFNIY29uZE5hbWU+0JLQsNC70LXRgNGM0LXQstC40Yc8L1NIY29uZE5hb  
WU+PEV4cGVydFR5cGU+Mi4xLjQuPC9FeHBlnRUeXBIPjxFeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0  
ZT7QnNChLdCtLTQyLTItNjE5MjwvRXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGU+PEV4cGVydEN  
lcnRpZmljYXRlQmVnaW5EYXRIPjIwMTUtMDgtMTc8L0V4cGVydENlcnRpZmljYXRlQ  
mVnaW5EYXRIPjxFeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZUUVuZERhdGU+MjAyNy0wOC0xNzww  
RXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVFbmREYXRIPjwvRXhwZXJ0PjxFeHBlnQ+PEZhbWlse  
U5hbWU+0JPQuNC30LfQsNGC0YPQu9C70LjQvdCwPC9GYW1pbHIOYW11PjxGaXJzd  
E5hbWU+0JfRg9C70YzRhNC40Y88L0ZpcnN0TmFtZT48U2Vjb25kTmFtZT7Ql9C40L3R  
g9GA0L7QstC90LA8L1NIY29uZE5hbWU+PEV4cGVydFR5cGU+OC48L0V4cGVydFR5c  
GU+PEV4cGVydENlcnRpZmljYXRIPtCc0KEt0K0tNTctOC05ODU2PC9FeHBlnRDZXJ0  
aWZpY2F0ZT48RXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVVCZWdpbkRhdGU+MjAxNy0xMS0wMzww  
vRXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVVCZWdpbkRhdGU+PEV4cGVydENlcnRpZmljYXRIR  
W5kRGF0ZT4yMDI3LWwPC9FeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZUUVuZERhdGU+PC9F  
eHBlnQ+PEV4cGVydD48RmFtaWx5TmFtZT7Qk9C+0YDQtdC70LrQuNC9PC9GYW1pb  
bHIOYW11PjxGaXJzdE5hbWU+0JDQvdC00YDQtdC5PC9GaXJzdE5hbWU+PFNIY29uZE  
5hbWU+0JDQu9C10LrRgdCw0L3QtNGA0L7QstC40Yc8L1NIY29uZE5hbWU+PEV4cGV  
ydFR5cGU+Mi41LjwvRXhwZXJ0VHlwZT48RXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGU+0JzQoS3  
QrS01MC0yLTk1OTU8L0V4cGVydENlcnRpZmljYXRIPjxFeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0Z  
UJlZ2luRGF0ZT4yMDE3LWwPC9FeHBlnRDZXJ0aWZpY2F0ZUJlZ2luRGF0ZT4  
8RXhwZXJ0Q2VydGlmaWNhdGVFbmREYXRIPjIwMjktMDktMTE8L0V4cGVydENlcnR  
pZmljYXRIRW5kRGF0ZT48L0V4cGVydD48L0V4cGVydHM+PC9Db25jbHVzaW9uPIBL  
Bwg7Nns1CKUFAAilBQBQSwMELQAICAAA/FhSVwAAAAD////////  
xIAOAAwMS4g0JXQs9C40L3QsC5zaWcBABAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAo  
AIAAAAAAAAAQAYAMwdyjOaAdoBzB3KM5oB2gGOHC0zmgHaATCCNTIGCSqGSib  
3DQEHAqCCNSMwgjUfAgEBMQwwCgYIKoUDBwEBAglwCwYJKoZIhvcNAQcBoIII6  
TCCCOUwggiSoAMCAQICEDRwwQBTsIGnTRSxi4If6dowCgYIKoUDBwEBAwIwggFB  
MRswGQYJKoZIhvcNAQkBFgxjYUBzZXJ0dW0ucnUxGDAWBgUqhQNkARINMTEwNjY3  
MzAwODUzOTEVMBMGBSsqFA2QEEgo2NjczMjQwMzI4MzQwMzQwMzQwMzQwMzQwMzQw  
TEzMDEGA1UECAwqNjYg0KHQstC10YDQtNC70L7QstGB0LrQsNGPINC+0LHQu9Cw  
0YHRgtGMMSEwHwYDVQQHDBjQldC60LDRgtC10YDQuNC90LHRg9GA0LMxPjA8B  
gNVBAkMNdGD0LsuINCc0LDQu9C+0L/  
RgNGD0LTQvdCw0Y8sINGB0YLRgC4gNSwg0L7RhNC40YEgNzE1MSUwIwYDVQQK  
DBzQntCe0J4gItCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMSUwIwYDVQQDDBzQntCe0J4gI  
tCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMB4XDTIzMDgwMzExMzQxN1oXDTI0MTEwMzQw  
ExNDEzOVowgdcxJTAjBkgqhkiG9w0BCQEFmx5dWRtaWxhLmVnaW5hQG1haWwuc  
nUxGjAYBggqhQMDgQMBARIMMjIyMTAyNzgz5MDgwMRYwFAYFKoUDZAMSCzA1

MDk2MzYyMDU3MSwwKgYDVQQqDCPQm9GO0LTQvNC40LvQsCDQndC40LrQvtC7  
0LDQtdCy0L3QsDETMBEGA1UEBAwK0JXQs9C40L3QsDE3MDUGA1UEAwwu0JXQs  
9C40L3QsCDQm9GO0LTQvNC40LvQsCDQndC40LrQvtC70LDQtdCy0L3QsDBmMB8G  
CCqFAwcBAQEEMBMGBByqFAwICJAAGCCqFAwcBAQICA0MABEDrHPD5yTnlrqVljo  
4YsmKRn3AnRI4Upr6pDBDt0gk2HS+tWbgmnkpL1N6VIRSft56WUhk6Q3mNe8g5CKzP  
D7Uzo4IFxDCCBcAwDAYFKoUDZHIEAwIBATAOBgNVHQ8BAf8EBAMCBPAwIQY  
DVR0RBBowGIEWbHl1ZG1pbGEuZWdpbmFAbWFpbC5ydTATBgNVHSAEDDAKMAg  
GBiqFA2RxATBCBgNVHSUEOzA5BggrBgEFBQcDAgYHKoUDAgliBgYIKwYBBQUH  
AwQGBYqFAwOBOQEGCCqFAwMFCgIMBgcqhQMDBwgBMIIBBQYIKwYBBQUHA  
QEEgfgwgfUwNAYIKwYBBQUHMAGGKgh0dHA6Ly9wa2kzLnNlcnR1bS1wcm8ucnUv  
b2NzcDMvb2NzcC5zcmYwNQYIKwYBBQUHMAGGKWh0dHA6Ly9vY3NwMy5zZXJ0  
dW0tcHJvLnJlL29jc3AzL29jc3Auc3JmMEQGCCsGAQUFBzACHjhodHRwOi8vY2Euc2V  
ydHVtLXByby5ydS9jZXJ0aWZpY2F0ZXMvc2VydHVtLXByby0yMDIyLmNydDBABggr  
BgEFBQcwAoY0aHR0cDovL2NhLnNlcnR1bS5ydS9jZXJ0aWZpY2F0ZXMvc2VydHVtL  
XByby0yMDIyLmNydDARBgNVHRAEJDAigA8yMDIzMDgwMzExMzQxN1qBDzIwMjQ  
xMTAzMTEzNDE3WjCCATMGBSsqFA2RwBIIBKDCASQMKyLQmtGA0LjQv9GC0L7  
Qn9GA0L4gQ1NQIiAo0LLQtdGA0YHQuNGPIDQuMCKMUyLQo9C00L7RgdGC0L7Qst  
C10YDRj9GO0YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAgItCa0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviDQo9CmliDQstC10YDRgdC40LggMi4wDE/  
QodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g4oSWI  
NCh0KQvMTI0LTM5NzIg0L7RgiAxNS4wMS4yMDIxDE/  
QodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g4oSWI  
NCh0KQvMTI4LTQyNzmg0L7RgiAxMy4wNy4yMDIyMCMGBSsqFA2RvBBoMGCLQmt  
GA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gQ1NQIjBzBgNVHR8EbDBqMDWgM6Axhi9odHRwOi8vY  
2Euc2VydHVtLXByby5ydS9jZHAvc2VydHVtLXByby0yMDIyLmNybDAxoC+gLYYraH  
R0cDovL2NhLnNlcnR1bS5ydS9jZHAvc2VydHVtLXByby0yMDIyLmNybDCBggYHKoU  
DAgIxAgR3MHUwZRZAaHR0cHM6Ly9jYS5rb250dXIucnUvYWJvdXQvZG9jdW1lbnRz  
L2NyeXB0b3Byby1saWNlbnNlXF1YWxpZmlZAwd0KHQmtCRINCa0L7QvdGC0YPRg  
CDQuCDQINCX0J4DAgXgBAxISCi4f+RA7dJP73kwggF3BgNVHSMEEggFuMIIBaoAUnP  
uzL0b+qXjlGuem5NpuxvpbouOhggFDpIIBPzCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWE  
mRpdEBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTELMaKGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7R  
gdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0  
J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQvNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCCwCPsU/  
aAAAAAanMB0GA1UdDgQWBRRNhDf1JfOrkNyQqSKMeyMREmcjIzAKBggqhQMH  
AQEDAgNBAMjPOhriYLRzbGTrV2n5Blo5UDO77Iiwz88kPKwpXk6Qdga4XgXtYvsCY9  
0oY4WxfxFHnGPt43PU77znbbcMepMxgiwQMIIsDAIBATCCAvcwggFBMRswGQYJKo  
ZIhvcNAQkBFgxjYUBzZXJ0dW0ucnUxGDAWBgUqhQNkARINMTEwNjY3MzAwODUz  
OTEVMBMGBSsqFA2QEEgo2NjczMjQwMzI4MQswCQYDVQGEwJSVTEzMDDEGA1U  
ECAwqNjYg0KHQstC10YDQvtNC70L7QstGB0LrQsNGPINC+0LHQ9Cw0YHRgtGMMS  
EwHwYDVQQHDBjQldC60LDRgtC10YDQuNC90LHRg9GA0LMxPjA8BgNVBAkMNd



GD0LsuINCc0LDQu9C+0L/  
RgNGD0LTQvdCw0Y8sINGB0YLRgC4gNSwg0L7RhNC40YEgNzE1MSUwIwYDVQQK  
DBzQntCe0J4gItCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMSUwIwYDVQQDDDBzQntCe0J4gI  
tCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iAhA0cMEAU7CBp00UsYuCH+naMAoGCCqFAwC  
BAQICoIICGzAYBqkqhkig9w0BCQMxCwYJKoZIhvcNAQcBMBwGCSqGSIb3DQEJBT  
EPFw0yMzEwMTYwODA5NTFaMC8GCSqGSIb3DQEJBDEiBCCbTwhALkmCQUYbM  
zZBYivCzeEBS2A/g2XgPlom5Pxq/  
zCCAa4GCyqGSIb3DQEJEAIVMYIBnTCCA ZkwggGVMIIbKtAKBggqhQMHAQECAgQ  
gmtjWnAIPOn1B1eIRr9+J113jJdD2XpZ0U8350TsTWNEwggFfMIIBSaSCAUUwggFBMR  
swGQYJKoZIhvcNAQkBFgxjYUBzZXJ0dW0ucnUxGDAWBgUqhQNkARINMTEExNjY3  
MzAwODUzOTEVMBMGBSsqFA2QEEgo2NjczMjQwMzI4MQswCQYDVQQGEwJSVTE  
zMDEGA1UECAwqNjYg0KHQstC10YDQtNC70L7QstGB0LrQsNGPINC+0LHQu9Cw0Y  
HRgtGMMSEwHwYDVQQHDBjQldC60LDRgtC10YDQUNc90LHRg9GA0LMxPjA8BgN  
VBAkMNdGD0LsuINCc0LDQu9C+0L/  
RgNGD0LTQvdCw0Y8sINGB0YLRgC4gNSwg0L7RhNC40YEgNzE1MSUwIwYDVQQK  
DBzQntCe0J4gItCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMSUwIwYDVQQDDDBzQntCe0J4gI  
tCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iAhA0cMEAU7CBp00UsYuCH+naMB8GCCqFAwC  
BAQEBMBMGBByqFAwICJAAGCCqFAwCBAQICBEDdEC1Ff840G69wken4fyHxFJeVj/  
RVIAOIXXTnrmOYaeFNitPT+QTS7Gb9BVd00HUQJyFb2rSRx85rhq9XPCsoYIoHDB1  
Bgsqhkig9w0BCRACFTFmMGQwMDAuMAoGBiqFAwICCQUABCCxCVWcMxffnzF6  
OQINiSjNRMXy9XnUWdUjr1MxwBxVwDAwMC4wCgYGKoUDAgIJBQAEIAd/  
TbU1OpGP8YqM6mijjVsdoGWbnaWng22O2Ig9hZafMIIBtQYLKoZIhvcNAQkQAHyxgg  
GkMIIBoDCCAzygggGYMIIBIDCCA ZA wggGMMC4wCgYGKoUDAgIJBQAEIICKMmx  
h9dq29u02LvVi+3aVmjY2JnCM8KG4W2vRW/  
PTMIIBWDCCAUEExGzAZBqkqhkig9w0BCQEWDGNhQHNLcnR1bS5ydTEYMBYGBSsq  
FA2QBEg0xMTE2NjczMDA4NTM5MRUwEwYFKoUDZAQSCjY2NzMyNDAzMjgx CzA  
JBgNVBAYTAIjVMTMwMQYDVQQIDCo2NiDQodCy0LXRgNC00LvQvtCy0YHQutCw  
0Y8g0L7QsdC70LDRgdGC0YwxITAFBgNVBAcMGNCV0LrQsNGC0LXRgNC40L3QsdG  
D0YDQszE+MDwGA1UECQw10YPQuy4g0JzQsNC70L7Qv9GA0YPQtNC90LDRjywg0Y  
HRgtGALiA1LCDQvtGE0LjRgSA3MTUxJTAjBgNVBAoMHNCe0J7QniAi0KHQtdGA0Y  
LRg9C8LdCf0YDQvixJTAjBgNVBAMMHNCe0J7QniAi0KHQtdGA0YLRg9C8LdCf0Y  
DQvixDITzMTAxODA4MDc1NloCAgM/  
MIIL6AYLKOZIhvcNAQkQAQ4xgiXXMIIL0wYJKoZIhvcNAQcCoIIIxDCCJcACAQEXDjA  
MBggqhQMHAQECAgUAMIIBkgYLKOZIhvcNAQkQAQSSgggGBBIIBfTCCAXkCAQEG  
CCqFAwIVAWcCMC4wCgYIKoUDBwEBAgIEIKWO/  
b8FSygGRFsEDAY8wMbybFacQd7AFYNHaGPD/  
fNfAg0A0UdXvfKqZckxvAHvGBMyMDIzMTAxODA4MDc1Ni41NTZaoIIBFKSCARA  
wggEMMQswCQYDVQQGEwJSVTEZMBcGA1UECAwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsD  
EtMCsGA1UECQwk0L/  
QtdGALtCk0YPRgNC60LDRgdC+0LLRgdC60LjQuSDQtC42MRUwEwYDVQQHDAZQn  
NC+0YHQutCy0LAXpZA9BgNVBAoMNTck0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRg  
dC/  
0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuDEaMBgGCSqGSIb3DQEJARYLc21ldkbnZ  
2UucnUxPZA9BgNVBAMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRgdC/  
0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuKCCIB4wggf4MIIHpaADAgECAgPW6FCN

AAAAAAdLMAoGCCqFAwcBAQMCMIIBozEhMB8GCSqGSIb3DQEJARYSZGI0QGR  
pZ2l0YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB  
0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn  
9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPINC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+  
0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQu  
NGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40LgxGDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcmMjAyNjcwM  
TEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40  
YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMjEyMjcxNDE2MTZaFw0zNzEyMjcxNDE2  
MTZaMIIBVzEgMB4GCSqGSIb3DQEJARYRdWNfZmtAc9za2F6bmEucnUxGDAWBg  
NVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMR  
gwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYDBeBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0  
YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YHQutC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgwZjAfBggqhQMHAQE  
BATATBgcqhQMCAiMBBggqhQMHAQECAGNDAARARi3aKSJ6ymuzUdVGrBJYFkFt9  
cF1EKPNgGUVZe4h+1NbSxMPC7iunTa5TZRyXDXYV2nx0x621sRR91J8tw4qkqOCBGI  
wggReMBIGA1UdEwEB/wQIMAYBAf8CAQAwgZQGBSsqFA2RvBIGKDIGH0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUEtJIFNlcnZpY2UgKNC90LAg0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSAYMDAwUTIpMA4GA1UdDwEB/  
wQEAwIBxjAnBgNVHSAEIDAeMAGBiqFA2RxATAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZH  
EDMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwggF9BgNVHSMEggF0MIIBcIAUyRNYsUynYjp+0j88  
pucUfJ1wo4ahggFDpIIBPzCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmd  
vdi5ydTELMaKGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZ  
MBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIXJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQvNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCEQCVH6NHfGEEQq36hYYngjRCMB0GA1UdDgQWBBQp  
vK/  
ipSpRHPJoG2dzJ6GdRXP0FTCBjwYDVR0fBIGHMIGEMCqgKKAhmiRodHRwOi8vcvM  
lc3RyLXBraS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9jb21wYW55Ln  
J0LnJ1L2NkcC9ndWMyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL3Jvc3RlbGVjb20ucnUvY  
2RwL2d1YzIwMjIuY3JsMEAGCCsGAQUFBwEBBDQwMjAwBgggrBgEFBQcwAoYkaHR  
0cDovL3JlZXN0ci1wa2kucnUvY2RwL2d1YzIwMjIuY3J0MIIH1BgUqhQNkcASB6zCB6A  
w00J/  
QkNCa0JwggwqvQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gSFNNwrsg0LLQtdGA0YHQvNC4IDlu  
MAxD0J/  
QkNCaIMKr0JPQvtC70L7QstC90L7QuSDRg9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9G00YnQu  
NC5INGG0LXQvdGC0YDCuww10JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS8zL  
zlvMi8yMyDQvtGCIDAYLjAzLjIwMTgMNNCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEli

AxNDkvNy82LTQ0OSDQvtGCIDMwLjEyLjIwMjEwCgYIKoUDBwEBAwIDQQC0Z3CP  
fNkKURIlxWE4rDgGvSI5YsVXT/PFaIHq2mYA15Q2jwcK3ApnTic/  
ePHfywgVVP7YTgOai029ODkqJ7V4MIH+TCCB6agAwIBAgILAM/o/  
2EAAAAABfYwCgYIKoUDBwEBAwIwggE7MSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJkaXRAZG  
lnaXRhbC5nb3YucnUxCzAJBgNVBAYTA1JVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQ  
utCy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0Y  
DQtdGB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvC  
AxMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTR  
gNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUw  
EwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0  
Ysg0KDQvtGB0YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvC  
0NlowggFXMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1  
UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAW  
BgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0L  
kg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCD  
QtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0Lr  
QstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDg  
B0YLQstC+INCG0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAw0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuD  
GB0YLQstC+INCG0L7RgdGB0LjQuDBmMB8GCCqFAwCBAQEBMBMGBYqFAwICIW  
GCCqFAwCBAQICA0MABEC2K1eiN738omFBKg9fAzgFWW2u7ANlsnVh+KK46pSiJ6Y  
pCxp3sTinybSaUBeOfPVVf7aXo7TXITryyyfbOV+o4IEYjCCBF4wEgYDVR0TAQH/  
BAgwBgEB/  
wIBADCBIAYFKoUDZG8EgYoMgYfQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmljZ  
SAo0L3QsCDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikwDg  
YDVR0PAQH/  
BAQDAgHGMCCGA1UdIAQgMB4wCAYGKkoUDZHEBMAgGBiqFA2RxAjAIBgYqhQN  
kcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBATCCAX0GA1UdIwSCAXQwggFwgBTJE1ixTKdiOn7SP  
zym5xR8nXCjhqGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSsqGSIb3DQEJARYSZG10QGRpZ210YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIIRA  
Ufo0d8YQQ6rfqFhieCNEIwHQYDVR0OBByEFB2AJtKJYucEgY8eSuircpJ2Ld09MIGP  
BgnVHR8EgYewgYQwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yZWVzdHIteGtpLnJ1L2NkeC9ndWM  
MyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL2NvbXBhbnkucnQuenUvY2RwL2d1YzlwMjlu  
Y3JsMCqgKKAhmiRodHRwOi8vcn9zdGVsZWVvbS5ydS9jZHAZvZ3VjMjAyMi5jcmww  
QAYIKwYBBQUHAQEENDAYMDAGCCsGAQUFBzAChiRodHRwOi8vcn9zdGVsZWVvbS5yd  
S9jZHAZvZ3VjMjAyMi5jcnQwgfUGBSsqFA2RwBIHrMIHoDDTQn9CQ0JrQnCDCq9Ca  
0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviBIU03CuyDQstC10YDRgdC40LggMi4wDEPQn9CQ0JogwqVQk9C+0L

vQvtCy0L3QvtC5INGD0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLR  
gMK7DDXQI9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzMvMi8yLzIzINC+0YIgM  
DIuMDMuMjAxOAw0JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYtNDQ5I  
NC+0YIgMzAuMTIuMjAyMTAKBggqhQMHAQEDAgnBADczVMiBKlaVT6vfgJurMdJ  
EyPg8kjhdNN+WzHGqDkMbr41unjW9HRPMAsoyXQRPNlw+z/  
OfJ1aTn8oEN3ETLtlwggf5MIIHpqADAgECAsA8KniiQAAAAAHnjAKBggqhQMHAQE  
DAjCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTELMaKGA1U  
EBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0L  
MuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQvNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LgwHhcNMjMwMzIxMTUwMDQ2WhcNMzgwMzIxMTUwMD  
Q2WjCCAVcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQ  
QIDA83NyDQnNC+0YHQvtCy0LAxFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2ODc2MDEYMB  
YGBSqa2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMwAwXgYDVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0  
L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgN  
VBACMENCzLiDQnNC+0YHQvtCy0LAxCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQvNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQvNC4MGYwHwYIKo  
UDBwEBAQEwEwYHKoUDAgIjAQYIKoUDBwEBAgIDQwAEQNcSrr+t0G3nuER9zxM  
rkdUpKv3WF8lLAgCDqzFcJdCmVfAW6ES0IbrWz/  
AvCLr7phSTeBd1DFSBxVrNBPv4JE+jggRiMIIEJASBgNVHRMBAf8ECDAGAQH/  
AgEAMIGUBgUqhQNkbwSBigyBh9Cf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEvmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNiICjQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/  
0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKTAObgNVHQ8BAf8EBAMCAcYwJ  
wYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAyGKoUDZHECMAgGBiqFA2RxAzAMBgUq  
hQNkcgQDAgEBMIIBfQYDVR0jBIIBdDCCAXCAFmKtWLFMp2I6ftI/  
PKbnFHydcKOG0YIBQ6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXR  
hbC5nb3YucnUxCzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQvtCy0  
LAxGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQvtCy0LAxUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtd  
GB0L3QtdC90YHQvtCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMC  
wg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAYMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLI  
NCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSqa2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFK  
oUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KD  
QvtGB0YHQvNC4ghEAlR+jR3xhBDqt+oWGJ4I0QjAdBgNVHQ4EFgQUUpwuVKG+f5Eu  
KUyCyhR+JSvzn8JwwgY8GA1UdHwSBhzCBhDAqoCigJoYkaHR0cDovL3JlZXN0ci1wa  
2kucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY3JsMCqgKKAmbiRodHRwOi8vY29tcGFueS5ydC5ydS9jZ  
HAvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yb3N0ZWxlY29tLnJlL2NkcC9ndW  
MyMDIyLmNybDBABggrBgEFBQcBAQQ0MDIwMAYIKwYBBQUHMAKGGJGh0dHA6  
Ly9yb3N0ZWVzdHlhcGtpLnJlL2NkcC9ndWMyMDIyLmNydDCB9QYFKoUDZHAEGeswgeg

MNNCf0JDQmtCcIMKr0JrRgNC40L/RgtC+0J/  
RgNC+IEhTTcK7INCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMQ9Cf0JDQmiDCq9CT0L7Qu9C+0LL  
QvdC+0Lkg0YPQtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/  
RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAwrsMNdCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEliAxN  
DkvMy8yLzIvMjMg0L7RgiAwMi4wMy4yMDE4DDTQI9Cw0LrQu9G00YfQtdC90LjQtS  
DihJYgMTQ5LzcvNi00NDkg0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMAoGCCqFAwcBAQMCA0EA  
QEXyuu9TgSIBQkLdMgpo3vlppcdFcH96IUtT3zmUOhzQL40e3yAMrB/  
6diCmiGfspWGkc88KBMuwmHpopfJccDCCCCQwggfRoAMCAQICEEkQdHj8tu/  
9vf2Q3xhGWjUwCgYIKoUDBwEBAwIwggFXMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFhF1Y19ma0  
Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUD  
ZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA  
1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSD  
Qv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwY  
DVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw  
l0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAw  
wl0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMjExMjQ  
xMTMwMDBaFw0yNDAYMTcxMTMwMDBaMIIBDELMAkGA1UEBhMCUIUxGTAX  
BgNVBAgMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXLTArBgNVBAkMJNC/  
0LXRgC7QpNGD0YDQutCw0YHQvtCy0YHQutC40Lkg0LQuNjEVMbMGA1UEBwwM0  
JzQvtGB0LrQstCwMT8wPQYDVQKDDbQpNCQ0KMg0JPQu9Cw0LLQs9C+0YHRjdC  
60YHQv9C10YDRgtC40LfQsCDQoNC+0YHRgdC40LgxGjAYBgkqhkiG9w0BCQEWc3  
NtZXZAZ2dlLnJ1MT8wPQYDVQKDDbQpNCQ0KMg0JPQu9Cw0LLQs9C+0YHRjdC6  
0YHQv9C10YDRgtC40LfQsCDQoNC+0YHRgdC40LgwaDAhBggqhQMHAQEBAVAVB  
gkqhQMHAQIBAQECCqFAwcBAQICA0MABEB1J1OhOOIRhe9+/  
IlcILYq2ChMevTP53wYpxnFG6rMmrkU2A9qyl1+vpRrWb0vs+ukhZs6WqmvGbi4mzf1Go  
aBo4IEtTCCBLEwDgYDVR0PAQH/BAQDAgP4MBYGA1UdJQEB/  
wQMMAoGCCsGAQUFBwMIMCcgGA1UdIAQgMB4wCAYGKoUDZHEBMAgGBiqFA2  
RxAjAIBgYqhQNkcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBADBIBgUqhQNkbwQ/  
DD0i0JrRgNC40L/RgtC+LdCf0YDQviBDU1AiIHYuNC4wICjQuNGB0L/  
QvtC70L3QtdC90LjQtSAyLUJhc2UpMIIBiQYFKoUDZHAEGgF+MIIBegyBh9Cf0YDQvt  
Cz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNiICjQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/  
0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKQxo0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSDCq9Cu0L3QuNGB0LXRgNGCLdCT0J7QodCiwrsuINCS0LXRgNGB0LjR  
jyA0LjAMTtCh0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0  
LjRjyDihJbQodCkLzEyNC0zNzQzINC+0YIgmDQuMDkuMjAxOQw00JfQsNC60LvRjtG  
H0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYvNDUyINC+0YIgmZAUmTIuMjAyMTBmBgNVH  
R8EXzBdMC6gLKAqihodHRwOi8vY3JsLnJvc2them5hLnJ1L2Nybc91Y2ZrXzIwMjluY  
3JsMCugKaAnhiVodHRwOi8vY3JsLnJvc2them5hLnJ1L2Nybc91Y2ZrXzIwMjluY3JsMHcG  
CCsGAQUFBwEBBGswaTA0BgggrBgEFBQcwAoYoaHR0cDovL2Nybc91Y2ZrXzIwMjluY3JsMHcG  
ydS9jcmwvdWNma18yMDIyLmNydDAXBggrBgEFBQcwAoYlaHR0cDovL2Nybc91Y2ZrXzIwMjluY3JsMHcG  
b2NhbC9jcmwvdWNma18yMDIyLmNydDAdBgNVHQ4EFgQU543N0DnkX3JoW7p0JKv  
SmyQi/

VEwggF3BgNVHSMEggFuMIIBaoAUHYAm0oli5wSBjx5K6KtyknYt3T2hggFDpIIBPzC  
CATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTELMakGA1UEBh  
MCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuIN  
Cc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCCwDP6P9hAAAAAX2MAoGCCqFAwcBAQMCA0EAZib  
d8p+2N9JIthxcMpCgRLEuvNs7mdTFrUSLjWb21pKv0A3VCTS2XbNzf1Z17wKFtPhNqa  
QRxGMSIbyMvK7RTGCA/  
EwggPtAgEBMIIBbTCCA VcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1  
MRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2  
ODc2MDEYMBYGBSqaFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwwXgYDVQQJDFfQk  
dC+0LvRjNGI0L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgN  
VBACMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4AhBJEHR4/  
Lbv/  
b39kN8YRlo1MAwGCCqFAwcBAQICBQCgggIXMBoGCSqGSIB3DQEJAzENBgsqhkiG9  
w0BCRABBDaVbgkqhkiG9w0BCQQxIgQgeBV2PnTjxhm9H01HmJAASCdqaoF4lSnzI6d  
AbnoawpewggHGBgsqhkiG9w0BCRACLzGCABUwggGxMIIBrTCCAakwDAYIKoUDBw  
EBAgIFAAQgIDE9nyw4VuTbdZcCttKF7wIVADjDaYFqLjWYCURC8eYwggF1MIIBX6S  
CAVswggFXMSAwHgYJKoZihvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA  
1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDA  
WBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0  
Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LC  
DQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0L  
rQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw10JrQsNC30L3QsNGH0LXQuD  
B0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAww10JrQsNC30L3QsNGH0LXQuD  
GB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuAIQSRB0ePy27/29/  
ZDfGEZaNTAMBggqhQMHAQEBAQUABEA0v+X4PQ0vv72TrvGLmoZEwMYj/  
r8sLBd3jHRebY6oDTjwm0QIbVoEM79B5e37XpVfBnssE6yBdmTPlo4SSHATUESHCDU  
9fdo2NQAANjUAAFBLaWQtAAgIAAD9WFJXAAAAAP/////////  
GgA4ADayLiDQk9GD0YHQtdC40L3QvtCy0LAuc2lnAQAQAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAKACAAAAAAAAAAEAGAAAAOU0mgHaAQAA5TSaAdoBOqs3NJoB2gEwgj  
dCBgkqhkiG9w0BBwKggjczMII3LwIBATEOMAwwGCCqFAwcBAQICBQAwwCwYJKoZih  
vcNAQcBoIIjDCCCYgwgk1oAMCAQICEQRokicA9q6ioUWubT//  
57RBMAoGCCqFAwcBAQMCMIIbzzEVMBMGBSqaFA2QEEgo2NjczMjQwMzI4MRsw  
GQYJKoZihvcNAQkBFgxjYUBzZXJ0dW0ucnUxGDAWBgUqhQNkARINMTExNjY3Mz  
AwODUzOTELMAkGA1UEBhMCUIUxMzAxBgNVBAgMKjY2INCh0LLQtdGA0LTQu9  
C+0LLRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLRjDEhMB8GA1UEBwwY0JXQutCw0YLQ  
tdGA0LjQvdCx0YPRgNCzMT4wPAYDVQQJDDXRg9C7LiDQnNCw0LvQvtC/  
0YDRg9C00L3QsNGPLCDRgdGC0YAUIDUsINC+0YTQuNGBIDcxNTFsMGoGA1UECg

xj0J7QsdGJ0LXRgdGC0LLQviDRgSDQvtCz0YDQsNC90LjRh9C10L3QvdC+0Lkg0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC10L3QvdC+0YHRgtGM0Y4gItCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMWwwagYDVQQDDGPQntCx0YnQtdGB0YLQstC+INGBINC+0LPRgNCw0L3QuNGH0LXQvdC90L7QuSDQvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LXQvdC90L7RgdGC0YzRjiAi0KHQtdGA0YLRg9C8LdCf0YDQviIwHhcNMjIwODE5MDIxOTA1WhcNMjMxMTE5MDIyNDA2WjCB2zEhMB8GCSqGSib3DQEJARYSQm9icm92YUuUvKbtYWlsLnJ1MRRowGAYIKoUDA4EDAQESDDIyNTcwMTM2NTUzNjEWMBQGBSsqFA2QDEgswNzQ3OTEwODA5MDEoMcyGA1UEKgwff0JXQu9C10L3QsCDQktCw0YHQQuNC70YzQtdCy0L3QsDEbMBkGA1UEBAwS0JPRg9GB0LXQuNC90L7QstCwMTswOQYDVQQDDDLQk9GD0YHQtdC40L3QvtCy0LAg0JXQu9C10L3QsCDQktCw0YHQQuNC70YzQtdCy0L3QsDBmMB8GCCqFAwcbAQEBMBMGBByqFAwICJAAGCCqFAwcbAQICA0MABEDfs4CR0Ly/Lp3iwTM38vu+hityUE2FtWrXvVCm505M4clcZ5iMxal4SgZtGcPxCxoP2MFSZI161dGEAS8di/  
AJo4IF1DCCBdAwDAYFKoUDZHIEAwIBATAOBgNVHQ8BAf8EBAMCBPAwHQYDVR0RBBywFIESQm9icm92YUuUvKbtYWlsLnJ1MBMGA1UdIAQMMAowCAYGKoUDZHEBMEIGA1UdJQQ7MDkGCCsGAQUFBwMCBgcqhQMCaiIGBggrBgEFBQcDBAYHKoUDA4E5AQYIKoUDAwUKAgwGBByqFAwMHCAEwggEVBggrBgEFBQcBAQSCAQcwggEDMDkGCCsGAQUFBzABhi1odHRwOi8vcGtpLnNlcnR1bS1wcm8ucnUvb2NzcHFjYTIwMTIvb2NzcC5zcmYwOgYIKwYBBQUHMAGGLmh0dHA6Ly9wa2kyLnNlcnR1bS1wcm8ucnUvb2NzcHFjYTIwMTIvb2NzcC5zcmYwRgYIKwYBBQUHMAKGomh0dHA6Ly9jYS5zZXJ0dW0tcHJvLnJ1L2NlcnR1bS1wcm8ucnUvb2NzcHFjYTIwMTIvb2NzcC5zcmYwY2YydGhmaWNhdGVzL3NlcnR1bS1wcm8tcS0yMDIyLmNydDARBgNVHRAEJDAiga8yMDIyMDgxOTAyMTkwNFqBDzIwMjMxMTE5MDIyNDA2WjCCATMGBSsqFA2RwBIIBKDCCASQMkyLQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gQ1NQliAo0LLQtdGA0YHQQuNGPIDQuMckMUyLQo9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9GO0YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAgItCa0YDQuNC/0YLQvtCf0YDQviDQo9CmliDQstC10YDRgdC40LggMi4wDE/  
QodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g4oSWINCh0KQvMTI0LTM5NzEg0L7RgiAxNS4wMS4yMDIxDE/  
QodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g4oSWINCh0KQvMTI4LTQyNzAg0L7RgiAxMy4wNy4yMDIyMCMGBSsqFA2RvBB0MGCLQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gQ1NQIjB3BgNVHR8EcDBuMDegNaAzhjFodHRwOi8vY2Euc2VydHVtLXByby5ydS9jZHAvc2VydHVtLXByby1xLTIwMjY3JmMDOgMaAvhi1odHRwOi8vY2Euc2VydHVtLnJ1L2NkcC9zZXJ0dW0tcHJvLXEtMjMxMTE5MDIyNjcmwWgYIGByqFAwICMQIEdzB1MGUWQGh0dHBzOi8vY2Eua29udHVyLnJ1L2Fib3V0L2RvY3VtZW50cy9jcnlwdG9wcm8tbGljZW5zZS1xdWFsaWZpZWZwQmhdCh0JrQkSDQmtC+0L3RgtGD0YAg0Lgg0JTQl9CeAwIF4AQMbaJZ/  
JwEMw7cXxYvMIIBdwYDVR0jBIIbBjCCAWqAFCbdqSuuoHi4Zabehzn+3922w1CEoYIBQ6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXRhbC5nb3YucnUxXzA JBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtdGB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxXjAkBgnVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4ggs

AnpLZRAAAAAAGPTAdBgNVHQ4EFgQUu8NkctfHVLWGMK5WCsZ/  
PEnAVh0wCgYIKoUDBwEBAwIDQQArouiFj2iv3+n3d7GS34T5gibyFbGmdanfO99a+ap  
wMglu8ON/  
14kzrJ+ehKJVAwCyeshRU4aDBY4+rWVP3Qo1MYItezCCLXcCAQEwggHmMIIBzzEVM  
BMGBSqaFA2QEEgo2NjczMjQwMzI4MRswGQYJKoZIhvcNAQkBFgxjYUBzZXJ0dW0uc  
nUxGDAWBgUqhQNkARINMTEExNjY3MzAwODUzOTELMAkGA1UEBhMCUIUxMzA  
xBgNVBAgMKjY2INCh0LLQtdGA0LTQu9C+0LLRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YL  
RjDEhMB8GA1UEBwwY0JXQutCw0YLQtdGA0LjQvdCx0YPRgNCzMT4wPAYDVQQJ  
DDXRg9C7LiDQnNCw0LvQvtC/  
0YDRg9C00L3QsNGPLCDRgdGC0YAUIDUsINC+0YTQuNGBIDcxNTFsMGoGA1UECg  
xj0J7QsdGJ0LXRgdGC0LLQviDRgSDQvtCz0YDQsNC90LjRh9C10L3QvdC+0Lkg0L7Rg  
tCy0LXRgtGB0YLQstC10L3QvdC+0YHRgtGM0Y4gItCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L  
4iMwWwagYDVQQDDGPQntCx0YnQtdGB0YLQstC+INGBINc+0LPRgNCw0L3QuNG  
H0LXQvdC90L7QuSDQvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LXQvdC90L7RgdGC0YzRjiAi0KHQ  
tdGA0YLRg9C8LdCf0YDQviICEQRokicA9q6ioUWubT//  
57RBMAwGCCqFAwCBAQICBQCgggKqMBgGCSqGSIB3DQEJAzELBgkqhkiG9w0BBw  
EwHAYJKoZIhvcNAQkFMQ8XDTIzMTAxNjA4MTU1NlowLwYJKoZIhvcNAQkEMSIEI  
JtPAcAuSYJBRhszNkFiK8LN4QFLYD+DZeA+Wibk/Gr/  
MIICPQYLKozIhvcNAQkQAi8xggIsMIICKDCCAiQwggIgMAoGCCqFAwCBAQICBCA  
+miMtzFCr9JzJTow+hBuKIxISNSK8BcofbFfAbv6VCzCAe4wggHXpIIB0zCCAc8xFTA  
TBgUqhQNkBBIKNjY3MzI0MDMyODEbMBkGCSqGSIB3DQEJARYMY2FAc2VydHVt  
LnJ1MRgwFgYFKoUDZAESDTEExMTY2NzMWMDg1MzKxCzAJBgNVBAYTAIjVMTM  
wMQYDVQQIDCo2NiDQodCy0LXRgNC00LvQvtCy0YHQutCw0Y8g0L7QsdC70LDRgd  
GC0YwxITAfBgNVBAcMGNCV0LrQsNGC0LXRgNC40L3QsdGD0YDQsZE+MDwGA1  
UECQw10YPQuy4g0JzQsNC70L7Qv9GA0YPQtNC90LDRjywg0YHRgtGALiA1LCDQvt  
GE0LjRgSA3MTUxbDBqBgNVBAoMY9Ce0LHRidC10YHRgtCy0L4g0YEg0L7Qs9GA0  
LDQvdC40YfQtdC90L3QvtC5INC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQtdC90L3QvtGB0YLRjNG  
OICLQodC10YDRgtGD0Lwt0J/  
RgNC+IjFsMGoGA1UEAwxj0J7QsdGJ0LXRgdGC0LLQviDRgSDQvtCz0YDQsNC90LjR  
h9C10L3QvdC+0Lkg0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC10L3QvdC+0YHRgtGM0Y4gItCh0LX  
RgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iAhEEaJInAPauoqFFrm0//+e0QTAMBggqhQMHAQEBAQU  
ABECYYw5/HII128dpLdGmag1cvocMewHGn7pNYk51tkq3T1WRHk/  
s9mySyD5cVQ9IeJInICpgEElJUhywukhUm+cOoYIoejBDBgsqhkig9w0BCRACFTE0MDI  
wMDAuMAoGBiqFAwICCQUABCBPQm7IUccDb87eiOZA7RJ3TAtaLDvN+++yoo//  
xCy5qzCCAKMGcyqGSIB3DQEJEAiWMyICMjCCAi4wggIqoIICJjCCAiIwggIeMIICGjA  
uMAoGBiqFAwICCQUABCBySBpoIqfPILzi53Z9C8pz6PIXH/  
1Dyp9VUm8LWNsqFzCAeYwggHPMRUwEwYFKoUDZAQSCjY2NzMyNDazMjgxGz  
AZBgkqhkiG9w0BCQEWDGNhQHNlcnR1bS5ydTEYMBYGBSqaFA2QBEg0xMTE2Njcz  
MDA4NTM5MQswCQYDVQQGEwJSVTEzMDUzOTELMAkGA1UECAwqNjY3MzAwODUzOTELMAkGA1UECg  
C70L7QstGB0LrQsNGPINC+0LHQu9Cw0YHRgtGMMSEwHwYDVQQHDBjQldC60LD  
RgtC10YDQuNC90LHRg9GA0LMxPjA8BgNVBAkMNdGD0LsuINCc0LDQu9C+0L/  
RgNGD0LTQvdCw0Y8sINGB0YLRgC4gNSwg0L7RhNC40YEgNzE1MwWwagYDVQQ  
KDGPQntCx0YnQtdGB0YLQstC+INGBINc+0LPRgNCw0L3QuNGH0LXQvdC90L7QuS  
DQvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LXQvdC90L7RgdGC0YzRjiAi0KHQtdGA0YLRg9C8LdC  
f0YDQvixbDBqBgNVBAMMY9Ce0LHRidC10YHRgtCy0L4g0YEg0L7Qs9GA0LDQvdC



40YfQtdC90L3QvtC5INC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQtdC90L3QvtGB0YLRjNGOICLQo  
dC10YDRgtGD0Lwt0J/  
RgNC+IhcNMjMxMDE4MDgwNzU4WgICaMIwgiXqBgsqhkIG9w0BCRACDjGCJdkwgiX  
VBgkqhkIG9w0BBwKggiXGMllwgIBATEOMAawGCCqFAwCBAQICBQAawggGUBgsqhk  
iG9w0BCRABBKCCAYMEggF/  
MIIBewIBAQYIKoUDAhUBZwIwMDAMBggqhQMHAQECAgUABCBoC903WBAVg+  
AkBp8RaZ2iEtrEsORHUNY5iWgZhkWFwINAI8k8Dh508j98BXJzRgTMjAyMzEwMTg  
wODA3NTguNDA3WqCCARSkggEQMIIBDELMAkGA1UEBhMCUIUxGTAXBgNVB  
AgMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAxLTArBgNVBAkMJNC/  
0LXRgC7QpNGD0YDQutCw0YHQvtCy0YHQutC40Lkg0LQuNjEVMbMGA1UEBwwM0  
JzQvtGB0LrQstCwMT8wPQYDVQKDDbQpNCQ0KMg0JPQu9Cw0LLQs9C+0YHRjdC  
60YHQv9C10YDRgtC40LfQsCDQoNC+0YHRgdC40LgxGjAYBgkqhkIG9w0BCQEWc3  
NtZXZAZ2dlLnJ1MT8wPQYDVQKDDbQpNCQ0KMg0JPQu9Cw0LLQs9C+0YHRjdC6  
0YHQv9C10YDRgtC40LfQsCDQoNC+0YHRgdC40LiggiAeMIIH+DCCB6WgAwIBAgIK  
VuhQjQAAAAAHsZAKBggqhQMHAQEDAjCCATsxITAfBgkqhkIG9w0BCQEWEmRpd  
EBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTElMAkGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAGMDzc3INCc0L7  
RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK  
0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQvNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LgwHhcNMjIxMjI3MTQxNjE2WhcNMzcxMjI3MTQxNjE2WjC  
CAVcxIDAeBgkqhkIG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQKIDA8  
3NyDQnNC+0YHQutCy0LAxFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2ODc2MDEYMBYGBSsq  
FA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAawXgYDVQKJDFfQkdC+0LvRjNGI0L7QuSD  
QI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YPPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgN  
VBACMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAxCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQvNC4MS4wLAYDVQKDC  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQvNC4MGYwHwYIKo  
UDBwEBAQEwEwYHKoUDAgIjAQYIKoUDBwEBAgIDQwAEQEYt2ikiesprs1HVRqwS  
WBZBfXBdRCjzYBIFWXulftTW0sTDwu4rp02uU2Uclw18ldp8dMettbEUfdSflcOKpKjg  
gRiMIIEXjASBgNVHRMBAf8ECDAGAQH/  
AgEAMIGUBgUqhQNkbwSBigyBh9Cf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNiICjQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/  
0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKTAObgNVHQ8BAf8EBAMCAcYwJ  
wYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZHECMAgGBiqFA2RxAzAMBgUq  
hQNkcqQDAgEBMIIBfQYDVR0jBIIBdDCCAXCAFmKTwLWFMp2I6ftl/  
PKbnFHydcKOG0YIBQ6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXR  
hbC5nb3YucnUxZzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQKIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0  
LAxGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAxUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtd  
GB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMC

wg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLI  
NCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSsqFA2QBEG0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFK  
oUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KD  
QvtGB0YHQuNC4ghEAlR+jR3xhBDqt+oWGJ4I0QjAdBgNVHQ4EFgQUKbyv4qUqURzy  
aBtncyehnUVz9BUwgY8GA1UdHwSBhzCBhDAqoCigJoYkaHR0cDovL3JlZXN0ci1wa2k  
ucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY3JsMCMqgKKAhmiRodHRwOi8vY29tcGFueS5ydC5ydS9jZH  
AvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yb3N0ZWxlY29tLnJlL2NkcC9ndWMy  
MDIyLmNybDBABggrBgEFBQcBAQQ0MDIwMAYIKwYBBQUHMAKGJGh0dHA6Ly9  
yZWVzdHIteGtpLnJlL2NkcC9ndWMyMDIyLmNydDCB9QYFKoUDZHAEGeswgegMNN  
Cf0JDQmtCcIMKr0JrRgNC40L/RgtC+0J/  
RgNC+IEhTTcK7INCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMQ9Cf0JDQmiDCq9CT0L7Qu9C+0LL  
QvdC+0Lkg0YPQtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/  
RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAwrsMNdCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEliAxN  
DkvMy8yLzlvMjMg0L7RgiAwMi4wMy4yMDE4DDTQI9Cw0LrQu9G00YfQtdC90LjQtS  
DihJYgMTQ5LzcvNi00NDkg0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMAoGCCqFAwcBAQMCA0EA  
tGdwj3zZCIESJcVhOKw4Br0iOWLFV0/  
zxWiB6tpmAJeUNo8HCtwKZ04nP3jx38sIFVT+2E4DmotNvTg5Kie1eDCCB/  
kwggemoAMCAQICcwDP6P9hAAAAAX2MAoGCCqFAwcBAQMCMIIBozEhMB8G  
CSqGSib3DQEJARYSZGI0QGRpZ2I0YWwuZ292LnJlMQswCQYDVQQGEwJSVTEYM  
BYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQ  
stCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPINC90LDQsdC10  
YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMjEmMC  
QGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40LgxGDAWBgUqhQN  
kARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc0Mzc1MSYwJAY  
DVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMjAxMTAxM  
DU0NDZaFw0zNzAxMTAxMDU0NDZaMIIBVzEgMB4GCSqGSib3DQEJARyRdWNfZ  
mtAcm9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSsq  
FA2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYD  
BeBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YH  
QutC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgwZjAfbggqhQMHAQE  
BATATBgcqhQMCAiMBBggqhQMHAQECAgNDAARAtitXoje9/  
KJhQSoPXwM4BR1truwDZbJ1YfiiuOqUoiemKQsc6d7E4p8m0mlAXjnz1VX+2l6O01yE6  
8ssn2zlfqOCBGiwggReMBIGA1UdEwEB/  
wQIMAYBAf8CAQAawgZQGBSsqFA2RvBIGKDIGH0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUeTJIFNlcnZpY2UgKNC90LAg0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSayMDAwUTIpMA4GA1UdDwEB/  
wQEAWIBxjAnBgNVHSAEIDAeMAGBiqFA2RxAATAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZH  
EDMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwggF9BgNVHSMEggF0MIIBcIAUyRNYsUynYjp+0j88  
pucUfJ1wo4ahggFDpIIBPzCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmd

vdi5ydTELMaKGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZ  
MBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCEQCVH6NHfGEE0q36hYYngjRCMB0GA1UdDgQWBBQd  
gCbSiWLnBIGPHkroq3KSdi3dPTCBjwYDVR0fBIGHMIGEMCqgKKAhmiRodHRwOi8vc  
mVlc3RyLXBraS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9jb21wYW5  
5LnJ0LnJlL2NkcC9ndWMyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL3Jvc3RlbGVjb20ucnU  
vY2RwL2d1YzlwMjluY3JsMEAGCCsGAQUFBwEBBDQwMjAwBggrBgEFBQcwAoYka  
HR0cDovL3JlZXN0ci1wa2kucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY3J0MIH1BgUqhQNkcASB6zCB  
6Aw00J/  
QkNCa0JwqwvQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gSFNNwrsG0LLQtdGA0YHQQuNC4IDIu  
MAxD0J/  
QkNCaIMKr0JPQvtC70L7QstC90L7QuSDRg9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9G00YnQu  
NC5INGG0LXQvdGC0YDCuww10JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS8zL  
zIvMi8yMyDQvtGCIDAYLjAzLjIwMTgMNNCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEli  
AxNDkvNy82LTQ0OSDQvtGCIDMwLjEyLjIwMjEwCgYIKoUDBwEBAwIDQQA3M1T  
CGyiGIU+r34CbqzHSRMj4PJ4XTTflsxxqg5DG6+Nbp41vR0TzGkjmF0ET5y8Ps/  
znydWk5/  
KBDdxEy7SMIIH+TCCB6agAwIBAgILAPCp4okAAAAAB54wCgYIKoUDBwEBAwIwg  
gE7MSEwHwYJKoZIHvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXRhbC5nb3YucnUxZCZAJBgNVBAYT  
AkJVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQ  
nNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtdGB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3Q  
sNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAy  
MSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYg  
BSqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUx  
JjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MB4XDTIzM  
DMyMTE1MDA0NloXDTM4MDMyMTE1MDA0NlowggFXMSAwHgYJKoZIHvcNAQkB  
FhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRU  
wEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgz  
MDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3R  
gdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtS  
AxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMC  
wGA1UECgwL0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMC  
wGA1UEAwwL0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDBmM  
B8GCCqFAwCBAQEBAQEBMBGByqFAwIClwEGCCqFAwCBAQICA0MABEDXEq6/  
rdBt57hEfc8TK5HVKSr91hfJSwIAG6sxXCXQplXwFuhEtCG61s/  
wLwi6+6YUk3gXdQxUgcVazQT7+CRPo4IEYjCCBF4wEgYDVR0TAAQH/BAgwBgEB/  
wIBADCBIAYFKoUDZG8EgYoMgYfQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmljZ  
SAo0L3QsCDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikwDg  
YDVR0PAQH/

BAQDAgHGMCcGA1UdIAQgMB4wCAAYGKoUDZHEBMAgGBiqFA2RxAjAIBgYqhQN  
kcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBATCCAX0GA1UdIwSCAXQwggFwgBTJE1ixTKdiOn7SP  
zym5xR8nXCjhgGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSIb3DQEJARYSZG10QGRpZ210YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcmMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIIRA  
J Ufo0d8YQQ6rfqFhieCNEIwHQYDVR0OBBYEFKcLlShvn+RLilGAsoUfiUr85/  
CcMIGPBgNVHR8EgYcwYQwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yZWVzdHIteGtpLnJ1L2NkcC  
9ndWMyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL2NvbXBhbncucnQucnUvY2RwL2d1YzI  
wMjIuY3JsMCqgKKAhmiRodHRwOi8vcem9zdGVsZWNvbS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5j  
c mwwQAYIKwYBBQUHAQEENDAyMDAGCCsGAQUFBzAChiRodHRwOi8vcemVlc3Ry  
LXBraS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5jcncwgfUGBSsqFA2RwBIHrMIHoDDTQn9CQ0JrQn  
C DCq9Ca0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviBIU03CuyDQstC10YDRgdC40LggMi4wDEPQn9CQ0JogwqvQk9C+0L  
vQvtCy0L3QvtC5INGD0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLR  
gMK7DDXQl9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzMvMi8yLzIzINC+0YIgM  
DIuMDMuMjAxOAw0JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYtNDQ5I  
NC+0YIgMzAuMTIuMjAyMTAKBggqhQMHAQEDAgNBAEBF8rrvU4EpQUJC3TIKaN7  
5aaXHRXB/  
eiFLU985lDoc0C+Nht8gDKwf+nYgpohn7KVhpHPPCgTLsJh6aHxY3HAWgggkMIIH0aA  
DAgECAhBJEHR4/Lbv/  
b39kN8YRlo1MAoGCCqFAwCBAQMCMIBVzEgMB4GCSqGSIb3DQEJARYRdWNfZm  
tAcm9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSsqF  
A2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYDB  
eBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YHQ  
tC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgwHhcNMjIxMTI0MTE  
zMDAwWhcNMjQwMjE3MTEzMDAwWjCCAQwxZzAjbGwNVBAYTAiJVMRkwFwYD  
VQQIDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMS0wKwYDVQQJDErQn9C10YAu0KTRg9GA0Lr  
QsNGB0L7QstGB0LrQuNC5INC0LjYxFTATBgNVBAcMDNCc0L7RgdC60LLQsDE/  
MD0GA1UECgw20KTQkNCjINCT0LvQsNCy0LPQvtGB0Y3QutGB0L/  
QtdGA0YLQuNC30LAg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRowGAYJKoZIHvcNAQkBFgtzbWV2Q  
GdnZS5ydTE/MD0GA1UEAww20KTQkNCjINCT0LvQsNCy0LPQvtGB0Y3QutGB0L/  
QtdGA0YLQuNC30LAg0KDQvtGB0YHQQuNC4MGgwIQYIKoUDBwEBAQEwFQYJKoU  
DBwECAQEBBggqhQMHAQECAgNDAARAdSdToTjpUYXvfvjYXCC2KtgoThR0z+d8G  
KcZxRuqzJq5FNgPaspdfr6Ua1m9L7PrpIWbOlqprxm4uJs39RqGgaOCBLUwggSxMA4GA  
1UdDwEB/  
wQEAWID+DAWBgNVHSUBAf8EDDAKBggrBgEFBQcDCDAnBgNVHSAEIDAeMAgG

BiqFA2RxATAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZHEDMAwGBSqFA2RyBAMCAQAawSAY  
FKoUDZG8EPww9ItCa0YDQuNC/  
0YLQvi3Qn9GA0L4gQ1NQliB2LjQuMCAo0LjRgdC/  
0L7Qu9C90LXQvdC40LUgMi1CYXNIKTCCAYkGBSqFA2RwBIIBfjCCAXoMgYfQn9G  
A0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmljZ  
SAo0L3QsCDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikMa  
NCf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEGwqvQrtC90LjRgdC10YDRgi3Qk9Ce0KHQosK7LiDQktC10YDRgdC40Y8  
gNC4wDE7QodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC4  
0Y8g4oSW0KHQPc8xMjQtMzc0MyDQvtGCIDA0LjA5LjIwMTkMNNCX0LDQutC70Y7  
Rh9C10L3QuNC1IOKEliAxNDkvNy82LzQ1MiDQvtGCIDMwLjEyLjIwMjEwZgYDVR0f  
BF8wXTAuoCygKoYoaHR0cDovL2NybC5yb3NrYXpuYS5ydS9jcmwvdWNma18yMDIyL  
mNybDAroCmgJ4YlaHR0cDovL2NybC5may5sb2NhbC9jcmwvdWNma18yMDIyLmNybD  
B3BggrBgEFBQcBAQRrMGkwNAYIKwYBBQUHMAKGGKgh0dHA6Ly9jcmwucm9za2F  
6bmEucnUvY3JsL3VjZmtfMjAyMi5jcnQwMQYIKwYBBQUHMAKGGJWh0dHA6Ly9jcm  
wuZmsubG9jYWwvY3JsL3VjZmtfMjAyMi5jcnQwHQYDVR0OBBYEF0eNzdA55F9yaFu  
6dCSr0pskIv1RMIIBdwYDVR0jBIIBbjCCAWqAFB2AJtKJYucEgY8eSuirepJ2Ld09oYIB  
Q6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXRhbC5nb3YucnUxUzAJ  
BgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXGTAXBgNVBAc  
MENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtdGB0L3QtdC90YHQut  
Cw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMCwg0YHRgtGA0L7Qtd  
C90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQu  
DEYMBYGBSqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA0  
NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KDQvtGB0YHQutNC4ggs  
Az+j/  
YQAAAAAF9jAKBggqhQMHAQEDAgNBAGYm3fKftjfSSLY4cXDKQoESxLrzbO5nUx  
a1Ei41m9taSr9AN1Qk0tl2zc39Wde8ChbT4TamkEcRjEiG8jLyu0UxggPxMIID7QIBATCC  
AW0wggFXMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1  
UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAW  
BgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0L  
kg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCD  
QtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0Lr  
QstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDg  
B0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAww0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuD  
GB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuAIQSRB0ePy27/29/  
ZDfGEZaNTAMBggqhQMHAQECAgUAoIICFzAaBggkqhkiG9w0BCQMxDQYLKoZIhvc  
NAQkQAQQwLwYJKoZIhvcNAQkEMSIEIDRrp/  
og700q3kNsQVDRp8J+vffSmQ0zwlTKdC7sArbMIIBxgYLKoZIhvcNAQkQAi8xggG1MII  
BsTCCAa0wggGpMAwGCCqFAwCBAQICBQAIEICAxPZ8sOFbk23WXArbShe8CFQA4w  
2mBai41mAIEQvHmMIIBdTCCA V+kggFbMIIBVzEgMB4GCSqGSiB3DQEJARYRdWNf  
ZmtAcM9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAGMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBS  
qFA2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxY

DBeBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90Y  
HQutC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJDc  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgCEEkQdHj8tu/  
9vf2Q3xhGWjUwDAYIKoUDBwEBAQEFAARAGHE51WVB9IdffaaHSGxipFIgy9/  
jtiCdV86Qpgk6iGonGJ6SAAVIZF202JZdZimHMr9YdX8NMWgdmNfb1CUSzFBLBwhO  
VRaRRjCAAEY3AABQSwMELQAICAAA/VhSVwAAAAD/////////  
x4AOAAwMy4g0JXQv9Cw0L3QtdGI0L3QuNC60L7Qsi5zaWcBAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAoAIAAAAAAAAAQAYAJxnqTWaAdoBnGepNZoB2gEkaTk1mgHaA  
TCCNVYGCSqGSib3DQEHAqCCNUcwgjVDAgEBMQwwCgYIKoUDBwEBAglwCwYJ  
KoZlhvcNAQcBoIIJDTCCCQkwggi2oAMCAQICEBI7cQByr/C8RVxkGPZs+  
+MwCgYIKoUDBwEBAwIwggFBMRswGQYJKoZlhvcNAQkBFgxjYUBzZXJ0dW0ucnU  
xGDAWBgUqhQNkARINMTEExNjY3MzAwODUzOTEVMBMGBSsqFA2QEEgo2NjczMj  
QwMzi4MQswCQYDVQQGEwJSVTEzMDQwMDEGA1UECAwqNjYg0KHQstC10YDQtNC70L  
7QstGB0LrQsNGPINC+0LHQQu9Cw0YHRgtGMMSEwHwYDVQQHDBjQldC60LDRgtC1  
0YDQuNC90LHRg9GA0LMxPjA8BgNVBAkMNdGD0LsuINCc0LDQu9C+0L/  
RgNGD0LTQvdCw0Y8sINGB0YLRgC4gNSw0L7RhNC40YEgNzE1MSUwIwYDVQQK  
DBzQntCe0J4gItCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMSUwIwYDVQQDDBzQntCe0J4gI  
tCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMB4XDTIyMTIyMTA2NDIxNloXDTIzMTIyNTE0  
MjY0NFowgfkxJzAlBgkqhkiG9w0BCQEWGG1pa2hhaWxfc2V2ZXJuaXIAbWFpbC5ydTE  
aMBgGCCqFAwOBAwEBEgw4NjAyMTY3NTg1NjYxYFJAUBGUqhQNkAxILMTEzOTUw  
NTg2NTMxMDAuBgNVBCoMJ9Cc0LjRhdCw0LjQuyDQkNC70LXQuTGB0LDQvdC00Y  
DQvtCy0LjRhZEFMB0GA1UEBAwW0JXQv9Cw0L3QtdGI0L3QuNC60L7QsjFHMEUGA  
1UEAww+0JXQv9Cw0L3QtdGI0L3QuNC60L7QsiDQnNC40YXQsNC40Lsg0JDQu9C10L  
rRgdCw0L3QtNGA0L7QstC40YcwZjAfbGgqhqMHAQEBAATBgcqhQMCAiQABggqh  
QMHAQECAGNDAARAnxTzPGYBfHtsqH835wiqGrA/  
XzVxANR93t+NfCuyur7S4v7Igyafglty728e+5cSZfNZ/  
mH8gB9M1lwbzQL21KOCBcYwggXCMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwDgYDVR0PAQH/  
BAQDAgTwMCMGA1UdeEQqCMBqBGG1pa2hhaWxfc2V2ZXJuaXIAbWFpbC5ydTATB  
gNVHSAEDDAKMAgGBiqFA2RxATBCBgNVHSUEOzA5BggrBgEFBQcDAgYHKoUD  
AgliBgYIKwYBBQUHAwQGByqFAwOBOQEGCCqFAwMFCgIMBgcqhQMDBwgBMII  
BBQYIKwYBBQUHAQEegfgwgfUwNAYIKwYBBQUHMAGGK Gh0dHA6Ly9wa2kzLn  
NlcnR1bS1wcm8ucnUvb2NzcDMvb2NzcC5zcmYwNqYIKwYBBQUHMAGGKWh0dHA  
6Ly9vY3NwMy5zZXJ0dW0tcHJvLnJlL29jc3AzL29jc3Auc3JmMEQGCCsGAQUFBzACh  
jhodHRwOi8vY2Euc2VydHVtLXByby5ydS9jZXJ0aWZpY2F0ZXNMc2VydHVtLXByby0y  
MDIyLmNydDBABgggrBgEFBQcwoAoY0aHR0cDovL2NhLnNlcnR1bS5ydS9jZXJ0aWZpY  
2F0ZXNMc2VydHVtLXByby0yMDIyLmNydDARBgNVHRAEJDAigA8yMDIyMTIyMTA  
2NDIxNlqBDzIwMjMxMDUyMTIyMTIyMTIyMTIyMTIyMTIyMTIyMTIyMTIyMTIyMTIy  
mtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gQ1NQIiAo0LLQtdGA0YHQuNGPIDQuMCKMUyLQo9  
C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9GO0YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAglTca0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviDQo9CmlIDQstC10YDRgdC40LggMi4wDE/  
QodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g4oSWI  
NCh0KQvMTI0LTM5NzIg0L7RgiAxNS4wMS4yMDIxDE/

QodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g4oSWI  
NCh0KQvMTI4LTQyNzMg0L7RgiAxMy4wNy4yMDIyMCMGBSsqFA2RvBBoMGCLQmt  
GA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gQ1NQIjBzBgNVHR8EbDBqMDWgM6Axhi9odHRwOi8vY  
2Euc2VydHVtLXByby5ydS9jZHAvc2VydHVtLXByby0yMDIyLmNybDAxoC+gLYYraH  
R0cDovL2NhLnNlcnR1bS5ydS9jZHAvc2VydHVtLXByby0yMDIyLmNybDCBggYHKoU  
DAgIxAgr3MHUwZRZAaHR0cHM6Ly9jYS5rb250dXIucnUvYWJvdXQvZG9jdW1lbnRz  
L2NyeXB0b3Byby1saWNlbnNlLXF1YWxpZmlZAwd0KHQmtCRINCa0L7QvdGC0YPRg  
CDQuCDQINCX0J4DAgXgBAxISCi4f+RA7dJP73kwggF3BgNVHSMeggFuMIIBaoAUnP  
uzL0b+qXjlGucm5NpuxvpbouOhggFDpIIBPzCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdE  
BkaWdpdGFsLmdvdi5ydTElMAkGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7R  
gdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0  
J/

RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCCwCPsU/

aAAAAAanMB0GA1UdDgQWBBS4JXZoE+Je3iVhjxyhpWUvPpUPLDAKBggqhQMh  
AQEDAgNBAOyXZSxUjKvzTmnypr7NfDbXv62n8HbiWslkEq68wzAGWBC+/  
zMkXnK00SDXSiDLhK14//

RYvzJVlsvxU6wAgxgiwQMIIIsDAIBATCCAvcwggFBMRswGQYJKoZIhvcNAQkBFgxjY  
UBzZXJ0dW0ucnUxGDAWBgUqhQNkARINMTEExNjY3MzAwODUzOTEVMBMGBSsqF  
A2QEEgo2NjczMjQwMzI4MQswCQYDVQQGEwJSVTEzMDEGA1UECAwqNjYg0KHQ  
stC10YDQtNC70L7QstGB0LrQsNGPINC+0LHQ9Cw0YHRgtGMMSEwHwYDVQQHD  
BjQldC60LDRgtC10YDQuNC90LHRg9GA0LMxPjA8BgNVBAkMNdGD0LsuINCc0LDQ  
u9C+0L/

RgNGD0LTQvdCw0Y8sINGB0YLRgC4gNSwg0L7RhNC40YEgNze1MSUwIwYDVQKK  
DBzQntCe0J4gItCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMSUwIwYDVQQDDDBzQntCe0J4gI  
tCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iAhASO3EAacq/

wvEVcZBj2bPvjMAoGCCqFAwCBAQICoIICGzAYBgkqhkiG9w0BCQMxCwYJKoZIhvc  
NAQcBMBwGCSqGSIB3DQEJBTTEPFw0yMzEwMTYwODAzMDhaMC8GCSqGSIB3DQ  
EJBDEiBCCbTwHALkmCQUYbMzZBYivCzeEBS2A/g2XgPlom5Pqx/

zCCAa4GCyqGSIB3DQEJEAIVMYIBnTCCAZkwggGVMIIbKtAKBggqhQMHAQECAgQ  
g7B21x8NtK4s+OiIoPtiOfqhPCYZJ7Dj5Lei1sddvJeYwggFfMIIBSaSCAUUwggFBMRswG  
QYJKoZIhvcNAQkBFgxjYUBzZXJ0dW0ucnUxGDAWBgUqhQNkARINMTEExNjY3MzA  
wODUzOTEVMBMGBSsqFA2QEEgo2NjczMjQwMzI4MQswCQYDVQQGEwJSVTEzMDEGA1UECAwqNjYg0KHQ  
stC10YDQtNC70L7QstGB0LrQsNGPINC+0LHQ9Cw0YHRgtGMMSEwHwYDVQQHD  
BjQldC60LDRgtC10YDQuNC90LHRg9GA0LMxPjA8BgNVBAkMNdGD0LsuINCc0LDQ  
u9C+0L/

RgNGD0LTQvdCw0Y8sINGB0YLRgC4gNSwg0L7RhNC40YEgNze1MSUwIwYDVQKK  
DBzQntCe0J4gItCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMSUwIwYDVQQDDDBzQntCe0J4gI  
tCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iAhASO3EAacq/

wvEVcZBj2bPvjMB8GCCqFAwCBAQEBMBMGBByqFAwICJAAGCCqFAwCBAQICBED6  
r2Utk7HnEXLrEbEEtMQL0W35IHQ2jm+3A8oCa0gcYIDSsVDqOBZvZz8YU1xVFGjnWr  
YKING1N965dFUnLaeGoYIoHDB1BgsqhkkiG9w0BCRACFTFmMGQwMDAuMAoGBiqF

AwICCQUABCCxCVWcMxffnzF6OQINiSjNRMXy9XnUWdUjr1MxwBxVwDAwMC4w  
CgYGKoUDAgIJBQAEIAd/  
TbU1OpGP8YqM6mijjVsdoGWbnaWng22O2Ig9hZafMIIBtQYLKozIhvcNAQkQAhYxgg  
GkMIIBoDCCAzygggGYMIIBIDCCAZAwwgGMMC4wCgYGKoUDAgIJBQAEIckMmx  
h9dq29u02LvVi+3aVmJY2JnCM8KG4W2vRW/  
PTMIIBWDCCAUEExGzAZBqkqhkiG9w0BCQEWDGNhQHNlcnR1bS5ydTEYMBYGBSsq  
FA2QBEg0xMTE2NjczMDA4NTM5MRUwEwYFKoUDZAQSCjY2NzMyNDAzMjgxCzA  
JBgNVBAYTAIjVMTMwMQYDVQQIDCo2NiDQodCy0LXRgNC00LzQvvtCy0YHQutCw  
0Y8g0L7QsdC70LDRgdGC0YwxITAfBgNVBAcMGNCV0LrQsNGC0LXRgNC40L3QsdG  
D0YDQszE+MDwGA1UECQw10YYPQuy4g0JzQsNC70L7Qv9GA0YYPQtNC90LDRjywg0Y  
HRgtGALiA1LCDQvtGE0LjRgSA3MTUxJTAjBgNVBAoMHNCe0J7QniAi0KHQtdGA0Y  
LRg9C8LdCf0YDQvixJTAjBgNVBAMMHNCe0J7QniAi0KHQtdGA0YLRg9C8LdCf0Y  
DQvixDITlzMTAxODA4MDc1OV0cAgM/  
MIIL6AYLKOZihvcNAQkQAg4xgiXXMIIL0wYJKoZihvcNAQcCoIIIxDCCJcACAQExDjA  
MBggqhQMHAQECAgUAMIIBkgYLKOZihvcNAQkQAQsGGGGBBIIBfTCCAXkCAQEG  
CCqFAwIVAwwcCMC4wCgYIKoUDBwEBAgIEINdM6IurnXT20xo2b7Nk9UVIH5fXsC5  
MYmpH6Y1L+bXhAg0AyaCdb1ynevuUo1MWGBMyMDIzMTAxODA4MDc1OS42NzR  
aoIIBFKSCARAwwgEMMQswCQYDVQQGEwJSVTEZMBcGA1UECAwQ0LMuINCc0L  
7RgdC60LLQsDEtMCsGA1UECQwk0L/  
QtdGALtCk0YPRgNC60LDRgdC+0LLRgdC60LjQuSDQtC42MRUwEwYDvQQHDAzQn  
NC+0YHQutCy0LaxPzA9BgNVBAoMntCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRg  
dC/  
0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuDEaMBgGCSqGSIB3DQEJARYLc21ldkbnZ  
2UucnUxPzA9BgNVBAMMntCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRgdC/  
0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuKCCIB4wggf4MIHpaADAgECAGpW6FCN  
AAAAAAdLMAoGCCqFAwCBAQMCMIIBozEhMB8GCSqGSIB3DQEJARYSZGI0QGR  
pZ2l0YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB  
0LrQstCwMRkwFwYDvQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDvQQJDErQn  
9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPINC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+  
0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQu  
NGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40LgxGDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcmMjAyNjcwM  
TEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc0Mzc1MSYwJAYDvQQDDB3QnNC40L3RhtC40  
YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMjEyMjcxNDE2MTZaFw0zNzEyMjcxNDE2  
MTZaMIIBVzEgMB4GCSqGSIB3DQEJARYRdWNfZmtAcM9za2F6bmEucnUxGDAWBg  
NVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMR  
gwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYDBeBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0  
YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YHQutC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgwZjAfBggqhQMHAQE  
BATATBgcqhQMCAiMBBggqhQMHAQECAgNDAARARi3aKSJ6ymuzUdVGrBJYFkFt9  
cF1EKPNgGUVZe4h+1NbSxMPC7iunTa5TZRYXDXYV2nx0x621sRR91J8tw4qkqOCBGI  
wggReMBIGA1UdEwEB/wQIMAYBAf8CAQAwwgZQGBSsqFA2RvBIGKDIGH0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/



Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUEtJIFNlcnZpY2UgKNC90LAg0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSAYMDAwUTIpMA4GA1UdDwEB/  
wQEAWIBxjAnBgNVHSAEIDAeMAGBiqFA2RxATAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZH  
EDMAwGBSqFA2RyBAMCAQEwggF9BgNVHSMeggF0MIIBcIAUyRNYsUynYjp+0j88  
pucUfJ1wo4ahggFDpIIBPzCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmd  
vdi5ydTELMakGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZ  
MBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCEQCvH6NHfGEE0q36hYYngjRCMB0GA1UdDgQWBbQp  
vK/  
ipSpRHPJoG2dzJ6GdRXP0FTCBjwYDVR0fBIGHMIGEMCqgKKAmbiRodHRwOi8vcvV  
lc3RyLXBraS5ydS9jZHAzV3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9jb21wYW55Ln  
J0LnJ1L2NkcC9ndWMyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL3Jvc3RlbgVjb20ucnUvY  
2RwL2d1YzIwMjluY3JsMEAGCCsGAQUFBwEBBDQwMjAwBggrBgEFBQcwAoYkaHR  
0cDovL3JlZXN0ci1wa2kucnUvY2RwL2d1YzIwMjluY3J0MIH1BgUqhQNkcASB6zCB6A  
w00J/  
QkNCa0JwggwqvQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gSFNNwrsg0LLQtdGA0YHQQuNC4IDIu  
MAxD0J/  
QkNCaIMKr0JPQvtC70L7QstC90L7QuSDRg9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9GO0YnQu  
NC5INGG0LXQvdGC0YDCuww10JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS8zL  
zlvMi8yMyDQvtGCIDAYLjAzLjIwMTgMNNCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEli  
AxNDkvNy82LTQ0OSDQvtGCIDMwLjEyLjIwMjEwCgYIKoUDBwEBAwIDQQC0Z3CP  
fNkKURIlxWE4rDgGvSI5YsVXT/PfaiHq2mYA15Q2jwcK3ApnTic/  
ePHfywgVVP7YTgOai029ODkqJ7V4MIH+TCCB6agAwIBAgILAM/o/  
2EAAAABfYwCgYIKoUDBwEBAwIwggE7MSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJkaXRAZG  
lnaXRhbC5nb3YucnUxZCZAJBgNVBAYTA1JVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQ  
utCy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0Y  
DQtdGB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvC  
AxMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTR  
gNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUw  
EwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0  
Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MB4XDTIyMDEwMDEwNTQ0NloXDTM3MDEwMDEwNTQ  
0NlowggFXMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1  
UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAW  
BgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0L  
kg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCD  
QtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0Lr  
QstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgwL0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDG  
B0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAwwL0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuD  
GB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDBmMB8GCCqFAwCBAQEBAQEBAQEBAwIClwe  
GCCqFAwCBAQICA0MABEC2K1eiN738omFBK9fAzgFHW2u7ANlSnVh+KK46pSiJ6Y

pCxzp3sTinybSaUBeOfPVVf7aXo7TXITryyyfbOV+o4IEYjCCBF4wEgYDVR0TAQH/  
BAgwBgEB/  
wIBADCBIAYFKoUDZG8EgYoMgYfQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmljZ  
SAo0L3QsCDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikwDg  
YDVR0PAQH/  
BAQDAgHGMCcGA1UdIAQgMB4wCAYGKoUDZHEBMAgGBiqFA2RxAjAIBgYqhQN  
kcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBATCCAX0GA1UdIwSCAXQwggFwgBTJE1ixTKdiOn7SP  
zym5xR8nXCjhqGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSIb3DQEJARYSZGI0QGRpZ210YWwuz292LnJ1MQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcmMjAyNjcwMTEVMBMBGBSqFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIIRAJ  
Ufo0d8YQQ6rfqFhieCNEIwHQYDVR0OBByEFB2AJtKJYucEgY8eSuircpJ2Ld09MIGPB  
gNVHR8EgYcwgYQwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yZWVzdHlhcGtpLnJ1L2NkcC9ndWMYm  
DIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL2NvbXBhbnkuenQuenUvY2RwL2d1YzlwMjluY3Js  
MCqgKKAmbiRodHRwOi8vcml9zdGVsZWVvbS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5jcmwwQAYI  
KwYBBQUHAQEENDAyMDAGCCsGAQUFBzAChiRodHRwOi8vcml9c3RyLXBraS5yd  
S9jZHAvZ3VjMjAyMi5jcnQwgfUGBSqFA2RwBIHrMIHoDDTQn9CQ0JrQnCDCq9Ca0Y  
DQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviBIU03CuyDQstC10YDRgdC40LggMi4wDEPQn9CQ0JogwqvQk9C+0L  
vQvtCy0L3QvtC5INGD0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLR  
gMK7DDXQl9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzMvMi8yLzIzINC+0YIgM  
DIuMDMuMjAxOAw0JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYtNDQ5I  
NC+0YIgMzAuMTIuMjAyMTAKBggqhQMHAQEDAgnBADczVMiBKIaVT6vfgJurMdJ  
EyPg8kjhdNN+WzHGqDkMbr41unjW9HRPmaSOYXQRPnLw+z/  
OfJ1aTn8oEN3ETLtlwggf5MIIHpqADAgECAGsA8KniiQAAAAAHnjAKBggqhQMHAQE  
DAjCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTELMaKGA1U  
EBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0L  
MuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIXJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQvNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LgwHhcNMjMwMzIxMTUwMDQ2WhcNMzgwMzIxMTUwMD  
Q2WjCCAVcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQ  
QIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2ODc2MDEYMB  
YGBSsqFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwwXgYDVQQJDFdfQkdC+0LvRjNGI0  
L7QuSDQl9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDEXGTAXBgN  
VBACmENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBgNVBAYTAiJVMs4wLAYDVQQKDC

XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQUNc4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQUNc4MGYwHwYIKo  
UDBwEBAQEwEwYHKoUDAgIjAQYIKoUDBwEBAgIDQwAEQNcSrr+t0G3nuER9zxM  
rkdUpKv3WF8lLAgCDqzFcJdCmVfAW6ES0lbrWz/  
AvCLr7phSTeBd1DFSBxVrNBPv4JE+jggRiMIIEJxASBgNVHRMBAf8ECDAGAQH/  
AgEAMIGUBgUqhQNkbwSBigyBh9Cf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNlICJQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/  
0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKTAOBgNVHQ8BAf8EBAMCAcYwJ  
wYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZHECMAgGBiqFA2RxAzAMBgUq  
hQNkcqQDAgEBMIIBfQYDVR0jBIBdDCCAXCAFmKTwLWLFMp2I6ftI/  
PKbnFHycKOG0YIBQ6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZIHvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXR  
hbC5nb3YucnUxCzAJBgNVBAYTAiJVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0  
LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtd  
GB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMC  
wg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLI  
NCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSqa2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFK  
oUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KD  
QvtGB0YHQUNc4ghEAlR+jR3xhBDqt+oWGJ4I0QjAdBgNVHQ4EFgQUpwuVKG+f5Eu  
KUYCyhR+JSvzn8JwwgY8GA1UdHwSBhzCBhDAqoCigJoYkaHR0cDovL3JlZXN0ci1wa  
2kucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY3JsMCqgKKAmbiRodHRwOi8vY29tcGFueS5ydC5ydS9jZ  
HAvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yb3N0ZWxlY29tLnJlL2NkcC9ndW  
MyMDIyLmNybDBABggrBgEFBQcBAQQ0MDIwMAYIKwYBBQUHMAKGGJGh0dHA6  
Ly9yZWVzdHlhcGtpLnJlL2NkcC9ndWMYMDIyLmNydDCB9QYFKoUDZHAEEgeswgeg  
MNNCf0JDQmtCcIMKr0JrRgNC40L/RgtC+0J/  
RgNC+IEhTTcK7INCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMQ9Cf0JDQmiDCq9CT0L7Qu9C+0LL  
QvdC+0Lkg0YPQvtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/  
RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAwrsMNdCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEliAxN  
DkvMy8yLzIvMjMg0L7RgiAwMi4wMy4yMDE4DDTQI9Cw0LrQu9G00YfQtdC90LjQtS  
DihJYgMTQ5LzcvNi00NDkg0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMAoGCCqFAwCBAQMCA0EA  
QEXyuu9TgSIBQkLdMgpo3vlppedFch96IUtT3zmUOhzQL40e3yAMrB/  
6diCmiGfspWGkc88KBMuwmHpopfJccDCCCCQwggfRoAMCAQICEEkQdHj8tu/  
9vf2Q3xhGWjUwCgYIKoUDBwEBAwIwggFXMSAwHgYJKoZIHvcNAQkBFhF1Y19ma0  
Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUD  
ZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA  
1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSD  
Qv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAXMRkwFwY  
DVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw  
l0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAw  
wl0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMjExMjQ  
xMTMwMDBaFw0yNDAyMTcxMTMwMDBaMIIBDELMAkGA1UEBhMCUIUxGTAX  
BgNVBAgMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXLTArbgNVBAkMJNC/  
0LXRgC7QpNGD0YDQutCw0YHQvtCy0YHQutC40Lkg0LQuNjEVMBMGGA1UEBwwM0  
JzQvtGB0LrQstCwMT8wPQYDVQQKDDbQpNCQ0KMg0JPQu9Cw0LLQs9C+0YHRjdC

60YHQv9C10YDRgtC40LfQsCDQoNC+0YHRgdC40LgxGjAYBgbkqhkiG9w0BCQEWC3  
NtZXZAZ2dlLnJ1MT8wPQYDVQQDDDbQpNCQ0KMg0JPQu9Cw0LLQs9C+0YHRjdC6  
0YHQv9C10YDRgtC40LfQsCDQoNC+0YHRgdC40LgwaDAhBggqhQMHAQEBAATAB  
gkqhQMHAQIBAQUEGCCqFAwcBAQICA0MABEB1J1OhOOIRhe9+/  
llcILYq2ChMevTP53wYpxnFG6rMmrkU2A9qyl1+vpRrWb0vs+ukhZs6WqmvGbi4mzflGo  
aBo4IEtTCCBLEwDgYDVR0PAQH/BAQDAgP4MBYGA1UdJQEB/  
wQMMAoGCCsGAQUFBwMIMCcaGA1UdIAQgMB4wCAYGKoUDZHEBMAgGBiqFA2  
RxAjAIBgYqhQNkcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBADBIBgUqhQNkbwQ/  
DD0i0JrRgNC40L/RgtC+LdCf0YDQviBDU1AiIHYuNC4wICjQuNGB0L/  
QvtC70L3QtdC90LjQtSAyLUJhc2UpMIIBiQYFKoUDZHAEGgF+MIIBegyBh9Cf0YDQvt  
Cz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNlICjQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/  
0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKQxo0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSDCq9Cu0L3QuNGB0LXRgNGCLdCT0J7QodCiwrsuINCS0LXRgNGB0LjR  
jyA0LjAMTtCh0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0  
LjRjyDihJbQodCkLzEyNC0zNzQzINC+0YIgmDQuMDkuMjAxOQw00JfQsNC60LvRjtG  
H0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYvNDUyINC+0YIgmZaUMTIuMjAyMTBmBgNVH  
R8EXzBdMC6gLKAqihodHRwOi8vY3JsLnJvc2them5hLnJ1L2Nybc91Y2ZrXzlwMjluY  
3JsmCugKaAnhiVodHRwOi8vY3JsLnJvc2them5hLnJ1L2Nybc91Y2ZrXzlwMjluY3JsmHcG  
CCsGAQUFBwEBBGswATA0BggrBgEFBQcwAoYoaHR0cDovL2Nybc5yb3NrYXpuYS5  
ydS9jcmwvdWNma18yMDIyLmNydDAXBggrBgEFBQcwAoYlaHR0cDovL2Nybc5may5s  
b2NhbC9jcmwvdWNma18yMDIyLmNydDADBgNVHQ4EFgQU543N0DnkX3JoW7p0JKv  
SmyQi/  
VEwggF3BgNVHSMEggFuMIIBaoAUHYAm0oli5wSBjx5K6KtyknYt3T2hggFDpIIBPzC  
CATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEEmRpdEBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTELMakGA1UEBh  
MCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuIN  
Cc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIXjJkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQvNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCCwDP6P9hAAAAAX2MAoGCCqFAwcBAQMCA0EAZib  
d8p+2N9JIjtjxcMpCgRLEuvNs7mdTFrUSLjWb21pKv0A3VCTS2XbNzf1Z17wKFtPhNqa  
QRxGMSIbyMvK7RTGCA/  
EwggPtAgEBMIIBbTCCAvcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1  
MRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQvtCy0LAXFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2  
ODc2MDEYMBYGBSqaFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwwXgYDVQQJDFfQk  
dC+0LvRjNGI0L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDEXGTAXBgN  
VBACMENCzLiDQnNC+0YHQvtCy0LAXCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQvNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQvNC4AhBJEHR4/  
Lbv/

b39kN8YRlo1MAwGCCqFAwCBAQICBQCgggIXMBoGCSqGSib3DQEJAzENBgsqhkig9w0BCRABBDAAvBgkqhkig9w0BCQQxIgQgMCKLkFrzX5VHHSRyzJlmX0wtg79Sal6dB65xIjvnflowggHGBgsqhkig9w0BCRACLzGCABUwggGxMIIBrTCCAakwDAYIKoUDBwEBAgIFAAQgIDE9nyw4VuTbdZcCttKF7wIVADjDaYfqljWYCURC8eYwggF1MIIBX6SCAVswggFXMSAwHgYJKoZihvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDG B0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAww0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuAIQSRB0ePy27/29/

ZDfGEZaNTAMBggqhQMHAQEBAQUABEAXbIPp+KB2Yesn8qYLjMzQ0ddfNpA6ncTr/9M9AUfd3w31zy/

be9mfliDI5FWW07KWz9uBy9U7epP8jEKEIkqhUEsHCMumbzFaNQAAWjUAAFBLAwQtAAgIAAAAWVJXAAAAAAP////////

HAA4ADA0LiDQkdGD0L3RgtC+0LLRgdC60LDRjy5zaWcBABAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAoAIAAAAAAAAAQAYAGKssTaaAdoBYqyxNpoB2gFgsv41mgHaATCCOLMGCSqGSib3DQEHAqCCOKQwgjigAgEBMQ4wDAYIKoUDBwEBAgIFADALBgkqhkiG9w0BBwGgggrvMIK6zCCCpigAwIBAgIRAY1tKwBkrwaeTFLi0V7TMjgwCgYIKoUDBwEBAwIwggGAMRUwEwYFKoUDZAQSCjc2MDUwMTYwMzAxIjAgBgkqhkiG9w0BCQEWE2NhX3RlbnNvckB0ZW5zb3lucnUxGDAWBgUqhQNkARINMTAyNzYwMDc4Nzk5NDELMAkGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAGMJdCv0YDQvtGB0LvQsNCy0YHQutCw0Y8g0L7QsdC70LDRgdGC0YwxHzAdBgNVBAcMFtCzLiDQr9GA0L7RgdC70LDQstC70YwxNTAzBgNVBAkMLNC/0YDQvtGB0L/

QtdC60YIg0JzQvtGB0LrQvtCy0YHQutC40LksINC0LjEyMTAwLgYDVQLDcFQo9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9GO0YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAxMDAuBgNVBAoMJ9Ce0J7QniAi0JrQntCc0J/

QkNCd0JjQryAi0KLQldCd0JfQntCgIjEwMC4GA1UEAwwn0J7QntCeICLQmtCe0JzQn9CQ0J3QmNCvICLQotCV0J3QI9Ce0KAiMB4XDTIyMTIwNzAyMjgwN1oXDTIzMTIwNzAyMzgwN1owggE9MTIwMAYDVQQIDCnQndC+0LLQvtGB0LjQsdC40YDRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLRjDELMAkGA1UEBhMCUIUxNjA0BgNVBCoMLdCV0LrQsNGC0LXRgNC40L3QsCDQkNC70LXQutGB0LDQvdC00YDQvtCy0L3QsDEdMBsGA1UEBAwU0JHRg9C90YLQvtCy0YHQutCw0Y8xSzBJBgNVBAMMQtCR0YPQvdGC0L7QstGB0LrQsNGPINCv0LrQsNGC0LXRgNC40L3QsCDQkNC70LXQutGB0LDQvdC00YDQvtCy0L3QsDEiMCAGCSqGSib3DQEJARyTa2J1bnRvdnNrQGdtYWlsLmNvbTEaMBgGCCqFAwOBAwEBEgw1NDA0NDM3ODEzNDUxZjAUBgUqhQNkAxILMDczOTc2NjQxMTUwZjAfBgkqhQMHAQEBAATBgqhkQMCAiQABggqhQMHAQECAgNDAARAZV4AIR20yLj2jSWxc4MzQHltJf5aPllzF4HAKhnyVK8OEn3pUMM1dwmkhDTB5uPiXOE9IRhQMYPNsg8LnAX2XKOCByMwggcfMA4GA1UdDwEB/

wQEAWID+DBYBgNVHSUEUTBPBgqhkQMCAiIZBgqhkQMCAiIaBgqhkQMCAiIGBggqhQMDOgIBBgYJKoUDAzoDAQEFBgkqhQMFArgCAQMGCCsGAQUFBwMCBggrBgEFBQcDBDAdBgNVHSAEFjAUMAgGBiqFA2RxATAIBgYqhQNkcQIwIQYFKoUDZG8EGAww0JrRgNC40L/RgtC+0J/

RgNC+IENTUDAMBgUqhQNkcgQDAgEBMC4GA1UdEQQnMCWkIzAhMR8wHQYJKo

ZIhvcNAQkCFhBJTk49NTQwNDQzNzgxMzQ1MIIBxwYIKwYBBQUHAQEeggG5MIIBt  
TBGBggrBgEFBQcwAYY6aHR0cDovL3RheDQuDGVuc29yLnJlL29jc3AtdGVuc29yY2Et  
MjAyMI9nb3N0MjAxMi9vY3NwLnNyZjBeBgggrBgEFBQcwAoZSaHR0cDovL3RheDQuD  
GVuc29yLnJlL3RlbnNvcnNhLTIwMjJfZ29zdDIwMTIvY2VydGVucm9sbC90ZW5zb3JjY  
S0yMDIyX2dvc3QyMDEyLmNydDA6BgggrBgEFBQcwAoYuaHR0cDovL3RlbnNvci5ydS9  
jYS90ZW5zb3JjYS0yMDIyX2dvc3QyMDEyLmNydDBDBgggrBgEFBQcwAoY3aHR0cDov  
L2Nybc50ZW5zb3IucnUvdGF4NC9jYS90ZW5zb3JjYS0yMDIyX2dvc3QyMDEyLmNyd  
BEBgggrBgEFBQcwAoY4aHR0cDovL2NybdIudGVuc29yLnJlL3RheDQvY2EvdGVuc29y  
Y2EtMjAyMI9nb3N0MjAxMi5jcnQwRAYIKwYBBQUHMAKGOgh0dHA6Ly9jcmwzLn  
RlbnNvci5ydS90YXg0L2NhL3RlbnNvcnNhLTIwMjJfZ29zdDIwMTIuY3J0MCsGA1UdE  
AQkMCKADzIwMjIxMjA3MDIyODA3WoEPMjAyMzEyMDcwMjI4MDdaMIIBNAYFKo  
UDZHAeggEpMIIBJQwrItCa0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviBDU1AiICjQstC10YDRgdC40Y8gNC4wKQxTItCj0LTQvtGB0YLQvtC  
y0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLRgCAi0JrRgNC40L/RgtC+0J/  
RgNC+INCj0KYiINCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMT9Ch0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNG  
CINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjRjyDihJYg0KHQpC8xMjQtMzk2NiDQvtGCI  
DE1LjAxLjIwMjEMUNCh0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0  
YHRgtCy0LjRjyAg4oSWINCh0KQvMTI4LTQyNzAg0L7RgiAxMy4wNy4yMDIyMIIBaA  
YDVR0fBIIBXzCCA VswWKBWoFSGUmh0dHA6Ly90YXg0LnRlbnNvci5ydS90ZW5zb3  
JjYS0yMDIyX2dvc3QyMDEyL2NlcnRlbnJvbGwvdGVuc29yY2EtMjAyMI9nb3N0MjAxM  
i5jcmwwNKAYoDCGLmh0dHA6Ly90ZW5zb3IucnUvY2EvdGVuc29yY2EtMjAyMI9nb3N  
0MjAxMi5jcmwwQaA/  
oD2GO2h0dHA6Ly9jcmwudGVuc29yLnJlL3RheDQvY2EvY3JsL3RlbnNvcnNhLTIwMjJ  
fZ29zdDIwMTIuY3JsMEKqKA+hjxodHRwOi8vY3JsMi50ZW5zb3IucnUvdGF4NC9jYS  
9jcmwvdGVuc29yY2EtMjAyMI9nb3N0MjAxMi5jcmwwQqBAoD6GPGh0dHA6Ly9jcmwz  
LnRlbnNvci5ydS90YXg0L2NhL2Nybc90ZW5zb3JjYS0yMDIyX2dvc3QyMDEyLmNybD  
CCAXYGA1UdIwSCAW0wggFpgBSuqdwv06ouxwwRr9QYJ+vnPbjkFKGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSib3DQEJARYSZGI0QGRpZ2I0YWwuZ292LnJlMQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIiKPk  
DppAAAAAAGKjAdBgNVHQ4EFgQUUTLoHYIXpXe2aOdMuvq2r3+r2x0wCgYIKoUD  
BwEBAwIDQQA13URWXYtp9Zg047ZillekyMX6P5Gjv1Pki+Pssm3GSSsL7p0wfBDNIU7n  
twKB01RirxjkXCi5sgAIR1s+BPQ8KMYItiTCCLYUCAQEwggGXMIIBgDEVMBMGBSsq  
FA2QEEgo3NjA1MDE2MDMwMSIwIAYJKoZIhvcNAQkBFhNjYV90ZW5zb3JAdGVuc2  
9yLnJlMRgwFgYFKoUDZAESDTEwMjc2MDA3ODc5OTQxZCzAJBgNVBAYTA1JVMS4  
wLAYDVQQIDCXQR9GA0L7RgdC70LDQstGB0LrQsNGPINC+0LHQu9Cw0YHRgtGM  
MR8wHQYDVQQHDBBQsy4g0K/  
RgNC+0YHQv9Cw0LLQu9GMMTUwMwYDVQQJDCzQv9GA0L7RgdC/  
0LXQutGCINCC0L7RgdC60L7QstGB0LrQuNC5LCDQtC4xMjEwMC4GA1UECwwn0KP  
QtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/  
RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAMTAwLgYDVQQKDCfQntCe0J4gItCa0J7QnNCf0JDQnd

CY0K8gItCi0JXQndCX0J7QoCIxMDAuBgNVBAMMJ9Ce0J7QniAi0JrQntCc0J/  
QkNCd0JjQryAi0KLQldCd0JfQntCgIgIRAY1tKwBkrwaeTFLi0V7TMjgwDAYIKoUDBw  
EBAgIFAKCCAYcwGAYJKoZIHvcNAQkDMQsGCSqGSIb3DQEHAQAcBgkqhkiG9w0B  
CQUxDxcNMjMxMDE2MDgwNjMxWjAvBgkqhkiG9w0BCQQxIgQgm08BwC5JgkFGGz  
M2QWIrws3hAUtgP4N14D5aJuT8av8wXgYIKoUDAi0BAQIxUh5QAGYAaQBsAGUAOg  
AhACEAIQQXBBAEGgQbACAEHwQUACAEoAAgBCAEGAQYACAEHwRABD4EQQ  
RCBD4EQAQ9BDAETwAgADMAOQAAC4AeABtAGwwagYKKwYBBAGCNwIBeDF  
cMFoeAgAgHIAAZgBpAGwAZQA6ACEAIQAhhBBcEEAQAaBBsAIAQfBBQAIAQ4ACA  
EIAQYBBgAIAQfBEAEPgRBBEIEPgRABD0EMARPACAAMwA5ADAALgB4AG0AbB  
4CACAwggHuBgsqhkig9w0BCRAclzGCAd0wggHZMIIB1TCCAdEwCgYIKoUDBwEB  
AgIEIDfxJl6NvMOBwi0ewRaB9TYR25p1OMSLC87zfBBj15PrMIIBnzCCAYikggGEMII  
BgDEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NjA1MDE2MDMwMSIwIAYJKoZIHvcNAQkBFhNjYV90  
ZW5zb3JAdGVuc29yLnJ1MRgwFgYFKoUDZAESDTEwMjc2MDA3ODc5OTQxCzAJBg  
NVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQIDCXQr9GA0L7RgdC70LDQstGB0LrQsNGPINC+0LH  
Qu9Cw0YHRgtGMMR8wHQYDVQQHDBBQsy4g0K/  
RgNC+0YHQu9Cw0LLQu9GMMTUwMwYDVQQJDCzQv9GA0L7RgdC/  
0LXQutGCINcc0L7RgdC60L7QstGB0LrQuNC5LCDQtC4xMjEwMC4GA1UECwwn0KP  
QtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/  
RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAMTAwLgYDVQQKDCfQntCe0J4gItCa0J7QnNCf0JDQnd  
CY0K8gItCi0JXQndCX0J7QoCIxMDAuBgNVBAMMJ9Ce0J7QniAi0JrQntCc0J/  
QkNCd0JjQryAi0KLQldCd0JfQntCgIgIRAY1tKwBkrwaeTFLi0V7TMjgwCgYIKoUDBwE  
BAQEEQBneiOCh7+C2sKhDsVlhyCIE8JPEcrb2StCVDLehuxVX/Ih5q/  
ZpmZU+njEvB6XZk4YfoVFFd/  
qCVCJl7NhdcS+hgihcMHUGCyqGSIB3DQEJEAIvMWYwZDAwMC4wCgYGKoUDAgIJ  
BQAEINvLbYkrcBy1fx6OIlzjUpJtnpsr7KEjso0lhgNuyNWOMDAwLjAKBgYqhQMCAGk  
FAAQgEabMSnQYMPpbtTa44/1iKh74FSIch+zyavpj423MBN8wggH0Bgsqhkig9w0BCRA  
CFjGCAeMwggHfMIIB26CCAdcwgGHTMIIBzzCCAcsWljAKBgYqhQMCAGkFAAQgu8  
pq+ObD4JmOqWGaX5ovDip+xyjKoAyE6WoP9H48dr0wggGXMIIBgDEVMBMGBSsqFA  
2QEEgo3NjA1MDE2MDMwMSIwIAYJKoZIHvcNAQkBFhNjYV90ZW5zb3JAdGVuc29y  
LnJ1MRgwFgYFKoUDZAESDTEwMjc2MDA3ODc5OTQxCzAJBgNVBAYTAIjVMS4w  
LAYDVQQIDCXQr9GA0L7RgdC70LDQstGB0LrQsNGPINC+0LHQu9Cw0YHRgtGMM  
R8wHQYDVQQHDBBQsy4g0K/  
RgNC+0YHQu9Cw0LLQu9GMMTUwMwYDVQQJDCzQv9GA0L7RgdC/  
0LXQutGCINcc0L7RgdC60L7QstGB0LrQuNC5LCDQtC4xMjEwMC4GA1UECwwn0KP  
QtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/  
RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAMTAwLgYDVQQKDCfQntCe0J4gItCa0J7QnNCf0JDQnd  
CY0K8gItCi0JXQndCX0J7QoCIxMDAuBgNVBAMMJ9Ce0J7QniAi0JrQntCc0J/  
QkNCd0JjQryAi0KLQldCd0JfQntCgIhcnMjMxMDE4MDgwODAxWgICX48wgiXpBgsq  
hkig9w0BCRADjGCJdggwixUBgkqhkiG9w0BBwKggiXFMIIlwQIBATEOMAAGCCqF  
AwcBAQICBQAwwgGTBgsqhkig9w0BCRABBKCCAYIEggF+MIIBegIBAQYIKoUDAh  
UBZwIwMDAMBggqhQMHAQECAgUABCbZcyldUuZvTNMYTaMjM0gF4QT1QCRFka  
ZsRNAmnK69DAIMfUakToeJR3SQnqJNGBMymDIzMTAxODA4MDgwMS40MDFaoII  
BfKSCARAwwgEMMQswCQYDVQQGEwJSVTEZMBcGA1UECAwQ0LMuINCc0L7Rg  
dC60LLQsDEtMCsGA1UECQwk0L/  
QtdGALtCk0YPRgNC60LDRgdC+0LLRgdC60LjQuSDQtC42MRUwEwYDVQQHDAZQn

NC+0YHQutCy0LAXpZa9BgNVBAoMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRg  
dC/  
0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuDEaMBgGCSqGSIb3DQEJARYLc21ldkBnZ  
2UucnUxPzA9BgNVBAMMtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRgdC/  
0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuKCCIB4wggf4MIIHpaADAgECAgpW6FCN  
AAAAAAdLMAoGCCqFAwcBAQMCMIIBoZehMB8GCSqGSIb3DQEJARYSZGI0QGR  
pZ2l0YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB  
0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn  
9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPINC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+  
0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQu  
NGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40LgxGDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcmMjAyNjcwM  
TEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40  
YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMjEyMjcxNDE2MTZaFw0zNzEyMjcxNDE2  
MTZaMIIBVzEgMB4GCSqGSIb3DQEJARYRdWNfZmtAcM9za2F6bmEucnUxGDAWBg  
NVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMR  
gwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYDBeBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0  
YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YHQutC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgwZjAfBggqhQMHAQE  
BATATBgcqhQMCAiMBBggqhQMHAQECAGNDAARARi3aKSJ6ymuzUdVGrBJYFkFt9  
cF1EKPNgGUVZe4h+1NbSxMPC7iunTa5TZRyXDXyV2nx0x621sRR91J8tw4qkqOCBGI  
wggReMBIGA1UdEwEB/wQIMAYBAf8CAQAwwZQGBSsqFA2RvBIGKDIGH0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUEtJIFNlcnZpY2UgKNC90LAg0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSAYMDAwUTIpMA4GA1UdDwEB/  
wQEAWIBxjAnBgNVHSAEIDAeMAGBiqFA2RxAATAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZH  
EDMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwggF9BgNVHSMeggF0MIIBcIAUyRNYsUynYjp+0j88  
pucUfJ1wo4ahggFDpIIBPzCCATsXITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmd  
vdi5ydTELMaKGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZ  
MBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQutC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEwMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCEQCvH6NHfGEEoq36hYYngjRCMB0GA1UdDgQWBBQp  
vK/  
ipSpRHPJoG2dzJ6GdRXP0FTCBjwYDVR0fBIGHMIGEMCqgKKAhmiRodHRwOi8vcMv  
lc3RyLXBraS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9jb21wYW55Ln  
J0LnJlL2NkcC9ndWMyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL3Jvc3RlbgVjb20ucnUvY  
2RwL2d1YzlwMjluY3JsMEAGCCsGAQUFBwEBBDQwMjAwBgggBgEFBQcwAoYkaHR  
0cDovL3JlZXN0ci1wa2kucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY3J0MIH1BgUqhQNkcASB6zCB6A  
w00J/



QkNCa0JwqwqvQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gSFNNwrsG0LLQtdGA0YHQQuNC4IDlu  
MAxD0J/  
QkNCaIMKr0JPQvtC70L7QstC90L7QuSDRg9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9G00YnQu  
NC5INGG0LXQvdGC0YDCuww10JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS8zL  
zIvMi8yMyDQvtGCIDAYLjAzLjIwMTgMNNCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC11OKEli  
AxNDkvNy82LTQ0OSDQvtGCIDMwLjEyLjIwMjEwCgYIKoUDBwEBAwIDQQC0Z3CP  
fNkKURIlxWE4rDgGvSI5YsVXT/PFaIHq2mYA15Q2jwcK3ApnTic/  
ePHfywgVVP7YTgOai029ODkqJ7V4MIH+TCCB6agAwIBAgILAM/o/  
2EAAAABfYwCgYIKoUDBwEBAwIwggE7MSEwHwYJKoZihvcNAQkBFhJkaXRAZG  
lnaXRhbC5nb3YucnUxCzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQ  
utCy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0Y  
DQtdGB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvC  
AxMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTR  
gNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSqaFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUw  
EwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0  
Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MB4XDTIyMDEwMDEwNTQ0NloXDTM3MDEwMDEwNTQ  
0NlowggFXMSAwHgYJKoZihvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1  
UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAW  
BgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0L  
kg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCD  
QtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0Lr  
QstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDg  
B0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAww0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuD  
GB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDBmMB8GCCqFAwBAQEEMBMGBYqFAwICiWE  
GCCqFAwBAQICA0MABEC2K1eiN738omFBK9fAzgFWW2u7ANIsnVh+KK46pSiJ6Y  
pCxp3sTinybSaUBeOfPVVf7aXo7TXITryyyfbOV+o4IEYjCCBF4wEgYDVR0TAQH/  
BAgwBgEB/  
wIBADCBIAyFKoUDZG8EgYoMgYfQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmljZ  
SAo0L3QsCDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikwDg  
YDVR0PAQH/  
BAQDAgHGMCcGA1UdIAQgMB4wCAyGKoUDZHEBMAgGBiqFA2RxAjAIBgYqhQN  
kcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBATCCAX0GA1UdIwSCAXQwggFwgBTJElixTKdiOn7SP  
zym5xR8nXCjhqGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSIB3DQEJARYSZGI0QGRpZ210YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgw0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcmMjAyNjcwMTEVMBMGBSqaFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIIRA  
JUfo0d8YQQ6rfqFhieCNEIwHQYDVR0OBBYEFB2AJtKJYucEgY8eSuircpJ2Ld09MIGPB  
gNVHR8EgYcwgYQwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yZWVzdHlhcGtpLnJ1L2NkcC9ndWMYm  
DIyLmNybdAqoCigJoYkaHR0cDovL2NvbXBhbnkucnQuenUvY2RwL2d1YzlwMjluY3Js

MCqgKKA mhiRodHRwOi8vc m9zdGVsZWNvbS5ydS9jZHA vZ3VjMjAyMi5jcmwwQAYI  
KwYBBQUHAQEENDAyMDAGCCsGAQUFBzAChiRodHRwOi8vc mVlc3RyLXBraS5yd  
S9jZHA vZ3VjMjAyMi5jcnQwgfUGBSqFA2RwBIHrMIHoDDTQn9CQ0JrQnCDCq9Ca0Y  
DQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviBIU03CuyDQstC10YDRgdC40LggMi4wDEPQn9CQ0JogwqvQk9C+0L  
vQvtCy0L3QvtC5INGD0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLR  
gMK7DDXQl9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzMvMi8yLzIzINC+0YIgm  
DIuMDMuMjAxOAw0JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYtNDQ5I  
NC+0YIgmMzAuMTIuMjAyMTAKBggqhQMHAQEDAgnBADczVMibKlaVT6vfgJurMdJ  
EyPg8kjhdNN+WzHGqDkMbr41unjW9HRPmaSOYXQRPnLw+z/  
OfJ1aTn8oEN3ETLtlwggf5MIIHpqADA gECAGsA8KniiQAAAAAHnjAKBggqhQMHAQE  
DAjCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTElMAkGA1U  
EBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0L  
MuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTE mMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LgwHhcNMjMwMzIxMTUwMDQ2WhcNMzgwMzIxMTUwMD  
Q2WjCCAVexIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQ  
QIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAxFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2ODc2MDEYMB  
YGBSsqFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgYDVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0  
L7QuSDQl9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgN  
VBACmENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAxCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MGYwHwYIKo  
UDBwEBAQEwEwYHkoUDAgIjAQYIKoUDBwEBAgIDQwAEQNcSrr+t0G3nuER9zxM  
rkdUpKv3WF8lLaGCDqzFcJdCmVfAW6ES0IbrWz/  
AvCLr7phSTeBd1DFSBxVrNBPv4JE+jggRiMIIEXjASBgNVHRMBAf8ECDAGAQH/  
AgEAMIGUBgUqhQNkbwSBigyBh9Cf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNlICjQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/  
0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKTAOBgNVHQ8BAf8EBAMCAcYwJ  
wYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZHECMAGGBiqFA2RxAzAMBgUq  
hQNkcgQDAgEBMIIBfQYDVR0jBIIBdDCCAXCAFmKtWLFMp2I6ftI/  
PKbnFHycKOGOYIBQ6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZlHvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXR  
hbC5nb3YucnUxCzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0  
LAxGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAxUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtd  
GB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMC  
wg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLI  
NCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFK  
oUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KD  
QvtGB0YHQQuNC4ghEAlR+jR3xhBDqt+oWGJ4I0QjAdBgNVHQ4EFgQUUpwuVKG+f5Eu

KUYCyhR+JSvzn8JwwgY8GA1UdHwSBhzCBhDAqoCigJoYkaHR0cDovL3JlZXN0ci1wa  
2kucnUvY2RwL2d1YzIwMjIuY3JsMCqgKKAhmiRodHRwOi8vY29tcGFueS5ydC5ydS9jZ  
HAvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yb3N0ZWxlY29tLnJlL2NkcC9ndW  
MyMDIyLmNybdBAbggrBgEFBQcBAQQ0MDIwMAYIKwYBBQUHMAKGJGh0dHA6  
Ly9yZWVzdHlhcGtpLnJlL2NkcC9ndWMYMDIyLmNydDCB9QYFKoUDZHAEEgeswgeg  
MNNCf0JDQmtCcIMKr0JrRgNC40L/RgtC+0J/  
RgNC+IEhTTcK7INCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMQ9Cf0JDQmiDCq9CT0L7Qu9C+0LL  
QvdC+0Lkg0YPQtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/  
RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAwrsMNdCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEliAxN  
DkvMy8yLzIvMjMg0L7RgiAwMi4wMy4yMDE4DDTQI9Cw0LrQu9G00YfQtdC90LjQtS  
DihJYgMTQ5LzcvNi00NDkg0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMAoGCCqFAwCBAQMCA0EA  
QEXyuu9TgSIBQkLdMgpo3vlpcedFcH96IUtT3zmUOhzQL40e3yAMrB/  
6diCmiGfspWGkc88KBMuwmHpopfJccDCCCCQwggfRoAMCAQICEEkQdHj8tu/  
9vf2Q3xhGWjUwCgYIKoUDBwEBAwIwggFXMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFhF1Y19ma0  
Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUD  
ZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA  
1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSD  
Qv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwY  
DVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw  
l0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAw  
wl0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMjExMjQ  
xMTMwMDBaFw0yNDAYMTcxMTMwMDBaMIIBDDELMAkGA1UEBhMCUluXGTAX  
BgNVBAgMENCzLiDQnNC+0YHQvtCy0LAXLTArBgNVBAkMJNC/  
0LXRgC7QpNGD0YDQutCw0YHQvtCy0YHQvtC40Lkg0LQuNjEVMBMGGA1UEBwwM0  
JzQvtGB0LrQstCwMT8wPQYDVQQKDDbQpNCQ0KMg0JPQu9Cw0LLQs9C+0YHRjdC  
60YHQv9C10YDRgtC40LfQsCDQoNC+0YHRgdC40LgxGjAYBgbkqhkiG9w0BCQEWc3  
NtZXZAZ2dlLnJlMT8wPQYDVQQDDBbQpNCQ0KMg0JPQu9Cw0LLQs9C+0YHRjdC6  
0YHQv9C10YDRgtC40LfQsCDQoNC+0YHRgdC40LgwaDAhBggqhqMHAQEBATAVB  
gkqhQMHAQIBAQUEGCCqFAwCBAQICA0MABEB1J1OhOOIRhe9+/  
llcILYq2ChMevTP53wYpxnFG6rMmrkU2A9qyl1+vpRrWb0vs+ukhZs6WqmvGbi4mzflGo  
aBo4IEtTCCBLEwDgYDVR0PAQH/BAQDAgP4MBYGA1UdJQEB/  
wQMMAoGCCsGAQUFBwMIMCcGA1UdIAQgMB4wCAYGKoUDZHEBMAgGBiqFA2  
RxAjAIBgYqhQNkcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBADBIBgUqhQNkbwQ/  
DD0i0JrRgNC40L/RgtC+LdCf0YDQviBDU1AiIHYuNC4wICjQuNGB0L/  
QvtC70L3QtdC90LjQtSAyLUJhc2UpMIIBiQYFKoUDZHAEEggF+MIIBegyBh9Cf0YDQvt  
Cz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNiICjQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/  
0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKQxo0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSDCq9Cu0L3QuNGB0LXRgNGCLdCT0J7QodCiwrsuINCS0LXRgNGB0LjR  
jyA0LjAMTtCh0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0  
LjRjyDihJbQodCkLzEyNC0zNzQzINC+0YIgmDQuMDkuMjAxOQw00JfQsNC60LvRjtG  
H0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYvNDUyINC+0YIgmZaUMTIuMjAyMTBmBgNVH  
R8EXzBdMC6gLKAqhiodHRwOi8vY29tcGFueS5ydC5ydS9jZm50LzZrXzIwMjIuY

3JsMCugKaAnhiVodHRwOi8vY3JsLmZrLmxvY2FsL2Nybc91Y2ZrXzlwMjluY3JsMhCg  
CCsGAQUFBwEBBGswaTA0BggrBgEFBQcwAoYoaHR0cDovL2Nybc5yb3NrYXpuYS5  
ydS9jcmwvdWNma18yMDIyLmNydDAXBggrBgEFBQcwAoYlaHR0cDovL2Nybc5may5s  
b2NhbC9jcmwvdWNma18yMDIyLmNydDAAdBgNVHQ4EFgQU543N0DnkX3JoW7p0JKv  
SmyQi/

VEwggF3BgNVHSMEEggFuMIIBaoAUHYAm0oli5wSBjx5K6KtyknYt3T2hggFDpIIBPzC  
CATsxITAFBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTELMaKGA1UEBh  
MCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuIN  
Cc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/

RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIXjJAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCCwDP6P9hAAAAAAX2MAoGCCqFAwCBAQMCA0EAZib  
d8p+2N9JItjhxcMpCgRLEuvNs7mdTFrUSLjWb21pKv0A3VCTS2XbNzf1Z17wKFtPhNqa  
QRxGMSIbyMvK7RTGCA/

EwggPtAgEBMIIBbTCCA VcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1  
MRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAxFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2  
ODc2MDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgYDVQQJDFfQk  
dC+0LvRjNGI0L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDEXGTAXBgN

VBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAxCzAJBgNVBAYTAiJVMs4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4AhBJEHR4/  
Lbv/

b39kn8YRlo1MAwGCCqFAwCBAQICBQCgggIXMBoGCSqGSIlb3DQEJAzENBgsqhkig9  
w0BCRABBDAvBgkqhkiG9w0BCQQxIgQg++kPok/emVGljQwZ97xrd05Hz0Qggj/  
ihVDM27T6fuQwggHGBgsqhkig9w0BCRACLzGCAbUwggGxMIIBrTCCAakwDAYIKo

UDBwEBAgIFAAQgIDE9nyw4VuTbdZcCttKF7wIVADjDaYfQljWYCURC8eYwggF1MI  
IBX6SCAVswggFXMSAwHgYJKoZihvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYM  
BYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRi  
NC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC  
6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtG  
B0LrQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw10JrQsNC30L3QsNGH0LXQ  
udGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAww10JrQsNC30L3QsNGH0LX  
QudGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuAIQSRB0ePy27/29/

ZDfGEZaNTAMBggqhQMHAQEBAQUABEA6Co6oxsuvFl6N+s8j0Ar3pgGLuSkck8YPsh  
ElwY+Hth9vV1iViG6ugbzmR3FZ3IN86wL5iDfgXAeonvEaZ1THUESHCHdU4fu3OAAAt  
zgAAFBLAwQtAAgIAAABWVJXAAAAAAP////////

FgA4ADA1LiDQmtC+0YPRgNC+0LLQsC5zaWcBABAAAAA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAoAIAAAAAAAAAAQAYACxqpjeaAdoBLGqmN5oB2gGMeQo3mgHaATCCNSUGC  
SqGSIlb3DQEHAqCCNRYwgjUSAgEBMQwwCgYIKoUDBwEBAglwCwYJKoZihvcNAQ  
cBoIII3TCCCNkwggiGoAMCAQICECEumgBmr0m6Sa/

N52h1NU0wCgYIKoUDBwEBAwIwggFBMRswGQYJKoZihvcNAQkBFgxjYUBzZXJ0d

W0ucnUxGDAWBgUqhQNkARINMTExnjY3MzAwODUzOTEVMBMGBSsqFA2QEEgo2  
NjczMjQwMzi4MQswCQYDVQQGEwJSVTEzMDEGA1UECAwqNjYg0KHQstC10YDQt  
NC70L7QstGB0LrQsNGPINC+0LHQ9Cw0YHRgtGMMSEwHwYDVQQHDBjQldC60L  
DRgtC10YDQuNC90LHRg9GA0LMxPjA8BgNVBAkMNdGD0LsuINCc0LDQu9C+0L/  
RgNGD0LTQvdCw0Y8sINGB0YLRgC4gNSwg0L7RhNC40YEgNze1MSUwIwYDVQQK  
DBzQntCe0J4gItCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMSUwIwYDVQQDDBzQntCe0J4gI  
tCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMB4XDTIyMTIwOTA5MTEyMV0XDTIzMTIyNT  
EyNTEwNFowgc0xIzAhBqkqhkiG9w0BCQEFWFG1hcmlha291cm92YUBtYWlsLnJ1MRo  
wGAYIKoUDA4EDAQESDDQ1MDYwMjUxMDQyODEWMBQGBSsqFA2QDEgswNDQ  
2OTAYnzY2NjEkMCIGA1UEKgwB0JzQsNGA0LjRjyDQn9C10YLRgNC+0LLQvdCwMR  
cwFQYDVQQEDA7QmtC+0YPRgNC+0LLQsDEzMDEGA1UEAAwwq0JrQvtGD0YDQvtC  
y0LAg0JzQsNGA0LjRjyDQn9C10YLRgNC+0LLQvdCwMGYwHwYIKoUDBwEBAQEw  
EwYHKoUDAgIkAAAYIKoUDBwEBAgIDQwAEQLP2ZXSj78FdadNteSKGfas7xgc8Q4vY  
/

1MAFopHMjwqX4QZ5PrgoWRrwrMAI8tGD2SrVHh+CTxIQi5luyboYEajggXCMiIFvjAM  
BgUqhQNkcgQDAgEAMA4GA1UdDwEB/

wQEAWIE8DAfBgNVHREEGDAWgRRtYXJpYWtvdXJvdmFAbWFpbC5ydTATBgNVHS  
AEDDAKMAgGBiqFA2RxATBCBgNVHSUEOzA5BggrBgEFBQcDAgYHKoUDAgIiBg  
YIKwYBBQUHAwQGBYqFAwOBOQEGCCqFAwMFCgIMBgqhqMADBwgBMIIBBQYI  
KwYBBQUHAQEegfgwgfUwNAYIKwYBBQUHMAGGKGh0dHA6Ly9wa2kzLnNlcnR1  
bS1wcm8ucnUvb2NzcDMvb2NzcC5zcmYwNQYIKwYBBQUHMAGGKWh0dHA6Ly9vY  
3NwMy5zZXJ0dW0tcHJvLnJ1L29jc3AzL29jc3Auc3JmMEQGCCsGAQUFBzACHjhodHR  
wOi8vY2Euc2VydHVtLXByby5ydS9jZXJ0aWZpY2F0ZXMvc2VydHVtLXByby0yMDIyLm  
NydDBABggrBgEFBQcwAoY0aHR0cDovL2NhLnNlcnR1bS5ydS9jZXJ0aWZpY2F0ZX  
Mvc2VydHVtLXByby0yMDIyLmNydDARBgNVHRAEJDAigA8yMDIyMTIwOTA5MTEy  
MVqBDzIwMjUxMDQyODEWMBQGBSsqFA2RwBIIIBKDCASQMKyLQmtG  
A0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gQ1NQIiAo0LLQtdGA0YHQUNGPIDQuMCKMUyLQo9C00L  
7RgdGC0L7QstC10YDRj9GO0YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAgItCa0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviDQo9CmLiDQstC10YDRgdC40LggMi4wDE/

QodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g4oSWI  
NCh0KQvMTI0LTM5NzIg0L7RgiAxNS4wMS4yMDIxDE/

QodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g4oSWI  
NCh0KQvMTI4LTQyNzmg0L7RgiAxMy4wNy4yMDIyMCMGBSsqFA2RvBBoMGCLQmt  
GA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gQ1NQIjBzBgNVHR8EbDBqMDWgM6Axhi9odHRwOi8vY  
2Euc2VydHVtLXByby5ydS9jZHAvc2VydHVtLXByby0yMDIyLmNybDAXoC+gLYYraH  
R0cDovL2NhLnNlcnR1bS5ydS9jZHAvc2VydHVtLXByby0yMDIyLmNybDABggYHKoU  
DAgIxAgr3MHUwZRZAaHR0cHM6Ly9jYS5rb250dXIucnUvYWJvdXQvZG9jdW11bnRz  
L2NyeXB0b3Byby1saWNlbnNlLXF1YWxpZmlzaWd0KHQmtCRINCa0L7QvdGC0YPRg  
CDQuCDQINCX0J4DAgXgBAxISCi4f+RA7dJP73kwggF3BgNVHSMeggFuMIIBaoAUnP  
uzL0b+qXjlGucm5NpuxvpbouOhggFDpIIBPzCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEFWEmRpdE  
BkaWdpdGFsLmdvdi5ydTElMAkGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7R  
gdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0  
J/

RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIXJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA

0Ysg0KDQvtGB0YHQUNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCCwCPsU/  
aAAAAAanMB0GA1UdDgQWBbTA2BU38I6zkvzqKo/  
WxPwPn6XCZTAKBggqhQMHAQEDAgNBAMubh36TopoVEbxlwVTiGbyGnOyb4oPNI  
FcvgyeGtgl+zzWRgcPzclh5TCgLIhwgMzGq1+ND9SxPq7CyV9ncClcxgiwPMIIsCwIBATC  
CAVcwggFBMRswGQYJKoZIHvcNAQkBFgxjYUBzZXJ0dW0ucnUxGDAWBgUqhQNkA  
RINMTEExNjY3MzAwODUzOTEVMBMGBSqaFA2QEEgo2NjczMjQwMzI4MQswCQYD  
VQQGEwJSVTEzMDEGA1UECAwqNjYg0KHQstC10YDQtNC70L7QstGB0LrQsNGPIN  
C+0LHQu9Cw0YHRgtGMMSEwHwYDVQQHDBjQldC60LDRgtC10YDQuNC90LHRg9  
GA0LMxPjA8BgNVBAkMNdGD0LsuINCc0LDQu9C+0L/  
RgNGD0LTQvdCw0Y8sINGB0YLRgC4gNSwg0L7RhNC40YEgNzE1MSUwIwYDVQQK  
DBzQntCe0J4gItCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMSUwIwYDVQQDDBzQntCe0J4gI  
tCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iAhAhLpoAZq9JukmvzedodTVNMAoGCCqFAwCB  
AQICoIICGzAYBgkqhkiG9w0BCQMxCwYJKoZIHvcNAQcBMBwGCSqGSIB3DQEJBTE  
PFw0yMzEwMTYxMjQ0NTNaMC8GCSqGSIB3DQEJBDEiBCCbTwHALkmCQUYbMzZ  
BYivCzeEBS2A/g2XgPlom5Pxq/  
zCCAa4GCyqGSIB3DQEJEAIVMYIBnTCCAZkwggGVMIIbKtAKBggqhQMHAQECAgQ  
gbjSFPkHCXzem1ZZSMKkjCKVd0rdI0gmJiMepI073Qk4wggFfMIIBSaSCAUUwggFBM  
RswGQYJKoZIHvcNAQkBFgxjYUBzZXJ0dW0ucnUxGDAWBgUqhQNkARINMTEExNjY  
3MzAwODUzOTEVMBMGBSqaFA2QEEgo2NjczMjQwMzI4MQswCQYDVQQGEwJSVT  
EzMDEGA1UECAwqNjYg0KHQstC10YDQtNC70L7QstGB0LrQsNGPINc+0LHQu9Cw0  
YHRgtGMMSEwHwYDVQQHDBjQldC60LDRgtC10YDQuNC90LHRg9GA0LMxPjA8Bg  
NVBAkMNdGD0LsuINCc0LDQu9C+0L/  
RgNGD0LTQvdCw0Y8sINGB0YLRgC4gNSwg0L7RhNC40YEgNzE1MSUwIwYDVQQK  
DBzQntCe0J4gItCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMSUwIwYDVQQDDBzQntCe0J4gI  
tCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iAhAhLpoAZq9JukmvzedodTVNMB8GCCqFAwCB  
AQEBMBMGBYqFAwICJAAGCCqFAwCBAQICBEANE0YRLnb6+SdBWICke2jhwrgwRk  
1q8jgviUmGYR+gvaLN8SX5SVqam7F1eyeVvb0zLzhB8i+cqCv6N/  
wuEBfoYIoGzB1BgsqhkiG9w0BCRACFTFmMGQwMDAuMAoGBiqFAwICCQUABCCx  
CVWcMxeffnzF6OQINiSjNRMXy9XnUWdUjr1MxwBxVwDAwMC4wCgYGKoUDAgIJB  
QAEIAd/  
TbU1OpGP8YqM6miyVsdogWbnaWng22O2Ig9hZafMIIBtQYLKoZIHvcNAQkQAhYxgg  
GkMIIBoDCCAzyggGYMIIBIDCCAZAwwgGMMC4wCgYGKoUDAgIJBQAEIICKMmx  
h9dq29u02LvVi+3aVmjY2JnCM8KG4W2vRW/  
PTMIIBWCCAUEXGzAZBgkqhkiG9w0BCQEWDGNhQHNLcnR1bS5ydTEYMBYGBSqa  
FA2QBEg0xMTE2NjczMDA4NTM5MRUwEwYFKoUDZAQSCjY2NzMyNDAzMjgxCzA  
JBgNVBAYTAIjVMTMwMQYDVQQIDCo2NiDQodCy0LXRgNC00LvQvtCy0YHQutCw  
0Y8g0L7QsdC70LDRgdGC0YwxITAfBgNVBAcMGNCV0LrQsNGC0LXRgNC40L3QsdG  
D0YDQszE+MDwGA1UECQw10YPQuy4g0JzQsNC70L7Qv9GA0YPQtNC90LDRjywg0Y  
HRgtGALiA1LCDQvtGE0LjRgSA3MTUxJTAjBgNVBAoMHNCe0J7QniAi0KHQtdGA0Y  
LRg9C8LdCf0YDQvixJTAjBgNVBAMMHNCe0J7QniAi0KHQtdGA0YLRg9C8LdCf0Y  
DQvixDZTIzMTAxODA4MDgwM1oCAgM/  
MIIL5wYLKoZIHvcNAQkQAq4xgiXWMIIL0gYJKoZIHvcNAQcCoIIlwzCCJb8CAQExDjA  
MBggqhQMHAQECAgUAMIIBKQYLKoZIHvcNAQkQAQSGggGABIIBfDCCAXgCAQE

GCCqFAwIVAWcCMC4wCgYIKoUDBwEBAgIEINeggqETQvGs1PYXaztu79MYIIaBKoz  
MUTw11LTg2mi7AgwZDFh/  
9302BkxM9WYYEzIwMjMxMDE4MDgwODAZLjAzN1qgggEUpIIBEDCCAQwxCzAJBg  
NVBAYTAIJVMRkwFwYDVQQIDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMS0wKwYDVQQJDCT  
Qv9C10YAu0KTRg9GA0LrQsNGB0L7QstGB0LrQuNC5INC0LjYxFTATBgNVBAcMDN  
Cc0L7RgdC60LLQsDE/  
MD0GA1UECgw20KTQkNCjINCT0LvQsNCy0LPQvtGB0Y3QutGB0L/  
QtdGA0YLQuNC30LAg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRRowGAYJKoZIhvcNAQkBFgtzbWV2Q  
GdnZS5ydTE/MD0GA1UEAww20KTQkNCjINCT0LvQsNCy0LPQvtGB0Y3QutGB0L/  
QtdGA0YLQuNC30LAg0KDQvtGB0YHQQuNC4oIIgHjCCB/  
gwggeIoAMCAQICClboUI0AAAAAB0swCgYIKoUDBwEBAwIwggE7MSEwHwYJKoZI  
hvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXRhbC5nb3YucnUxCzAJBgNVBAYTAIJVMRgwFgYDVQQ  
IDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAX  
UzBRBgNVBAkMStCf0YDQtdGB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10Lb  
QvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKD  
B3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ  
3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdC  
c0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MB4XDTIyMTIyNzE0MTYxNloXDT  
M3MTIyNzE0MTYxNlowggFXMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuY  
S5ydTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MT  
A1Njg3NjAxGDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JH  
QvtC70YzRiNC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQ  
tdGD0LvQvtC6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSaxMRkwFwYDVQQHDBDQ  
sy4g0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw10JrQsNC30L3  
QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAww10JrQsNC30L  
3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDBmMB8GCCqFAwCBAQEBMB  
MGBYqFAwIClwEGCCqFAwCBAQICA0MABEBGLdopInrKa7NR1UasElgWQW31wXU  
Qo82AZRV17iH7U1tLEw8LuK6dNrINIHJcNfJXafHThrbWxFH3Uny3DiqSo4IEYjCCBF4  
wEgYDVR0TAQH/BAgwBgEB/  
wIBADCBIAYFKoUDZG8EgYoMgYfQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmljZ  
SAo0L3QsCDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikwDg  
YDVR0PAQH/  
BAQDAgHGMCcGA1UdIAQgMB4wCAYGKoUDZHEBMAgGBiqFA2RxAjAIBgYqhQN  
kcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBATCCAX0GA1UdIwSCAXQwggFwgBTJE1ixTKdiOn7SP  
zym5xR8nXCjhqGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSib3DQEJARYSZGI0QGRpZ210YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMBGbsqFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIIRA  
J Ufo0d8YQQ6rfqFhieCNEIwHQYDVR0OBBYEFCm8r+KIKIEc8mgbZ3MnoZ1Fc/

QVMIGPBgNVHR8EgYcwgYQwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yZWVzdHIteGtpLnJlL2NkcC  
9ndWMyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL2NvbXBhbnkucnQucnUvY2RwL2d1YzI  
wMjluY3JsMCqgKKAhmiRodHRwOi8vcn9zdGVsZWVvbS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5jc  
mwwQAYIKwYBBQUHAQEENDAyMDAGCCsGAQUFBzACiRodHRwOi8vcnVlc3Ry  
LXBraS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5jcnQwgfUGBSqFA2RwBIHrMIHoDDTQn9CQ0JrQnC  
DCq9Ca0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviBIU03CuyDQstC10YDRgdC40LggMi4wDEPQn9CQ0JogwqvQk9C+0L  
vQvtCy0L3QvtC5INGD0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLR  
gMK7DDXQI9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzMvMi8yLzIzINC+0YIgM  
DIuMDMuMjAxOAw0JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYtNDQ5I  
NC+0YIgMzAuMTIuMjAyMTAKBggqhQMHAQEDAgnBALRncI982QpREiXFYTisOAa  
9IjlixVdP88VogeraZgCXIDaPBwrcCmdOJz948d/LCBVU/  
thOA5qLTb04OSontXgwg5MIIHpqADAgECAsAz+j/  
YQAAAAAF9jAKBggqhQMHAQEDAjCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBka  
WdpdGFsLmdvdi5ydTElMAkGA1UEBhMCUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7Rgd  
C60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIXjJkAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEwMCQGA1UEAw0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LgwHhcNMjIwMTEwMTA1NDQ2WhcNMzcwMTEwMTA1ND  
Q2WjCCAVcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQ  
QIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2ODc2MDEYMB  
YGBSqFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgYDVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0  
L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YpQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDEXGTAXBgN  
VBACMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfqvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfqvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MGYwHwYIKo  
UDBwEBAQEwEwYHKoUDAgIjAQYIKoUDBwEBAgIDQwAEQLYrV6I3vfyiYUEqD18  
DOAUdba7sA2WydWH4orjqlKInpikLHOnexOKfJtJpQF4589VV/  
tpejtNchOvLLJ9s5X6jggRiMIEXjASBgNVHRMBAf8ECDAGAQH/  
AgEAMIGUBgUqhQNkbwSBigyBh9Cf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNiICjQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/  
0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKTAOBgNVHQ8BAf8EBAMCAcYwJ  
wYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZHECMAgGBiqFA2RxAzAMBgUq  
hQNkcgQDAgEBMIIBfQYDVR0jBIIBdDCCAXCAFmKTwLWLFMp2I6ft/  
PKbnFHycKOG0YIBQ6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXR  
hbC5nb3YucnUxZCzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDDA83NyDQnNC+0YHQutCy0  
LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtd  
GB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMC  
wg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLI  
NCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFK



oUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KD  
QvtGB0YHQQuNC4ghEAlR+jR3xhBDqt+oWGJ4I0QjAdBgNVHQ4EFgQUHYAm0oli5wS  
Bjx5K6KtyknYt3T0wgY8GA1UdHwSBhzCBhDAqoCigJoYkaHR0cDovL3JlZXN0ci1wa2k  
ucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY3JsMCqgKKAmbiRodHRwOi8vY29tcGFueS5ydC5ydS9jZH  
AvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yb3N0ZWxlY29tLnJlL2NkcC9ndWMY  
MDIyLmNybDBABggrBgEFBQcBAQQ0MDIwMAyIKwYBBQUHMAKGJGh0dHA6Ly9  
yZWVzdHItcGtpLnJlL2NkcC9ndWMYMDIyLmNydDCB9QYFKoUDZHAEEgeswgegMNN  
Cf0JDQmtCcIMKr0JrRgNC40L/RgtC+0J/  
RgNC+IEhTTcK7INCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMQ9Cf0JDQmiDCq9CT0L7Qu9C+0LL  
QvdC+0Lkg0YPQtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/  
RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAwrsMNdCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEliAxN  
DkvMy8yLzIvMjMg0L7RgiAwMi4wMy4yMDE4DDTQI9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtS  
DihJYgMTQ5LzcvNi00NDkg0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMAoGCCqFAwcbAQMCA0EA  
NzNUwhsohpVPq9+Am6sx0kTI+DySOF0035bMcaoOQxuvjW6eNb0dE8xpI5hdBE+cvD7P  
858nVpOfygQ3cRMu0jCCB/  
kwggemoAMCAQICcwDwqeKJAAAAAeMAoGCCqFAwcbAQMCMIIBozEhMB8GC  
SqGSib3DQEJARYSZG10QGRpZ210YWwuZ292LnJlMQswCQYDVQQGEwJSVTEYMB  
YGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQst  
CwMVMwUQYDVQQJDERqN9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPINC90LDQsdC10Y  
DQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMjEmMCQ  
GA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40LgxGDAWBgUqhQNk  
ARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc0Mzc1MSYwJAYD  
VQQDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMzAzMjExNT  
AwNDZaFw0zODAzMjExNTAwNDZaMIIBVzEgMB4GCSqGSib3DQEJARyRdWNfZmt  
Acm9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSsqF  
A2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYDB  
eBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YHQ  
tC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMakGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgwZjAfBggqhQMHAQE  
BATATBgcqhQMCAiMBBggqhQMHAQECAGNDAARA1xKuv63Qbee4RH3PEyuR1Skq/  
dYXyUsCAIOrMVwl0KZV8BboRLQhutbP8C8IuvumFJN4F3UMVIHFws0E+/  
gkT6OCBGiWggReMBIGA1UdEwEB/  
wQIMAYBAf8CAQAwwZQGBSsqFA2RvBIGKDIGH0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUEtJIFNlcnZpY2UgKNC90LAg0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSAYMDAwUTIpMA4GA1UdDwEB/  
wQEAwIBxjAnBgNVHSAEIDAeMAgGBiqFA2RxAATAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZH  
EDMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwggF9BgNVHSMEggF0MIIBcIAUyRNYsUynYjp+0j88  
pucUfJ1wo4ahggFDpIIBPzCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmd  
vdi5ydTELMakGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZ  
MBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/

RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIXJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQvNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCEQCvH6NHfGEE0q36hYYngjRCMB0GA1UdDgQWBBSn  
C5Uob5/kS4pRgLKfH4IK/

OfwnDCBjwYDVR0fBIGHMIGEMCqgKKAhmiRodHRwOi8vcemVlc3RyLXBraS5ydS9jZ  
HAvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9jb21wYW55LnJ0LnJlL2NkeC9ndW  
MyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL3Jvc3RlbGVjb20ucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY  
3JsMEAGCCsGAQUFBwEBBDQwMjAwBggrBgEFBQcwAoYkaHR0cDovL3JlZXR0ci1w  
a2kucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY3J0MIH1BgUqhQNkcASB6zCB6Aw00J/

QkNCa0JwqwqVmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gSFNNwrsg0LLQtdGA0YHQvNC4IDIu  
MAxD0J/

QkNCaIMKr0JPQvtC70L7QstC90L7QuSDRg9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9G00YnQu  
NC5INGG0LXQvdGC0YDCuww10JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS8zL  
zIvMi8yMyDQvtGCIDAYLjAzLjIwMTgMNNCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEli  
AxNDkvNy82LTQ0OSDQvtGCIDMwLjEyLjIwMjEwCgYIKoUDBwEBAwIDQQBARfK6  
71OBKUFCQt0yCmje+Wmlx0Vwf3ohS1PfoZQ6HNAvjR7fIAysH/

p2IKaIZ+yIYaRzzwoEy7CYemh8WNxwMIIJDCCB9GgAwIBAgIQSRB0ePy27/29/  
ZDfGEZaNTAKBggqhQMHAQEDAjCCA VcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJ  
vc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgUqhQNkBB  
IKNzcxMDU2ODc2MDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgY  
DVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5  
INC/

0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDEXGTAXBgN  
VBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBgNVBAYTAIJVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQvNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQvNC4MB4XDTIlyMT  
EyNDExMzAwMFoXDTI0MDIxNzExMzAwMFowggEMMQswCQYDVQQGEwJSVTEZ  
MBcGA1UECAwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDEtMCsGA1UECQwk0L/

QtdGALtCk0YPRgNC60LDRgdC+0LLRgdC60LjQuSDQtC42MRUwEwYDVQQHDAzQn  
NC+0YHQutCy0LAXPzA9BgNVBAoMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRg  
dC/

0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuDEaMBgGCSqGSIB3DQEJARYLc21ldkbnZ  
2UucnUxPzA9BgNVBAMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRgdC/

0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuDBoMCEGCCqFAwEBAQEIBMBUGCSqFA  
wcBAgEBAQYIKoUDBwEBAgIDQwAEQHUnU6E46VGF7378iVwgtirYKEx69M/  
nfBinGcUbqsyauRTYD2rKXX6+lGtZvS+z66SFmzpaqa8ZuLibN/

UahoGjggS1MIIEsTAOBgNVHQ8BAf8EBAMCA/gwFgYDVR01AQH/  
BAwwCgYIKwYBBQUHAwGwJwYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZH  
ECMAgGBiqFA2RxAzAMBgUqhQNkcqQDAgEAMEgGBSsqFA2RvBD8MPSLQmtGA0Lj  
Qv9GC0L4t0J/

RgNC+IENTUCIgdI40LjAgKNC40YHQv9C+0LvQvdC10L3QuNC1IDItQmFzZSkwggGJB  
gUqhQNkcASCAX4wggF6DIGH0J/RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/

Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUEtJIFNlcnZpY2UgKNC90LAg0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSAYMDAwUTIpDGjQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC8  
0L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIMKr0K7QvdC40YHQtdGA0YIt  
0JPQntCh0KLCuy4g0JLQtdGA0YHQuNGPIDQuMAxO0KHQtdGA0YLQuNGE0LjQutCw  
0YIg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQuNGPIOKEltCh0KQvMTI0LTM3NDMg0L7R  
giAwNC4wOS4yMDE5DDTQI9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzcvNi80N  
TIg0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMGYGA1UdHwRfMF0wLqAsoCqGKGh0dHA6Ly9jcmwu  
cm9za2F6bmEucnUvY3JsL3VjZmtfMjAyMi5jcmwwK6ApoCeGJWh0dHA6Ly9jcmwuZms  
ubG9jYWwvY3JsL3VjZmtfMjAyMi5jcmwwdwYIKwYBBQUHAQEEdzBpMDQGCCsGA  
QUFBzAChiodHRwOi8vY3JsLnJvc2them5hLnJlL2Nybc91Y2ZrXzlwMjluY3J0MDEGC  
CsGAQUFBzAChiVodHRwOi8vY3JsLnJvc2them5hLnJlL2Nybc91Y2ZrXzlwMjluY3J0MB0  
GA1UdDgQWBBTnjc3QOeRfcmhbunQkq9KbJCL9UTCCAXcGA1UdIwSCAW4wggFqgB  
QdgCbSiWLnBIGPHkroq3KSdi3dPaGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSIb3DQEJARYSZGl0QGRpZ2l0YWwvZ292LnJlMQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIILA  
M/o/  
2EAAAABfYwCgYIKoUDBwEBAwIDQQBmJt3yn7Y30ki2OHFwykKBEsS682zuZ1M  
WtRIuNZvbWkq/QDdUJNLZds3N/  
VnXvAoW0+E2ppBHEYxIhvIy8rtFMYID8TCCA+0CAQEwggFtMIIBVzEgMB4GCSqGSI  
b3DQEJARYRdWNfZmtAcM9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60  
LLQsDEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3  
OTcwMTk4MzAxYDBeBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg  
9GB0YLQuNC90YHQutC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgCEEkQdHj8tu/  
9vf2Q3xhGWjUwDAYIKoUDBwEBAgIFAKCCAhcwGgYJKoZIhvcNAQkDMQ0GCyqG  
SIb3DQEJEAEMC8GCSqGSIb3DQEJBDEiBCDhSuU47DP/  
gG0zZdL1GhCYqU9wvO1UZfe7urg5t/  
EyzCCAcYGCyqGSIb3DQEJEAIVMYIBtTCCAbEwggGtMIIBqTAMBggqhQMHAQECA  
gUABCAgMT2fLDhW5Nt1lwK20oXvAhUAOMNpgWouNZgJRELx5jCCAXUwggFfpIIB  
WzCCAvcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJlMRgwFgYDVQQI  
DA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2ODc2MDEYMBYg  
BSsqFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgYDVQQJDFdfQkdC+0LvRjNgi0L7Q  
uSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgN  
VBACmENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBgNVBAYTAiJVMs4wLAYDVQQKDC

XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQUNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQUNC4AhBJEHR4/  
Lbv/  
b39kN8YRlo1MAwGCCqFAwcBAQEBBQAEQBi6DIMXMzF8JJG30uQx4tRSflY1eXKE2  
ASbIagqFM11CSKt/  
RomGGhdBtkzUh4wD1BXgtBUQ5TW2sSb8i1kTNIQSwcId3Xbvyk1AAApNQAAUESDB  
C0ACAgAAAJZUlCAAAAAA/////////  
8YADgAMDYuINcf0LjRgNC+0LPQvtCy0LAuc2lnAQAQAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAKACAAAAAAAAAAEAGACKiF84mgHaAaSIXziaAdoB9qkFOJoB2gEtLS0tLUJFR  
0lOIENNuY0tLS0tCk1JSTBJZ1IKS29aSWWh2Y05BUWNB0lJMEV6Q0NOQThDQVFFeE  
RqQU1CZ2dxaFFNSEFRRUNBZ1VBTUFzR0NTcUcKU0liM0RRRUhBYUNDQ3JBd2dn  
cXNNSUILV2FBREFnRUNBaEVCY29YMUFJMnZqS0pDZFNjhtTaTRLakFLQmdncQ  
poUU1IQVFFREFqQ0NBWUF4RIRBVEJnVXFoUU5rQkJJS056WXdOVEF4TmPBek1ER  
WINQ0FHQ1NxR1NJYjNEUUVKCKFSWVRZMkZmZEdWdWMyOXIRSFJsYm5OdmNp  
NXlkVEVZTUJZR0JtcUZBMIFCRWcweE1ESTNOakF3TnnpM09UazAKTVFzd0NRWU  
RWUVFHRXdKU1ZURXVnQ3dHQTfVRUNBd2wwSy9SZ05DKzBZSFF1OUN3MEXM  
UmdkQzYwTERSanlEUQp2dEN4MEX2UXNOR0IwWUxSakRFZk1CMEdBMVVFQnd3V  
zBMTXVJTkN2MFIEUXZ0R0IwTHZRc05DeTBMdlJqREUxck1ETUdBMVVFQ1F3czB  
ML1JnTkMrMFIUXY5QzEwTHJSZ2IEUW5OQyswWUhRdXRDkzBMTFJnZEM2MEXq  
UXVTd2cKMEXRdU1USXhNREF1QmdOVkJBc01KOUNqMEXUUXZ0R0IwWUxRdnRD  
eTBMWFJnTkDQMFk3UmlkQzQwTGtnMfliUQp0ZEM5MFIUMdERXdNQzRHQTfVR  
UNnd24wSjdRbnRDZUIDTFFtdENIMEp6UW45Q1EwSjNRbU5DdkIDTFFvdENWCjBKM  
1FsOUNIMetBaU1UQXdMZ1IEVIFRRERDZIFudENIMEo0Z0l0Q2EwSjdRbk5DZjBKRF  
FuZENZMEs4Z0l0Q2kKMEpYUW5kQ1gwSjdRb0Njd0hoY05Nak13TVRFM01UUTBNel  
UxV2hjTk1qUXdNVEUzTVRRMU16VTFXakNCL3pFWgpnQmNHQTfVRUNBd1EwTE  
11SU5DYzBMN1JnZEM2MEXMUXNERUxNQWtHQTFVRUJoTUNVbFV4S0RBbUJnTl  
ZCQ29NCkg5Q2IwWTdRc2RDKzBMTFJqQ0RRb2RDMTBZRFFzOUMxMEXYUXN0Qz  
kwTEF4R1RBWEJnTIZCQVFNRU5DZjBMalIKZ05DKzBMUFF2dEN5MEXBeE9UQTNC  
Z05WQkFNTU1OQ2YwTGpSZ05DKzBMUFF2dEN5MEXBZzBKdlJqdEN4MEw3UQpzd  
EdNSU5DaDBMWFJnTkN6MEXYUXRkQ3kwTDNRc0RFaE1COEdDU3FHU0liM0RRRU  
pBUlIT1RJMUIEazNNek16Ck1FQnRZV2xzTG5KMU1Sb3dHQVIJS29VREE0RURBUU  
VTRERRME1ERXIOekV5TkRFME9ERvdNQIFHQINxRkEyUUQKRWdzeE1qazFORGsz  
TURRNU9EQm1NQjhHQ0NxRkF3Y0JBUUVCTUJNR0J5cUZBd0lDSkFBR0NDcUZBd2  
NCQVFJQwpBME1BQkVDY2ZOL2xLajVnK0IxRmVtL3huc2U2dWJ4TFBvWIRxSlc5U  
WdYQjVQQmpqa01YSEl6c2Nia3d4WDJkCjcyZVplM2JSeWlGR0drazllU2pBOGJZbEFuV  
FpvNElISXpDQ0J4OHdEZ1IEVIlwUEFRSC9CQVFEQWdQNE1GZ0cKQTFVZEPRUIJN  
RThHQnlxRkF3SUNJaGtHQnlxRkF3SUNJaG9HQnlxRkF3SUNJZ1lHQ0NxRkF3TTZBZ0  
VHQmdrcQpoUU1ET2dNQkFRVUDDU3FGQXdVQkdBSUJbd1lJS3dZQkJRVUhBd0lHQ  
0NzR0FRVUZCd01FTUIwR0ExVWRJQVFXck1CUXdDQVIHS29VRFpIRUJNQWdHQm  
lxRkEyUnhBakFoQmdVcWhRTmtid1FZREJiUW10R0EwTGpRdj1HQzBMN1EKbjlHQTb  
MNGdRMU5RTUF3R0JtcUZBMlJ5QkFNQ0FRRXdMZ1IEVIlwUkJDY3dKYVFqTUNFe  
Eh6QWRCZ2txaGtpRwo5dzBCQ1FJV0VFbE9UajAwTkRBE1qY3hNalF4TkRnd2dnSEhC  
Z2dyQmdFRkRjRY0JBUVNDQWJrd2dnRzFNRVIHCKNDc0dBUVVGQnpBQmhcqG9kSFJ  
3T2k4dmRHRjROQzUwWlc1emIzSXVjblV2YjJOemNDMTBaVzV6YjNKallTMHkKTUR  
JeVgyZHJm1F5TURFeUwyOWpjM0F1YzNKbU1GNEdDQ3NHQVfVRk1J6QUNobEpvZ

EhSd09pOHZkR0Y0TkM1MApaVzV6YjNjdWNuVXZkR1Z1YzI5eVkyRXRNakF5TWw5  
bmIzTjBNakF4TWk5alpYSjBaVzV5YjJ4c0wzUmxibk52CmNtTmhMVEl3TWpKZloyOXp  
kREl3TVRjDvkzSjBNRG9HQ0NzR0FRVUZCekFDaGk1b2RIUndPaTh2ZEdWdWMYOXk  
KTG5KMUwyTmhMM1JsYm5OdmNtTmhMVEl3TWpKZloyOXpkREl3TVRjDvkzSjBNR  
U1HQ0NzR0FRVUZCekFDaGpkbwpkSFJ3T2k4dlkzSnNMblJsYm5OdmNpNXlkUzkwWV  
hnMEwyTmhMM1JsYm5OdmNtTmhMVEl3TWpKZloyOXpkREl3Ck1USXVZM0owTUV  
RR0NDc0dBUVVVGQnpBQ2hqaG9kSFJ3T2k4dlkzSnNNaTUwWlc1emIzSXVjblV2ZEdGN  
E5DOWoKWVM5MFpXNXpiM0pqWVMweU1ESXIYMmR2YzNReU1ERXIMbU55ZER  
CRUJnZ3JCZ0VGQIFjd0FvWTRhSFIwY0RvdgpMMk55YkRNdWRHVnVjMjl5TG5KMU  
wzUmhlRFF2WTJFdmRHVnVjMjl5WTJFdE1qQXINbDluYjNOME1qQXhNaTVqCmNuU  
XdLd1IEVlIwUUJDUXdJb0FQTWpBeU16QXhNVGN4TkRRek5UUmFnUTh5TURJME1  
ERXhOekUwTkRNMU5Gb3cKZ2dFMEJnVXFoUU5rY0FTQ0FTa3dnZ0VsRENzaTBKclJ  
nTkM0MEwwUmd0QyswSi9SZ05DK0IFTIRVQ0lnS05DeQowTFhSZ05HQjBMalJqeUEwT  
GpBcERGTWkwS1BRdE5DKzBZSFJndEMrMEXMUXRkR0EwWS9SanRHSjBMaF1U0R  
SCmh0QzEwTDNSZ3RHQUIDTFFtdEdBMEExqUXY5R0MwTDdRbjlHQTBMNGcwS1BR  
cGIJZzBMTFF0ZEdBMFIUXVOQzQKSURJdU1BeFAwS0hRdGRHQTBZTFF1TkdfMEEx  
qUXV0Q3cwWUlnMFIUXZ0QyswWUxRc3RDMTBZTFJnZEdDMEXMUQp1TkDQSU9L  
RWxpRFFvZENrTHpFeU5DMHPVfkySU5DKzBZSWdNVFV1TURFdU1qQXINUXhR  
MEtIUXRkR0EwWUxRcNvOR0UwTGpRdXRdDzBZSWcwWUhrdnRDKzBZTFFzdEMx  
MFIMUmdkR0MwTExRdU5HUEIDRGloSlInMEtIUXBDOHgKTWpndE5ESTNNQ0RRdn  
RHQ0IERXpMakEzTGpJd01qSXdnZ0ZvQmdOVkhSOEVnZ0ZmTUIJQld6QllvRmFnVkla  
UwphSFIwY0RvdkwzUmhlRFF1ZEdWdWMYOXIMbkoxTDNSbGJuTnZjbU5oTFRJd01qS  
mZaMjl6ZERJd01USXZZMlZ5CmRHVnVjbTlzYkM5MFpXNXpiM0pqWVMweU1ESXI  
YMmR2YzNReU1ERXIMbU55YkRBMG9ES2dNSV11YUhsMGNEb3YKTDNSbGJuTnZj  
aTV5ZFM5allTOTBaVzV6YjNKallTMHINREl5WDJkdmMzUXINREV5TG1OeWJEQkJv  
RCtnUFlZNwphSFIwY0RvdkwYtnliQzUwWlc1emIzSXVjblV2ZEdGNE5DOWpZUzlqY2  
13dmRHVnVjMjl5WTJFdE1qQXINbDluCmIzTjBNakF4TWk1amNtd3dRcUJbB0Q2R1BH  
aDBkSEE2THk5amNtd3lMblJsYm5OdmNpNXlkUzkwWVhnMEwyTmgKTDJOeWJDOT  
BaVzV6YjNKallTMHINREl5WDJkdmMzUXINREV5TG1OeWJEQkNvRUNnUG9ZOGFI  
UjBjRG92TDJOeQpiRE11ZEdWdWMYOXIMbkoxTDNSaGVEUXZZMkV2WTNKc0wzU  
mxibk52Y21OaExUSXdNakpmWjl5emRESXdNVEl1ClkzSnNNSUICZGdZRFZSMGpCS  
UICYIRDQ0FXbUFGSzZwM0MvVHFpN0hEQkd2MUJnbjYrYz11T1FVb11JQIE2U0MKQ  
VQ4d2dnRTdNU0V3SHdZSkvWklodmNOQVFrQkZoSmthWFJBWkdsbmFYUmhiQzVu  
YjNZdWNuVXhDekFKQmdOVgpCQVIUQWxKVk1SZ3dGZ1IEVIFRSURBODNOeURR  
bk5DKzBZSFF1dEN5MEXBeEdUQVhCZ05WQkFjTUVOQ3pMaURRCm5OQyswWUhrd  
XRDeTBMQXhVekJSQmdOVkJBa01TdENmMFIEXRkR0IwTDNRdGRDOTBZSFF1dE  
N3MFk4ZzBMM1EKc05DeDBMWFJnTkMxMEXiUXZkQ3cwWThzSU5DMDBMN1F2Q  
0F4TUN3ZzBZSFJndEdBMEw3UXRkQzkwTGpRdFNBeQpNU113SkFZRFZRUUtEQjNR  
bk5DNDBMM1JodEM0MFIUUmDOR0xJTkNnMEw3UmdkR0IwTGpRdURFWU1CWUdC  
U3FGCkEyUUJFZzB4TURRM056QXINREkyTnpBeE1SVXdFd11GS29VRFpBUVNDam  
MzTVRBME56UXpOelV4SmpBa0JnTIYKQkFNTUHKQ2MwTGpRdmRHRzBMaLJoTkdB  
MFlzZzBLRFF2dEdCMFIUXVOQzRnZ28rUU9ta0FBQUFBQVlxTUIwRwpBMVVkRGd  
RV0JCVFN5N0EwZDBrL25XbnpTc3F3MXhOK29ZTnlqREFLQmdncWhrTUhBUUVEQ  
WdOQkFQUjZzOU1yCmd0S05QNmhDOEVBYmR3TEN2bFFDOGY1NIZLQTJpSmRnM  
3lvc3FmVmdWV09ZVW9ZNWpSMWJzRVJ4cXVqT0ZhQzAKR2JKcVk5VVBkOXVEb0l

JeGdpazNNSUlwTXdJQkFUQ0NBWmN3Z2dHQU1SVXdFd1lGS29VRFpBUVNDamMyT  
URVdwpNVFl3TXpBeElqQWdCZ2txaGtpRzl3MEJDUIVXRTJOaFgzUmxibk52Y2tCMF  
pXNXpiM0l1Y25VeEdEQVdCZ1VxCmhRTmtBUklOTVRBeU56WXdNRGM0TnprNU5E  
RUxNQWtHQTFVRUJoTUNVbFV4TGpBc0JnTlZCQWdNSmRDdjBZRFEKdnRHQjBMd  
lFzTkN5MFIUUXV0Q3cwWThnMEw3UXNkQzCWTERSZ2RHQzBZd3hIekFkQmdOVkJB  
Y01GdEN6TGIEUQpyOUdBMEw3UmdkQzCWTERRc3RDNzBZd3hOVEF6QmdOVkJBa0  
1MTkMvMFIEUXZ0R0IwTC9RdGRDNjBZSWcwSnpRCnZ0R0IwTHJRdnRDeTBZSFF1d  
EM0MExrc0IOQzBMakV5TVRBd0xnWURWUVFMRENmUW85QzAwTDdSZ2RHQzB  
MN1EKc3RDMTBZRFJqOUdPMFluUXVOQzVJTkdHMEYUXZkR0MwWUF4TURBdU  
JnTlZCQW9NSjIDZTBKN1FuaUFpMEpyUQpudENjMEovUWtOQ2QwSmpRcnlBaTBLT  
FFsZENkMEpmUW50Q2dJakV3TUM0R0ExVUVBd3duMEo3UW50Q2VJQ0xRCm10Q2  
UwSnpRbjlDUTBKM1FtTkN2SUNMUW90Q1YwSjNRbDIDZTBLQWlBaEVCY29YMUF  
JMnZqS0pDZfVNNjhTaTQKS2pBTUJnZ3FoUU1IQVFFQ0FnVUFvSUIVeFRBWUJna3F  
oa2lHOXcwQkNRTXhDd1lKS29aSWH2Y05BUWNCTUJ3RwpDU3FHU0liM0RRRUUpCV  
EVQRncweU16RXdNVFl3T0RNd05EUmFNQzhHQ1NxR1NJYjNEUUVKQkRfFaUJDQ2J  
Ud0hBckxrbUNRVVliTXpaQllpdkN6ZUVCUzJBL2cyWGdQbG9tNVB4cS96Q0NBZTRH  
Q3lxR1NJYjNEUUVKRUFJdk1ZSUIKM1RDQ0Fka3dnZ0hWTUUIQjBUQUtCZ2dxaFFNS  
EFRUNBZ1FnNzFLNW80NVZZVldRMFIVV0dCb2xJZXRCVY95TwpUQTRDOGxDZk  
UxV1UzazB3Z2dHZk1JSUJpS1NDQVIRd2dnR0FNUIV3RXdZRktvVURaQVFTQ2pjMk1  
EVXdNVFl3Ck16QXhJakFnQmdrcWhraUc5dzBCQ1FFV0UyTmhYM1JsYm5OdmNrQjBa  
VzV6YjNjdWNUVXhHREFXQmdVcWhRTmsKQVJjTk1UQXI0ell3TURjNE56azVOREV  
MTUFR0ExVUVCaE1DVWxVeExqQXNCZ05WQkFnTUpkQ3YwWURRdnRHQgowTH  
ZRC05DeTBZSFF1dEN3MFk4ZzBMN1FzZEM3MEXEUmdkR0MwWXD4SHpBZEJnTlZC  
QWNNRnRDekxpRFFyOUdBCjBMN1JnZEM3MEXEUXN0QzCWWXD4TIRBekJnTlZCQ  
WtNTE5DLzBZRFf2dEdCMEwvUXRkQzYwWUlnMEp6UXZ0R0IKMExyUXZ0Q3kwW  
UhRdXRDNDBMa3NJTkMwTGpFeU1UQXdMZ1IEVIFRTERDZIFvOUMwMEw3UmdkR  
0MwTDdRc3RDMQowWURSajlHTzBZblF1TkM1SU5HRzBMWFF2ZEdDMFIBeE1EQX  
VCZ05WQkFvTUo5Q2UwSjdRbmlBaTBKclFudENjCjBKL1FrTkNkMEpqUXJ5QWkwS0  
xRbGRDZDBKZIFudENnSWpFd01DNEdBMVVFQXD3bjBKN1FudENISUNMUW10Q2U  
KMEp6UW45Q1EwSjNRbU5DdklDTFFvdENWMEozUWw5Q2UwS0FpQWhFQmNvWD  
FBSTJ2aktKQ2RVTTY4U2k0S2pDQwpFbVIHQ3lxR1NJYjNEUUVKRUFJVU1ZSVNWW  
ENDRWxFR0NTcUdTSWlZrFFFSEfXQ0NFa0l3Z2hJK0FnRURNUTR3CkRBWUllb1VE  
QndFQkFnSUZBRENDQVpvR0N5cUdTSWlZrFFFskVBRUVvSUICaVFTQ0FZVXdnZ0d  
CQWdFQkInY3EKaFFNRE9nTUJNQzR3Q2dZSUtvVURCd0VCQWdJRUIKdFBBY0F1U  
1lKQlJoc3pOa0ZpSzhMTjRRRkxZRCtEWmVBKwpXaWJrL0dyL0FnMERJb0JlSHdBQUF  
BQUJiRWZMR0E4eU1ESXpNVEF4TmPBNE16QTBNRm93QXdJQkFRSUIaQmhcCmxo  
M2F4clNnZ2dFU3BJSUJEakNDQVFveEdqQVICZ2dxaFFNRGdRTUJBuKlNTnpZd05EQ  
XdPVFE0T0RJek1SWXcKRkFZRktvVURaQU1TQ3pBMU1qTTBPVGD6TIRZeU1Sc3dH  
UVIEVIFRSERCTFFyOUdBMEw3UmdkQzCWTERRc3RDNwowWXD4TGpBc0JnTlZCQ  
WdNSmRDdjBZRFF2dEdCMEw2UXNOQ3kwWUhRdXRDDzBZOGcwTDdRc2RDNzBM  
RFJnZEdDCjBZd3hDekFKQmdOVkJBWVRBbEpWTVNvd0tBWURWUVFvRENIUW9k  
QzEwWURRczlDMTBMa2cwSkxRc05HQjBMAlEKdTIHTTBMWFFzdEM0MFljeEZUQV  
RCZ05WQkFRtUROQ2owTExRc05HQTBMN1FzakUzTURVR0ExVUVBd3d1MEtQUQp  
zdEN3MFIEUXZ0Q3lJTkNoMEXYUmdOQ3owTFhRdVNEUWt0Q3cwWUhRdU5DNzBZ  
elF0ZEN5MEXqUmg2Q0NDbWd3CmdncGtNSUILLRWFBRfFnRUNBaEVCNDZpa0FMcX

ZVNE5JNEJVU1c4VWJvREFLQmdncWhRTUhbUUVEQWpDQ0FZQXgKRIRBVEJnVX  
FoUU5rQkJJS056WXdOVEF4TmpBek1ERWINQ0FHQ1NxR1NJYjNEUUVKQVJZVFky  
RmZkR1Z1YzI5eQpRSFJsYm5OdmNpNXIkVEVZTUJZR0JTcUZBMIFCRWeweE1ESTN  
OakF3TnnpM09UazBNUXN3Q1FZRFZRUUdFd0pTCIZURXVnQ3dHQTFVRUNBd2ww  
Sy9SZ05DKzBZSFF1OUN3MExMUmdkQzYwTERSanlEUZXZ0Q3gwTHZRc05HQjBZTFI  
KakRFZk1CMEdBMVVFQnd3VzBMTXVJTkn2MFIEUXZ0R0IwTHZRc05DeTBMdlJqR  
EUxTURNR0ExVUVDUXdzMEwvUgpnTkMrMFIIUXY5QzEwTHJSZ2IEUW5OQyswW  
UhRdXRDKzBMtFJnZEM2MExqUXVTd2cwTFF1TVRJeE1EQXVCZ05WCKJBc01KOU  
NqMExUUXZ0R0IwWUxRdnRDeTBMWFJnTkdQMFk3UmlkQzQwTGtnMfliUXRkQzk  
wWUxSZ0RFd01DNEcKQTFVRUNnd24wSjdRbnRDZUIDTFFtdENIMEp6UW45Q1EwSj  
NRbU5DdkIDTFFvdENWMEozUWw5Q2UwS0FpTVRBdwpMZ1IEVIFRRERDZIFudENI  
MEo0Z0l0Q2EwSjdRbk5DZjBKRFFuZENZMEs4Z0l0Q2kwSlhRbmRDWDBKN1FvQ0l3  
CkhoY05Nak13TXpBek1EazBPVE14V2hjTk16Y3dNakk0TVRReU5URXIXakNDQVFveE  
dqQVICZ2dxaFFNRGdRTUIKQVJITU56WXdOREF3T1RRNE9ESXpNUlI3RkFZRktvVU  
RaQU1TQ3pBMU1qTTBPVGd6TIRZeU1Sc3dHUVIEVIFRSAPeQkxRcjlHQTBMN1JnZE  
M3MExEUxN0QzCWwXd4TGpBc0JnTIZCQWdNSmRDdjBZRFF2dEdCMEx2UXNOQ3k  
wWUhRCnV0Q3cwWThnMEw3UXNkQzCWwTERSZ2RHQzBZd3hDekFKQmdOVkJBWV  
RBbEpWTVNvd0tBWURWUVFxrENIUW9kQzEKMFIEUXM5QzEwTGtnMEpMUXNO  
R0IwTGpRdTIHTTBMWFFzdEM0MFljeEZUQVRCZ05WQkFRTUROQ2owTExRc05HQ  
QowTDdRc2pFM01EVUdBMVVFQXd3dTBLUFFzdEN3MFIEUXZ0Q3lJTkNoMExYUm  
dOQ3owTFhRdVNEUWt0Q3cwWUhRCnVOQzCWwXpRdGRDeTBMalJoekJtTUI4R0ND  
cUZBd2NCQVFFQk1CTUdCeXFGQXdJQ0l3RUdDQ3FGQXdjQkFRSUMKQTBnQUJFR  
FJuTzAxSFM3Qm1BbjBVeEdDSGhNUEFTYjY4akxVdStlK3pEzK9NR25lMU5tbEhDNT  
Y1RE1KdFRZVwowN1d1d3hNSGVJOUVBK2FPb0swNjZTUETqbGdabzRJR3p6Q0NCc3  
N3RmdZRFZSMGxBUUGvQkF3d0NnWUILd1lCCkJRvUhbD2d3UHdZRktvVURaRzhFT  
md3MDBLSFFtdENYMEpnZ0l0Q2EwWURRdU5DLzBZTFF2dENmMFIEUXZpQkQKVT  
FBaUIDalFzdEMxMFIEUmdkQzQwWThnTkM0d0tUQU9CZ05WSFE4QkFmOEVCQU1D  
QnNBd0hRWURWUjBPQkJZRQpGTE5TaitwSEEyUGNUc1daQUd0L2NqaE1hQ1BpTUIJ  
Qnh3WUILd1lCQIFVSEFRRUVnZ0c1TUIJQnRUQkdCZ2dyCkInRUZCUWN3QVIZNmFI  
UjBjRG92TDNSaGVEUXVkr1Z1YzI5eUxuSjFMMjlqYzNBdGRHVnVjMjl5WTJFdE1qQ  
XkKTWw5bmlzTjBNakF4TWk5dlkzTndMbk55WmpCZUJnZ3JCZ0VGQIFjd0FvWlnhSFI  
wY0RvdkwzUmhlRFF1ZEdWdQpjMjl5TG5KMUwzUmxibk52Y21OaExUSXdNakpmWjI5  
emRESXdNVEI2WTJWeWRHVnVjbTlzYkM5MFpXNXpiM0pqCII TMHINREI5WDJkdm  
MzUXINREV5TG1OeWREQTZCZ2dyQmdFRkJRY3dBb1l1YUhSMGNEb3ZMM1JsYm5  
OdmNpNXkKZFM5allTOTBaVzV6YjNKallTMHINREI5WDJkdmMzUXINREV5TG1Oe  
WREQkRCZ2dyQmdFRkJRY3dBb1kzYUhSMApjRG92TDJOeWJDNTBaVzV6YjNjWN  
uVXZkR0Y0TkM5allTOTBaVzV6YjNKallTMHINREI5WDJkdmMzUXINREV5CkxtTnlk  
REJFQmdnckJnRUZCUWN3QW9ZNGFIUjBjRG92TDJOeWJESXVkr1Z1YzI5eUxuSjFM  
M1JoZURRdlkyRXYKZEdWdWMYOXlZMkV0TWpBeU1sOW5iM04wTWpBeE1pNWpjb  
lF3UkFZSUt3WUJCUVVITUFLR09HaDBkSEE2THk5agpjbXd6TG5SbGJuTnZjaTV5ZFM  
5MFIYZzBMMk5oTDNSbGJuTnZjbU5oTFRJd01qSmZaMjl6ZERJd01USXVZM0owCk1C  
MEdBMVvkSUFrv01CUXdDQVIHS29VRFpIRUJNQWdHQmlxRkEyUnhBakFyQmdOV  
khSQUVKREFpZ0E4eU1ESXoKTURNd016QTVORgt6TUZxQkR6SXdnalF3TmpBek1Ea  
zBPVE13V2pDQ0FUUUDCU3FGQTJSd0JJSUJLVENDQVNVTQpLeUxRbXRHQTBMalF  
2OUdMEw3UW45R0EwTDRnUTFOUUpQW8wTExRdGRHQTBZSFF1TkdQSURRdU

1Da01VeUxRCm85QzAwTDdSZ2RHQzBMN1FzdEMxMFIEUmo5R08wWW5RdU5DNUI  
OR0cwTFhRdmRHQzBZQWdJdENhMFIEUXVOQy8KMFIMUXZ0Q2YwWURRdmlEU  
W85Q21JaURRc3RDMTBZRFJnZEM0MExnZ01pNHdERS9Rb2RDMTBZRFJndEM0MFI  
UUQp1TkM2MExEUmdpRFJnZEMrMEw3Umd0Q3kwTFhSZ3RHQjBZTFFzdEM0MFk4  
ZzRvU1dJTkNoMEtRdk1USTBMVE01Ck5qWWcwTDdSZ2lBeE5TNHdNUzR5TURJeER  
GRFFvZEMxMFIEUmd0QzQwWVRRdU5DNjBMRfJnaURSZ2RDKzBMN1IKZ3RDeTB  
MWFJndEdCMFIMUXN0QzQwWThnSU9LRWxpRFFvZENrTHpFeU9DMDBNamN3SU5  
DKzBZSWdNVE11TURjdQpNakF5TWpDQ0FXZ0dBMVVvkSHdTQ0FWOHdnZ0ZiTUZp  
Z1ZxQlVobEpvZEhSd09pOHZkr0Y0TkM1MFpXNXpiM0l1CmNuVXZkr1Z1YzI5eVky  
RXRNakF5TWw5bmIzTjBNakF4TWk5alpYSjBaVzV5YjJ4c0wzUmxibk52Y21OaExUSXc  
KTWpKZloyOXpkREl3TVRJdVlzSnNNRFNnTXFBd2hpNW9kSFJ3T2k4dmRHVnVjMjl5  
TG5KMUwyTmhMM1JsYm5OdgpjbU5oTFRJd01qSmZaMjl6ZERJd01USXVZM0pzTUV  
HZ1A2QTloanRvZEhSd09pOHZZM0pzTG5SbGJuTnZjaTV5CmRTOTBZWGcwTDJOaE  
wyTnliQzkwWlc1emIzSmpZUzB5TURJeVgyZHJm1F5TURFeUxtTnliREJD0VDZ1Bv  
WTgKYUhSMGNEb3ZMMk55YkRjDWRHVnVjMjl5TG5KMUwzUmhlRFF2WTJfDlkzSn  
NMM1JsYm5OdmNtTmhMVEl3TWpKZgpaMjl6ZERJd01USXVZM0pzTUVLZ1FLQStoa  
nhvZEhSd09pOHZZM0pzTXk1MFpXNXpiM0l1Y25VdmRHRjROQzIqCIITOWpjbXd2ZE  
dWdWMyOXlZMkV0TWpBeU1sOW5iM04wTWpBeE1pNWpjbXd3REFZRktvVURaSElF  
QXdJQkFEQ0MKQVhZR0ExVWRJd1NDQVcWd2dnRnBnQlN1cWR3djA2b3V4d3dScjJR  
WUordm5QYmprRktHQ0FVT2tnZ0UvTUIJQgpPekVoTUI4R0NTcUdTSWlZRFFFSkFSW  
VNaR2wwUudScFoybDBZV3d1WjI5MkxuSjFNUXN3Q1FZRFRZRUUdFd0pTCIzURVIN  
QlIHQTFVRUNBd1BOemNnMEp6UXZ0R0IwTHJRC3RDd01Sa3dGd1IEVIFRSERCRFFz  
eTRnMEp6UXZ0R0IKMExyUXN0Q3dNVk13VVFZRFZRUUpERXJRbjlHQTBMWFJnZ  
EM5MExYUXZkr0IwTHJRC05HUElOQzkwTERRc2RDMQowWURRdGRDMjBMM1Fz  
TkdQTENEUXROQyswTHdnTVRBc0lOR0IwWUxSZ05DKzBMWFF2ZEM0MExVZ01q  
RW1NQ1FHCKExVUVDZ3dkMEp6UXVOQzkwWWJRdU5HRTBZRFJpeURRb05DKzBZ  
SFJnZEM0MExneEdEQVdCZ1VxaFFOa0FSSU4KTVRBME56Y3dNakF5TmPjd01URVZ  
NQk1HQINxRkEyUUVFZ28zTnpFd05EYzBNemMxTVNZd0pBWURWUVFEREIZUQpu  
TkM0MEwzUmh0QzQwWVRSZ05HTElOQ2cwTDdSZ2RHQjBMa1F1SUILUGtEcHBBQ  
UFBQUFHS2pBS0JnZ3FoUU1ICkFRURBZ05CQU1OZVJOMmxIa2ZpclN4eDZlaxBU  
Wgrc21mMDRmRVJ4ZUp2M2NYUEU4RDNFcfF3T0ZtenRUUjgKWVA2RDkzOWVNN  
TNzeW9ob3o0OHhzRzNnTlBQeFBWZ3hnZ1lkTUIJR0dRSUJBVENDQVpjd2dnR0FNUIV  
3RXdZRgpLb1VEWkFRU0NqYzJNRFV3TVRZd016QXhJakFnQmdrcWhraUc5dzBCQ1F  
FV0UyTmhYM1JsYm5OdmNrQjBaVzV6CmIzSXVjblV4R0RBV0JnVXFoUU5rQVJJTk1  
UQXI0ell3TURjNE56azVOREVMTUFR0ExVUVCaE1DVWxVeExqQXMKQmdOVkJB  
Z01KZEN2MFIEUXZ0R0IwTHZRC05DeTBZSFF1dEN3MFk4ZzBMN1FzZEM3MExEUm  
dkR0MwWXD4SHpBZApCZ05WQkFjTUZ0Q3pMaURRcjIHQTBMN1JnZEM3MExEUX  
N0QzCwWXD4TIRBekJnTlZCQWtNTE5DLzBZRFF2dEdCCjBML1F0ZEM2MFIJzZBKelF  
2dEdCMExyUXZ0Q3kwWUhrdXRDNDBMa3NJTKMwTGpFeU1UQXdMZ1IEVIFRTER  
DZIEKbzIDMDBMN1JnZEdDMEw3UXN0QzEwWURSajlHTzBZblF1TkM1SU5HRzBM  
WFF2ZEdDMFIBeE1EQXVCZ05WQkFvTQpKOUNIMEo3UW5pQWkwSnJRbnRDYzBK  
L1FrTkNkMEpqUXJ5QWkwS0xRbGRDZDBKZlFudENnSWpFd01DNEdBMVVFckF3d2  
4wSjdRbnRDZUIDTFFtdENIMEp6UW45Q1EwSjNRbU5DdkIDTFFvdENWMEozUWw5Q  
2UwS0FpQWhFQjQ2aWsKQUxxdlU0Tkk0QIVTVzhVYm9EQU1CZ2dxaFFNSEFRUNB  
Z1VBb0lJRUdUQWFCZ2txaGtpRz13MEJDUU14RFFZTApLb1pJaHZjTkFRa1FBUVF3TH



dZSktvWklodmNOQVFrRU1TSUVJS3g3NGFGbURVSmFSTlZWYjd3TG1LUzVobGV0C  
mNCTk51OS93VHhiQVVMNnhNSUICMwdZTEtvWklodmNOQVFrUUFnd3hnZ0hGTUIJ  
QndUQ0NBjYjB3Z2dHNUJCUy8KeXIVRG5hY1Q4VUoxWDBiVUZZQi9KQ1Zjd3pDQ0F  
aOHdnZ0dJcElJQmhEQ0NBWUF4RIRBVEJnVXFoUU5rQkJJSwpOell3TIRBeE5qQXpNR  
EVpTUNBR0NTcUdTSWlZrFFFSkFSWVRZMkZmZEdWdWMYOXIRSFJsYm5OdmNpN  
XlkVEVZCk1CWUdCU3FGQTJRQkVnMHhNREkzTmpBd056ZzNPVGswTVFzd0NRWU  
RWUVFHRXdKU1ZURXVnQ3dHQTFVRUNBd2wKMEsvUmdOQyswWUhrdTIDdzBM  
TFJnZEM2MExEUmp5RFF2dEN4MEx2UXNOR0IwWUxSakRFZk1CMEdBMVVFQnd3  
VwowTE11SU5DdjBZRFF2dEdCMEx2UXNOQ3kwTHZSakRFMU1ETUdBMVVFQ1F3c  
zBML1JnTkMrMFIIUXY5QzEwTHJSCmdpRFFuTkMrMFIIUXV0QyswTExSZ2RDNjBM  
alF1U3dnMExRdU1USXhNREF1QmdOVkJBc01KOUNqMExUUXZ0R0IKMFIMUXZ0Q  
3kwTFhSZ05HUDBZN1JpZEM0MExrZzBZYIF0ZEM5MFIMUmdERXdNQzRHQTFVRU  
Nnd24wSjdRbnRDZQpJQ0xRbXRDZTBKclFuOUNRMEozUW1OQ3ZJQ0xRb3RDVjBK  
M1FsOUNIMEtBaU1UQXdMZ1IEVIFRRERDZIFudENICjBKNGdJdENhMEo3UW5OQ2  
YwSkRRbmRDWTBLOGdJdENpMEpYUW5kQ1gwSjdRb0NJQ0VRSGpxS1FBdXE5VGc  
wamcKRIJKYnhSdWdNSUICN2dZTEtvWklodmNOQVFrUUFpOHhnZ0hkTUIJQjJUQ0N  
BZfV3Z2dIUk1Bb0dDQ3FGQXdjQgpBUUIDQkNBeG9zdk5EL2lpbU9KT3IreXB6K2dtd0  
hBODRPOXR3cFZwVTIRYWo4SncyekNDQVo4d2dnR0lwSUICCmhEQ0NBWUF4RIRB  
VEJnVXFoUU5rQkJJS056WXdOVEF4TmpBek1ERWINQ0FHQ1NxR1NJYjNEUUVKQV  
JZVFkyRmYKZEdWdWMYOXIRSFJsYm5OdmNpNXlkVEVZTUJZR0JTcUZBMIFCRWc  
weE1ESTNOakF3TnpnM09UazBNUXN3Q1FZRApWUVFHRXdKU1ZURXVnQ3dHQTF  
VRUNBd2wwSy9SZ05DKzBZSFF1OUN3MExMUmdkQzYwTERSanlEUXZ0Q3gwTHZR  
CnNOR0IwWUxSakRFZk1CMEdBMVVFQnd3VzBMTXVJTkN2MFIEUXZ0R0IwTHZRc  
05DeTBMdlJqREUxTURNR0ExVUUKQ1F3czBML1JnTkMrMFIIUXY5QzEwTHJSZ2IE  
UW5OQyswWUhrdXRDKzBMTFJnZEM2MExqUXVTd2cwTFF1TVRJeApNREF1QmdO  
VkJBc01KOUNqMExUUXZ0R0IwWUxRdnRDeTBMWFJnTkDQMFk3UmlkQzQwTGtnM  
FliUXRkQzkwWUxSCmdERXdNQzRHQTFVRUNnd24wSjdRbnRDZUIDTFFtdENIMEp6  
UW45Q1EwSjNRbU5DdkIDTFFvdENWMEozUWw5Q2UKMEtBaU1UQXdMZ1IEVIFRR  
ERDZIFudENIMEo0Z0l0Q2EwSjdRbk5DZjBKRFFuZENZMEs4Z0l0Q2kwSlhRbmRDWA  
owSjdRb0NJQ0VRSGpxS1FBdXE5VGewamdGUkpieFJ1Z01Bd0dDQ3FGQXdjQkFRRUJ  
CUUFFUUFBOTIzceYxcEFJcmV2WgtQUnl4dlhPYmtoaXZBd01SZmJ2Vm1kZ0phemVs  
SmIxUi9ITlpFb1QwNzNVVUpFRUYwK29tWHJORFZIZ2IKdkpwa0NFSVB4Qjh3REFZS  
UtvVURCd0VCQVFFRkFBukF3MS92WFIFUTZ5UGxUVVI1ZWRzV0dOYU9CVzBONk  
ZEOQpmNzAxVG9EVTNhsWNPS1ZHTk5qeWpldkVvZmYrVzNWR11VM1VkmUVsOE  
9vbS93czkxTUJMR0tHQ0Vtb3dnaEptCkInc3Foa2lHOXcwQkNSQUNEakdDRWxVd2doS1  
JCZ2txaGtpRzl3MEJcd0tnZ2hKQ01JSVNQZ0lCQXpFT01Bd0cKQ0NxRkF3Y0JBUUIDQ  
lFBd2dnR2FCZ3NxaGtpRzl3MEJDUkFCQktDQ0FZa0VnZ0dGTUIJQmdRSUJBUVIIS29V  
RApBem9EQVRBdU1Bb0dDQ3FGQXdjQkFRSUNCQ0NYUGtHWkNsMUKwcmLGs2FY  
R2tRumN0dmdLZUVOK0hxVFZaNGhPCkI0Q1hpQUIOQXRFZkdNd0FBQUFBQVhJN2  
pSZ1BNakF5TXpFd01UWXDPRE13TkRWYU1BTUNBUUVDQ0FDZ0ZSMEMKejU1cG9  
JSUJFcVNDQVE0d2dnRUtNum93R0FZSUtvVURBNEVEQVFFU0REYzJNRFF3TURrM  
E9EZ3lNekVXTUJRRwpCU3FGQTJRREVnc3dOVEl6TkRrNE16VTJNakViTUIJrR0ExVU  
VCd3dTMESvUmdOQyswWUhrdTIDdzBMTFF1OUdNck1TNHdMQVIEVIFRSURDWF  
FyOUdBMEw3UmdkQzcwTERRc3RHQjBMclFzTkDQSU5DKzBMSFF1OUN3MFIIUmd0  
R00KTVFzd0NRWURWUVFHRXdKU1ZURXFNQ2dHQTFVRUtn2gwS0hRdGRHQTB

MUFF0ZEM1SU5DUzBMRFJnZEM0MEx2UgppTkMxMExMUXVOR0hNUIV3RXdZRF  
ZRUUVEQXpRbzIDeTBMRfJnTkMrMExJeE56QTFcz05WQkFNTUx0Q2owTExRCnNO  
R0EwTDdRc2IEUW9kQzEwWURRczIDMTBma2cwSkxRc05HQjBMalF1OUdNMEYUX  
N0QzQwWVnZ2dwb01JSUsKWkRDQ0NoR2dBd0lCQWdJUkFIT29wQUM2cjFPRFNP  
QVZfbHZGRzZBd0NnWUILb1VEQndFQkF3SXdnZ0dBTVJVdwpFd1lGS29VRFpBUVN  
DamMyTURVd01UWXdNekF4SWpBZ0Jna3Foa2lHOXcwQkNRRVdFMk5oWDNSbGJuT  
nZja0IwClpXNXpiM011Y25VeEdEQVdCZ1VxaFFOa0FSSU5NVEF5TnpZd01EYzROems  
1TkRFTE1Ba0dBMVVFQmhNQ1VsVXgKTGpBc0JnTlZCQWdNSmRDdjBZRFF2dEdCM  
Ex2UXNOQ3kwWUhRdXRdDzBZOGcwTDdRc2RDnzBMRFJnZEdDMFl3eApIekFkQmd  
OVkJBY01GdEN6TGIEUXI5R0EwTDdSZ2RDnzBMRFFzdEM3MFl3e5UQXpCZ05WQ  
kFrTUxOQy8wWURRCnZ0R0IwTC9RdGRDNjBZSWcwSnpRdnRHQjBMclF2dEN5MFI  
UXV0QzQwTGtZSU5DMExqRXINVEF3TGdZRFZRUUwKRENmUW85QzAwTDdSZ2R  
HQzBMN1FzdEMxMFIEUmo5R08wWW5RdU5DNUIOR0cwTFhRdmRHQzBZQXhNREF  
1QmdOVgpCQW9NSjlDZTBKN1FuaUFpMEpyUW50Q2MwSi9Ra05DZDBKalfYeUFpM  
EtMUWxkQ2QwSmZRbnRDZ0lqRXdNQzRHCkExVUVBd3duMEo3UW50Q2VJQ0xRbX  
RDZTBKelfuOUNRMEozUW1OQ3ZJQ0xRb3RDVjBKM1FsOUNIMEtBaU1CNFgKRFR  
Jek1ETXdNekE1TkRrek1Wb1hEVE0zTURJeU9ERTBnaIv4TWxvd2dnRUtNUM93R0FZS  
UtvVURBNEVEQVFFUwpERGMytURRd01EazBPRGd5TXpFV01CUUdCU3FGQTJRR  
EVnc3dOVEI6TkRrNE16VTJNakViTUJrR0ExVUVCd3dTCjBLL1JnTkMrMFIIUXU5Q3c  
wTExRdTIHTU1TNHdMQVIEVIFRSURDWFfyOUdBMEw3UmdkQzCWTERREc3RHQjB  
MclEKc05HUElOQyswTEhRdTIDdzBZSFJndEdNTVFzd0NRWURWUVFHRXdKU1ZUR  
XFNQ2dHQTfVRUtn2gwS0hRdGRHQQowTFBRdGRDNUlOQ1MwTERSZ2RDNDDBM  
dlJqTkMxMExMUXVOR0hNUIV3RXdZRFZRUUVEQXpRbzIDeTBMRfJnTkMrCjBMS  
XhOekExQmdOVkJBTU1MdENqMExMUXNOR0EwTDdRc2IEUW9kQzEwWURRczIDM  
TBma2cwSkxRc05HQjBMalEKdTIHTTBMWFFzdEM0MFljd1pqQWZCZ2dxaFFNSEFR  
UJBVEFUQmdjcWhRTUNBaU1CQmdncWhRTUhbUUVDQWdORApBQVJBMFp6dE5S  
MHV3WmdKOUZNUmdoNFREd0VtK3ZJeTFMdm52c3czempCcDN0VFpwUnd1ZXVRek  
NiVTJGdE8xCnJzTVRCM2lQUkFQbWpxQ3RPdWtqeW81WUdhT0NCczh3Z2diTE1CWU  
dBMVVksIFFQi93UU1NQW9HQ0NzR0FRVUYKQndNSU1EOEdCU3FGQTJSdkJEUW1  
OTkNoMEpyUWw5Q1lJQ0xRbXRHQTBmalF2OUdDMEw3UW45R0EwTDRnUTFOUQp  
JaUFvMExMUXRkR0EwWUhRdU5HUEIEUXVNQ2t3RGdZRFZSMFBBUUGvQkFRREF  
nYkFNQjBHQTFVZERnUVdCQIN6CIVL3FSd05qM0U3Rm1RQnJmM0k0VEDnajRqQ0  
NBY2NHQ0NzR0FRVUZCd0VCQklJQnVUQ0NBYIV3UmdZSUt3WUIKQIFVSE1BR0dP  
bWgwZEhBNkx5OTBZWGcwTG5SbGJuTnZjaTV5ZFM5dlkzTndMWFJsYm5OdmNtTmh  
MVEl3TWpKZgpaMjl6ZERJd01USXZiMk56Y0M1emNtWXdyZ1lJS3dZQkJRVUhNQUt  
HVW1oMGRIQTZMeTkWVvhnMExuUmXibk52CmNpNXlkUzkwWlc1emIzSmpZUzB5T  
URJeVgyZHJm1F5TURFeUwyTmxjblJsYm5KdmJHd3ZkR1Z1YzI5eVkyRXQKTWpBe  
U1sOW5iM04wTWpBeE1pNWpjb1F3T2dZSUt3WUJCUVVITUFLR0xtaDBkSEE2THk5M  
FpXNXpiM011Y25VdgpZMkV2ZEdWdWMYOXlZMkV0TWpBeU1sOW5iM04wTWpBeE  
1pNWpjb1F3UXdZSUt3WUJCUVVITUFLR04yaDBkSEE2Ckx5OWpjbXd1ZEdWdWMYOX  
lMbkoXTDNSaGVEUXZZMkV2ZEdWdWMYOXlZMkV0TWpBeU1sOW5iM04wTWpBe  
eE1pNW0KY25Rd1JBWUILd1lCQIFVSE1BS0dPR2gwZEhBNkx5OWpjbXd5TG5SbGJuT  
nZjaTV5ZFM5MFIYzZBMMk5oTDNSbApibk52Y21OaExUSXdNakpmWjI5emRESXdNV  
E11WTNKME1FUUdDQ3NHQVFVRkJ6QUNoamhvZEhSd09pOHZZM0pzCk15NTBaVz  
V6YjNjdWnuVXZkR0Y0TkM5allTOTBaVzV6YjNkallTMHINREl5WDJkdmMzUXINRE

V5TG1OeWREQWQKQmdOVkhTQUVGakFVTUFnR0JpcUZBmIJ4QVRBSUJnWXFoU  
U5rY1FJd0t3WURWUjBRQkNRd0lvQVBNakF5TXpBegpNRE13T1RRNU16QmFnUTh5  
TURJME1EWXdNekE1TkRrek1Gb3dnZ0UwQmdVcWhRTmtjQVNDQVNrd2dnRWxEQ3  
NpCjBKclJnTkM0MEwvUmd0QyswSi9SZ05DK0IFTIRVQ0lnS05DeTBMWFJnTkdCMEx  
qUmp5QTBMAkFwREZNaTBLUFEKdE5DKzBZSFJndEMrMEXMUXRkR0EwWS9SanR  
HSjBMaF1U0RSaHRDMTBMM1JndEdBSUNMUW10R0EwTGpRdjIHQwowTDdRbjlHQ  
TBMNGcwS1BRcGIJZzBMTFF0ZEdbMFIIXVOQzRJRE11TUF4UDBLSFF0ZEdbMFI  
MUXVOR0UwTGpRCnV0Q3cwWUlnMFIIUXZ0QyswWUxRc3RDMTBZTFJnZEdDMEX  
MUXVOR1BJT0tFbGIEUW9kQ2tMekV5TkMwek9UWTIKSU5DKzBZSWdNVFV1TURF  
dU1qQXINUXhRMETIUXRkR0EwWUxRdU5HRTBMAf1dEN3MFIJZzBZSFF2dEMrMFI  
MUQpzdEMxMFIUMdkR0MwTExRdU5HUEIDRGloSllnMEtIUXBDOHhNamd0TkRJM  
01DRFF2dEdDSURFekxqQTNMakl3Ck1qSXdnZ0ZvQmdOVkhSOEVnZ0ZmTUIJQld6Qll  
vRmFnVklaU2FIUjBjRG92TDNSaGVEUXVkr1Z1YzI5eUxuSjEKTDNSbGJuTnZjbU5oT  
FRJd01qSmZaMjl6ZERJd01USXZZMlZ5ZEdWdWNtOXNiQzkwWlc1emIzSmpZUZB5TU  
RJeQpYmM2YzNReU1ERXIMbU55YkRBMG9ES2dNSV11YUhSMGNEb3ZMM1JsYm5  
OdmNpNXlkUzLqWVM5MFpXNXpiM0pqCII TMHINREI5WDJkdmMzUXINREV5TG1Oe  
WJEQkJvRCtnUF1ZN2FIUjBjRG92TDJOeWJDNTBaVzV6YjNjDWNuVXYKZEdGNE5D  
OWpZUZlqY213dmRHVnVjMjl5WTJFdE1qQXINbDluYjNOME1qQXhNaTVqY213d1Fx  
QkFvRDZHUEdoMApkSEE2THk5amNtd3lMblJsYm5OdmNpNXlkUzkwWVhnMEwyTmh  
MMk55YkM5MFpXNXpiM0pqWVMweU1ESXIYMmR2CmMzUXINREV5TG1OeWJEQ  
kNvRUNnUG9ZOGFIUjBjRG92TDJOeWJETXVkr1Z1YzI5eUxuSjFMM1JoZURRdlkyR  
XYKWTNKc0wzUmXibk52Y21OaExUSXdNakpmWjI5emRESXdNVEI1WTNKc01Bd0dC  
U3FGQTJSeUJBTUNBUUF3Z2dGMgpCZ05WSFNRRWdnRnRNSUICYVIBVXJxnmNM  
OU9xTHNjTUVhL1VHQ2ZyNXoyNDVCU2hnZ0ZEcElJQIB6Q0NBVHN4CklUQWZCZ2  
txaGtpRzl3MEJDUUVXRW1ScGRFQmthV2RwZEdGc0xtZHZkaTV5ZFRFTE1Ba0dBMV  
VFQmhNQ1VsVXgKR0RBV0JnTIzCQWdNRHpjM0lOQ2MwTDdSZ2RDNjBMTFFzRE  
VaTUJr0ExVUVCd3dRMEXNdUIOQ2MwTDdSZ2RDNgowTExRc0RGVE1GRUdBMV  
VFQ1F4SzBKL1JnTkMxMFIIUXZkQzEwTDNSZ2RDNjBMRfJqeURRdmRDdzBMSFF0  
ZEdbCjBMWFF0dEM5MEXEUmp5d2cwTFRRdnRDOEIERXdMQ0RSZ2RHQzBZRFF2d  
EMxMEwzUXVOQzFJREI4SmpBa0JnTIYKQkFvTUhkQ2MwTGpRdmRHRzBMaJJoTkdB  
MFlzZzBLRFF2dEdCMFIIXVOQzRNUmd3RmdZRktvVURaQUVTRFRFdwPORGmZT  
URJd01qWTNNREV4RIRBVEJnVXFoUU5rQkJJS056Y3hNRFZTkRNm05URW1NQ1F  
HQTFVRUF3d2QwSnpRCnVOQzkwWWJRdU5HRTBZRFJpeURRb05DKzBZSFJnZEM0  
MExpQ0NqNUE2YVFBQUFBQUJpb3dDZ1IJS29VREJ3RUIKQXdJRFFRRERYa1RkcFI1  
SDRxMHNjZWg0eXdFSWZySm45T0h4RWNYaWI5M0Z6eFBBOXhLME1EaFpzN1UwZ  
kdEKwPnL2QvWGpPZDdNcUlhtStQTWJCdDREvHo4VDFZTVIJR0hUQ0NCaGtDQVF  
Fd2dnR1hNSUICZ0RFVklCTUdCU3FGCKEyUUVFZ28zTmPBMU1ERTJNRE13TVNJd0l  
BWUpLb1pJaHZjTkFRa0JGaE5qWVY5MFpXNXpiM0pBZEdWdWMYOXkKTG5KMU1S  
Z3dGZ11GS29VRFpBRVNEVEV3TWpjMk1EQTNPRGM1T1RRen6QUpCZ05WQkFZV  
EFsSIZNUzR3TEFZRApWUVFJRENYUXI5R0EwTDdSZ2RDnzBMRFFzdEdCMEXyUX  
NOR1BJTkMrMEXIUXU5Q3cwWUHsz3RHTU1SOHdIUVEICIZRUUhEQmJRc3k0ZzBL  
L1JnTkMrMFIIUXU5Q3cwTExRdTIHTU1UVXdNd1IEVIFRSkRDeIF2OUdBMEw3Umdk  
Qy8KMEYUXV0R0NJTKnJMEw3UmdkQzYwTDdRc3RHQjBMclF1TkM1TENEUXRD  
NHhNakV3TUM0R0ExVUVDd3duMEtQUQp0TkMrMFIIUmd0QyswTExRdGRHQTBL1  
JqdEdKMEYqUXVTRFJodEMxMEwzUmd0R0FNVEF3TGdZRFZRUUtEQ2ZRCm50Q2U

wSjRnSXRDYTBKN1FuTkNmMEpEUW5kQ1kwSzhnSXRDaTBK WFFuZENYMEo3UW  
9DSXhNREF1QmdOVkJBTU0KSjlDZTBKN1FuaUFpMEpyUW50Q2MwSi9Ra05DZDBK  
alFyeUFpMEtMUWxkQ2QwSmZRbnRDZ0lnSVJBZU9vcEFDNgpyMU9EU09BVkVsdKZ  
HNkF3REFZSUtvVURCd0VCQWdJRkFLO0NCQmt3R2dZSkvWklodmNOQVFrRE1RM  
EdDeXFHCINJYjNEUUVKRUFFRU1DOEdDU3FHU0liM0RRRUUpCREVpQkNEUCs4eE  
g1aE9TbnJqci9NZk96ZkROeHpGRDF2YzAKYTU2NGE2ZUNGWwTcZGpDQ0FkWUdD  
eXFHU0liM0RRRUUpFQUINTVIJQnhUQ0NBY0V3Z2dHOU1JSUJ1UVFVdjhzApBNTJu  
RS9GQ2RWOUCxQldBZnlRbFhNTXdnZ0dmTUIJQmlLU0NBWVF3Z2dHQU1SVXdFd11  
GS29VRFpBUVNDamMyCk1EVXdNVF13TXpBeElqQWdCZ2txaGtpRzl3MEJDUUVXRT  
JOaFgzUmxibk52Y2tCMFpXNXpiM011Y25VeEdEQVcKQmdVcWhRTmtBUklOTVRBeU  
56WXdnRGM0TnprNU5ERUxNQWtHQTfVRUJoTUNVbFV4TGpBc0JnTIZCQWdNSm  
RDdgowWURRdnRHQjBMdlFzTkN5MFIIUXV0Q3cwWThnMEw3UXNkQzcwTERSZ2R  
HQzBZd3hIekFkQmdOVkJBY01GdEN6CkxpRFFyOUdBMEw3UmdkQzcwTERRc3RDNz  
BZd3hOVEF6QmdOVkJBa01MTkMvMFIEUXZ0R0IwTC9RdGRDNjBZSWcKMEp6UXZ  
0R0IwTHJRdnRDeTBZSFF1dEM0MExrc0lOQzBMakV5TVRBd0xnWURWUVMRENm  
UW85QzAwTDdSZ2RHQwowTDdRc3RDMTBZRFJqOUdPMFluUXVOQzVJTkdHMEExY  
UXZkR0MwWUF4TURBdUJnTIZCQW9NSjlDZTBKN1FuaUFpCjBKclFudENjMEovUWt  
OQ2QwSmpRcnlBaTBLTFFsZENkMEpmUW50Q2dJakV3TUM0R0ExVUVBd3duMEo3U  
W50Q2UKSUNMUW10Q2UwSnpRbjlDUTBKM1FtTkN2SUNMUW90Q1YwSjNRbDIDZ  
TBLQWIBaEVCNDZpa0FMcXZVNE5JNEJVUwpXOFVib0RDQ0FINEdDeXFHU0liM0R  
RRUpFQUI2TVIJQjNUQ0NBZGt3Z2dIVk1JSUIwVEFLQmdncWhRTUhbUUVDCkFnU  
WdNYUxMelEvNG9wamlUcS9zcWMvb0pzQndQT0R2YmNLVmfWUfVHby9DY05zd2d  
nR2ZNSUICaUtTQ0FZUXcKZ2dHQU1SVXdFd11GS29VRFpBUVNDamMyTURVd01U  
WXdnEkF4SWpBZ0Jna3Foa2lHOXcwQkNRRVdFMk5oWDNSbApibk52Y2tCMFpXNXpi  
M011Y25VeEdEQVdCZ1VxaFFOa0FSSU5NVEF5TnpZd01EYzROems1TkRFTE1Ba0dB  
MVVFCkJoTUNVbFV4TGpBc0JnTIZCQWdNSmRDdjBZRRFF2dEdCMEx2UXNOQ3kwW  
UhRdXRdDzBZOGewTDdRc2RDNzBMRFIKZ2RHQzBZd3hIekFkQmdOVkJBY01GdEN  
6TGIEUXI5R0EwTDdSZ2RDNzBMRFFzdEM3MFI3eE5UQXpCZ05WQkFrTQpMTkMv  
MFIEUXZ0R0IwTC9RdGRDNjBZSWcwSnpRdnRHQjBMclF2dEN5MFIIUXV0QzQwTgt  
zSU5DMExqRXINVEF3CkxnWURWUVMRENmUW85QzAwTDdSZ2RHQzBMN1FzdE  
MxMFIEUmo5R08wWW5RdU5DNUIOR0cwTFhRdmRHQzBZQXgKTURBdUJnTIZCQW  
9NSjlDZTBKN1FuaUFpMEpyUW50Q2MwSi9Ra05DZDBKAlFyeUFpMEtMUWxkQ2QwS  
mZRbnRDZwpJakV3TUM0R0ExVUVBd3duMEo3UW50Q2VJQ0xRbXRdZTBKelfuOU  
NRMEozUW1OQ3ZJQ0xRb3RDVjBKM1FsOUNICjBLQWIBaEVCNDZpa0FMcXZVNE5  
JNEJVU1c4VWJvREFNQmdncWhRTUhbUUVVCQVFVQUJFRFAvZHF1V0Z3TmRCNjA  
KeEpmWmxLQmexOFJJYXQrN0hWSmlrblFTNFRWQk44MWgzbFp6alNRSTM4TkRWU  
FFDwVlzaDRLTIF1UnpGT0NoSQp6OEK5RnhzRAotLS0tLUVORCBDTVMtLS0tLQpQS  
wcIUzzVZMVGAAADFRgAAUESDBC0ACAgaAAAdZUlcaAAAAA/////////  
8ZADgAMDcsMTAuINCV0YDQvtGF0LjQvdCwLnNpZwEAEAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAACgAgAAAAAAAAABABgApuLePpoB2gGm4t4+mgHaAZI/  
sDiaAdoBMII3hQYJKoZIHvcNAQcCoII3djCCN3ICAQExDDAKBggqhQMHAQECAjAL  
BgkqhkiG9w0BBwGgggrcMIIK2DCCCOWgAwIBAgIRAYq5SgDyrretTNO7SAQfMRcwC  
gYIKoUDBwEBAwIwggE+MRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MDczMjKxNTIxHDAaBgkqhki  
G9w0BCQEWDXVjQHRheC5nb3YucnUxGDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcwNzAzMD  
UxMzELMAkGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZM

BcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDEpMCCGA1UECQwg0YPQuy4g0J3QtdCz  
0LvQuNC90L3QsNGPLCDQtC4gMjMxPzA9BgNVBAoMNtCk0LXQtNC10YDQsNC70Y  
zQvdCw0Y8g0L3QsNC70L7Qs9C+0LLQsNGPINGB0LvRg9C20LHQsDE/  
MD0GA1UEAww20KTQtdC00LXRgNCw0LvRjNC90LDRjyDQvdCw0LvQvtCz0L7QstC  
w0Y8g0YHQu9GD0LbQsdCwMB4XDTIyMDgxNTA0MjIwNFoXDTIzMTEExNTA0MzIw  
NFowggIyMRUwEwYFKoUDZAQSCjg2MDIyMTc0NjAxFjAUBgUqhQNkAxILMDYwM  
TQ2OTU1MzkxGDAWBgUqhQNkARINMTE0ODYwMjAwNTgwNDEaMBgGCCqFAwO  
BAwEBEgw4NjAyMTM5Mjg0TixJDAiBgkqhkiG9w0BCQEFWFluZm9AZXhwZXJ0aX  
phNhlvdS5ydTElMAkGA1UEBhMCUxUzBRBgNVBAGMStCl0LDQvdGC0Yst0JzQsN  
C90YHQuNC50YHQutC40Lkg0LDQstGC0L7QvdC+0LzQvdGL0Lkg0L7QutGA0YPQsyA  
tINCu0LPRgNCwMRkwFwYDVQQHDBDQky4g0KHQo9Cg0JPQo9CiMUQwQgYDVQQ  
JDDvQo9CbLiDQo9Cd0JjQktCV0KDQodCY0KLQldCi0KHQmtCQ0K8sINCULiAyNywg  
0J/  
QntCc0JXQqS4gMjFCMEAGA1UECgw50J7QntCeICLQrtCT0J7QoNCh0JrQmNCZINCt0J  
rQodCf0JXQoNCi0J3Qq9CZINCm0JXQndCi0KAiMUIwQAYDVQQDDnQntCe0J4gItCu  
0JPQntCg0KHQmtCY0Jkg0K3QmtCh0J/  
QldCg0KLQndCr0Jkg0KbQldCd0KLQoCIxGTAXBgNVBAwMENCu0JjQoNCV0JrQotCe  
0KAxJjAkBgNVBCoMHdCu0LvQuNGPINCv0LLQs9C10L3RjNC10LLQvdCwMRcwFQ  
YDVQQEDA7QldGA0L7RhdC40L3QsDBmMB8GCCqFAwCBAQEIBMGBByqFAwICJ  
AAGCCqFAwCBAQICA0MABEAoSfv3Yzsq/bEkIwM1T5EgvdT+yd2PG3F9h5ogkOF7/  
xnUIoPxEnu645/  
TVqmPqGb8XFnJLdPwJezhoWskht9Zo4IGXTCCBlkwDgYDVR0PAQH/  
BAQDAgTwMCoGA1UdJQQjMCEGCCsGAQUFBwMCBggRgEFBQcDBAYLKoUDAgl  
iIgFfh2wwHQYDVR0gBBYwFDAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZHECMCEGBSsqFA2R  
vBBgMftCa0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviBDU1AwDAYFKoUDZHIEAwIBADCCAQEGCCsGAQUFBwEBBIH0  
MIHxMDEGCCsGAQUFBzABhiVodHRwOi8vcGtpLnRheC5nb3YucnUvb2NzcDAXL29jc  
3Auc3JmMD8GCCsGAQUFBzACHjNodHRwOi8vcGtpLnRheC5nb3YucnUvY3J0L2NhX2  
Zuc19ydXNzaWFfMjAyMl8wMS5jcnQwPQYIKwYBBQUHMAKGMWh0dHA6Ly9jMD  
AwMC1hcHAwMDUvY3J0L2NhX2Zuc19ydXNzaWFfMjAyMl8wMS5jcnQwPAYIKwYB  
BQUHMAKGMGh0dHA6Ly91Yy5uYWxvZy5ydS9jcnQvY2FfZm5zX3J1c3NpYVY8yMDI  
yXzAxLmNydDARBgNVHRAEJDAigA8yMDIyMDgxNTA0MjIwM1qBDzIwMjMxMTE1  
MDQyMjAzWjCCARsGBSsqFA2RwBIIBEDCCAQwMMtCf0JDQmtCcICLQmtGA0LjQv9  
GC0L7Qn9GA0L4gSFNNiDQstC10YDRgdC40LggMi4wDDPQn9CQ0JogItCa0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviDQo9CmliAo0LLQtdGA0YHQuNC4IDIuMCKMT9Ch0LXRgNGC0LjR  
hNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjRjyDihJYg0KHQpC8xMjQtMz  
g4MSDQvtGCIDA3LjA4LjIwMjAMUNCh0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7Qvt  
GC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjRjyDihJYg0KHQpC8xMjgtNDI3MyDQvtGCIDEzLjA3LjIwM  
jIlgMIHwBgNVHR8EgegwgeUwTKBkoEiGRmh0dHA6Ly9wa2kudGF4Lmdvdi5ydS9jZH  
AvZmNiMjE5NDVmMmJiNzY3MGIzNzFiMDNjZWU5NDM4MWQ0Zjk3NWNkNS5jcm  
wwSqBIOEaGRGh0dHA6Ly9jMDAwMC1hcHAwMDUvY2RwL2ZjYjIxOTQ1ZjJiYjc2Nz  
BiMzcxYjAzY2VIOTQzODFkNGY5NzVjZDUuY3JSMEMgrR6BFhkNodHRwOi8vdWMub  
mFsb2cuUvY2RwL2ZjYjIxOTQ1ZjJiYjc2NzBiMzcxYjAzY2VIOTQzODFkNGY5NzVjZ  
DUuY3JSMIHtBgcqhQMCAjECBIHhMIHeMIHNFj9odHRwczovL3d3dy5uYWxvZy5nb3Y  
ucnUvcM43Ny9yZWxhdGVkX2FjdGl2aXRpZXMvdWNmbnMvZGlzdHJpYi8MgYXQntC

x0LXRgdC/0LXRh9C10L3QuNC1INC/  
0L7Qu9GM0LfQvtCy0LDRgtC10LvQtdC5INCj0KYg0KTQndChINCg0L7RgdGB0LjQuC  
DRgdGA0LXQtNGB0YLQstCw0LzQuCDRjdC70LXQutGC0YDQvtC90L3QvtC5INC/  
0L7QtNC/  
0LjRgdC4AwIF4AQMMyAHSzNN2stJFfu1dMIIBdgYDVR0jBIIBbTCCAWmAFPyyGUXyu  
3Zws3GwPO6UOB1Pl1zVoYIBQ6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJkaXRA  
ZGlnaXRhbC5nb3YucnUxCzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0Y  
HQutCy0LAXGTAXBgNVBAcMENcZLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStC  
f0YDQtdGB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7Q  
vCAXMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40Y  
TRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMR  
UwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNG  
A0Ysg0KDQvtGB0YHQnNC4ggpu1bZOOAAAAAAZJMB0GA1UdDgQWBbTPx8G8rX4k  
6GLRD47+T8BNbeNhDAKBggqhQMHAQEDAgnBAON4F7z2jtd+d2eZcsNtUQWQFHkb  
t/qttuE6GNU2qt+dUUbM5Nu7k+1n+  
+7n4UWpDa307QK82U+iFZu3cREwUMMxgixwMIIsbAIBATCCAUVUwggE+MRUwEw  
YFKoUDZAQSCjc3MDczMjKxNTIxHDAaBgkqhkiG9w0BCQEWDXVjQHRheC5nb3Yuc  
nUxGDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcwNzAzMDUxMzELMAkGA1UEBhMCUIUxGDA  
WBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60  
LLQsDEpMCcGA1UECQwg0YPQuy4g0J3QtdCz0LvQuNC90L3QsNGPLCDQtC4gMjMx  
PzA9BgNVBAoMNtCk0LXQtNC10YDQsNC70YzQvdCw0Y8g0L3QsNC70L7Qs9C+0LL  
QsNGPINGB0LvRg9C20LHQsDE/  
MD0GA1UEAww20KTQtdC00LXRgNCw0LvRjNC90LDRjyDQvdCw0LvQvtCz0L7QstC  
w0Y8g0YHQn9GD0LbQsdCwAhEBirlKAPKut61M07tIBB8xFzAKBggqhQMHAQECAqC  
CAhkwGAYJKoZIhvcNAQkDMQsGCSqGSIb3DQEHAQAcBgkqhkiG9w0BCQUxDxcNM  
jMxMDE2MDkyMTQ4WjAvBgkqhkiG9w0BCQQxIgcQgm08BwC5JgkFGGzM2QWIrws3h  
AUtgP4Nl4D5aJuT8av8wggGsBgsqhkiG9w0BCRACLzGCAZswggGXMIIBkzCCAY8wCg  
YIKoUDBwEBAgIEIKuZ4QYpSDeh0apTgtZpFj/  
VACbLeBwl93+0xtPYwx8FMIIBXTCCAUAkkgFCMIIBPjEVMbMGBSsqFA2QEEgo3NzA  
3MzI5MTUyMRwwGgYJKoZIhvcNAQkBFg11Y0B0YXguZ292LnJ1MRgwFgYFKoUDZ  
AESDTEwNDc3MDcwMzA1MTMxMzCzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyD  
QnNC+0YHQutCy0LAXGTAXBgNVBAcMENcZLiDQnNC+0YHQutCy0LAXKTANBgNV  
BAkMINGD0LsuINCd0LXQs9C70LjQvdC90LDRjywg0LQuIDIZMT8wPQYDVQQKDDb  
QpNC10LTQtdGA0LDQu9GM0L3QsNGPINC90LDQu9C+0LPQvtCy0LDRjyDRgdC70YP  
QttCx0LAXPzA9BgNVBAMMNtCk0LXQtNC10YDQsNC70YzQvdCw0Y8g0L3QsNC70L  
7Qs9C+0LLQsNGPINGB0LvRg9C20LHQsAIRAYq5SgDyrretTNO7SAQfMRewHwYIKo  
UDBwEBAQEwEwYHKoUDAgIkAAAYIKoUDBwEBAgIEQAOPi1Kh0GA6Qdd7ti5oWIH  
dSZE5d+Q7cYBHsJ0hBCsjy3sbeLDjy3pvgpZY7tJuxVfKAyNT1riPka0ffzRa3fyhgiiAMIHb  
BgsqhkiG9w0BCRACFTGByzCByDAwMC4wCgYgKoUDAgIJBQAEIG5+w4OeuCAscJ  
VVZZc49B+p2bhAYkxETYxKbkDEmS8+MDAwLjAKBgYqhQMCAGkFAAQgeXZOYzy  
rPV0gQ72nwlBGvdowPz09CVinfLqHB4KrS6MwMDAuMAoGBiqFAwICCQUABCbZQ4  
6pWdpodH1wLKq1OzK1nRVtNutv6sYMPdpHpFvFWzAwMC4wCgYgKoUDAgIJBQAE  
ILGIoz7oUFLYP5KPrV+uRVEesSEXylIa2eWdEpApUPhYMIIBsgYLKoZIhvcNAQkQA  
hYxggGhMIIBnTCCAZmgggGVMIBkTCCAY0wggGJMC4wCgYgKoUDAgIJBQAEIOG0  
WGdYOJMI4A/

huIKCmIV7bU8feWbNkCGF4Eq3XK48MIIBVTCCAT4xFTATBgUqhQNkBBIKNzcwNz  
MyOTE1MjEcMBoGCSqGSIb3DQEJARYNdWNAdGF4Lmdvdi5ydTEYMBYGBSsqFA2Q  
BEg0xMDQ3NzA3MDMwNTEzMQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg  
0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMSkwJwYDVQQ  
JDCDRg9C7LiDQndC10LPQu9C40L3QvdCw0Y8sINC0LiAyMzE/  
MD0GA1UECgw20KTQtdC00LXRgNCw0LvRjNC90LDRjyDQvdCw0LvQvtCz0L7QstCw  
0Y8g0YHQu9GD0LbQsdCwMT8wPQYDVQQDDDbQpNC10LTQtdGA0LDQu9GM0L3Q  
sNGPINC90LDQu9C+0LPQvtCy0LDRjyDRgdC70YPQtCcx0LAXDTIzMTAxODA4MDgx  
NVocAgtkMIII6AYLKOZIHvcNAQkQAQ4xgiXXMIII0wYJKoZIHvcNAQcCoIIIxDCCJcA  
CAQExDjAMBggqhQMHAQECAgUAMIIBkgYLKOZIHvcNAQkQAQSGggGBBIIbftCC  
AXkCAQEGCCqFAwIVAWcCMC4wCgYIKoUDBwEBAgIEIFKx0huCVrIaXVLC51aIb0  
pTMm5ZHrsByIj6mxhAutv0Ag0A2Rv0Iqv48k0IbkMGGBMyMDIzMTAxODA4MDgxMy  
42NTRaoIIBFKSCARAwwgEMMQswCQYDVQQGEwJSVTEZMBcGA1UECAwQ0LMuI  
NCc0L7RgdC60LLQsDEtMCsGA1UECQwk0L/  
QtdGALtCk0YPRgNC60LDRgdC+0LLRgdC60LjQuSDQtC42MRUwEwYDVQQHDAzQn  
NC+0YHQutCy0LAXpZa9BgNVBAoMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRg  
dC/  
0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuDEaMBgGCSqGSIb3DQEJARYLc21ldkbnZ  
2UucnUxPzA9BgNVBAMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRgdC/  
0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuKCCIB4wggf4MIIHpaADAgECAgpW6FCN  
AAAAAAdLMAoGCCqFAwCBAQMCMIIBozEhMB8GCSqGSIb3DQEJARYSZGI0QGR  
pZ2I0YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB  
0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn  
9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPINC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+  
0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQu  
NGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40LgxGDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcwMjAyNjcwM  
TEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40  
YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMjEyMjcXNDE2MTZaFw0zNzEyMjcXNDE2  
MTZaMIIBVzEgMB4GCSqGSIb3DQEJARYRdWNfZmtAcM9za2F6bmEucnUxGDAWBg  
NVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMR  
gwFgYfKkoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYDBeBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0  
YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YHQutC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgwZjAfBggqhQMHAQE  
BATATBgcqhQMCAiMBBggqhQMHAQECAgNDAARARi3aKSJ6ymuzUdVGrBJYfKf9  
cF1EKPNgGUVZe4h+1NbSxMPC7iunTa5TZRyXDXyV2nx0x621sRR91J8tw4qkqOCBGI  
wggReMBIGA1UdEwEB/wQIMAYBAf8CAQAwwGZQGBSsqFA2RvBIGKDIGH0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUEtJIFNlcnZpY2UgKNC90LAg0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSAYMDAwUTIpMA4GA1UdDwEB/  
wQEAwIBxjAnBgNVHSAEIDAeMAGBiqFA2RxAATAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZH  
EDMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwwgF9BgNVHSMEggF0MIIBcIAUyRNYsUynYjp+0j88

pucUfJ1wo4ahggFDpIIBPzCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWE mRpdEBkaWdpdGFsLmd  
vdi5ydTELMaKGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZ  
MBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQtC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIXjJkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTE mMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCEQCVH6NHfGEE0q36hYYngjRCMB0GA1UdDgQWB BQp  
vK/  
ipSpRHPJoG2dzJ6GdRXP0FTCBjwYDVR0fBIGHMIGEMCqgKKA mhiRodHRwOi8vc mV  
lc3RyLXBraS5ydS9jZHA vZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9jb21wYW55Ln  
J0LnJlL2NkcC9ndWMyMDIyLmNy bDAqoCigJoYkaHR0cDovL3Jvc3RlbGVjb20ucnUvY  
2RwL2d1YzIwMjIuY3JsMEAGCCsGAQUFBwEBBDQwMjAwBggrBgEFBQcwAoYkaHR  
0cDovL3JlZXN0ci1wa2kucnUvY2RwL2d1YzIwMjIuY3J0MIH1BgUqhQNkcASB6zCB6A  
w00J/  
QkNCa0JwggwqvQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gSFNNwrsG0LLQtdGA0YHQQuNC4IDlu  
MAxD0J/  
QkNCaIMKr0JPQvtC70L7QstC90L7QuSDRg9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9GO0YnQu  
NC5INGG0LXQvdGC0YDCuww10JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS8zL  
zIvMi8yMyDQvtGCIDAYLjAzLjIwMTgMNNCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEli  
AxNDkvNy82LTQ0OSDQvtGCIDMwLjEyLjIwMjEwCgYIKoUDBwEBAwIDQQC0Z3CP  
fNkKURIlxWE4rDgGvSI5YsVXT/PfAlHq2mYA15Q2jwcK3ApnTic/  
ePHfywgVVP7YTgOai029ODkqJ7V4MIH+TCCB6agAwI BAglLAM/o/  
2EAAAABfYwCgYIKoUDBwEBAwIwggE7MSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJkaXRAZG  
lnaXRhbC5nb3YucnUx CzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQ  
utCy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRB gNVBAkMStCf0Y  
DQtdGB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvC  
AxMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTR  
gNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBS qFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUw  
EwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0  
Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MB4XDTIyMDExMDEwNTQ0NloXDTM3MDExMDEwNTQ  
0NlowggFXMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1  
UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAW  
BgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0L  
kg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCD  
QtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0Lr  
QstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgwl0JrQsNC30L3QsNGH0LXQu dG  
B0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAwwl0JrQsNC30L3QsNGH0LXQu d  
GB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDBmMB8GCCqFAw cBAQE BMBMGBYqFAwICiWE  
GCCqFAw cBAQICA0MABEC2K1eiN738omFBK g9fAzgFW2u7ANlsnVh+KK46pSiJ6Y  
pCxp3sTinybSaUBeOfPVVf7aXo7TXITryyyfbOV+o4IEYjCCBF4wEgYDVR0TAQH/  
BAGwBgEB/  
wIBADCBIA YFKoUDZG8EgYoMgYfQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmljZ  
SAo0L3QsCDQsNC/0L/



QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikwDg  
YDVR0PAQH/  
BAQDAgHGMCcGA1UdIAQgMB4wCAYGK0UDZHEBMAgGBiqFA2RxAjAIBgYqhQN  
kcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBATCCAX0GA1UdIwSCAXQwggFwgBTJE1ixTKdiOn7SP  
zym5xR8nXCjhqGCAUOkgge/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSib3DQEJARYSZGI0QGRpZ2l0YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcmMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIRA  
Ufo0d8YQQ6rfqFhieCNEIwHQYDVR0OBBYEFB2AJtKJYucEgY8eSuircpJ2Ld09MIGPB  
gNVHR8EgYcwYQwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yZWVzdHIteGtpLnJ1L2NkeC9ndWMYm  
DIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL2NvbXBhbnkucnQucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY3Js  
MCqgKKAmbiRodHRwOi8vcn9zdGVsZWVvbS5ydS9jZHA0L3VjMjAyMi5jcmwwQAYI  
KwYBBQUHAQEENDAyMDAGCCsGAQUFBzAChiRodHRwOi8vcn9zdGVsZWVvbS5ydS9jZHA0L3VjMjAyMi5jcnQwgfUGBSsqFA2RwBIHrMIHoDDDTQn9CQ0JrQnCDCq9Ca0Y  
DQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviBIU03CuyDQstC10YDRgdC40LggMi4wDEPQn9CQ0JogwqvQk9C+0L  
vQvtCy0L3QvtC5INGD0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLR  
gMK7DDXQI9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzLzLzINC+0YIgM  
DIuMDMuMjAxOAw0JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYtNDQ5I  
NC+0YIgMzAuMTIuMjAyMTAKBggqhQMHAQEDAgNBADczVMiBKIaVT6vfgJurMdJ  
EyPg8kjhdNN+WzHGqDkMbr41unjW9HRPMAsoYXQRpnlw+z/  
OfJ1aTn8oEN3ETLtlwggf5MIHhpqADAgEAgA8KniiQAAAAAHnjAKBggqhQMHAQE  
DAjCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTELMAkGA1U  
EBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0L  
MuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLWVhZG0YDQvtC10L3QuNC1IDIXjJkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LgwHhcNMjMwMzIxMTUwMDQ2WhcNMzgwMzIxMTUwMD  
Q2WjCCAVcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQ  
QIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAxFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2ODc2MDEYMB  
YGBSsqFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwwXgYDVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0  
L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDEXGTAXBgN  
VBACmENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAxCzAJBgNVBAYTAiJVMs4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MGYwHwYIKo  
UDBwEBAQEwEwYHkoUDAgIjAqYIKoUDBwEBAgIDQwAEQNcSrr+t0G3nuER9zxM  
rkdUpKv3WF8lLAgCDqzFcJdCmVfAW6ES0IbrWz/  
AvCLr7phSTeBd1DFSBxVrNBPv4JE+jggRiMIEXjASBgNVHRMBAf8ECDAGAQH/



aBo4IEtTCCBLEwDgYDVR0PAQH/BAQDAgP4MBYGA1UdJQEB/  
wQMMAoGCCsGAQUFBwMIMCcGA1UdIAQgMB4wCAYGKoUDZHEBMAgGBiqFA2  
RxAjAIBgYqhQNkcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBADBIBgUqhQNkbwQ/  
DD0i0JrRgNC40L/RgtC+LdCf0YDQviBDU1AiIHYuNC4wICjQuNGB0L/  
QvtC70L3QtdC90LjQtSAyLUJhc2UpMIIBiQYFKoUDZHAEGgF+MIIBegyBh9Cf0YDQvt  
Cz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNlICjQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/  
0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKQxo0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSDCq9Cu0L3QuNGB0LXRgNGCLdCT0J7QodCiwrsuINCS0LXRgNGB0LjR  
jyA0LjAMTtCh0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0  
LjRjyDihJbQodCkLzEyNC0zNzQzINC+0YIgmDQuMDkuMjAxOQw00JfQsNC60LvRjtG  
H0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYvNDUyINC+0YIgmZuMTIuMjAyMTBmBgNVH  
R8EXzBdMC6gKKAqihodHRwOi8vY3JsLnJvc2them5hLnJ1L2Nybc91Y2ZrXzIwMjluY  
3JsMCugKaAnhiVodHRwOi8vY3JsLnJvc2them5hLnJ1L2Nybc91Y2ZrXzIwMjluY3JsMHcG  
CCsGAQUFBwEBBGswaTA0BggrBgEFBQcwAoYoaHR0cDovL2Nybc5yb3NrYXpuYS55  
ydS9jcmwvdWNma18yMDIyLmNydDAXBggrBgEFBQcwAoYlaHR0cDovL2Nybc5may5s  
b2NhbC9jcmwvdWNma18yMDIyLmNydDADBgNVHQ4EFgQU543N0DnkX3JoW7p0JKv  
SmyQi/  
VEwggF3BgNVHSMEggFuMIIBaoAUHYAm0oli5wSBjx5K6KtyknYt3T2hggFDpIIBPzC  
CATsxITAFBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTELMakGA1UEBh  
MCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuIN  
Cc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIXjJkAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCCwDP6P9hAAAAAAX2MAoGCCqFAwcBAQMCA0EAZib  
d8p+2N9JIthxcMpCgRLEuvNs7mdTFrUSLjWb21pKv0A3VCTS2XbNzf1Z17wKFtPhNqa  
QRxGMSIbyMvK7RTGCA/  
EwggPtAgEBMIIBbTCCAvcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1  
MRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAxFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2  
ODc2MDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgYDVQQJDFfQk  
dC+0LvRjNGI0L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDEXGTAXBgN  
VBACmENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAxCzAJBgNVBAYTAiJVMs4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4AhBJEHR4/  
Lbv/  
b39kN8YRlo1MAwGCCqFAwcBAQICBQCgggIXMBoGCSqGSib3DQEJAzENBgsqhkig9  
w0BCRABBDAAvBgkqhkiG9w0BCQQxIgQgfmk90ZntuWXDhHe8rH+ekoNDBg/  
IELtQl6dIk1PNzLQwggHGBgsqhkig9w0BCRACLzGCAbUwggGxMIIBrTCCAakwDAYI  
KoUDBwEBAgIFAAQgIDE9nyw4VuTbdZcCttKF7wIVADjDaYFqLjWYCURC8eYwggF1  
MIIBX6SCAVswggFXMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS55ydTEY

MBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3Nj  
AxGDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70Yz  
RiNC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQv  
tC6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvt  
GB0LrQstCwMQswCQYDVQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw10JrQsNC30L3QsNGH0LX  
QudGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAww10JrQsNC30L3QsNGH0L  
XQudGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuAIQSRB0ePy27/29/  
ZDfGEZaNTAMBggqhQMHAQEBAQUABEADwdg+/e1usuZbA2slF//  
xNyMoH7a0wMXMRUAaM2+5ixkGvWtJIM1aoPdVMrn97HUbJGAtgWO2kvIAQ9ZBW  
WAcUESHCFuWReaJNwAAiTcAAFBLAwQtAAgIAAAIWVJXAAAAAAP/////////  
FgA4ADA4LiDQnNCw0YDQutC+0LLQsC5zaWcBABAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAoAIAAAAAAAAAQAAYAABomj+aAdoBAGiaP5oB2gGuezQ/  
mgHaATCCNSUGCSqGSib3DQEHAqCCNRYwgjUSAgeBMQwwCgYIKoUDBwEBAgl  
wCwYJKoZihvcNAQcBoIII3TCCCNkwggiGoAMCAQICEEZcngCMr7uNTGbwkjVVAc8  
wCgYIKoUDBwEBAwIwggFBMRswGQYJKoZihvcNAQkBFgxjYUBzZXJ0dW0ucnUxG  
DAWBgUqhQNkARINMTEExNjY3MzAwODUzOTEVMBMGBSsqFA2QEEgo2NjczMjQw  
MzI4MQswCQYDVQGEwJSVTEzMDEGA1UECAwqNjYg0KHQstC10YDQtdNC70L7Q  
stGB0LrQsNGPINC+0LHQu9Cw0YHRgtGMMSEwHwYDVQQHDBjQldC60LDRgtC10Y  
DQuNC90LHRg9GA0LMxPjA8BgNVBAkMNdGD0LsuINCc0LDQu9C+0L/  
RgNGD0LTQvdCw0Y8sINGB0YLRgC4gNSwg0L7RhNC40YEgNzE1MSUwIwYDVQQK  
DBzQntCe0J4gItCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMSUwIwYDVQQDDBzQntCe0J4gI  
tCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMB4XDTIzMDExNjA5MjYzNV0XDTI0MDIxMDE  
yNTUzM1owgc8xITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmJhYmF2YXJpQGdtYWlsLmNvbTEaMBG  
GCCqFAwOBAwEBEgw4NjAyMTI0MDI4NDAXFjAUBgUqhQNkAxILMDU1MTYwMz  
U5MzgxJjAkBgNVBCoMHdCd0LDRgtCw0LvQuNGPINCu0YDRjNC10LLQvdCwMRcw  
FQYDVQEDDA7QnNCw0YDQutC+0LLQsDE1MDMGA1UEAwws0JzQsNGA0LrQvtCy  
0LAg0J3QsNGC0LDQu9C40Y8g0K7RgNGM0LXQstC90LAWZjAfBggqhQMHAQEBA  
ATBgcqhQMCAiQABggqhQMHAQECAgNDAARAwx7QW2aotsVONGYfrGG8UbbU/  
tWKHliQG47YZTZHFkSmc3o8Wbhmm7VOzZGHpKysFi08Xg2zCluoZ4WHQdH7uqOC  
BcAwggW8MAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwDgYDVR0PAQH/  
BAQDAgTwMB0GA1UdEQQWMBSBEmJhYmF2YXJpQGdtYWlsLmNvbTATBgNVHS  
AEDDAKMAgGBiqFA2RxATBCBgNVHSUEOzA5BggrBgEFBQcDAgYHKoUDAgLiBg  
YIKwYBBQUHAwQGBYqFAwOBOQEGCCqFAwMFCgIMBgqhQMDBwgBMIIBBQYI  
KwYBBQUHAQEegfgwgfUwNAYIKwYBBQUHMAGGKgh0dHA6Ly9wa2kzLnNlcnR1  
bS1wcm8ucnUvb2NzcDMvb2NzcC5zcmYwNjYIKwYBBQUHMAGGKWh0dHA6Ly9vY  
3NwMy5zZXJ0dW0tcHJvLnJ1L29jc3AzL29jc3Auc3JmMEQGCCsGAQUFBzACjhodHR  
wOi8vY2Euc2VydHVtLXByby5ydS9jZXJ0aWZpY2F0ZXMvc2VydHVtLXByby0yMDIyL  
mNydDBABggrBgEFBQcwAoY0aHR0cDovL2NhLnNlcnR1bS5ydS9jZXJ0aWZpY2F0ZX  
Mvc2VydHVtLXByby0yMDIyLmNydDARBgNVHRAEJDAigA8yMDIzMDExNjA5MjYz  
NFqBDzIwMjQwMjEwMTI1NTMzWjCCATMGBSsqFA2RwBIIBKDCCASQMkYLQmtG  
A0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gQ1NQliAo0LLQtdGA0YHQuNGPIDQuMCKMUyLQo9C00L  
7RgdGC0L7QstC10YDRj9GO0YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAgItCa0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviDQo9CmliDQstC10YDRgdC40LggMi4wDE/  
QodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g4oSWI  
NCh0KQvMTI0LTM5NzIg0L7RgiAxNS4wMS4yMDIxDE/

QodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g4oSWI  
NCh0KQvMTI4LTQyNzMg0L7RgiAxMy4wNy4yMDIyMCMGBSsqFA2RvBB0MGCLQmt  
GA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gQ1NQIjBzBgNVHR8EbDBqMDWgM6Axhi9odHRwOi8vY  
2Euc2VydHVtLXByby5ydS9jZHAvc2VydHVtLXByby0yMDIyLmNybDAxoC+gLYYraH  
R0cDovL2NhLnNlcnR1bS5ydS9jZHAvc2VydHVtLXByby0yMDIyLmNybDCBggYHKoU  
DAgIxAgR3MHUwZRZAaHR0cHM6Ly9jYS5rb250dXIucnUvYWJvdXQvZG9jdW1lbnRz  
L2NyeXB0b3Byby1saWNlbnNlLXF1YWxpZmlZAwd0KHQmtCRINCa0L7QvdGC0YPRg  
CDQuCDQINCX0J4DAgXgBAxISCi4f+RA7dJP73kwggF3BgNVHSMIEggFuMIIBaoAUnP  
uzL0b+qXjlGucm5NpuxvpbouOhggFDpIIBPzCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWE  
mRpdEBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTElMAkGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7R  
gdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0  
J/

RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLcdrGdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCCwCPsU/

aAAAAAanMB0GA1UdDgQWBQBjGrxkTIHO/  
0WiXNOIUnQgA95jDAKBggqhQMHAQEDAgNBAP62f9A2REVvxd6ahZVoKTyj0tVgbF  
w1fPx4taUrFvyY7SYM2d4DUUZovo0galXwy1lCcVvk1e+ci/  
6RDnkshSoxgiwPMIIsCwIBATCCAvcwggFBMRswGQYJKoZIhvcNAQkBFgxjYUBzZX  
J0dW0ucnUxGDAWBgUqhQNkARINMTEExNjY3MzAwODUzOTEVMBMGBSsqFA2QEE  
go2NjczMjQwMzI4MQswCQYDVQQGEwJSVTEzMDEGA1UECAwqNjYg0KHQstC10Y  
DQtNC70L7QstGB0LrQsNGPINC+0LHQu9Cw0YHRgtGMMSEwHwYDVQQHDBjQldC  
60LDRgtC10YDQuNC90LHRg9GA0LMxPjA8BgNVBAkMNdGD0LsuINCc0LDQu9C+0L  
/

RgNGD0LTQvdCw0Y8sINGB0YLRgC4gNSwg0L7RhNC40YEgNze1MSUwIwYDVQKK  
DBzQntCe0J4gItCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMSUwIwYDVQQDDBzQntCe0J4gI  
tCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iAhBGXJ4AjK+7jUxm8JI1VQHPMAoGCCqFAwCB  
AQICoIICGzAYBgkqhkiG9w0BCQMxCwYJKoZIhvcNAQcBMBwGCSqGSIb3DQEJBTE  
PFw0yMzEwMTYwODA0MTBaMC8GCSqGSIb3DQEJBDEiBCCbTwHALkmCQUYbMz  
ZBYivCzeEBS2A/g2XgPlom5Pxq/

zCCAa4GCyqGSIb3DQEJEAIVMYIBnTCCAzkwggGVMIIbKTAkBgkqhQMHAQECAgQ  
gvz3pEWVvShASO+C1AVTknC826Jpen+8y5WkoF7op0swggFfMIIBSaSCAUUwggFB  
MRswGQYJKoZIhvcNAQkBFgxjYUBzZXJ0dW0ucnUxGDAWBgUqhQNkARINMTEExNj  
Y3MzAwODUzOTEVMBMGBSsqFA2QEEgo2NjczMjQwMzI4MQswCQYDVQQGEwJSV  
TEzMDEGA1UECAwqNjYg0KHQstC10YDQtNC70L7QstGB0LrQsNGPINC+0LHQu9Cw  
0YHRgtGMMSEwHwYDVQQHDBjQldC60LDRgtC10YDQuNC90LHRg9GA0LMxPjA8B  
gNVBAkMNdGD0LsuINCc0LDQu9C+0L/

RgNGD0LTQvdCw0Y8sINGB0YLRgC4gNSwg0L7RhNC40YEgNze1MSUwIwYDVQKK  
DBzQntCe0J4gItCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMSUwIwYDVQQDDBzQntCe0J4gI  
tCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iAhBGXJ4AjK+7jUxm8JI1VQHPMB8GCCqFAwCB  
AQEBMBMGBYqFAwICJAAGCCqFAwCBAQICBEDGFp/

rlEJdtV19Drvb4s+SrBQas5y9mEunOLBasbCJQKo2uHU2vrPRMkl48JR0UTvRwf6tgQmeq  
wp8h6Lb6DrwoYIoGzB1BgsqhkkiG9w0BCRACFTFmMGQwMDAuMAoGBiQFAwICCQU

ABCCxCVWcMxffnzF6OQlNiSjNRMXy9XnUWdUjr1MxwBxVwDAwMC4wCgYGKoU  
DAgIJBQAEIAd/  
TbU1OpGP8YqM6mijVsdogWbnaWng22O2Ig9hZafMIIBtQYLKoZlhvcNAQkQAhYxgg  
GkMIIBoDCCAzygggGYMIIBIDCCAZAwwgGMMC4wCgYGKoUDAgIJBQAEIckMmx  
h9dq29u02LvVi+3aVmJY2JnCM8KG4W2vRW/  
PTMIIBWCCAUEExGzAZBgbkqhkiG9w0BCQEWDGNhQHnlcnR1bS5ydTEYMBYGBSsq  
FA2QBEg0xMTE2NjczMDA4NTM5MRUwEwYFKoUDZAQSCjY2NzMyNDAzMjgxCzA  
JBgNVBAYTAIJVMTMwMQYDVQQIDCo2NiDQodCy0LXRgNC00LvQvtCy0YHQutCw  
0Y8g0L7QsdC70LDRgdGC0YwxITAfBgNVBAcMGNCV0LrQsNGC0LXRgNC40L3QsdG  
D0YDQszE+MDwGA1UECQw10YYPQuy4g0JzQsNC70L7Qv9GA0YYPQtNC90LDRjywg0Y  
HRgtGALiA1LCDQvtGE0LjRgSA3MTUxJTAjBgNVBAoMHNcE0J7QniAi0KHQtdGA0Y  
LRg9C8LdCf0YDQvixJTAjBgNVBAMMHNCe0J7QniAi0KHQtdGA0YLRg9C8LdCf0Y  
DQviIXDTIzMTAxODA4MDgxNloCAgM/  
MIIL5wYlKoZlhvcNAQkQAg4xgiXWMIIL0gYJKoZlhvcNAQcCoIIIwzCCJb8CAQExDjA  
MBggqhQMHAQECAgUAMIIBkQYLKoZlhvcNAQkQAQSGggGABIIBfDCCAXgCAQE  
GCCqFAwIVAWcCMC4wCgYIKoUDBwEBAGIEINUGXAQQDuXAsqWPz0MyT9GJ+gI  
VSjBMvchyzQdrQa00AgwSDRe9BmVD2422+OMYEzIwMjMxMDE4MDgwODE2LjM4N  
VqgggEUpIIBEDCCAQwxCzAJBgNVBAYTAIJVMRkwFwYDVQQIDBDQsy4g0JzQvtG  
B0LrQstCwMS0wKwYDVQQJDCTQv9C10YAu0KTRg9GA0LrQsNGB0L7QstGB0LrQu  
NC5INC0LjYxFTATBgNVBAcMDNCC0L7RgdC60LLQsDE/  
MD0GA1UECgw20KTQkNCjINCT0LvQsNCy0LPQvtGB0Y3QutGB0L/  
QtdGA0YLQuNC30LAg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRowGAYJKoZlhvcNAQkBFgtzbWV2Q  
GdnZS5ydTE/MD0GA1UEAww20KTQkNCjINCT0LvQsNCy0LPQvtGB0Y3QutGB0L/  
QtdGA0YLQuNC30LAg0KDQvtGB0YHQQuNC4oIIgHjCCB/  
gwggeAMCAQICClboUI0AAAAAB0swCgYIKoUDBwEBAwIwggE7MSEwHwYJKoZI  
hvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXRhbC5nb3YucnUxXzAJBgNVBAYTAIJVMRgwFgYDVQQ  
IDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LaxGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0Lax  
UzBRBgNVBAkMStCf0YDQtdGB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10Lb  
QvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAYMSYwJAYDVQQKD  
B3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ  
3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdC  
c0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MB4XDTIyMTIyNzE0MTYxNloXDT  
M3MTIyNzE0MTYxNlowggFXMSAwHgYJKoZlhvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuY  
S5ydTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MT  
A1Njg3NjAxGDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JH  
QvtC70YzRiNC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQt  
dGD0LvQvtC6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAXMRkwFwYDVQQHDBDQ  
sy4g0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw10JrQsNC30L3  
QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAww10JrQsNC30L  
3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDBmMB8GCCqFAwCBAQEBMB  
MGBYqFAwICiWEGCCqFAwCBAQICA0MABEBGLdopInrKa7NR1UasElgWQW31wXU  
Qo82AZRVI7iH7U1tLEw8LuK6dNriNIHJcNfJXafHTHrbWxFH3Uny3DiqSo4IEYjCCBF4  
wEgYDVR0TAQH/BAgwBgEB/  
wIBADCBlAYFKoUDZG8EgYoMgYfQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmljZ

SAo0L3QsCDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikwDg  
YDVR0PAQH/  
BAQDAgHGMCcGA1UdIAQgMB4wCAAYGKoUDZHEBMAgGBiqFA2RxAjAIBgYqhQN  
kcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBATCCAX0GA1UdIwSCAXQwggFwgBTJE1ixTKdiOn7SP  
zym5xR8nXCjhqGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSib3DQEJARYSZGI0QGRpZ2l0YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcmMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIIRA  
Ufo0d8YQQ6rfqFhieCNEIwHQYDVR0OBBYEFcm8r+KlKIEc8mgbZ3MnoZ1Fc/  
QVMIGPBgNVHR8EgYcwYQwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yZWVzdHItcGtpLnJ1L2NkcC  
9ndWMyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL2NvbXBhbnkucnQucnUvY2RwL2d1YzI  
wMjIuY3JsMCqgKKAhmiRodHRwOi8vcem9zdGVsZWVzS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5j  
mwwQAYIKwYBBQUHAQEENDAyMDAGCCsGAQUFBzAChiRodHRwOi8vcemVlc3Ry  
LXBraS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5jcnQwgfUGBSsqFA2RwBIHrMIHoDDTQn9CQ0JrQn  
DCq9Ca0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviBIU03CuyDQstC10YDRgdC40LggMi4wDEPQn9CQ0JogwqvQk9C+0L  
vQvtCy0L3QvtC5INGD0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLR  
gMK7DDXQl9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzMvMi8yLzIzINC+0YIgm  
DIuMDMuMjAxOAw0JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYtNDQ5I  
NC+0YIgmZaUMTluMjAyMTAKBggqhQMHAQEDAgNBALRncI982QpREiXFYTisOAa  
9IjlixVdP88VogeraZgCXIDaPBwrcCmdOJz948d/LCBVU/  
thOA5qLTb04OSontXgwg5MIIHpqADAgECAGsAz+j/  
YQAAAAAF9jAKBggqhQMHAQEDAJCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEEmRpdEBka  
WdpdGFsLmdvdi5ydTELMakGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7Rgd  
C60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIXjJkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LgwHhcNMjIwMTEwMTA1NDQ2WhcNMzcwMTEwMTA1ND  
Q2WjCCAVexIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQ  
QIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2ODc2MDEYMB  
YGBSsqFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgYDVQQJDFJfQkdC+0LvRjNGI0  
L7QuSDQl9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDEXGTAXBgN  
VBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQuNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQuNC4MGYwHwYIKo  
UDBwEBAQEwEwYHKoUDAgIjAQYIKoUDBwEBAgIDQwAEQLYrV6I3vfyiYUEqD18  
DOAUdba7sA2WydWH4orjqlKInpikLHOnexOKfJtJpQF4589VV/

tpejtNchOvLLJ9s5X6jggRiMIIEXjASBgNVHRMBAf8ECDAGAQH/  
AgEAMIGUBgUqhQNkbwSBigyBh9Cf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNIIcJQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/  
0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKTAOBgNVHQ8BAf8EBAMCAcYwJ  
wYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZHECMAgGBiqFA2RxAzAMBgUq  
hQNkcgQDAgEBMIIBfQYDVR0jBIIBdDCCAXCAFmKtWLFMp2I6ftI/  
PKbnFHydcKOG0YIBQ6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZIHvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXR  
hbC5nb3YucnUxCzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0  
LAXGTAXBgNVBAcMENcZLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtd  
GB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMC  
wg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAYMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLI  
NCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFK  
oUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KD  
QvtGB0YHQutC4ghEAlR+jR3xhBDqt+oWGJ4I0QjAdBgNVHQ4EFgQUHYAm0oli5wS  
Bjx5K6KtyknYt3T0wgY8GA1UdHwSBhzCBhDAqoCigJoYkaHR0cDovL3JlZXN0ci1wa2k  
ucnUvY2RwL2dlYzIwMjluY3JsMCqgKKAhmiRodHRwOi8vY29tcGFueS5ydC5ydS9jZH  
AvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yb3N0ZWxlY29tLnJlL2NkcC9ndWMY  
MDIyLmNybDBABggrBgEFBQcBAQQ0MDIwMAyIKwYBBQUHMAKGJGh0dHA6Ly9  
yZWVzdHItcGtpLnJlL2NkcC9ndWMYMDIyLmNydDCB9QYFKoUDZHAEGeswgegMNN  
Cf0JDQmtCcIMKr0JrRgNC40L/RgtC+0J/  
RgNC+IEhTTcK7INCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMQ9Cf0JDQmiDCq9CT0L7Qu9C+0LL  
QvdC+0Lkg0YPQtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/  
RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAwrsMNdCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEliAxN  
DkvMy8yLzlvMjMg0L7RgiAwMi4wMy4yMDE4DDTQI9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtS  
DihJYgMTQ5LzcvNi00NDkg0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMAoGCCqFAwCBAQMCA0EA  
NzNUwhsohpVPq9+Am6sx0kTI+DySOF0035bMcaoOQxuvjW6eNb0dE8xpI5hdBE+cvD7P  
858nVpOfygQ3cRMu0jCCB/  
kwggemoAMCAQICcwDwqeKJAAAAAeeMAoGCCqFAwCBAQMCMIIBoZehMB8GC  
SqGSib3DQEJARYSZG10QGRpZ210YWwuZ292LnJlMqswCQYDVQQGEwJSVTEYMB  
YGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQst  
CwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPINC90LDQsdC10Y  
DQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMjEmMCQ  
GA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40LgxGDAWBgUqhQNk  
ARINMTA0NzewMjAyNjcwMTEVMBMBGbsqFA2QEEgo3NzEwNDc0Mzc1MSYwJAYD  
VQQDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMzAzMjExNT  
AwNDZaFw0zODAZMjExNTAwNDZaMIIBVzEgMB4GCSqGSib3DQEJARyRdWNfZmt  
Acm9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMBGbsqF  
A2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYDB  
eBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YHQ  
tC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMakGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC



a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgwZjAfBggqhQMHAQE  
BATATBgcqhQMCAiMBBggqhQMHAQECAGNDAARA1xKuv63Qbee4RH3PEyuR1Skq/  
dYXyUsCAIOrMVwl0KZV8BboRLQhutbP8C8IuvumFJN4F3UMVIHFWs0E+/  
gkT6OCBGIwggReMBIGA1UdEwEB/  
wQIMAYBAf8CAQAawgZQGBSqFA2RvBIGKDIGH0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUEtJIFNlcnZpY2UgKNC90LAG0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSAYMDAwUTIpMA4GA1UdDwEB/  
wQEAWIBxjAnBgNVHSAEIDAeMAGBiqFA2RxATAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZH  
EDMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwggF9BgNVHSMeggF0MIIBcIAUyRNYsUynYjp+0j88  
pucUfJ1wo4ahggFDpIIBPzCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmd  
vdi5ydTELMaKGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZ  
MBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQvNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCEQCvH6NHfGEE0q36hYYngjRCMB0GA1UdDgQWBBSn  
C5Uob5/kS4pRgLKfH4IK/  
OfwnDCBjwYDVR0fBIGHMIGEMCqgKKAhRiRodHRwOi8vcemVlc3RyLXBraS5ydS9jZ  
HAvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9jb21wYW55LnJ0LnJlL2NkcC9ndW  
MyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL3Jvc3RlbGVjb20ucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY  
3JsMEAGCCsGAQUFBwEBBDQwMjAwBggrBgEFBQcwAoYkaHR0cDovL3JlZXN0ci1w  
a2kucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY3J0MIH1BgUqhQNkcASB6zCB6Aw00J/  
QkNCa0JwggwqvQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gSFNNwrsG0LLQtdGA0YHQvNC4IDlu  
MAxD0J/  
QkNCaIMKr0JPQvtC70L7QstC90L7QuSDRg9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9G00YnQu  
NC5INGG0LXQvdGC0YDCuww10JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS8zL  
zIvMi8yMyDQvtGCIDAYLjAzLjIwMTgMNNCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1I0KELi  
AxNDkvNy82LTQ0OSDQvtGCIDMwLjEyLjIwMjEwCgYIKoUDBwEBAwIDQQBARfK6  
71OBKUFCQt0yCmje+Wmlx0Vwf3ohS1PfoZQ6HNAvjR7fIAysH/  
p2IKaIZ+yIYaRzzwoEy7CYemh8WNxwMIHJDCCB9GgAwIBAgIQSRB0ePy27/29/  
ZDfGEZaNTAKBggqhQMHAQEDAjCCA VcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJ  
vc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgUqhQNkBB  
IKNzcxMDU2ODc2MDEYMBYGBSsqFA2QBEG0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgY  
DVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5  
INC/  
0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgN  
VBACMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQvNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQvNC4MB4XDTIyMT  
EyNDExMzAwMFOxDTI0MDIxNzExMzAwMFowggEMMQswCQYDVQQGEwJSVTEZ  
MBcGA1UECAwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDEtMCsGA1UECQwk0L/  
QtdGALtCk0YPRgNC60LDRgdC+0LLRgdC60LjQuSDQtC42MRUwEwYDVQQHDAzQn

NC+0YHQutCy0LAXpZa9BgNVBAoMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRg  
dC/  
0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuDEaMBgGCSqGSIb3DQEJARYLc21ldkBnZ  
2UucnUxPzA9BgNVBAMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRgdC/  
0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuDBoMCEGCCqFAwCBAQEUBMBUGCSqFA  
wCBAgEBAQYIKoUDBwEBAgIDQwAEQHUnU6E46VGF7378iVwgtirYKEx69M/  
nfBinGcUbqsyauRTYD2rKXX6+lGtZvS+z66SFmzpaqa8ZuLibN/  
UahoGjggS1MIEsTAOBgNVHQ8BAf8EBAMCA/gwFgYDVR0lAQH/  
BAwwCgYIKwYBBQUHAwGwJwYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZH  
ECMAgGBiqFA2RxAzAMBgUqhQNkcqQDAgEAMEgGBSqFA2RvBD8MPSLQmtGA0Lj  
Qv9GC0L4t0J/  
RgNC+IENTUCIgdI40LjAgKNC40YHQv9C+0LvQvdC10L3QuNC1IDItQmFzZSkwggGJB  
gUqhQNkcASCAX4wggF6DIGH0J/RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUEtJIFNlcnZpY2UgKNC90LAg0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSAYMDAwUTIpDGjQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC8  
0L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIMKr0K7QvdC40YHQtdGA0YIt  
0JPQntCh0KLCuy4g0JLQtdGA0YHQUNGPIDQuMAx00KHQtdGA0YLQuNGE0LjQutCw  
0YIg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQuNGPIOKElTCh0KQvMTI0LTM3NDMg0L7R  
giAwNC4wOS4yMDE5DDTQI9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzcvNi80N  
TIg0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMGYGA1UdHwRfMF0wLqAsoCqGKGh0dHA6Ly9jcmwu  
cm9za2F6bmEucnUvY3JsL3VjZmtfMjAyMi5jcmwwK6ApoCeGJWh0dHA6Ly9jcmwuZms  
ubG9jYWwvY3JsL3VjZmtfMjAyMi5jcmwwdwYIKwYBBQUHAQEEdzBpMDQGCCsGA  
QUFBzAChiodHRwOi8vY3JsLnJvc2them5hLnJlL2Nybc91Y2ZrXzlwMjluY3J0MDEGC  
CsGAQUFBzAChiVodHRwOi8vY3JsLnZrLmxvY2FsL2Nybc91Y2ZrXzlwMjluY3J0MB0  
GA1UdDgQWBbTnjc3QOeRfcmhbunQkq9KbJCL9UTCCAxcGA1UdIwSCAW4wggFqgB  
QdgCbSiWLnBIGPHkroq3KSdi3dPaGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSIb3DQEJARYSZGI0QGRpZ210YWwuz292LnJlMQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMGBSqFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIILA  
M/o/  
2EAAAABfYwCgYIKoUDBwEBAwIDQQBmJt3yn7Y30ki2OHFwykKBEsS682zuZ1M  
WtRIuNZvbWkq/QDdUJNLZds3N/  
VnXvAoW0+E2ppBHEyXihvIy8rtfMYID8TCCA+0CAQEwggFtMIIBVzEgMB4GCSqGSI  
b3DQEJARYRdWNfZmtAcM9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60  
LLQsDEVMBMGBSqFA2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3  
OTcwMTk4MzAxYDBeBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg  
9GB0YLQuNC90YHQutC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwgl0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1

UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQ9tC90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQ9tC90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgCEEkQdHj8tu/  
9vf2Q3xhGWjUwDAYIKoUDBwEBAgIFAKCCAhcwGgYJKoZIHvcNAQkDMQ0GCyqG  
Sib3DQEJEAEMC8GCSqGSib3DQEJBDEiBCArjMnrwUhW9U+sg9tN5UevD1ZO4Qmb  
bOO5IF2Gg5+99jCCAcYGCyqGSib3DQEJEAIVMYIBtTCCAbEwggGtMIIBqTAMBgqh  
QMHAQECAgUABCAGMT2fLDhW5Nt1lwK20oXvAhUAOMNpgWouNZgJRELx5jCCA  
XUwggFfpIIBWzCCAvcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1MRg  
wFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAxFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2ODc2  
MDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgYDVQQJDFfQkdC+0  
LvRjNGI0L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgN  
VBACmENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAxCzAJBgNVBAYTAIJVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQuNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQuNC4AhBJEHR4/  
Lbv/  
b39kN8YRlo1MAwGCCqFAwCBAQEBBQAEQASlmMkQKGocQvv8qp3A0OnrJjKHgD  
M41iLd5o9nOe3QGwt5FP05Mn9yfxE6S/  
iCzkW3UWT5dRU6LHZadFb1RshQSwcIQIJDgSk1AAApNQAAUESDBC0ACAgAAAhZ  
UlcAAAAA/////////  
8UADgAMDkuINCoLvRj9GF0L7Qsi5zaWcBABAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AoAIAAAAAAAAAQAYAGjGVUCaAdoBaMZVQJoB2gHi0Oo/  
mgHaATCCNUAGCSqGSib3DQEHAqCCNTEwgjUtAgEBMQwwCgYIKoUDBwEBAgIw  
CwYJKoZIHvcNAQcBoIII9zCCCPMwggigoAMCAQICEHkZlwBtrz6aTR3FAoJ69DwwCg  
YIKoUDBwEBAwIwggFBMRswGQYJKoZIHvcNAQkBFgxjYUBzZXJ0dW0ucnUxGDAW  
BgUqhQNkARINMTEExNjY3MzAwODUzOTEVMBMGBSsqFA2QEEgo2NjczMjQwMzI4  
MQswCQYDVQQGEwJSVTEzMDEGA1UECAwqNjYg0KHQstC10YDQtNC70L7QstGB  
0LrQsNGPINC+0LHQu9Cw0YHRgtGMMSEwHwYDVQQHDBjQldC60LDRgtC10YDQu  
NC90LHRg9GA0LMxPjA8BgNVBAkMNdGD0LsuINCc0LDQu9C+0L/  
RgNGD0LTQvdCw0Y8sINGB0YLRgC4gNSwg0L7RhNC40YEgNze1MSUwIwYDVQQK  
DBzQntCe0J4gItCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMSUwIwYDVQQDDBzQntCe0J4gI  
tCh0LXRgNGC0YPQvC3Qn9GA0L4iMB4XDTIyMTIxNjA5MDAwOV0XDTI0MDMxNj  
A5MDYzNlowgegxIjAgBkqhkiG9w0BCQEW2Rlc2t0b3AyMDAxQG1haWwucnUxGjA  
YBggqhQMDgQMBARIMODYwMjEzNjA5NDQ2MRywFAyFKoUDZAMSCzA1MDIxO  
DkxMDE3MTQwMgYDVQQqDCvQkNC70LXQutGB0LDQvdC00YAg0JLRj9GH0LXRg  
dC70LDQstC+0LLQuNGHMRUwEwYDVQQEDAzQqNC70Y/RhdC+0LIxQTA/  
BgNVBAMMONCoLvRj9GF0L7QsiDQkNC70LXQutGB0LDQvdC00YAg0JLRj9GH0L  
XRgdC70LDQstC+0LLQuNGHMGYwHwYIKoUDBwEBAQEwEwYHKOUDAglkAAAYIK  
oUDBwEBAgIDQwAEQCV13DpZUOkEQfX1C4rfNy9NRe3nhHAgHqwwrd+11rtkC+gk7  
UcEy8JEe9XKzh7b1faoLtNe6QX3cfizLy9XChajggXBMIIFvTAMBgUqhQNkcgQDAgEB  
MA4GA1UdDwEB/  
wQEAWIE8DAeBgNVHREEFzAVgRNkZXNrdG9wMjAwMUBtYWwlsLnJ1MBMGA1UdI  
AQMMAowCAYGKoUDZHEBMEIGA1UdJQQ7MDkGCCsGAQUFBwMCBgcqhQMCAi  
IGBggrBgEFBQcDBAYHKOUDA4E5AQYIKoUDAwUKAgwGByqFAwMHCAEwggEFB  
ggrBgEFBQcBAQSB+DCB9TA0BggrBgEFBQcwAYYoHR0cDovL3BraTMuc2VydHVtL

XByby5ydS9vY3NwMy9vY3NwLnNyZjA1BggrBgEFBQcwAYYpaHR0cDovL29jc3AzLn  
NlcnR1bS1wcm8ucnUvb2NzcDMvb2NzcC5zcmYwRAYIKwYBBQUHMAKGOGh0dHA6  
Ly9jYS5zZXJ0dW0tcHJvLnJlL2NlcnRpZmljYXRlcy9zZXJ0dW0tcHJvLTIwMjluY3J0ME  
AGCCsGAQUFBzACHjRodHRwOi8vY2Euc2VydHVtLnJlL2NlcnRpZmljYXRlcy9zZXJ0d  
W0tcHJvLTIwMjluY3J0MCSGA1UdEAQkMCKADzIwMjIxMjE2MDkwMDA4WoEPMjA  
yNDAzMTYwOTAwMDhaMIIBMwYFKoUDZHAEGgEoMIIBJAwrItCa0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviBDU1AiICjQstC10YDRgdC40Y8gNC4wKQxTItCj0LTQvtGB0YLQvtC  
y0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLRgCAi0JrRgNC40L/RgtC+0J/  
RgNC+INCj0KYiINCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMT9Ch0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNG  
CINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjRjyDihJYg0KHQPc8xMjQtMzk3MiDQvtGCI  
DE1LjAxLjIwMjEMT9Ch0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0  
YHRgtCy0LjRjyDihJYg0KHQPc8xMjgtNDI3MyDQvtGCIDEzLjA3LjIwMjIwYFKoUD  
ZG8EGgwYItCa0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviBDU1AiMHMGA1UdHwRsMGowNaAzoDGGL2h0dHA6Ly9jYS5zZX  
J0dW0tcHJvLnJlL2NkcC9zZXJ0dW0tcHJvLTIwMjluY3J0MDGg6AthitodHRwOi8vY2E  
uc2VydHVtLnJlL2NkcC9zZXJ0dW0tcHJvLTIwMjluY3J0MIGCBgcqhQMCAjECBHcWdT  
BlFkKodHRwczovL2NhLmtvbnR1ci5ydS9hYm91dC9kb2N1bWVudHMvY3J5cHRvcHJvL  
WxpY2Vuc2UtcXVhbGlmaWVkdDB3QodCa0JEg0JrQvtC90YLRg9GAINC4INCu0JfQng  
MCBeAEDEhIKLh/5EDt0k/  
veTCCAXcGA1UdIwSCAW4wggFqgBSc+7MvRv6peOUa5ybk2m7G+lui46GCAUOkkgE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSIB3DQEJARYSZGI0QGRpZ2l0YWwuZ292LnJlMQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIILAI  
+xT9oAAAAABqcwHQYDVR0OBBYEFcnnHIyo5PMmuGzZ5VRLIRECet8XMAoGCCq  
FAwcbAQMCA0EA2d4ULdnO9O2JuecSnM6u4bkPprgFJ8CiLsiOnNuh0OeFh8ntI1eRjfBp  
Qeo8bB6RcWN1Et62He7ZpxcgPlqFuTGCLBAwgiwMAgEBMIIBVzCCAUEXGzAZBqkq  
hkiG9w0BCQEWDGNhQHnlcnR1bS5ydTEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMTE2NjczMDA4N  
TM5MRUwEwYFKoUDZAQSCjY2NzMyNDAzMjgxCzAJBgNVBAYTAiJVMtMwMQY  
DVQQIDCo2NiDQodCy0LXRgNC00LvQvtCy0YHQutCw0Y8g0L7QsdC70LDRgdGC0Y  
wxITAfBgNVBAcMGNCV0LrQsNGC0LXRgNC40L3QsdGD0YDQszE+MDwGA1UECQ  
w10YPQuy4g0JzQsNC70L7Qv9GA0YPQtNC90LDRjywg0YHRgtGALiA1LCDQvtGE0Lj  
RgSA3MTUxJTAjBgNVBAoMHNCe0J7QniAi0KHQtdGA0YLRg9C8LdCf0YDQviIxJTAj  
BgNVBAMMHNCe0J7QniAi0KHQtdGA0YLRg9C8LdCf0YDQviICEHkZlwBtrz6aTR3FA  
oJ69DwwCgYIKoUDBwEBAgKgggIbMBgGCSqGSIB3DQEJAZELBqkqhkiG9w0BBwEw  
HAYJKoZIhvcNAQkFMQ8XDTIzMTAxNjA4MDE1M1owLwYJKoZIhvcNAQkEMSIeJt  
PAcAuSYJBRhszNkFiK8LN4QFLYD+DZeA+Wibk/Gr/  
MIIBrgYLKoZIhvcNAQkQAi8xggGdMIIBmTCCAzuwggGRMAoGCCqFAwcbAQICBC  
AQ1TAeWnDI7zY+V6udkhMJTjWJvmsjPcftpD3zsHk9TzCCAV8wggFjPiiBRTCCAUEX  
GzAZBqkqhkiG9w0BCQEWDGNhQHnlcnR1bS5ydTEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMTE2Nj  
czMDA4NTM5MRUwEwYFKoUDZAQSCjY2NzMyNDAzMjgxCzAJBgNVBAYTAiJVM  
TMwMQYDVQQIDCo2NiDQodCy0LXRgNC00LvQvtCy0YHQutCw0Y8g0L7QsdC70LD

RgdGC0YwxITAfBgNVBAcMGNCV0LrQsNGC0LXRgNC40L3QsdGD0YDQszE+MDwG  
A1UECQw10YYPQuy4g0JzQsNC70L7Qv9GA0YPQqNC90LDRjywg0YHRgtGALiA1LCDQ  
vtGE0LjRgSA3MTUxJTAjBgNVBAoMHNCe0J7QniAi0KHQtdGA0YLRg9C8LdCf0YDQ  
vilxJTAjBgNVBAMMHNCe0J7QniAi0KHQtdGA0YLRg9C8LdCf0YDQvilCEHkZlwBtrz6  
aTR3FAoJ69DwwHwYIKoUDBwEBAQEwEwYHKoUDAgIkAAAYIKoUDBwEBAgIEQOf  
JvZgFwkhrXSveiRcAOYKoaol8LYJy2xf8MjmTBBGlsSNpjtkAS2U5fq2TqFoyAFqdkMn  
IWdbAfnjLBSEuwShgigcMHUGCyqGSib3DQJEJAIVMWYwZDAwMC4wCgYgKoUDA  
gIJBQAEILEJVZwzF9+fMXo5CU2JKM1ExfL1edRZ1SOvUzHAHFxAMDAwLjAKBgYq  
hQMCAgkFAAQgB39NtTU6kY/

xiozqaLKNWx2gZZudpaeDbY7Yid2Flp8wggG1Bgsqhkig9w0BCRACFjGCAaQwggGgM  
IIBnKCCAzwggGUMIIBkDCCAYwwLjAKBgYqhQMCAgkFAAQghyQybGH12rb27TY  
u9WL7dpWaNjYmcIzwobhba9Fb89MwggFYMIIBQTEbMBkGCSqGSib3DQJEJARYMY2  
FAc2VydHVtLnJ1MRgwFgYFKoUDZAESDTEExMTY2NzMwMDg1MzKxFTATBgUqhQ  
NkBBIKNjY3Mzi0MDMyODELMAkGA1UEBhMCUIUxMzAxBgNVBAgMKjY2INCh0L  
LQtdGA0LTQu9C+0LLRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLRjDEhMB8GA1UEBwwY0  
JXQutCw0YLQtdGA0LjQvdCx0YPRgNCzMT4wPAYDVQQJDDXRg9C7LiDQnNCw0Lv  
QvtC/

0YDRg9C00L3QsNGPLCDRgdGC0YAuIDUsINC+0YTQuNGBIDcxNTEIMCMGA1UEC  
gwc0J7QntCeICLQodC10YDRgtGD0Lwt0J/

RgNC+IjEIMCMGA1UEAwwc0J7QntCeICLQodC10YDRgtGD0Lwt0J/

RgNC+IhcNMjMxMDE4MDgwODE3WgICAz8wgiXoBgsqhkig9w0BCRACDjGCJdcwgi  
XTBqgqhkig9w0BBwKggiXEMIIlwaIBATEOMAawGCCqFAwCBAQICBQAwwgGSBgsq  
hkiG9w0BCRABBKCCAYEEggF9MIIBeQIBAQAQYIKoUDAhUBZwIwLjAKBggqhQMHA  
QECAGQge4b3VqRiTJzGW7yTf4wfT97EhKZpHrypOCr7eqkHbioCDQCM42TCYDgdCB/  
Nv3sYEzIwMjMxMDE4MDgwODE3LjYxNVqgggEUPIIBEDCCAQwxCzAJBgNVBAYT  
AIJVMRkwFwYDVQQIDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMS0wKwYDVQQJDCTQv9C10Y  
Au0KTRg9GA0LrQsNGB0L7QstGB0LrQuNC5INC0LjYxFTATBgNVBAcMDNCC0L7Rg  
dC60LLQsDE/MD0GA1UECgw20KTQkNCjINCT0LvQsNCy0LPQvtGB0Y3QutGB0L/  
QtdGA0YLQuNC30LAG0KDQvtGB0YHQQuNC4MRowGAYJKoZIhvcNAQkBFgtzbWV2Q  
GdnZS5ydTE/MD0GA1UEAww20KTQkNCjINCT0LvQsNCy0LPQvtGB0Y3QutGB0L/  
QtdGA0YLQuNC30LAG0KDQvtGB0YHQQuNC4oIIgHjCCB/

gwggeloAMCAQICClboUI0AAAAAB0swCgYIKoUDBwEBAwIwggE7MSEwHwYJKoZI  
hvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXRhbC5nb3YucnUxXzAJBgNVBAYTAIJVMRgwFgYDVQQ  
IDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXGTAXBgNVBAcMENcZLiDQnNC+0YHQutCy0LAX  
UzBRBgNVBAkMStCf0YDQtdGB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10Lb  
QvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKD  
B3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSqa2QBEg0xMDQ  
3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAKBgNVBAMMHdC  
c0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MB4XDTIyMTIyNzE0MTYxNloXDT  
M3MTIyNzE0MTYxNlowggFXMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuY  
S5ydTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MT  
A1Njg3NjAxGDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JH  
QvtC70YzRiNC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQ  
tdGD0LvQvtC6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQ  
sy4g0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw10JrQsNC30L3

QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAwwl0JrQsNC30L  
3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDBmMB8GCCqFAwCBAQEBMB  
MGBYqFAwIClWEGCCqFAwCBAQICA0MABEBGLdopInrKa7NR1UasElgWQW31wXU  
Qo82AZRVI7iH7U1tLEw8LuK6dNrlNIHJcNfJXafHTHrbWxFH3Uny3DiqSo4IEYjCCBF4  
wEgYDVR0TAQH/BAgwBgEB/  
wIBADCBlAYFKoUDZG8EgYoMgYfQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmljZ  
SAo0L3QsCDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikwDg  
YDVR0PAQH/  
BAQDAgHGMCCGA1UdIAQgMB4wCAyGkoUDZHEBMAgGBiqFA2RxAjAIBgYqhQN  
kcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBATCCAX0GA1UdIwSCAXQwggFwgBTJE1ixTKdiOn7SP  
zym5xR8nXCjhqGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSib3DQEJARYSZG10QGRpZ210YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcmMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIIRA  
JUfo0d8YQQ6rfqFhieCNEIwHQYDVR0OBByEFCm8r+KlKIEc8mgbZ3MnoZ1Fc/  
QVMIGPBgNVHR8EgYcwgYQwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yZWVzdHIteGtpLnJlL2NkcC  
9ndWMyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL2NvbXBhbncuenQuenUvY2RwL2d1YzI  
wMjIuY3JsMCAqKKAhmiRodHRwOi8vcn9zdGVsZWVvbS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5j  
mwwQAYIKwYBBQUHAQEENDAyMDAGCCsGAQUFBzAChiRodHRwOi8vcn9zdGVsZWVvbS  
LXBraS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5jcnQwgfUGBSsqFA2RwBIHrMIHoDDTQn9CQ0JrQn  
CDCq9Ca0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviBIU03CuyDQstC10YDRgdC40LggMi4wDEPQn9CQ0JogwqvQk9C+0L  
vQvtCy0L3QvtC5INGD0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLR  
gMK7DDXQl9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzMvMi8yLzIzINC+0YIgM  
DIuMDMuMjAxOAw0JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYtNDQ5I  
NC+0YIgMzAuMTIuMjAyMTAKBggqhQMHAQEDAgnBALRncI982QpREiXFYTisOAa  
9IjlixVdP88VogeraZgCXIDaPBwrcCmdOJz948d/LCBVU/  
thOA5qLTb04OSontXgwg5MIIHpqADAgEAgAz+j/  
YQAAAAAF9jAKBggqhQMHAQEDAjCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBka  
WdpdGFsLmdvdi5ydTElMAkGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7Rgd  
C60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIXJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQvNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEwMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LgwHhcNMjIwMTEwMTA1NDQ2WhcNMzewMTEwMTA1ND  
Q2WjCCAVcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQ  
QIDA83NyDQnNC+0YHQvtCy0LAXFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2ODc2MDEYMB  
YGBSsqFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwwXgYDVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0

L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgN  
VBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQUNc4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQUNc4MGYwHwYIKo  
UDBwEBAQEwEwYHKoUDAgIjAQYIKoUDBwEBAgIDQwAEQLYrV6I3vfyiYUEqD18  
DOAUdba7sA2WydWH4orjqlKInpikLHOnexOKfJtJpQF4589VV/  
tpejtNchOvLLJ9s5X6jggRiMIIEXjASBgNVHRMBAf8ECDAGAQH/  
AgEAMIGUBgUqhQNkbwSBigyBh9Cf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNIIcJQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/  
0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKTAOBgNVHQ8BAf8EBAMCAcYwJ  
wYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZHECMAgGBiqFA2RxAzAMBgUq  
hQNkcqQDAgEBMIIBfQYDVR0jBIBdDCCAXCAFmKtWLFMp2I6ftI/  
PKbnFHycKOGGoYIBQ6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZIHvcNAQkBfHjkaXRAZGlnaXR  
hbC5nb3YucnUxZAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0  
LAXGTAXBgNVBACMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtd  
GB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMC  
wg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLI  
NCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSqa2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFK  
oUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KD  
QvtGB0YHQUNc4ghEAlR+jR3xhBDqt+oWGJ4I0QjAdBgNVHQ4EFgQUHYAm0oli5wS  
Bjx5K6KtyknYt3T0wgY8GA1UdHwSBhzCBhDAqoCigJoYkaHR0cDovL3JlZXN0ci1wa2k  
ucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY3JsMCqgKKAhmiRodHRwOi8vY29tcGFueS5ydC5ydS9jZH  
AvZ3VjMjAyMi5jemwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yb3N0ZWxlY29tLnJlL2NkcC9ndWMY  
MDIyLmNybDBABggrBgEFBQcBAQQ0MDIwMAyIKwYBBQUHMAKGJGh0dHA6Ly9  
yZWVzdHlhcGtpLnJlL2NkcC9ndWMYMDIyLmNydDCB9QYFKoUDZHAEEgeswgegMNN  
Cf0JDQmtCcIMKr0JrRgNC40L/RgtC+0J/  
RgNC+IEhTTcK7INCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMQ9Cf0JDQmiDCq9CT0L7Qu9C+0LL  
QvdC+0Lkg0YPQvtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/  
RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAwrsMNdCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEliAxN  
DkvMy8yLzIvMjMg0L7RgiAwMi4wMy4yMDE4DDTQI9Cw0LrQu9G00YfQtdC90LjQtS  
DihJYgMTQ5LzcvNi00NDkg0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMAoGCCqFAwCBAQMCA0EA  
NzNUwhsohpVPq9+Am6sx0kTI+DySOF0035bMcaoOQxuvjW6eNb0dE8xpI5hdBE+cvD7P  
858nVpOfyqQ3cRMu0jCCB/  
kwggemoAMCAQICcwDwqeKJAAAAAeeMAoGCCqFAwCBAQMCMIIBozEhMB8GC  
SqGSib3DQEJARYSZGI0QGRpZ210YWwuZ292LnJlMQswCQYDVQQGEwJSVTEYMB  
YGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQst  
CwMVMwUQYDVQQJDERqN9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPINC90LDQsdC10Y  
DQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMjEmMCQ  
GA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40LgxGDAWBgUqhQNk  
ARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMGBSqa2QEEgo3NzEwNDc0Mzc1MSYwJAYD  
VQQDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMzAzMjExNT  
AwNDZaFw0zODAZMjExNTAwNDZaMIIBVzEgMB4GCSqGSib3DQEJARyRdWNfZmt

Acm9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSsqF  
A2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYDB  
eBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YHQu  
tC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwgl0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgwZjAfBggqhQMHAQE  
BATATBgcqhQMCAiMBBggqhQMHAQECAGNDAARA1xKuv63Qbee4RH3PEyuR1Skq/  
dYXyUsCAIOrMVwl0KZV8BboRLQhutbP8C8IuvumFJN4F3UMVIHFws0E+/  
gkT6OCBGiwggReMBIGA1UdEwEB/  
wQIMAYBAf8CAQAwgZQGBSsqFA2RvBIGKDIGH0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUETJIFNlcnZpY2UgKNC90LAg0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSAYMDAwUTIpMA4GA1UdDwEB/  
wQEAWIBxjAnBgNVHSAEIDAeMAGBiqFA2RxAATAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZH  
EDMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwggF9BgNVHSMeggF0MIIBcIAUyRNYsUynYjp+0j88  
pucUfJ1wo4ahggFDpIIBPzCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmd  
vdi5ydTELMaKGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZ  
MBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCEQCVH6NHfGEEQ36hYYngjRCMB0GA1UdDgQWBBSn  
C5Uob5/kS4pRgLKfH4IK/  
OfwnDCBjwYDVR0fBIGHMIGEMCqgKKAhmiRodHRwOi8vcemVlc3RyLXBraS5ydS9jZ  
HAvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9jb21wYW55LnJ0LnJlL2NkcC9ndW  
MyMDIyLmNyYbDAqoCigJoYkaHR0cDovL3Jvc3RlbGVjb20ucnUvY2RwL2d1YzIwMjluY  
3JsMEAGCCsGAQUFBwEBBDQwMjAwBggrBgEFBQcwAoYkaHR0cDovL3JlZXN0ci1w  
a2kucnUvY2RwL2d1YzIwMjluY3J0MIH1BgUqhQNkcASB6zCB6Aw00J/  
QkNCa0JwggwqvQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gSFNNwrsg0LLQtdGA0YHQuNC4IDIu  
MAxD0J/  
QkNCaIMKr0JPQvtC70L7QstC90L7QuSDRg9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9G00YnQu  
NC5INGG0LXQvdGC0YDCuww10JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS8zL  
zlvMi8yMyDQvtGCIDAYLjAzLjIwMTgMNNCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEli  
AxNDkvNy82LTQ0OSDQvtGCIDMwLjEyLjIwMjEwCgYIKoUDBwEBAwIDQQBARfK6  
71OBKUFcQt0yCmje+Wmlx0Vwf3ohS1PfoZQ6HNAvjR7fIAysH/  
p2IKaIZ+yIYaRzzwoEy7CYemh8WNxwMIIJDCCB9GgAwIBAgIQSRB0ePy27/29/  
ZDfGEZaNTAKBggqhQMHAQEDAjCCAvcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJ  
vc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAxFTATBgUqhQNkBB  
IKNzcxMDU2ODc2MDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgY  
DVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5  
INC/



0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgN  
VBACmENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQUNc4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQUNc4MB4XDTIyMT  
EyNDExmZAwMFOxDTI0MDIxNzExMzAwMFowggEMMQswCQYDVQQGEwJSVTEZ  
MBcGA1UECAwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDEtMCsGA1UECQwk0L/  
QtdGALtCk0YPRgNC60LDRgdC+0LLRgdC60LjQuSDQtC42MRUwEwYDVQQHDAzQn  
NC+0YHQutCy0LAXPzA9BgNVBAoMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRg  
dC/  
0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuDEaMBgGCSqGSIb3DQEJARYLc21ldkbnZ  
2UucnUxPzA9BgNVBAMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRgdC/  
0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuDBoMCEGCCqFAwCBAQEBAQEBMBUGCSqFA  
wcBAgEBAQYIKoUDBwEBAgIDQwAEQHUNU6E46VGF7378iVwgtirYKEx69M/  
nfBinGcUbqsyauRTYD2rKXX6+IGtZvS+z66SFmzpaqa8ZuLibN/  
UahoGjggS1MIIEsTAOBgNVHQ8BAf8EBAMCA/gwFgYDVR01AQH/  
BAwwCgYIKwYBBQUHAwGwJwYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZH  
ECMAgGBiqFA2RxAzAMBgUqhQNkcqQDAgEAMEgGBSsqFA2RvBD8MPSLQmtGA0Lj  
Qv9GC0L4t0J/  
RgNC+IENTUCIgdI40LjAgKNC40YHQv9C+0LvQvdC10L3QuNC1IDItQmFzZSkwggGJB  
gUqhQNkcASCAX4wggF6DIGH0J/RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUEtJIFNlcnZpY2UgKNC90LAg0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSAYMDAwUTIpDGjQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC8  
0L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIMKr0K7QvdC40YHQtdGA0YIt  
0JPQntCh0KLCuy4g0JLQtdGA0YHQUNGPIDQuMAxO0KHQtdGA0YLQuNGE0LjQutCw  
0YIg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQuNGPIOKeltCh0KQvMTI0LTM3NDMg0L7R  
giAwNC4wOS4yMDE5DDTQI9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzcvNi80N  
TIg0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMGYGA1UdHwRfMF0wLqAsoCqGKGh0dHA6Ly9jemwu  
cm9za2F6bmEucnUvY3JsL3VjZmtfMjAyMi5jcmwwK6ApoCeGJWh0dHA6Ly9jemwuZms  
ubG9jYWwvY3JsL3VjZmtfMjAyMi5jcmwwdwYIKwYBBQUHAQEeazBpMDQGCCsGA  
QUFBzAChihodHRwOi8vY3JsLnJvc2them5hLnJlL2Nybc91Y2ZrXzlwMjluY3J0MDEGC  
CsGAQUFBzAChiVodHRwOi8vY3JsLnZrLmxvY2FsL2Nybc91Y2ZrXzlwMjluY3J0MB0  
GA1UdDgQWBbTnjc3QOeRfcmhbunQkq9KbJCL9UTCCAXcGA1UdIwSCAW4wggFqgB  
QdgCbSiWLnBIGPHkroq3KSdi3dPaGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSIb3DQEJARYSZGI0QGRpZ210YWwuz292LnJlMQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIILA  
M/o/  
2EAAAABfYwCgYIKoUDBwEBAwIDQQBmJt3yn7Y30ki2OHFwykKBES682zuZ1M

WtRIuNZvbWkq/QDdUJNLZds3N/  
VnXvAoW0+E2ppBHEYxIhvIy8rtfFMYID8TCCA+0CAQEwggFtMIIBVzEgMB4GCSqGSI  
b3DQEJARYRdWNfZmtAcm9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60  
LLQsDEVMBMGBSqa2QEego3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3  
OTcwMTk4MzAxYDBeBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg  
9GB0YLQuNC90YHQutC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgCEEkQdHj8tu/  
9vf2Q3xhGWjUwDAYIKoUDBwEBAgIFAKCCAhcwGgYJKoZIHvcNAQkDMQ0GCyqG  
SIb3DQEJEAEMC8GCSqGSIB3DQEJBDEiBCC3UJhe4TkJ6lA0aN/  
qwJBrSnY+ikXM4CHVNhpZugTMuTCCAcYGCyqGSIB3DQEJEAIVMYIBtTCCAbEwgg  
GtMIIBqTAMBggqhQMHAQECAgUABCAGMT2fLDhW5Nt1lwK20oXvAhUAOMNpgW  
ouNZgJRELx5jCCAXUwggFfpIIBWzCCAVcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJ  
vc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgUqhQnkBB  
IKNzcxMDU2ODc2MDEYMBYGBSqa2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgY  
DVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5  
INC/  
0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgN  
VBACMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQunC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQunC4AhBJEHR4/  
Lbv/  
b39kN8YRlo1MAwGCCqFAwcBAQEBAEQCtr2Ys5tQ5T05hXPCmElX1WvTkdHVxo  
8Yub3g4/6b5GDI7ZvKQi3JdZALanOjSPFPCKsJ1E+/  
BdOCiABnay4VxQSwcIgfH58kQ1AABENQAAUESDBC0ACAgaAAAIZUlCAAAAA/////////  
8WADgAMTEuINCR0L7QsdGL0LrQuNC9LnNpZwEAEAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAACgAgAAAAAAAAABABgAJEgXQZoB2gEkSBdBmgHaAZwDo0CaAdoBMII0TwYJ  
KoZIHvcNAQcCoII0QDCCNDwCAQExDDAKBggqhQMHAQECAjALBgkqhkiG9w0BBw  
GggghnMIIYzCCCBCgAwIBAgIRA0JnfQCVr3WCQXxFvD2cUGewCgYIKoUDBwEBA  
wIwggEgMRgwFgYFKoUDZAESDTEwMjc3MDAwNzE1MzAxFTATBgUqhQnkBBIKN  
zewNDIxMTIwMTELMaKGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60  
LLQsDEVMBMGA1UEBwwM0JzQvtGB0LrQstCwMTkwNwYDVQQJDDDDQkdCw0YDR  
i9C60L7QstGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgC4sINC0LiA0LCDRgdGC0YAuIDIxMDAuBgNVBAsMJ9Cj0LTQvtGB0YLQvtCy  
0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLRgDEgMB4GA1UECgwX0J7QntCeICLQotCQ0  
JrQodCa0J7QnCIxIDAeBgNVBAMMF9Ce0J7QniAi0KLQkNCa0KHQmtCe0JwiMB4XDT  
IzMDeyNTA3MjYzNVoXDTI0MDEyNTA3MzYzNVowggEyMRcwFQYDVQQEDA7Qk  
dC+0LHRi9C60LjQvTEqMCgGA1UEKgwH0JzQuNGF0LDQuNC7INCS0LDQu9C10YDR  
jNC10LLQuNGHMTkwNwYDVQQDDDDQkdC+0LHRi9C60LjQvSDQnNC40YXQsNC4  
0Lsg0JLQsNC70LXRgNGM0LXQstC40YcxFTATBgNVBAcMDNCY0LbQtdCy0YHQujE  
1MDMGA1UECAwsMTgg0KPQtNC80YPRgNGC0YHQutCw0Y8g0KDQtdGB0L/  
Rg9Cx0LvQuNC60LAXCzAJBgNVBAYTAIjVMSEwHwYJKoZIHvcNAQkBFhJtNDUwN  
Dg4MEB5YW5kZXguUxGjAYBgqhQMDgQMBARIMMTgzNTA0MDAwOTE1MRY

wFAYFKoUDZAMSCzA3MzY1Mjc1NjgyMGYwHwYIKoUDBwEBAQEwEwYHKoUDA  
gIkAAAYIKoUDBwEBAgIDQwAEQA0rMIPZS4pyytxr/  
z5nLe9IBoE7OJ32Rj12Jk10h1pjdYPjzjgCgFWgK+Khv+F3UAzw+r/  
ugzxHg+3ORkSzKlajggUGMIIFAJA0BgkrBgEEAYI3FQcEJzAlBh0qhQMCAjIBCYH63m  
WClqlhhK2BE4KR6UzxCYHFZQIBAQBADAMBgUqhQNkcgQDAgEAMB0GA1UdJQQ  
WMBQGCCsGAQUFBwMCBgggrBgEFBQcDBDCBkgYIKwYBBQUHAQEEgYUwgYIw  
MQYIKwYBBQUHMAAGGJWh0dHA6Ly9vY3NwMS50YXhjb20ucnUvb2NzcDEvb2NzcC  
5zcmYwTQYIKwYBBQUHMAKGGQWh0dHA6Ly9jcmwudGF4Y29tLnJlL2QxZTdlNDcy  
MjI1MGNmMjBIMDImYmNmOTM2YTA5YWUxODF0OWYzNmIuY3J0MA4GA1UdDw  
EB/  
wQEAwIE8DAdBgNVHSAEFjAUMAgGBiqFA2RxATAIBgYqhQNkcQIwggEuBgUqhQN  
kcASCASmWggEfDEci0JrRgNC40L/RgtC+0J/  
RgNC+IENTUCIg0LLQtdGA0YHQQuNGPIDQuMCAo0LjRgdC/  
0L7Qu9C90LXQvdC40LUgMi1CYXNIKQwslTca0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviDQo9CmliAo0LLQtdGA0YHQQuNGPIDIuMCKMwDCh0LXRgNGC0Lj  
RhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjRjyDQodCkLzEyNC0zOTY2  
INC+0YIgmTUg0Y/  
QvdCy0LDRgNGPIDIwMjEg0LMuDEvQodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgiDRgdC+0L7  
RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g0KHQPc8xMjgtNDI3MiDQvtGCIDEzLjA3LjIwMjIwNg  
YFKoUDZG8ELQwrItCa0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviBDU1AiICjQstC10YDRgdC40Y8gNC4wKTBSBgNVHR8ESzBJMEeg  
RaBDhkFodHRwOi8vY3JsLnRheGNvbS5ydS9kMWU3ZTQ3MjIyNTBjZjIwZTAyZmJjZjk  
zNmEwOWFIMTgxZTlmMzZiLmNybDCBgAYHKoUDAglxAgR1MHMwYxYmaHR0cH  
M6Ly93d3cudGF4Y29tLnJlL2NlbnRyL2tyaXB0b19wcm8MNdCt0LvQtdC60YLRgNC+0L  
3QvdGL0Lkg0LTQvtC60YPQvNC10L3RgtC+0L7QsdC+0YDQvtGCAwIF4AQMPF3w55g  
1ovYRdsbSMIIBdwYDVR0jBIIIBjCCAWqAFNHN5HIiUM8g4C+8+TagmuGB6fNroYIB  
Q6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZihvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXRhbC5nb3YucnUxZCzAJ  
BgNVBAYTAiJVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXGTAXBgNVBAc  
MENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtdGB0L3QtdC90YHQut  
Cw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMCwg0YHRgtGA0L7Qtd  
C90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQu  
DEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA0  
NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4ggs  
Awyq5/  
QAAAAAGKTAdbgNVHQ4EFgQUQVkcXm+5yE+bq3DFhW+4wLoVcSswCgYIKoUDB  
wEBAwIDQQC7qfmBuulx3EGj9KEHHV0KkibOztNESwYOixopvbibxsqjWdrGN6+IBoMf  
VavN9svj03AuM+yuo8ZTgSoMxCg+MYIrrzCCK6sCAQEwggE3MIIBIDEYMBYGBSsqF  
A2QBEg0xMDI3NzAwMDcxNTMwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MDQyMTEyMDExCz  
AJBgNVBAYTAiJVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgNVBA  
cMDNCC0L7RgdC60LLQsDE5MDcGA1UECQww0JHQsNGA0YvQutC+0LLRgdC60LjQ  
uSDQv9C10YAuLCDQtC4gNCwg0YHRgtGALiAyMTAwLgYDVQQQLDCfQo9C00L7Rgd  
GC0L7QstC10YDRj9GO0YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAXIDAeBgNVBAoMF9Ce0J7Qn  
iAi0KLQkNCa0KHQmtCe0JwiMSAwHgYDVQQDDBfQntCe0J4gItCi0JDQmtCh0JrQntCc  
IgIRA0JnfQCVr3WCQXxFvD2cUGewCgYIKoUDBwEBAgKgggH7MBgGCSsqGSib3DQ  
EJAZELBqkqhiG9w0BBwEwHAYJKoZihvcNAQkFMQ8XDTIzMTAxNjA4NTM1NFow

LwYJKoZIhvcNAQkEMSIEIJtPAcAuSYJBRhszNkFiK8LN4QFLYD+DZeA+Wibk/Gr/MIIBjgYLKoZIhvcNAQkQAi8xggF9MIIBeTCCAXUwggFxAoGCCqFAwCBAQICBCCeYtXJskf1/

c5JH8jWqtvQz7CMNDn7fJxU7t6JGyoPezCCAT8wggEopIIBJDCCASAxGDAWBgUqhQNkARINMTAyNzcwMDA3MTUzMDEVMBMGBSqaFA2QEEgo3NzA0MjExMjAxMQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYDVQQHDAZQnNC+0YHQutCy0LAXOTA3BgNVBAkMMNCR0LDRgNGL0LrQvtCy0YHQutC40Lkg0L/

QtdGALiwg0LQuIDQsINGB0YLRgC4gMjEwMC4GA1UECwwn0KPQtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/

RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAMSAwHgYDVQQKDBfQntCe0J4gItCi0JDQmtCh0JrQntCcljEgMB4GA1UEAwwX0J7QntCeICLQotCQ0JrQodCa0J7QnCICEQNCZ30Ala91gkF8Rbw9nFBhMB8GCCqFAwCBAQEBMBMGBByqFAwICJAAGCCqFAwCBAQICBEASOXgoJHoNYyV4S2Ei9wgpkW6bUzilu0TtRVzZIkWRFacSrBjlEasEsPZF1wz1dm5ESou2+XwaxFu/

TILtC6UoYIn+zB1BgsqhkiG9w0BCRACFTFmMGQwMDAuMAoGBiqFAwICCQUABCDO1NkTAJ1cLq1JtasM+pKMH85/

qj2AYbinlIxvWkhYIDA wMC4wCgYGKoUDAgIJBQAEIEFnuEGkcBhCPjquwglLVuCuClFxygJRFsVoVyIcTpulMIIBIAYLKoZIhvcNAQkQAAYxggGDMIIbfzCCAXugggF3MIIBczCCAW8wggFrMC4wCgYGKoUDAgIJBQAEIHdQ4C/4rw3ts+Zrwt56opKASKspNe/

jZLzXXCYzjJ1iMIIBNzCCASAxGDAWBgUqhQNkARINMTAyNzcwMDA3MTUzMDEVMBMGBSqaFA2QEEgo3NzA0MjExMjAxMQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYDVQQHDAZQnNC+0YHQutCy0LAXOTA3BgNVBAkMMNCR0LDRgNGL0LrQvtCy0YHQutC40Lkg0L/

QtdGALiwg0LQuIDQsINGB0YLRgC4gMjEwMC4GA1UECwwn0KPQtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/

RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAMSAwHgYDVQQKDBfQntCe0J4gItCi0JDQmtCh0JrQntCcljEgMB4GA1UEAwwX0J7QntCeICLQotCQ0JrQodCa0J7QnCXIXDTIzMTAxODA4MDgxOFoCAgXoMIIL6AYLKoZIhvcNAQkQAQAg4xgiXXMIIL0wYJKoZIhvcNAQcCoIlxDCCJcACAQExDjAMBggqhQMHAQECAgUAMIIBkgYLKoZIhvcNAQkQAQSGggGBBIIbfTCCAXkCAQEGCCqFAwIVAWcCMC4wCgYIKoUDBwEBAgIEIB8dE6Kt2firtmyoVo7l/fEGkVD62t101cCeQPhgX0HFtAg0AhvpxrO7r7eNXbX65GBMyMDIzMTAxODA4MDgxOC44NjZaoIIBFKSCARAwggEMMQswCQYDVQQGEwJSVTEZMBcGA1UECAwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDEtMCsGA1UECQwk0L/

QtdGALtCk0YPRgNC60LDRgdC+0LLRgdC60LjQuSDQtC42MRUwEwYDVQQHDAZQnNC+0YHQutCy0LAXPzA9BgNVBAoMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRgdC/

0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuDEaMBgGCSqGSIB3DQEJARYLc21ldkBnZ2UucnUxPzA9BgNVBAMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRgdC/

0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuKCCIB4wggf4MIIHpaADAgECAgpW6FCNAAAAAdLMAoGCCqFAwCBAQMCMIIBozEhMB8GCSqGSIB3DQEJARYSZGI0QGRpZ2l0YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDERnQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPINC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQu

0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuKCCIB4wggf4MIIHpaADAgECAgpW6FCNAAAAAdLMAoGCCqFAwCBAQMCMIIBozEhMB8GCSqGSIB3DQEJARYSZGI0QGRpZ2l0YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDERnQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPINC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQu

NGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40LgxGDAWBgUqhQNkARINMTA0NzewMjAyNjcwM  
TEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40  
YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMjEyMjcxNDE2MTZaFw0zNzEyMjcxNDE2  
MTZaMIIBVzEgMB4GCSqGSIb3DQEJARYRdWNfZmtAc9za2F6bmEucnUxGDAWBg  
NVBAgMDzc3INCC0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMR  
gwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYDBeBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0  
YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YHQutC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCC0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQ9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQ9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgwZjAfBggqhQMHAQE  
BATATBgcqhQMCAiMBBggqhQMHAQECAGNDAARARi3aKSJ6ymuzUdVGrBJYFkFt9  
cF1EKPNgGUVZe4h+1NbSxMPC7iunTa5TZRyXDXyV2nx0x621sRR91J8tw4qkqOCBGI  
wggReMBIGA1UdEwEB/wQIMAYBAf8CAQAwgZQGBSsqFA2RvBIGKDIGH0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUEtJIFNlcnZpY2UgKNC90LAG0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSAYMDAwUTIpMA4GA1UdDwEB/  
wQEAWIBxjAnBgNVHSAEIDAeMAGBiqFA2RxAATAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZH  
EDMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwggF9BgNVHSMeggF0MIIBcIAUyRNYsUynYjp+0j88  
pucUfJ1wo4ahggFDpIIBPzCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmd  
vdi5ydTELMaKGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCC0L7RgdC60LLQsDEZ  
MBcGA1UEBwwQ0LMuINCC0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIXjJkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQUNc4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCEQCvH6NHfGEE0q36hYYngjRCMB0GA1UdDgQWBbQp  
vK/  
ipSpRHPJoG2dzJ6GdRXP0FTCBjwYDVR0fBIGHMIGEMCqgKKAmbhiRodHRwOi8vcemV  
lc3RyLXBraS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9jb21wYW55Ln  
J0LnJ1L2NkcC9ndWMyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL3Jvc3RlbgVjb20ucnUvY  
2RwL2d1YzIwMjluY3JsMEAGCCsGAQUFBwEBBDQwMjAwBgggrBgEFBQcwAoYkaHR  
0cDovL3JlZXN0ci1wa2kucnUvY2RwL2d1YzIwMjluY3J0MIH1BgUqhQNkcASB6zCB6A  
w00J/  
QkNCa0JwggwqvQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gSFNNwrsg0LLQtdGA0YHQUNc4IDlu  
MAxD0J/  
QkNCaIMKr0JPQvtC70L7QstC90L7QuSDRg9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9G00YnQu  
NC5INGG0LXQvdGC0YDCuww10JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS8zL  
zIvMi8yMyDQvtGCIDAYLjAzLjIwMTgMNNCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEli  
AxNDkvNy82LTQ0OSDQvtGCIDMwLjEyLjIwMjEwCgYIKoUDBwEBAwIDQQC0Z3CP  
fNkKURIlxWE4rDgGvSI5YsVXT/PfAIHq2mYA15Q2jwcK3ApnTic/  
ePHfywgVVP7YTgOai029ODkqJ7V4MIH+TCCB6agAwIBAgILAM/o/  
2EAAAABfYwCgYIKoUDBwEBAwIwggE7MSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJkaXRAZG  
lnaXRhbC5nb3YucnUxGDAWBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQUNc+0YHQ

utCy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtdGB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KDQvtGB0YHQutC4MB4XDTIyMDEwMDEwNTQ0NloXDTM3MDEwMDEwNTQ0NlowggFXMSAwHgYJKoZlhcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAww0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDBmMB8GCCqFAwBAQEBAQEBAQEBAwICiWEGCCqFAwBAQICA0MABEC2K1eiN738omFBK9fAzgFW2u7ANIsnVh+KK46pSiJ6YpCzpz3sTinybSaUBeOfPVVf7aXo7TXITryyfbOV+o4IEYjCCBF4wEgYDVR0TAQH/BAgwBgEB/wIBADCBIAyFKoUDZG8EgYoMgYfQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmIjZSAo0L3QsCDQsNC/0L/QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikwDgYDVR0PAQH/BAQDAgHGMCcGA1UdIAQgMB4wCAYGKoUDZHEBMAgGBiqFA2RxAjAIBgYqhQnkQmWDAyFKoUDZHIEAwIBATCCAX0GA1UdIwSCAXQwggFwgBTJE1ixTKdiOn7SPzym5xR8nXCjhgGCAUOkkgE/MIIBOzEhMB8GCSsqGSIb3DQEJARYSZGI0QGRpZ2l0YWwuz292LnJ1MQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPINc90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40LgxGDABWBgUqhQNkARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIIRAJUfo0d8YQQ6rfqFhieCNEIwHQYDVR0OBByEFB2AJtKJYucEgY8eSuircpJ2Ld09MIGPBgNVHR8EgYcwgYQwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yZWVzdHltdGtpLnJlL2NkcC9ndWMYMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL2NvbXBhbGkuenQucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY3JsMCAgKKAzAmhiRodHRwOi8vcem9zdGVsZWVvbS5ydS9jZHAxV3VjMjAyMjUjcmwvQAYIKwYBBQUHAQEENDAyMDAGCCsGAQUFBzAChiRodHRwOi8vcemVlc3RyLXBRaS5ydS9jZHAxV3VjMjAyMjUjcnQwgfUGBSsqFA2RwBIHrMIHoDDTQn9CQ0JrQnCDCq9Ca0YDQuNC/0YLQvtCf0YDQviBIU03CuyDQstC10YDRgdC40LggMi4wDEPQn9CQ0JogwqvQk9C+0LvQvtCy0L3QvtC5INGD0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLRgMK7DDXQl9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzMvMi8yLzIzINC+0YIgmDIuMDMuMjAxOAw0JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSwide0OS83LzYtNDQ5INC+0YIgmZzAuMTIuMjAyMTAKBggqhQMHAQEDAgnBADczVMibKIaVT6vfgJurMdiEyPg8kjhdNN+WzHGqDkMbr41unjW9HRPmaSOYXQRPNlw+z/

OfJ1aTn8oEN3ETLtlwggf5MIIHpqADAgECAgsA8KniiQAAAAAHnjAKBggqhQMHAQE  
DAjCCATsxITAFBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTELMaKGA1U  
EBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0L  
MuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LgwHhcNMjMwMzIxMTUwMDQ2WhcNMzgwMzIxMTUwMD  
Q2WjCCAVcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQ  
QIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2ODc2MDEYMB  
YGBSqa2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgYDVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0  
L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDEXGTAXBgN  
VBACMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MGYwHwYIKo  
UDBwEBAQEwEwYHKoUDAgIjAQYIKoUDBwEBAgIDQwAEQNcSrr+t0G3nuER9zxM  
rkdUpKv3WF8LLAgCDqzFcJdCmVfAW6ES0IbrWz/  
AvCLr7phSTeBd1DFSBxVrNBPv4JE+jggRiMIEXjASBgNVHRMBAf8ECDAGAQH/  
AgEAMIGUBgUqhQNkbwSBigyBh9Cf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNlICjQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/  
0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKTAOBgNVHQ8BAf8EBAMCAcYwJ  
wYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZHECMAgGBiqFA2RxAzAMBgUq  
hQNkcgQDAgEBMIIBfQYDVR0jBIIBdDCCAXCAFmKtWLFMp2I6ftI/  
PKbnFHydcKOG0YIBQ6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXR  
hbC5nb3YucnUxZCzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDAs3NyDQnNC+0YHQutCy0  
LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtd  
GB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMC  
wg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLI  
NCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSqa2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFK  
oUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KD  
QvtGB0YHQQuNC4ghEAlR+jR3xhBDqt+oWGJ4I0QjAdBgNVHQ4EFgQUpwuVKG+f5Eu  
KUYCyhR+JSvzn8JwwgY8GA1UdHwSBhzCBhDAqoCigJoYkaHR0cDovL3JlZXN0ci1wa  
2kucnUvY2RwL2d1YzIwMjluY3JsMCAgKKAmbiRodHRwOi8vY29tcGFueS5ydC5ydS9jZ  
HAvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yb3N0ZWxlY29tLnJlL2NkcC9ndW  
MyMDIyLmNybDBABggrBgEFBQcBAQQ0MDIwMAYIKwYBBQUHMAKGGJGh0dHA6  
Ly9yZWVzdHlhcGtpLnJlL2NkcC9ndWMYMDIyLmNydDCB9QYFKoUDZHAEEgeswgeg  
MNNCf0JDQmtCcIMKr0JrRgNC40L/RgtC+0J/  
RgNC+IEhTTcK7INCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMQ9Cf0JDQmiDCq9CT0L7Qu9C+0LL  
QvdC+0Lkg0YPQtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/  
RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAwrsMNdCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEliAxN  
DkvMy8yLzlvMjMg0L7RgiAwMi4wMy4yMDE4DDTQI9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtS

DihJYgMTQ5LzcvNi00NDkg0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMAoGCCqFAwcBAQMCA0EA  
QEXyuu9TgSIBQkLdMgpo3vlppcdFcH96IUtT3zmUOhzQL40e3yAMrB/  
6diCmiGfspWGkc88KBMuwmHpopfJccDCCCCQwggfRoAMCAQICEEkQdHj8tu/  
9vf2Q3xhGWjUwCgYIKoUDBwEBAwIwggFXMSAwHgYJKoZIHvcNAQkBFhF1Y19ma0  
Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUD  
ZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA  
1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSD  
Qv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAXMRkwFwY  
DVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYDVQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw  
l0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAw  
wl0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMjExMjQ  
xMTMwMDBaFw0yNDAYMTcxMTMwMDBaMIIBDDELMAkGA1UEBhMCUIUxGTAX  
BgNVBAgMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXLTArbgNVBAkMJNC/  
0LXRgC7QpNGD0YDQutCw0YHQvtCy0YHQutC40Lkg0LQuNjEVMBMGGA1UEBwwM0  
JzQvtGB0LrQstCwMT8wPQYDVQKDDbQpNCQ0KMg0JPQu9Cw0LLQs9C+0YHRjdC  
60YHQv9C10YDRgtC40LfQsCDQoNC+0YHRgdC40LgxGjAYBqkqhkig9w0BCQEWc3  
NtZXZAZ2dlLnJ1MT8wPQYDVQDDbQpNCQ0KMg0JPQu9Cw0LLQs9C+0YHRjdC6  
0YHQv9C10YDRgtC40LfQsCDQoNC+0YHRgdC40LgwaDAhBggqhQMHAQEBATAVB  
gkqhQMHAQIBAQUEGCCqFAwcBAQICA0MABEB1J1OhOOIRhe9+/  
llcILYq2ChMevTP53wYpxnFG6rMmrkU2A9qyl1+vpRrWb0vs+ukhZs6WqmvGbi4mzflGo  
aBo4IEtTCCBLEwDgYDVR0PAQH/BAQDAgP4MBYGA1UdJQEB/  
wQMMAoGCCsGAQUFBwMIMCcGA1UdIAQgMB4wCAYGKoUDZHEBMAgGBiqFA2  
RxAjAIBgYqhQNkcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBADBIBgUqhQNkbwQ/  
DD0i0JrRgNC40L/RgtC+LdCf0YDQviBDU1AiIHYuNC4wICjQuNGB0L/  
QvtC70L3QtdC90LjQtSAyLUJhc2UpMIIBiQYFKoUDZHAEGgF+MIIBegyBh9Cf0YDQvt  
Cz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNiICjQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/  
0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKQxo0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSDCq9Cu0L3QuNGB0LXRgNGCLdCT0J7QodCiwrsuINCS0LXRgNGB0LjR  
jyA0LjAMTtCh0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0  
LjRjyDihJbQodCkLzEyNC0zNzQzINC+0YIgmDQuMDkuMjAxOQw00JfQsNC60LvRjtG  
H0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYvNDUyINC+0YIgmZaUMTluMjAyMTBmBgNVH  
R8EXzBdMC6gLKAqhihodHRwOi8vY3JsLnJvc2them5hLnJ1L2Nybc91Y2ZrXzlwMjluY  
3JsMCugKaAnhiVodHRwOi8vY3JsLnJvc2them5hLnJ1L2Nybc91Y2ZrXzlwMjluY3JsMHcG  
CCsGAQUFBwEBBGswaTA0BggrBgEFBQcwAoYoaHR0cDovL2Nybc5yb3NrYXpuYS5  
ydS9jcmwvdWNma18yMDIyLmNydDAXBggrBgEFBQcwAoYlaHR0cDovL2Nybc5may5s  
b2NhbC9jcmwvdWNma18yMDIyLmNydDADBgNVHQ4EFgQU543N0DnkX3JoW7p0JKv  
SmyQi/  
VEwggF3BgNVHSMEggFuMIIBaoAUHYAm0oli5wSBjx5K6KtyknYt3T2hggFDpIIBPzC  
CATsxITAFBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTELMakGA1UEBh  
MCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuIN  
Cc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8



IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQUNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCCwDP6P9hAAAAAX2MAoGCCqFAwcBAQMCA0EAZib  
d8p+2N9JItjhcMpCgRLEuvNs7mdTFrUSLjWb21pKv0A3VCTS2XbNzf1Z17wKFtPhNqa  
QRxGMSIbyMvK7RTGCA/

EwggPtAgEBMIIBbTCCA VcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1  
MRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2  
ODc2MDEYMBYGBSqa2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgYDVQQJDFfQk  
dC+0LvRjNGI0L7QuSDQ19C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/

0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDEXGTAXBgN  
VBACMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBgNVBAYTA1JVMs4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQUNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQUNC4AhBJEHR4/

Lbv/

b39kN8YRlo1MAwGCCqFAwcBAQICBQCgggIXMBoGCSqGSib3DQEJAzENBgsqhkig9  
w0BCRABBDaVbGkqhkiG9w0BCQQxIqQgyMXQNj26GfNLjYR99S2HzpWxh0ZA7NXX  
S/

xkfiyGYKUwggHGBgsqhkig9w0BCRACLzGCAbUwggGxMIIBrTCCAakwDAYIKoUDB  
wEBAgIFAAQgIDE9nyw4VuTbdZcCttKF7wIVADjDaYFqLjWYCURC8eYwggF1MIIBX  
6SCAVswggFXMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBY  
GA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxG  
DAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRiN  
C+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6  
LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB  
0LrQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgwL0JrQsNC30L3QsNGH0LXQu  
dGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAwwL0JrQsNC30L3QsNGH0LXQ  
udGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuAIQSRB0ePy27/29/

ZDfGEZaNTAMBggqhQMHAQEBAQUABEAwYp6Jm2smoo1MN/

THKNQZILZ7O5JIPV5s5qLfzJHHxAeED1YFwF/

dn6LaYHj1mBVGsWoOUbbglz9g8INplVr1UEsHCKvjXHITNAAAuzQAAFBLAwQtAAG  
IAAAKwVJXAAAAAP////////

IAA4ADEyLiDQk9C40LfQt9Cw0YLRg9C70LvQuNC90LAuc2lnAQAQAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAKACAAAAAAAAAAEAGAAoD+JBmgHaASgP4kGaAdoBup9vQZoB  
2gEwgjWUBgkqhkiG9w0BBwKggjWFMII1gQIBAzEOMAwGCCqFAwcBAQICBQAAC  
wYJKoZIhvcNAQcBoIIKUTCCk0wgg6oAMCAQICEAHZ0BmifF+AAAQ9AAGAAI  
wCgYIKoUDBwEBAwIwggFkMSUwIwYJKoZIhvcNAQkBFhZTdxBwb3J0SUIUQGluZm  
90ZWZlLnJ1MU8wTQYDVQQJDEBrg9C7LiDQnNC40YjQuNC90LAsINC0LiA1Niwg0  
YHRgtGALiAyLCDRjdGCLiAyLCDQv9C+0LwuIEIYLCDQutC+0LwuIDEXMQswCQYD  
VQQGEwJSVTEcMBoGA1UECAwTNzcg0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGGA1UE  
BwwM0JzQvtGB0LrQstCwMV8wXQYDVQQKDFBQkNC60YbQuNC+0L3QtdGA0L3Qvt  
C1INCe0LHRidC10YHRgtCy0L4gItCY0L3RhNC+0KLQtdCa0KEg0JjQvdGC0LXRgNC90  
LXRgiDQotGA0LDRgdGCIjEYMBYGBSqa2QBEg0xMDI3NzM5MTEzMDQ5MRUwE  
wYFKoUDZAQSCjc3NDMwMjA1NjAxFjAUBgNVBAMMDdCQ0J4gItCY0JjQoiIwHhcN  
MjMwODE2MDgxNDA5WhcNMjMwODE2MDgxNDA5WjCCAU8xKjAoBgkqhkiG9w0B

CQEWG3p5bGZpYS5naXp6YXR1bGxpbmFAbWFpbC5ydTELMAkGA1UEBhMCUIUxN  
TAzBgNVBAgMLDE4INCj0LTQvNGD0YDRgtGB0LrQsNGPINCg0LXRgdC/  
0YPQsdC70LjQutCwMRUwEwYDVQQHDAZQmNC20LXQstGB0LoxKjAoBgNVBCoMI  
dCX0YPQu9GM0YTQuNGPINCX0LjQvdGD0YDQvtCy0L3QsDEhMB8GA1UEBAwY0J  
PQuNC30LfQsNGC0YPQu9C70LjQvdCwMRYwFAyFKoUDZAMSCzA3NzQ0MTI4MTc  
1MR0wGAYIKoUDA4EDAQESDDE4MzIxMTI2Mzk4NTFDMEEGA1UEAww60JPQuN  
C30LfQsNGC0YPQu9C70LjQvdCwINCX0YPQu9GM0YTQuNGPINCX0LjQvdGD0YDQ  
vtCy0L3QsDBmMB8GCCqFAwcbAQEBMBMGBByqFAwICJAAGCCqFAwcbAQICA0M  
ABED5IE8wT6NDn3SjIF+Is/  
c+R072zUPRUepm2BXmM7r30A+ZctPoNHN9DcnGBIRauNEMmgfiggx2Z+l+S92Ebujtg  
QkAMDawNjAwMDKjggaFMIIGgTAOBgNVHQ8BAf8EBAMCA/  
gwHQYDVR0IBBYwFAyIKwYBBQUHAwIGCCsGAQUFBwMEMAwGBSsqFA2RyBAM  
CAQEWHQYDVR0OBBYEFBYHa5m72wCWTcGik99DQjFgU6e4MBMGA1UdIAQMM  
AowCAYGKoUDZHEBMBkGBSsqFA2RvBBAMDIzPUE5ldCBDU1AgNC40MIIBzQYFK  
oUDZHAEGgHcMIIBvgyBm9Ch0YDQtdC00YHRgtCy0L4g0LrRgNC40L/  
RgtC+0LPRgNCw0YTQuNGH0LXRgdC60L7QuSDQt9Cw0YnQuNGC0Ysg0LjQvdGE0L  
7RgNC80LDRhtC40Lgg0KHQmtCX0JggVmlQTmV0IENTUCA0LjQgKNCS0LXRgNGB0  
LjRjyA0LjQuMikgKNC40YHQv9C+0LvQvdC10L3QuNC1IDMpDG3Qn9GA0L7Qs9GA0  
LDQvNC80L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEGilZpUE5ldCDQo9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9G00YnQuNC5INGG0L  
XQvdGC0YAgNCAo0LLQtdGA0YHQuNGPIDQuNikiDGTQodC10YDRgtC40YTQuNC6  
0LDRgiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g4oSWINCh0KQvMTI0LTQxMDMg  
0L7RgiAxMCDQsNCy0LPRg9GB0YLQsCAyMDIxINCz0L7QtNCwDEnQ19Cw0LrQu9G  
00YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzcvNi80NDYg0L7RgiAyOSDQtNC10LrQsNCx0YDRjy  
AyMDIxINCz0L7QtNCwMIIBVwYIKwYBBQUHAQEgGfJMIIBRTAtBggrBgEFBQcw  
AYYhaHR0cDovL2NhZGVzLmlpdHJ1c3QuenU6ODc3Ny9vY3NwMCoGCCsGAQUFBz  
ABhh5odHRwOi8vMTkzLjE2Mi4zMC42ODo4Nzc3L29jc3AwOQYIKwYBBQUHMAKG  
LWh0dHA6Ly91YzEuaW10cnVzdC5ydS91Yy9DQS1JSVQtKEszKS0yMDIyLmNlcjA5Bg  
grBgEFBQcwAoYtaHR0cDovL3VjMi5paXRydXN0LnJlL3VjL0NBLUIJVC0oSzMpLTIw  
MjluY2VyMDgGCCsGAQUFBzAChixodHRwOi8vMTkzLjE2Mi4zMC44Ni91Yy9DQS1JS  
VQtKEszKS0yMDIyLmNlcjA4BggrBgEFBQcwAoYsaHR0cDovLzE5My4xNjluMzAuNzY  
vdWMvQ0EtSUIULShLMYktMjAyMi5jZlIwggFLBgNVHR8EggFCMIIBPjAzoDGGl4Yta  
HR0cDovL3VjMS5paXRydXN0LnJlL3VjL0NBLUIJVC0oSzMpLTIwMjluY3JsMD0gMa  
AvhilodHRwOi8vdWMvQ0EtSUIULShLMYktMjAyMi5jcmw  
wMqAwoC6GLGh0dHA6Ly8xOTMuMTYyLjMwLjg2L3VjL0NBLUIJVC0oSzMpLTIwMj  
luY3JsMDKgMKAuhixodHRwOi8vMTkzLjE2Mi4zMC43Ni91Yy9DQS1JSVQtKEszKS0y  
MDIyLmNybDA0oDKgMIYuaHR0cHM6Ly91YzEuaW10cnVzdC5ydS91Yy9DQS1JSVQt  
KEszKS0yMDIyLmNybDCCAXYGA1UdIwSCAW0wggFpgBSzEZA95aBeNGD  
WBtfn48i/UnG/r6GCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSsqGSib3DQEJARYSZGI0QGRpZ210YWwuZ292LnJlMQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx

GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcmMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIiKL/  
k6NwAAAAAGYzAKBggqhQMHAQEDAgNBABNIJ9Blqs4gNFKIsXnEeNQCC/s/  
ovOJ6igyBA tq1g8Viza896dvW0rjCcy6/Df3lE/l2z35HmJU3ZNwJEy//  
YgxgisIMIIrBAIBATCCAXowggFkMSUwIwYJKoZiHvcNAQkBFhZTdxBwb3J0SUIUQG  
luZm90ZWNzLnJ1MU8wTQYDVQQJDEBrg9C7LiDQnNC40YjQuNC90LAsINC0LiA1Ni  
wg0YHRgtGALiAyLCDRjdGCLiAyLCDQv9C+0LwuIEIYLCDQutC+0LwuIDExMQswC  
QYDVQQGEwJSVTEcMBoGA1UECAwTNzcg0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMG  
A1UEBwwM0JzQvtGB0LrQstCwMV8wXQYDVQQKDFBqkNC60YbQuNC+0L3QtdGA0  
L3QvtC1INCe0LHRidC10YHRgtCy0L4gItCY0L3RhNC+0KLQtdCa0KEg0JjQvdGC0LXR  
gNC90LXRgiDQotGA0LDRgdGCIjEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDI3NzM5MTEzMDQ5M  
RUwEwYFKoUDZAQSCjc3NDMwMjA1NjAxFjAUBgNVBAMMDdCQ0J4gItCY0JjQoiI  
CEAHZ0Bmiff+AAAvQ9AAGAAIwDAYIKoUDBwEBAgIFAKBpMBgGCSqGSib3DQE  
JAZELBgkqhkiG9w0BBwEwHAYJKoZiHvcNAQkFMQ8XDTIzMTAxNjA4MjcwMFowL  
wYJKoZiHvcNAQkEMSIEIjTPAcAuSYJBRhszNkFiK8LN4QFLYD+DZeA+Wibk/Gr/  
MAwGCCqFAwCBAQEBBQAEQM/  
syxPNI3lgjCBwRE2Rbm2swCZl1DGGBH+DM6U1EJ+EAP5ouPLSf8O5EsEuUO8F4OyDV  
ZeZCeCH6CzmYfc0DjO2hgii2MIHbBgsqhkiG9w0BCRACFTGByzCByDAwMC4wCgYG  
KoUDAgIJBQAEIOTxw43EA9XhPb1fyuMMzWOFe6l6DsIKWKAk8nyfZXiMDAwLjA  
KBgYqhQMCAGkFAAQg3+mKOzKRgbALdTPV9t4PmNCf29EOaNygfagvgkD8iTAWM  
DAuMAoGBiqFAwICCQUABCCDmW28Uj0Fj7MOCp5H5dT8JJcr5sHXQ6gopKV7VmzP  
ITAwMC4wCgYGKoUDAgIJBQAEIDFgQIfZzac4nP/vL/  
wODTQcikTXuMEJpKKFMNIXHR0DMIIB5gYLKoZiHvcNAQkQAhyxggHVMIIB0TCC  
Ac2gggHJMIIBxTCCAcEwggG9MC4wCgYGKoUDAgIJBQAEIC62xb/  
RosEWEk+0wTJQV4pDm6XLCFq0guzN7lM2o8ysMIIBiTCCA WQxJTAjBkgqhkiG9w0B  
CQEFwIN1cHBvenRJSVRAaW5mb3RIY3MucnUxTzBNBgNVBAkMRtGD0LsuINCc0Lj  
RiNC40L3QsCwg0LQuIDU2LCDRgdGC0YAuIDIsINGN0YIuIDIsINC/  
0L7QvC4gSVgsINC60L7QvC4gMTEExCzAJBgNVBAYTAiJVMRwwGgYDVQQIDBM3N  
yDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYDVQQHDAZQnNC+0YHQutCy0LAXzBdBgN  
VBAoMVtCQ0LrRhtC40L7QvdC10YDQvdC+0LUg0J7QsdGJ0LXRgdGC0LLQviAi0JjQv  
dGE0L7QotC10JrQoSDQmNC90YLQtdGA0L3QtdGCINCi0YDQsNGB0YIiMRgwFgYFK  
oUDZAESDTEwMjc3MzcxMTMwNDkxFTATBgUqhQNkBBIKNzc0MzAyMDU2MDEW  
MBQGA1UEAwwN0JDQniAi0JjQmNCiIhcNMjMxMDE4MDgwODIwWgIQAdoBliqA/  
rAAAACuEO8AATCCJeoGCyqGSib3DQJEAIOMYI12TCCJdUGCSqGSib3DQJEHAqCC  
JcYwgiXCAgEBMQ4wDAYIKoUDBwEBAgIFADCCA ZQGcyqGSib3DQJEAEEOIIBgw  
SCAX8wggF7AgEBBggqhQMCfQFnAjAwMAwGCCqFAwCBAQICBQAEII7p+xcB+JdE  
8T2maKJHsdsZHVzMsVLWrm0YiM8ksn4HA g0Az/  
y+OqMUu6ODdPcbGBMyMDIzMTAxODA4MDgyMC4yMDFaoIIBFKSCARA wggEMM  
QswCQYDVQQGEwJSVTEZMBcGA1UECAwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDEtMCsGA  
1UECQwk0L/  
QtdGALtCk0YPRgNC60LDRgdC+0LLRgdC60LjQuSDQtC42MRUwEwYDVQQHDAZQn  
NC+0YHQutCy0LAXpZA9BgNVBAoMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRg  
dC/  
0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuDEaMBgGCSqGSib3DQJEJARYLc21ldkbnZ  
2UucnUxPZA9BgNVBAMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRgdC/

0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuKCCIB4wggf4MIIHpaADA gECAgpW6FCN  
AAAAAAdLMAoGCCqFAwcbAQMCMIIBOzEhMB8GCSqGSIb3DQEJARYSZGI0QGR  
pZ2l0YWwuZ292LnJlMQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB  
0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn  
9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPINC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+  
0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQu  
NGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40LgxGDAWBgUqhQNkARINMTA0NzewMjAyNjcwM  
TEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40  
YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMjEyMjcxNDE2MTZaFw0zNzEyMjcxNDE2  
MTZaMIIBVzEgMB4GCSqGSIb3DQEJARYRdWNfZmtAcn9za2F6bmEucnUxGDAWBg  
NVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMR  
gwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYDBeBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0  
YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YHQutC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgwZjAfBggqhQMHAQE  
BATATBgcqhQMCAiMBBggqhQMHAQECAGNDAARARi3aKSJ6ymuzUdVGrBJYFkFt9  
cF1EKPNgGUVZe4h+1NbSxMPC7iunTa5TZRyXDXyV2nx0x621sRR91J8tw4qkqOCBGI  
wggReMBIGA1UdEwEB/wQIMAYBAf8CAQAwgZQGBSsqFA2RvBIGKDIGH0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUEtJIFNlcnZpY2UgKNC90LAg0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSAYMDAwUTIpMA4GA1UdDwEB/  
wQEAWIBxjAnBgNVHSAEIDAeMAGBiqFA2RxAATAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZH  
EDMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwggF9BgNVHSMEggF0MIIBcIAUyRNYsUynYjp+0j88  
pucUfJ1wo4ahggFDpIIBPzCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmd  
vdi5ydTELMaKGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZ  
MBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIXjJkAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCEQCvH6NHfGEE0q36hYYngjRCMB0GA1UdDgQWBbQp  
vK/  
ipSpRHPJoG2dzJ6GdRXP0FTCBjwYDVR0fBIGHMIGEMCqgKKA mhiRodHRwOi8vcemV  
lc3RyLXBraS5ydS9jZHA vZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9jb21wYW55Ln  
J0LnJlL2NkcC9ndWMyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL3Jvc3RlbgVjb20ucnUvY  
2RwL2d1YzIwMjluY3JsMEAGCCsGAQUFBwEBBDQwMjAwBggrBgEFBQcwAoYkaHR  
0cDovL3JlZXN0ci1wa2kucnUvY2RwL2d1YzIwMjluY3J0MIH1BgUqhQNkcASB6zCB6A  
w00J/  
QkNCa0JwggwqvQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gSFNNwrsG0LLQtdGA0YHQQuNC4IDlu  
MAxD0J/  
QkNCaIMKr0JPQvtC70L7QstC90L7QuSDRg9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9G00YnQu  
NC5INGG0LXQvdGC0YDCuww10JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS8zL

zIvMi8yMyDQvtGCIDAyLjAzLjIwMTgMNNCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC11OKEli  
AxNDkvNy82LTQ0OSDQvtGCIDMwLjEyLjIwMjEwCgYIKoUDBwEBAwIDQQC0Z3CP  
fNkKURIlxWE4rDgGvSI5YsVXT/PFaIHq2mYA15Q2jwcK3ApnTic/  
ePHfywgVVP7YTgOai029ODkqJ7V4MIH+TCCB6agAwIBAgILAM/o/  
2EAAAABfYwCgYIKoUDBwEBAwIwggE7MSEwHwYJKoZIHvcNAQkBFhJkaXRAZG  
lNaXRhbC5nb3YucnUxCzAJBgNVBAYTAiJVMRgWfgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQ  
utCy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBGNVBAMStCf0Y  
DQtdGB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvC  
AxMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTR  
gNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUw  
EwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0  
Ysg0KDQvtGB0YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvC  
0NlowggFXMSAwHgYJKoZIHvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1  
UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAW  
BgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0L  
kg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCD  
QtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0Lr  
QstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgwl0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDG  
B0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAwwl0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuD  
GB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDBmMB8GCCqFAwCBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBA  
GCCqFAwCBAQICA0MABEC2K1eiN738omFBK9fAzgFHW2u7ANIsnVh+KK46pSiJ6Y  
pCz3p3sTinybSaUBeOfPVVf7aXo7TXITryyyfbOV+o4IEYjCCBF4wEgYDVR0TAQH/  
BAgwBgEB/  
wIBADCBIA YFKoUDZG8EgYoMgYfQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmljZ  
SAo0L3QsCDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikwDg  
YDVR0PAQH/  
BAQDAgHGMCcGA1UdIAQgMB4wCA YGKkoUDZHEBMAgGBiqFA2RxAjAIBgYqhQN  
kcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBATCCAX0GA1UdIwSCAXQwggFwgBTJE1ixTKdiOn7SP  
zym5xR8nXCjhqGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSib3DQEJARYSZG10QGRpZ210YWwuz292LnJ1MQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMBGbsqFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIIRA  
J Ufo0d8YQQ6rfqFhieCNEIwHQYDVR0OBBYEFB2AJtKJYucEgY8eSuircpJ2Ld09MIGPB  
gNVHR8EgYcwgYQwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yZWVzdHl0cGtpLnJ1L2NkcC9ndWMYm  
DIyLmNybdAqoCigJoYkaHR0cDovL2NvbXBhbnkucnQucnUvY2RwL2d1YzIwMjIuY3Js  
MCqgKKAmhiRodHRwOi8vcn9zdGVsZWVvcS5yS9jZHAzVjMjAyMi5jemwwQAYI  
KwYBBQUHAQEENDAyMDAGCCsGAQUFBzAChiRodHRwOi8vcn9zdGVsZWVvcS5yS9jZHAzVjMjAyMi5jcnQwgfUGBSqFA2RwBIHrMIHoDDTQn9CQ0JrQnCDCq9Ca0Y  
DQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvC

0YLQvtCf0YDQviBIU03CuyDQstC10YDRgdC40LggMi4wDEPQn9CQ0JogwqvQk9C+0L  
vQvtCy0L3QvtC5INGD0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLR  
gMK7DDXQI9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzMvMi8yLzIzINC+0YIgm  
DIuMDMuMjAxOAw00JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYtNDQ5I  
NC+0YIgmZuMTIuMjAyMTAKBggqhQMHAQEDAgNBADczVMiBkIaVT6vfgJurMdJ  
EyPg8kjhdNN+WzHGqDkMbr41unjW9HRPMAsoyXQRPnLw+z/  
OfJ1aTn8oEN3ETLtlwggf5MIHhpqADAgEAgA8KniiQAAAAAHnjAKBggqhQMHAQE  
DAjCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTELMaKGA1U  
EBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0L  
MuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIXjJkAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LgwHhcNMjMwMzIxMTUwMDQ2WhcNMzgwMzIxMTUwMD  
Q2WjCCAVcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQ  
QIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2ODc2MDEYMB  
YGBSqa2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgYDVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0  
L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YpQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDEXGTAXBgN  
VBACMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfqvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfqvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MGYwHwYIKo  
UDBwEBAQEwEwYHKoUDAgIjAQYIKoUDBwEBAgIDQwAEQNcSrr+t0G3nuER9zxM  
rkdUpKv3WF8lLAgCDqzFcJdCmVfAW6ES0IbrWz/  
AvCLr7phSTeBd1DFSBxVrNBPv4JE+jggRiMIEXjASBgNVHRMBAf8ECDAGAQH/  
AgEAMIGUBgUqhQNkbwSBigyBh9Cf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNiICjQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/  
0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKTAOBgNVHQ8BAf8EBAMCAcYwJ  
wYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZHECMAgGBiqFA2RxAzAMBgUq  
hQNkcgQDAgEBMIIBfQYDVR0jBIIBdDCCAXCAFmkTWLFMp2I6ftl/  
PKbnFHycKOG0YIBQ6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXR  
hbC5nb3YucnUxCzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0  
LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtd  
GB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMC  
wg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLI  
NCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSqa2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFK  
oUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KD  
QvtGB0YHQQuNC4ghEAlR+jR3xhBDqt+oWGJ4I0QjAdBgNVHQ4EFgQUpwuVKG+f5Eu  
KUYCyhR+JSvzn8JwwgY8GA1UdHwSBhzCBhDAqoCigJoYkaHR0cDovL3JlZXN0ci1wa  
2kucnUvY2RwL2d1YzIwMjIuY3JsMCqgKKAhRiRodHRwOi8vY29tcGFueS5ydC5ydS9jZ  
HAvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yb3N0ZWxlY29tLnJlL2NkcC9ndW  
MyMDIyLmNybdBAbggrBgEFBQcBAQQ0MDIwMAYIKwYBBQUHMAKGGJGh0dHA6

Ly9yZWVzdHIteGtpLnJ1L2NkcC9ndWMyMDIyLmNydDCB9QYFKoUDZHAEgeswgeg  
MNNCf0JDQmtCcIMKr0JrRgNC40L/RgtC+0J/  
RgNC+IEhTTcK7INCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMQ9Cf0JDQmiDCq9CT0L7Qu9C+0LL  
QvdC+0Lkg0YPQQtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/  
RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAwrsMNdCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEliAxN  
DkvMy8yLzIvMjMg0L7RgiAwMi4wMy4yMDE4DDTQI9Cw0LrQu9G00YfQtdC90LjQtS  
DihJYgMTQ5LzcvNi00NDkg0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMAoGCCqFAwcBAQMCA0EA  
QEXyuu9TgSIBQkLdMgpo3vlppedFcH96IUtT3zmUOhzQL40e3yAMrB/  
6diCmiGfspWGkc88KBMuwmHpoFjccDCCCCQwggfRoAMCAQICEEkQdHj8tu/  
9vf2Q3xhGWjUwCgYIKoUDBwEBAwIwggFXMSAwHgYJKoZIHvcNAQkBFhF1Y19ma0  
Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUD  
ZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA  
1UECQxX0JHQtC70YzRiNC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSD  
Qv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwY  
DVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYDVQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw  
l0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAw  
wl0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMjExMjQ  
xMTMwMDBaFw0yNDAYMTcxMTMwMDBaMIIBDDELMAkGA1UEBhMCUIUxGTAX  
BgNVBAGMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAxLTArBgNVBAkMJNC/  
0LXRgC7QpNGD0YDQutCw0YHQvtCy0YHQutC40Lkg0LQuNjEVMBMGGA1UEBwwM0  
JzQvtGB0LrQstCwMT8wPQYDVQKDDbQpNCQ0KMg0JPQu9Cw0LLQs9C+0YHRjdC  
60YHQv9C10YDRgtC40LfQsCDQoNC+0YHRgdC40LgxGjAYBqkqhkig9w0BCQEW3  
NtZXZAZ2dlLnJ1MT8wPQYDVQDDDbQpNCQ0KMg0JPQu9Cw0LLQs9C+0YHRjdC6  
0YHQv9C10YDRgtC40LfQsCDQoNC+0YHRgdC40LgwaDAhBggqhQMHAQEBATAVB  
gkqhQMHAQIBAQECCqFAwcBAQICA0MABEB1J1OhOOIRhe9+/  
llcILYq2ChMevTP53wYpxnFG6rMmrkU2A9qyl1+vpRrWb0vs+ukhZs6WqmvGbi4mzflGo  
aBo4IEtTCCBLEwDgYDVR0PAQH/BAQDAgP4MBYGA1UdJQEB/  
wQMMAoGCCsGAQUFBwMIMCcGA1UdIAQgMB4wCAYGKoUDZHEBMAgGBiqFA2  
RxAjAIBgYqhQNkcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBADBIBgUqhQNkbwQ/  
DD0i0JrRgNC40L/RgtC+LdCf0YDQviBDU1AiIHYuNC4wICjQuNGB0L/  
QvtC70L3QtdC90LjQtSAyLUJhc2UpMIIBiQYFKoUDZHAEggF+MIIBegyBh9Cf0YDQvt  
Cz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNlICjQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/  
0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKQxo0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSDCq9Cu0L3QuNGB0LXRgNGCLdCT0J7QodCiwrsuINCS0LXRgNGB0LjR  
jyA0LjAMTtCh0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0  
LjRjyDihJbQodCkLzEyNC0zNzQzINC+0YIgmDQuMDkuMjAxOQw00JfQsNC60LvRjtG  
H0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYvNDUyINC+0YIgmZaUMTIuMjAyMTBmBgNVH  
R8EXzBdMC6gLKAqhihodHRwOi8vY3JsLnJvc2them5hLnJ1L2Nybc91Y2ZrXzIwMjluY  
3JsMCugKaAnhiVodHRwOi8vY3JsLnJvc2them5hLnJ1L2Nybc91Y2ZrXzIwMjluY3JsMHcG  
CCsGAQUFBwEBBGswaTA0BggrBgEFBQcwAoYoaHR0cDovL2Nybc5yb3NrYXpuYS5  
ydS9jcmwvdWNma18yMDIyLmNydDAXBggrBgEFBQcwAoYlaHR0cDovL2Nybc5may5s  
b2Nhbc9jcmwvdWNma18yMDIyLmNydDAAdBgNVHQ4EFgQU543N0DnkX3JoW7p0JKv

SmyQi/

VEwggF3BgNVHSMEggFuMIIBaoAUHYAm0oli5wSBjx5K6KtyknYt3T2hggFDpIIBPzC  
CATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTELMaKGA1UEBh  
MCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuIN  
Cc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/

RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQvNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCCwDP6P9hAAAAAX2MAoGCCqFAwcBAQMCA0EAZib  
d8p+2N9JItjhxcMpCgRLEuvNs7mdTFrUSLjWb21pKv0A3VCTS2XbNzf1Z17wKFtPhNqa  
QRxGMSIbyMvK7RTGCA/

EwggPtAgEBMIIBbTCCA VcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1  
MRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2  
ODc2MDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgYDVQQJDFfQk  
dC+0LvRjNGI0L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/

0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgN  
VBACMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQvNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQvNC4AhBJEHR4/

Lbv/

b39kN8YRlo1MAwGCCqFAwcBAQICBQCgggIXMBoGCSqGSib3DQEJAzENBgsqhkig9  
w0BCRABBDAAvBgkqhkiG9w0BCQQxIgQgw3RS41wiSg68nsjeAw1ZsyVW24371WVM  
WUBzdaUQbS8wggHGBgsqhkig9w0BCRACLzGCABUwggGxMIIBrTCCAakwDAYIKo  
UDBwEBAgIFAAQgIDE9nyw4VuTbdZcCttKF7wIVADjDaYfqljWYCURC8eYwggF1MI  
IBX6SCAVswggFXMSAwHgYJKoZihvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYM  
BYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRi  
NC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC  
6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtG  
B0LrQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw10JrQsNC30L3QsNGH0LXQ  
udGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAww10JrQsNC30L3QsNGH0LX  
QudGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuAIQSRB0ePy27/29/

ZDfGEZaNTAMBggqhQMHAQEBAQUABEAkr4eTICTxfl4o04X7IVyOrh2Q2kjbWi5Qy5  
neHz06CBLbVHBCyn0EL+zUjCpMb6OANpLWKtjOIkudCQLFBI88UEsHCNHq+AGYN  
QAAMDUAAAFBLAwQtAAgIAAANWVJXAAAAAAP////////

GAA4ADEzLiDQk9C+0YDQtdC70LrQuNC9LnNpZwEAEAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAACgAgAAAAAAAAABABgAQLduRZoB2gFAt25FmgHaAWibPUKaAdoBMII1QwYJ  
KoZihvcNAQcCoII1NDCCNTACAQExDDAKBggqhQMHAQECAjALBgkqhkiG9w0BBw  
Ggggj7MIII9zCCCKSgAwIBAgIQZIpqAIyvh4NP5CBkazUGkTAKBggqhQMHAQEDAjC  
CAUEXGzAZBgkqhkiG9w0BCQEWdGNhQHNlcnR1bS5ydTEYMBYGBSsqFA2QBEg0x  
MTE2NjczMDA4NTM5MRUwEwYFKoUDZAQSCjY2NzMyNDazMjgxCzAJBgNVBAY  
TAIjVMTMwMQYDVQQIDCo2NiDQodCy0LXRgNC00LvQvtCy0YHQutCw0Y8g0L7Qs  
dC70LDRgdGC0YwxITAfBgNVBAcMGNCV0LrQsNGC0LXRgNC40L3QsdGD0YDQszE  
+MDwGA1UECQw10YPQuy4g0JzQsNC70L7Qv9GA0YPQvtNC90LDRjywg0YHRgtGALi



A1LCDQvtGE0LjRgSA3MTUxJTAjBgNVBAoMHNCe0J7QniAi0KHQtdGA0YLRg9C8Ld  
Cf0YDQviIxJTAjBgNVBAMMHNCe0J7QniAi0KHQtdGA0YLRg9C8LdCf0YDQviIwHhc  
NMjMwMTE2MDU0MTMwWhcNMjQwNDE2MDU0MTU3WjCB6jEkMCIGCSqGSib3D  
QEJARYVYWEuZ29yZWxraW5AeWfuZGV4LnJ1MR0wGAYIKoUDA4EDAQESDDIy  
MjQwNDY2NTE0NzEWMBQGBSqaFA2QDEgsmzkwNjA1OTk2NzEwMC4GA1UEKgw  
n0JDQvdC00YDQtdC5INCQ0LvQtdC60YHQsNC90LTRgNC+0LLQuNGHMRkwFwYDV  
QQEDBDQk9C+0YDQtdC70LrQuNC9MUEwPwYDVQQDDdjQk9C+0YDQtdC70LrQu  
C9INCQ0L3QtNGA0LXQuSDQkNC70LXQutGB0LDQvdC00YDQvtCy0LjRhZBmMB8G  
CCqFAwcBAQEBMBMGBByqFAwICJAAGCCqFAwcBAQICA0MABEDk3QJuXe49dctsG  
HHwTK4OfuRFsk4BRaa/  
mbhYD5r6qNGML8XS+9KS9MGRTq7qpmt8I04wKnKNN7LQKu6khX7/  
o4IFwzCCBb8wDAYFKoUDZHIEAwIBADAObgNVHQ8BAf8EBAMCBPAwIAYDVR0  
RBBkwF4EVYWEuZ29yZWxraW5AeWfuZGV4LnJ1MBMGA1UdIAQMMAowCAYGK  
oUDZHEBMEIGA1UdJQQ7MDkGCCsGAQUFBwMCBgcqhQMCAiIGBgggBgEFBQcDB  
AYHkoUDA4E5AQYIKoUDAwUKAgwGByqFAwMHCAEwggEFBgggBgEFBQcBAQSB  
+DCB9TA0BgggBgEFBQcwAYYoaHR0cDovL3BraTMuc2VydHVtLXByby5ydS9vY3Nw  
My9vY3NwLnNyZjA1BgggBgEFBQcwAYYpaHR0cDovL29jc3AzLnNlcnR1bS1wcm8ucn  
Uvb2NzcDMvb2NzcC5zcmYwRAYIKwYBBQUHMAKGOGh0dHA6Ly9jYS5zZXJ0dW0t  
cHJvLnJlL2NlcnRpbzZmljYXRlcy9zZXJ0dW0tcHJvLTIwMjluY3J0MEAGCCsGAQUFBzA  
ChjRodHRwOi8vY2Euc2VydHVtLnJlL2NlcnRpbzZmljYXRlcy9zZXJ0dW0tcHJvLTIwMjlu  
Y3J0MCsGA1UdEAQkMCKADzIwMjMwMTE2MDU0MTMwWoEPMjAyNDA0MTYw  
NTQxMzBaMIIBMwYFKoUDZHAEGgEoMIIBJAwrItCa0YDQuNC/  
0YLRgvtCf0YDQviBDU1AiICjQstC10YDRgdC40Y8gNC4wKQxTtCj0LTQvtGB0YLRgvtC  
y0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLRgCAi0JrRgNC40L/RgtC+0J/  
RgNC+INCj0KYiINCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMT9Ch0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNG  
CINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjRjyDihJYg0KHQpC8xMjQtMzk3MiDQvtGCI  
DE1LjAxLjIwMjEMT9Ch0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0  
YHRgtCy0LjRjyDihJYg0KHQpC8xMjgtNDI3MyDQvtGCIDEzLjA3LjIwMjIwYFKoUD  
ZG8EGgwYItCa0YDQuNC/  
0YLRgvtCf0YDQviBDU1AiMHMGA1UdHwRsMGowNaAzoDGGL2h0dHA6Ly9jYS5zZX  
J0dW0tcHJvLnJlL2NkcC9zZXJ0dW0tcHJvLTIwMjluY3J0MDGgG6AthitodHRwOi8vY2E  
uc2VydHVtLnJlL2NkcC9zZXJ0dW0tcHJvLTIwMjluY3J0MIGCBgcqhQMCAjECBHCwdT  
BIFkBoDHRwczovL2NhLmtvbnR1ci5ydS9hYm91dC9kb2N1bWVudHMvY3J5cHRvcHJvL  
WxpY2Vuc2UtcXVhbGlnaWVkbDB3QodCa0JEg0JrQvtC90YLRg9GAINC4INC0JfQng  
MCBeAEDEhIKLh/5EDt0k/  
veTCCAXcGA1UdIwSCAW4wggFqgBSc+7MvRv6peOUa5ybk2m7G+lui46GCAUOkkgE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSib3DQEJARYSZGI0QGRpZ210YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMGBSqaFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIILAI  
+xT9oAAAAABqcwHQYDVR0OBBYEFDDQLvGOuDH9FBWCoRo7Aij1F1vMAoGCCq  
FAwcBAQMCA0EA8VvcHA24+ME1bkM7AYrMy2A1Qdn0lcHDb3CS/

QVeyAqtFeroLKrrpO2lYQJTl7YoHegrMugtmiv6ijV6+OPmOzGCLA8wgiwLAgEBMIIBV  
zCCAUEExGzAZBqkqhkiG9w0BCQEWDGNhQHnlcnR1bS5ydTEYMBYGBSqFA2QBEg0  
xMTE2NjczMDA4NTM5MRUwEwYFKoUDZAQSCjY2NzMyNDAzMjgxCzAJBgNVBA  
YTAIjVMTMwMQYDVQQIDCo2NiDQodCy0LXRgNC00LvQvtCy0YHQutCw0Y8g0L7  
QsdC70LDRgdGC0YwxITAfBgNVBAcMGNCV0LrQsNGC0LXRgNC40L3QsdGD0YDQs  
zE+MDwGA1UECQw10YPQuy4g0JzQsNC70L7Qv9GA0YPQtNC90LDRjywg0YHRgtGA  
LiA1LCDQvtGE0LjRgSA3MTUxJTAjBgNVBAoMHNCe0J7QniAi0KHQtdGA0YLRg9C8  
LdCf0YDQvixJTAjBgNVBAMMHNCe0J7QniAi0KHQtdGA0YLRg9C8LdCf0YDQvixICE  
GSKYACMr4eDT+QgZGs1BpEwCgYIKoUDBwEBAgKgggIbMBgGCSqGSib3DQEJAzE  
LBgkqhkiG9w0BBwEwHAYJKoZIhvcNAQkFMQ8XDTIzMTAxNjA4MDgyMVowLwYJ  
KoZIhvcNAQkEMSIEIjPAcAuSYJBRhszNkFiK8LN4QFLYD+DZeA+Wibk/Gr/  
MIIBrgYLKoZIhvcNAQkQAi8xggGdMIIBmTCCAzuwggGRMAoGCCqFAwCBAQICBC  
AYhRAO4aNO6m11yrjw5HKmJu219/

YmS132YuWn46S9UTCCA V8wggFjPiIBRTCCAUEExGzAZBqkqhkiG9w0BCQEWDGNh  
QHnlcnR1bS5ydTEYMBYGBSqFA2QBEg0xMTE2NjczMDA4NTM5MRUwEwYFKoUD  
ZAQSCjY2NzMyNDAzMjgxCzAJBgNVBAYTAIjVMTMwMQYDVQQIDCo2NiDQodCy  
0LXRgNC00LvQvtCy0YHQutCw0Y8g0L7QsdC70LDRgdGC0YwxITAfBgNVBAcMGNC  
V0LrQsNGC0LXRgNC40L3QsdGD0YDQszE+MDwGA1UECQw10YPQuy4g0JzQsNC70  
L7Qv9GA0YPQtNC90LDRjywg0YHRgtGALiA1LCDQvtGE0LjRgSA3MTUxJTAjBgNVB  
AoMHNCe0J7QniAi0KHQtdGA0YLRg9C8LdCf0YDQvixJTAjBgNVBAMMHNCe0J7Qn  
iAi0KHQtdGA0YLRg9C8LdCf0YDQvixICEGSKYACMr4eDT+QgZGs1BpEwHwYIKoUD  
BwEBAQEwEwYHKoUDAgIkAAAYIKoUDBwEBAgIEQO9CT5/0VwrsLq6kCMQO/  
NbZ9JmWJrnNmaqlA6T8IjpRI1u13v+nglloEm0WB5UztK+4pMqcpVEIAkQqtbw9MK2hgi  
gbMHUGCyqGSib3DQEJEAIVMwYwZDAwMC4wCgYGKoUDAgIJBQAEILEJVZwzF9  
+fMXo5CU2JKM1ExfL1edRZ1SOvUzHAHFXAMDAwLjAKBgYqhQMCAGkFAAQgB39  
NtTU6kY/

xiozqaLKNWx2gZZudpaeDbY7Yid2Flp8wggG1BgsqhkkiG9w0BCRACFjGCAaQwggGgM  
IIBnKCCAZgwgGUMIIBkDCCAYwwLjAKBgYqhQMCAGkFAAQghyQybGH12rb27TY  
u9WL7dpWaNjYmcIzwobhba9Fb89MwggFYMIIBQTEbMBkGCSqGSib3DQEJARMY2  
FAc2VydHVtLnJ1MRgwFgYFKoUDZAESDTEExMTY2NzMwMDg1MzKxFTATBgUqhQ  
NkBBIKNjY3Mzi0MDMyODELMAkGA1UEBhMCUIUxMzAxBgNVBAgMKjY2INCh0L  
LQtdGA0LTQu9C+0LLRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLRjDEhMB8GA1UEBwwY0  
JXQutCw0YLQtdGA0LjQvdCx0YPRgNCzMT4wPAYDVQQJDDXRg9C7LiDQnNCw0Lv  
QvtC/

0YDRg9C00L3QsNGPLCDRgdGC0YAuIDUsINC+0YTQuNGBIDcxNTEIMCMGA1UEC  
gwc0J7QntCeICLQodC10YDRgtGD0Lwt0J/  
RgNC+IjEIMCMGA1UEAwwc0J7QntCeICLQodC10YDRgtGD0Lwt0J/  
RgNC+IhcnMjMxMDE4MDgwODI2WgICAz8wgiXnBgsqhkkiG9w0BCRACDjGCJdYwgi  
XSBgkqhkiG9w0BBwKggiXDMIIIvwiBATEOMAAGCCqFAwCBAQICBQAwwggGRBgsq  
kiG9w0BCRABBKCCAYAEggF8MIIBeAIBAQAQYIKoUDAhUBZwIwLjAKBggqhqMHAQ  
ECAGqgVVzoZZ34qNqGnodwn2GIxKFLIj+4mGnJdKXtDAy9XSQCDGkz3noiOYuvZQb  
sfBgTMjAyMzEwMTgwODA4MjYuMTYzWqCCARSkggEQMIIBDELMAkGA1UEBh  
MCUIUxGTAXBgNVBAgMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXLTArBgNVBAkMJNC/  
0LXRgC7QpNGD0YDQutCw0YHQvtCy0YHQutC40Lkg0LQuNjEVMBMGGA1UEBwwM0  
JzQvtGB0LrQstCwMT8wPQYDVQQKDDbQpNCQ0KMg0JPQu9Cw0LLQs9C+0YHRjdC

60YHQv9C10YDRgtC40LfQsCDQoNC+0YHRgdC40LgxGjAYBbkqhkIG9w0BCQEWC3  
NtZXZAZ2dlLnJ1MT8wPQYDVQQDDDbQpNCQ0KMg0JPQu9Cw0LLQs9C+0YHRjdC6  
0YHQv9C10YDRgtC40LfQsCDQoNC+0YHRgdC40LiggiAeMIIH+DCCB6WgAwIBAgIK  
VuhQjQAAAAAHsZAKBggqhQMHAQEDAjCCATsxITAfBbkqhkIG9w0BCQEWEmRpd  
EBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTElMAkGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7  
RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK  
0J/

RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIXjJkAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQvNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LgwHhcNMjIxMjI3MTQxNjE2WhcNMzcxMjI3MTQxNjE2WjC  
CAVcxIDAeBkqhkIG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQQIDA8  
3NyDQnNC+0YHQvtCy0LAXFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2ODc2MDEYMBYGBSsq  
FA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgYDVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0L7QuSD  
QI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/

0LXRgNC10YpQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDEXGTAXBgN  
VBACMENCzLiDQnNC+0YHQvtCy0LAXCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQvNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQvNC4MGYwHwYIKo  
UDBwEBAQEwEwYHKoUDAgIjAQYIKoUDBwEBAgIDQwAEQEYt2ikiesprs1HVRqwS  
WBZBbfXBdRCjzYBIFWXulftTW0sTDwu4rp02uU2Uclw18ldp8dMettbEUfdSflcOkpKjg  
gRiMIEXjASBgNVHRMBAf8ECDAGAQH/

AgEAMIGUBgUqhQNkbwSBigyBh9Cf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/

0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNiICjQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/

0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKTAObgNVHQ8BAf8EBAMCAcYwJ  
wYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZHECMAgGBiqFA2RxAzAMBgUq  
hQNkcgQDAgEBMIIBfQYDVR0jBIIBdDCCAXCAFmkTWLFMp2I6ftI/  
PKbnFHycKOG0YIBQ6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZihvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXR  
hbC5nb3YucnUxCzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQvtCy0  
LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQvtCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtd  
GB0L3QtdC90YHQvtCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMC  
wg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLI  
NCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFK  
oUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJkAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KD  
QvtGB0YHQvNC4ghEAIr+jR3xhBDqt+oWGJ4I0QjAdBgNVHQ4EFgQUKbyv4qUqURzy  
aBtncyehnUVz9BUwgY8GA1UdHwSBhzCBhDAqoCigJoYkaHR0cDovL3JlZXN0ci1wa2k  
ucnUvY2RwL2dlYzlwMjluY3JsMCAgKKAmmhiRodHRwOi8vY29tcGFueS5ydC5ydS9jZH  
AvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yb3N0ZWxlY29tLnJlL2NkcC9ndWMY  
MDIyLmNybdBAbggrBgEFBQcBAQQ0MDIwMAyIKwYBBQUHMAKGGJGh0dHA6Ly9  
yZWVzdHIteGtpLnJlL2NkcC9ndWMYMDIyLmNybdDCB9QYFKoUDZHAEGeswgegMNN  
Cf0JDQmtCcIMKr0JrRgNC40L/RgtC+0J/

RgNC+IEhTTcK7INCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMQ9Cf0JDQmiDCq9CT0L7Qu9C+0LL

QvdC+0Lkg0YPQtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/  
RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAwrsMNdCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEliAxN  
DkvMy8yLzIvMjMg0L7RgiAwMi4wMy4yMDE4DDTQI9Cw0LrQu9G00YfQtdC90LjQtS  
DihJYgMTQ5LzcvNi00NDkg0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMAoGCCqFAwcBAQMCA0EAt  
Gdwj3zZCIESJcVhOKw4Br0iOWLFV0/  
zxWiB6tpmAJeUNo8HCtwKZ04nP3jx38sIFVT+2E4DmotNvTg5Kie1eDCCB/  
kwggemoAMCAQICCwDP6P9hAAAAAX2MAoGCCqFAwcBAQMCMIIBozEhMB8G  
CSqGSib3DQEJARYSZGI0QGRpZ2I0YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQQGEwJSVTEYM  
BYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQ  
stCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPINC90LDQsdC10  
YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMjEmMC  
QGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40LgxGDAWBgUqhQN  
kARINMTA0NzcmMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc0Mzc1MSYwJAY  
DVQQDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMjAxMTAxM  
DU0NDZaFw0zNzAxMTAxMDU0NDZaMIIBVzEgMB4GCSqGSib3DQEJARYRdWNfZ  
mtAcm9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSsq  
FA2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYD  
BeBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YH  
QutC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMakGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgwZjAfbggqhQMHAQE  
BATATBgcqhQMCAiMBBggqhQMHAQECAgNDAARAtitXoje9/  
KJhQSoPXwM4BR1truwDZbJ1YfiiuOqUoiemKQsc6d7E4p8m0mlAXjnz1VX+216O01yE6  
8ssn2zlfqOCBGiwggReMBIGA1UdEwEB/  
wQIMAYBAf8CAQAawgZQGBSsqFA2RvBIGKDIGH0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUEtJIFNlcnZpY2UgKNC90LAg0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSayMDAwUTIpMA4GA1UdDwEB/  
wQEAWIBxjAnBgNVHSAEIDAeMAGBiqFA2RxAATAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZH  
EDMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwggF9BgNVHSMeggF0MIIBcIAUyRNYsUynYjp+0j88  
pucUfJ1wo4ahggFDpIIBPzCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmd  
vdi5ydTELMakGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZ  
MBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCEQCvH6NHfGEE0q36hYYngjRCMB0GA1UdDgQWBbQd  
gCbSiWLnBIGPHkroq3KSdi3dPTCBjwYDVR0fBIGHMIGEMCqgKKAhmiRodHRwOi8vc  
mVlc3RyLXBraS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9jb21wYW5  
5LnJ0LnJlL2NkeC9ndWMYMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL3Jvc3RlbgVjb20ucnU  
vY2RwL2d1YzlwMjluY3JsMEAGCCsGAQUFBwEBBDQwMjAwBggrBgEFBQcwAoYka

HR0cDovL3JlZXN0ci1wa2kucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY3J0MIH1BgUqhQNkcASB6zCB  
6Aw00J/  
QkNCa0JwqwvQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gSFNNwrsg0LLQtdGA0YHQUNc4IDlu  
MAxD0J/  
QkNCaIMKr0JPQvtC70L7QstC90L7QuSDRg9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9G00YnQu  
NC5INGG0LXQvdGC0YDCuww10JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS8zL  
zlvMi8yMyDQvtGCIDAYLjAzLjIwMTgMNNCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEli  
AxNDkvNy82LTQ0OSDQvtGCIDMwLjEyLjIwMjEwCgYIKoUDBwEBAwIDQQA3M1T  
CGyiGIU+r34CbqzHSRMj4PJ4XTTflsxxqg5DG6+Nbp41vR0TzGkjmF0ET5y8Ps/  
znydWk5/  
KBDdxEy7SMIIH+TCCB6agAwIBAgILAPCp4okAAAAAB54wCgYIKoUDBwEBAwIwg  
gE7MSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJkaXRhZGlnaXRhbC5nb3YucnUxCzAJBgNVBAYT  
AlJVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQ  
nNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtdGB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3Q  
sNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAy  
MSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYG  
BSqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUx  
JjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KDQvtGB0YHQUNc4MB4XDTIzM  
DMyMTE1MDA0NloXDTM4MDMyMTE1MDA0NlowggFXMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFh  
FhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRU  
wEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgz  
MDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3R  
gdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtS  
AxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMC  
wGA1UECgwL0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMC  
wGA1UEAwwL0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDBmM  
B8GCCqFAwcBAQEBMBMGBYqFAwICiWEGCCqFAwcBAQICA0MABEDXEq6/  
rdBt57hEfc8TK5HVKSr91hfJSwIAG6sxXCXQplXwFuhEtCG61s/  
wLwi6+6YUk3gXdQxUgcVazQT7+CRPo4IEYjCCBF4wEgYDVR0TAAQH/BAgwBgEB/  
wIBADCBlAYFKoUDZG8EgYoMgYfQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmljZ  
SAo0L3QsCDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikwDg  
YDVR0PAQH/  
BAQDAgHGMCcGA1UdIAQgMB4wCAYGK0UDZHEBMAgGBiqFA2RxAjAIBgYqhQN  
kcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBATCCAX0GA1UdIwSCAXQwggFwgBTJE1ixTKdiOn7SP  
zym5xR8nXCjhgGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSib3DQEJARYSZGI0QGRpZ2l0YWwZ292LnJ1MQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIIRA  
JUfo0d8YQQ6rfqFhieCNEIwHQYDVR0OBByEFKcLlShvn+RLilGAsoufUr85/

CcMIGPBgNVHR8EgYcwgYQwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yZWVzdHItcGtpLnJlL2NkcC  
9ndWMyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL2NvbXBhbnkucnQucnUvY2RwL2d1YzI  
wMjluY3JsMCqgKKAhmiRodHRwOi8vcn9zdGVsZWVvbS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5jc  
mwwQAYIKwYBBQUHAQEENDAyMDAGCCsGAQUFBzACChiRodHRwOi8vcn9zdGVsZWVvbS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5jcncwZGfUGBSqFA2RwBIHrMIHoDDTQn9CQ0JrQnC  
DCq9Ca0YDQuNC/

0YLQvtCf0YDQviBIU03CuyDQstC10YDRgdC40LggMi4wDEPQn9CQ0JogwqvQk9C+0L  
vQvtCy0L3QvtC5INGD0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLR  
gMK7DDXQI9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzMvMi8yLzIzINC+0YIgM  
DIuMDMuMjAxOAw0JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYtNDQ5I  
NC+0YIgMzAuMTIuMjAyMTAKBggqhQMHAQEDAgnBAEBF8rrvU4EpQUJJC3TIKaN7  
5aaXHRXB/

eiFLU985IDoc0C+Nht8gDKwf+nYgpohn7KVhpHPPCgTLsJh6aHxY3HAWgggkMIH0aA  
DAgECAhBJEHR4/Lbv/

b39kN8YRlo1MAoGCCqFAwCBAQMCMIBVzEgMB4GCSqGSib3DQEJARYRdWNfZm  
tAcn9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSsqF  
A2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYDB  
eBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YHQu  
tC40Lkg0L/

QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMakGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgwHhcNMjIxMTI0MTE  
zMDAwWhcNMjQwMjE3MTEzMDAwWjCCAQwxCzAJBgNVBAYTAiJVMRkwFwYD  
VQQIDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMS0wKwYDVQQJJDCTQv9C10YAU0KTRg9GA0Lr  
QsNGB0L7QstGB0LrQuNC5INC0LjYxFTATBgNVBAcMDNCc0L7RgdC60LLQsDE/  
MD0GA1UECgw20KTQkNCjINCT0LvQsNCy0LPQvtGB0Y3QutGB0L/

QtdGA0YLQuNC30LAg0KDQvtGB0YHQuNC4MRowGAYJKoZIhvcNAQkBFgtzbWV2Q  
GdnZS5ydTE/MD0GA1UEAww20KTQkNCjINCT0LvQsNCy0LPQvtGB0Y3QutGB0L/  
QtdGA0YLQuNC30LAg0KDQvtGB0YHQuNC4MGgwIQYIKoUDBwEBAQEwFQYJKoU  
DBwECAQEBBggqhQMHAQECAgNDAARAdSdToTjpUYXvfvjYXCC2KtgoThR0z+d8G  
KcZxRuqzJq5FNgPaspdfr6Ua1m9L7PrpIWbOlqprxm4uJs39RqGgaOCBLUwggSxMA4GA  
1UdDwEB/

wQEAWID+DAWBgNVHSUBAf8EDDAKBggrBgEFBQcDCDAnBgNVHSAEIDAeMAgG  
BiqFA2RxATAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZHEDMAwGBSsqFA2RyBAMCAQAwSAY  
FKoUDZG8EPww9ItCa0YDQuNC/

0YLQvi3Qn9GA0L4gQ1NQIiB2LjQuMCAo0LjRgdC/  
0L7Qu9C90LXQvdC40LUgMi1CYXNIKTCcAYkGBSsqFA2RwBIIBfjCCAXoMgYfQn9G  
A0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/

QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmljZ  
SAo0L3QsCDQsNC/0L/

QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikMa  
NCf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/

Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEgwwqvQrtC90LjRgdC10YDRgi3Qk9Ce0KHQosK7LiDQktC10YDRgdC40Y8

gNC4wDE7QodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC4  
0Y8g4oSW0KHQpC8xMjQtMzc0MyDQvtGCIDA0LjA5LjIwMTkMNNCX0LDQutC70Y7  
Rh9C10L3QuNC1IOKEliAxNDkvNy82LzQ1MiDQvtGCIDMwLjEyLjIwMjEwZgYDVR0f  
BF8wXTAuoCygKoYoaHR0cDovL2NybC5yb3NrYXpuYS5ydS9jcmwvdWNma18yMDIyLm  
mNybDAroCmgJ4YlaHR0cDovL2NybC5may5sb2NhbC9jcmwvdWNma18yMDIyLmNybD  
B3BggrBgEFBQcBAQRrMGkwNAYIKwYBBQUHMAKGKgh0dHA6Ly9jcmwucm9za2F6bmEucnUvY3JsL3VjZmtfMjAyMi5jcnQwMQYIKwYBBQUHMAKJWh0dHA6Ly9jcm  
wuZmsubG9jYWwvY3JsL3VjZmtfMjAyMi5jcnQwHQYDVR0OBBYEF0eNzdA55F9yaFu  
6dCSr0pskIv1RMiIBdwYDVR0jBIBbjCCAWqAFB2AJtKJYucEgY8eSuirepJ2Ld09oYIB  
Q6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZihvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXRhbC5nb3YucnUxUzAJ  
BgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXGTAXBgNVBAc  
MENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtdGB0L3QtdC90YHQut  
Cw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMCwg0YHRgtGA0L7Qtd  
C90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKBDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQu  
DEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA0  
NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KDQvtGB0YHQutNC4ggs  
Az+j/

YQAAAAAF9jAKBggqhQMHAQEDAgNBAGYm3fKftjSSLY4cXDKQoESxLrzbO5nUx  
a1Ei41m9taSr9AN1Qk0tl2zc39Wde8ChbT4TamkEcRjEiG8jLyu0UxggPxMIID7QIBATCC  
AW0wggFXMSAwHgYJKoZihvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1  
UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAW  
BgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0L  
kg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCD  
QtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0Lr  
QstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgwl0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDg  
B0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAwwl0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuD  
GB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuAIQSRB0ePy27/29/

ZDfGEZaNTAMBggqhQMHAQECAGUAoIICFzAaBggkqhkiG9w0BCQMxDQYLKoZihvc  
NAQkQAQQwLwYJKoZihvcNAQkEMSIEIJ22hd4JKHnvrTcDVLe8004EQkNiaSFOAakT  
FBYIJFYCMIIBXgYLKoZihvcNAQkQAI8xggG1MIIBsTCCAa0wggGpMAwGCCqFAwCB  
AQICBQAEICAxPZ8sOFbk23WXArbShe8CFQA4w2mBai41mAIEQvHmMIIBdTCCA+  
kkgFbMIIBVzEgMB4GCSsqGSib3DQEJARyRdWNfZmtAcm9za2F6bmEucnUxGDAWBg  
NVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMR  
gwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYDBeBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0  
YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YHQutC40Lkg0L/

QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgCEEkQdHj8tu/

9vf2Q3xhGWjUwDAYIKoUDBwEBAQEFAARAMCOBWIUGnua3o6IrpMNiwLIJACVIG  
vj++MzG7eXcu6ATB4rXeVAa549ox0PzrWKnQ/

6kz5NfET9r+E7QmCtmQVBLBwjf2zsXRzUAAEec1AABQSwMELQAICAAASFISVwAA  
AAD////////

zsAOAAhISHQI9CQ0JrQmyDQn9CUINC4INCg0JjQmCDQn9GA0L7RgdGC0L7RgNC90  
LDRjyAzOTAueG1sLnNpZwEAEAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACgAgAAAAAA

ABABgAXITPh5oB2gFchM+HmgHaAUppqUYKaAdoBMII1RwYJKoZIHvcNAQcCoII1OD  
CCNTQCAQExDjAMBggqhQMHAQECAgUAMAsGCSqGSIB3DQEHAaCCCZEwggmN  
MIIJOqADAgECAhEBI8UiAZ2wGINFgID6I88hoDAKBggqhQMHAQEDAjCCAT4xFTA  
TBgUqhQNkBBIKNzCwNzMyOTE1MjEcMBoGCSqGSIB3DQEJARYNdWNAAdGF4Lmdv  
di5ydTEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3NzA3MDMwNTEzMQswCQYDVQQGEwJSVT  
EYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB  
0LrQstCwMSkwJwYDVQQJDCDRg9C7LiDQndC10LPQu9C40L3QvdCw0Y8sINC0LiAy  
MzE/

MD0GA1UECgw20KTQtdC00LXRgNCw0LvRjNC90LDRjyDQvdCw0LvQvtCz0L7QstCw  
0Y8g0YHQQu9GD0LbQsdCwMT8wPQYDVQQDDDBQpNC10LTQtdGA0LDQu9GM0L3Q  
sNGPINC90LDQu9C+0LPQvtCy0LDRjyDRgdC70YPQttCx0LAWHhcNMjMxMDE2MTcy  
ODQwWhcNMjUwMTE2MTczODQwWjCCAcQxFTATBgUqhQNkBBIKMjMxMTMwMj  
UzNzEWMBQGBSsqFA2QDEgsxMzA0ODA3OTAzNTEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMjAyM  
zAwMDEyNzgzMR0wGAYIKoUDA4EDAQESDDUwMzAxMzM1MDgwNTEfMB0GCSq  
GSIB3DQEJARyQYXJnby1leHBAbWFpbC5ydTElMAkGA1UEBhMCUIUxLzAtBgNVB  
AgMjJlZINC0YDQsNGB0L3QvtC00LDRgNGB0LrQuNC5INC60YDQsNC5MR4wHAY  
DVQQHDBXQkyDQmtCg0JDQodCd0J7QlNCQ0KAxMTAvBgNVBAkMKNCc0J7QodCa  
0J7QktCh0JrQkNCvLCDQlC4gOTUs0J7QpNCY0KEgMDQxGjAYBgNVBAoMEdCe0J7Q  
niAi0JDQoNCT0J4iMR0wGAYDVQQDDDBHQtCe0J4gItCQ0KDQk9CeIjEwMC4GA1UE  
DAwn0JPQldCd0JXQoNCQ0JvQrNCd0KvQmSDQlNCY0KDQldCa0KLQntCgMSwwKgY  
DVQQqDCPQktCQ0JvQldCg0JjQryDQnNCY0KXQkNCZ0JvQntCS0J3QkDETMBEGA1  
UEBAwK0JvQo9Ci0JDQmTBmMB8GCCqFAwcbAQEBMBMGByqFAwICJAAGCCqFA  
wcBAQICA0MABEC13e0No0JXR9zzX6w2lKiZ8fp6Ppe76iFU5a8g8vON3YCYjPnPaNIz  
Vx3NAEs4Fy1qiSyazKydmXP/WwU80IEbo4IFgDCCBXwwDgYDVR0PAQH/  
BAQDAgTWMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwHQYDVR0OBBYEFLj4kuBX/  
n7qlZnr23psddAnNTCiMCoGA1UdJQQjMCEGCCsGAQUFBwMBCBgggrBgEFBQcDBAYL  
KoUDAgliIgeDvGEwggEEBgggrBgEFBQcBAQSB9zCB9DAxBgggrBgEFBQcwAYYlaHR0  
cDovL3BraS50YXguZ292LnJlL2NydC9jYV9mbnNfcnVzc2lh  
XzIwMjJlZINC0YDQsNGB0L3QvtC00LDRgNGB0LrQuNC5INC60YDQsNC5MR4wHAY  
Y3J0L2NhX2Zuc19ydXNzaWFfMjAyMl8wMi5jcnQwPQYIKwYBBQUHMAKGMWh0dH  
A6Ly9jMDAwMCIhcHAwMDUvY3J0L2NhX2Zuc19ydXNzaWFfMjAyMl8wMi5jcnQwJ  
wYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZHECMAgGBiqFA2RxAzArBgNVH  
RAEJDAigA8yMDIzMTAxNjE3MjgzOVqBDzIwMjUwMTE2MTcyODM5WjCCAQAGB  
SqFA2RwBIH2MIHzDDLQn9CQ0JrQnCAi0JrRgNC40L/RgtC+0J/  
RgNC+IEhTTSIgl0LLQtdGA0YHQQuNC4IDluMAwz0J/  
QkNCaICLQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4g0KPQpiIlgKNCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjA  
pDDbQl9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzMvMi8xLTUzMCdQvtGCIDA3  
LjAzLjIwMjUwMTE2MTcyODM5WjCCAQAGB  
RgtCy0LjRjyDihJYg0KHQpC8xMjgtNDI3MyDQvtGCIDEzLjA3LjIwMjUwMTE2MTcy  
RvBDYMNCh0JrQl9CYICLQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gQ1NQliAo0LLQtdGA0Y  
HQUNGPIDUuMCKwgfMGA1UdHwSB6zCB6DBMoEqgSIZGaHR0cDovL3BraS50YXguZ  
292LnJlL2NkcC9lOTFmMDc0NDJjNDViMmNmNTk5ZWU5NDIiNWQ4M2U4MzgyYjk0  
YTUwLmNybDBKoEigRoZEaHR0cDovL2MwMDAwLWFwcDAwNS9jZHAvZTkxZjA3  
NDQyYzQ1YjJzjU5OWVlOTQ5ZTVkODNiODM4MmI5NGE1MC5jcmwwTKBKOeiGR



mh0dHA6Ly9jZHAudGF4Lmdvdi5ydS9jZHAVZTkxZjA3NDQyYzQ1YjJjZjU5OWVIOTQ5ZTVkODNIODM4MmI5NGE1MC5jcmwwggF2BgNVHSMEggFtMIIBaYAU6R8HRCxFs s9ZnulJ5dg+g4K5SlChggFDpIIBPzCCATsxITAFBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTELMaKGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LL QsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8 IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA 0Ysg0KDQvtGB0YHQvNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCCmegd7EAAAAABugwCgYIKoUDBwEBAwIDQQD7pPp3 UixE/

uRq88gWijL7wR9fRdzANE60QNINNC0GCtEqKzNPk9OesxNYWSdUsdqJLmLgztiUNpn FjTVrTV9KMYIrezCCK3cCAQEwggFVMIIBPjEVMbMGBSsqFA2QEEgo3NzA3MzI5MT UyMRwwGgYJKoZihvcNAQkBFgl1Y0B0YXguZ292LnJ1MRgwFgYFKoUDZAESDTEw NDc3MDcwMzA1MTMxCzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YH QutCy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXKTAnBgNVBAkMING D0LsuINCd0LXQs9C70LjQvdC90LDRjywg0LQuIDIzMT8wPQYDVQQKDDbQpNC10LT QtdGA0LDQu9GM0L3QsNGPINC90LDQu9C+0LPQvtCy0LDRjyDRgdC70YPQtCcx0LAX PzA9BgNVBAMNtCk0LXQtNC10YDQsNC70YzQvdCw0Y8g0L3QsNC70L7Qs9C+0LL QsNGPINGB0LvRg9C20LHQsAIRASPFigGdsBiDRYCA+iPPIaAwDAYIKoUDBwEBAgl FAKCCATUwGAYJKoZihvcNAQkDMQsGCSqGSIb3DQEHAATAcBgkqhkiG9w0BCQUx DxcNMjMxMDE4MDgwOTQ4WjAvBgkqhkiG9w0BCQQxIqQgm08BwC5JgkFGGzM2Q Wlrws3hAUtgP4Nl4D5aJuT8av8wXgYIKoUDAi0BAQIxUh5QAGYAaQBsAGUAOgAhA CEAIQQXBBAEGgQbACAeHwQUACAEOAAgBCAEGAQYACAeHwRABD4EQQRC BD4EQAQ9BDAETwAgADMAOQAwAC4AeAbtAGwwagYKKwYBBAGCNwIBeDFcm FoeAgAgHIAAZgBpAGwAZQA6ACEAIQAhBBcEEAQAaBBsAIAQfBBQAIQA4ACAEIA QYBBgAIAQfBEAEPgRBBEIEPgRABD0EMARPACAAMwA5ADAALgB4AG0AbB4C ACAwDAYIKoUDBwEBAQEFAARAqX6B5gjURLhJeonx080V6hNhj4xrfbiNfPjijZfX/ Qg2eRG7LXdoO51o0l+zBE7Lq5r5krislqQtsbjeAEK8tKGCKIAwgdsGCyqGSIb3DQEJEA IVMYHLMIHIMDAwLjAKBgYqhQMCAGkFAAQgeXZOYzyrPV0gQ72nwlBGvdowPz09 CVinflLqHB4KrS6MwMDAuMAoGBiqFAwICCQUABCBufsODnrggLHCVVWXXOPQfq dm4QGJMRE2MSm5AxJkvPjAwMC4wCgYgKoUDAgiJBQAEIHNDjqlZ2mgMfXAsqrU 7MrWdFW0262/qxgw92kekW8VbMDAwLjAKBgYqhQMCAGkFAAQgsaU7PuhQUtg/ ko+tX65FUR6xIRfKUhrZ5Z0SkClQ+FgwggGyBgsqhkig9w0BCRACFjGCAaEwggGdMII BmaCCAZUwggGRMIIBjTCCAYkwLjAKBgYqhQMCAGkFAAQg4bRYZ1g4kwjgD+G4g oKYhXttTx95Zs2QIYXgSrdrjwwggFVMIIBPjEVMbMGBSsqFA2QEEgo3NzA3MzI5MT UyMRwwGgYJKoZihvcNAQkBFgl1Y0B0YXguZ292LnJ1MRgwFgYFKoUDZAESDTEw NDc3MDcwMzA1MTMxCzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YH QutCy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXKTAnBgNVBAkMING D0LsuINCd0LXQs9C70LjQvdC90LDRjywg0LQuIDIzMT8wPQYDVQQKDDbQpNC10LT QtdGA0LDQu9GM0L3QsNGPINC90LDQu9C+0LPQvtCy0LDRjyDRgdC70YPQtCcx0LAX PzA9BgNVBAMNtCk0LXQtNC10YDQsNC70YzQvdCw0Y8g0L3QsNC70L7Qs9C+0LL QsNGPINGB0LvRg9C20LHQsBcNMjMxMDE4MDgxMDE3WgICC2QwgiXoBgsqhkig9 w0BCRACDjGCJdcwgiXTBgkqhkiG9w0BBwKggiXEMIIlwAIBATEOMAwwGCCqFAwCB AQICBQAwwggGSBgsqhkig9w0BCRABBKCCAYEEggF9MIIBeQIBAQAQYIKoUDAhUBZ

wIwMDAMBggqhQMHAQECAgUABCDbrRQUKR2IrNOsEOII8dGRmgIoheK0ty8iLMu0  
Qrd1NMAIMGcSOOVG5nY2G9W2eGBIyMDIzMTAxOD4MTAxNy4xMlqgggEUpIIBE  
DCCAQwxCzAJBgNVBAYTAIjVMRkwFwYDVQQIDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMS0  
wKwYDVQQJDCTQv9C10YAu0KTRg9GA0LrQsNGB0L7QstGB0LrQuNC5INC0LjYxFT  
ATBgNVBAcMDNCc0L7RgdC60LLQsDE/  
MD0GA1UECgw20KTQkNCjINCT0LvQsNCy0LPQvtGB0Y3QutGB0L/  
QtdGA0YLQuNC30LAg0KDQvtGB0YHQQuNC4MR0wGAYJKoZIhvcNAQkBFgtzbWV2Q  
GdnZS5ydTE/MD0GA1UEAww20KTQkNCjINCT0LvQsNCy0LPQvtGB0Y3QutGB0L/  
QtdGA0YLQuNC30LAg0KDQvtGB0YHQQuNC4oIIgHjCCB/  
gwggeloAMCAQICClboUI0AAAAAB0swCgYIJKoUDBwEBAwIwggE7MSEwHwYJKoZI  
hvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXRhbC5nb3YucnUxCzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQ  
IDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAX  
UzBRBgNVBAkMStCf0YDQtdGB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10Lb  
QvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKD  
B3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSqa2QBEg0xMDQ  
3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdC  
c0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MB4XDTIyMTIyNzE0MTYxNloXDT  
M3MTIyNzE0MTYxNlowggFXMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuY  
S5ydTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MT  
A1Njg3NjAxGDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JH  
QvtC70YzRiNC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQt  
dGD0LvQvtC6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSaxMRkwFwYDVQQHDBDQ  
sy4g0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw10JrQsNC30L3  
QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAww10JrQsNC30L  
3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDBmMB8GCCqFAwCBAQEBMB  
MGBYqFAwIClwEGCCqFAwCBAQICA0MABEBGLdopInrKa7NR1UasElgWQW31wXU  
Qo82AZRV17iH7U1tLEw8LuK6dNriNIHJcNfJXafHTHrbWxFH3Uny3DiqSo4IEYjCCBF4  
wEgYDVR0TAQH/BAgwBgEB/  
wIBADCBIAYFKoUDZG8EgYoMgYfQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmljZ  
SAo0L3QsCDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikwDg  
YDVR0PAQH/  
BAQDAgHGMCcGA1UdIAQgMB4wCAYGKoUDZHEBMAgGBiqFA2RxAjAIBgYqhQN  
kcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBATCCAX0GA1UdIwSCAXQwggFwgBTJE1ixTKdiOn7SP  
zym5xR8nXCjhqGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSib3DQeJARYSZGI0QGRpZ210YWwuz292LnJ1MQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMGBSqa2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIIRA  
JUfo0d8YQQ6rfqFhieCNEIwHQYDVR0OBByEFCm8r+KIKIEc8mgbZ3MnoZ1Fc/  
QVMIGPBgNVHR8EgYcwgYQwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yZWVzdHIteGtpLnJlL2NkcC

9ndWMyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL2NvbXBhbnkucnQuenUvY2RwL2d1YzIwMjIuY3JsMCqgKKA mhiRodHRwOi8vc m9zdGVsZWNvbS5ydS9jZHA vZ3VjMjAyMi5jc mwwQAYIKwYBBQUHAQEENDAyMDAGCCsGAQUFBzAChiRodHRwOi8vc mVlc3RyLXBraS5ydS9jZHA vZ3VjMjAyMi5jc nQwgfUGBSqFA2RwBIHrMIHoDDTQn9CQ0JrQnCDcQ9Ca0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviBIU03CuyDQstC10YDRgdC40LggMi4wDEPQn9CQ0JogwqvQk9C+0LvQvtCy0L3QvtC5INGD0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLRgMK7DDXQl9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzMvMi8yLzIzINC+0YIgmDIuMDMuMjAxOAw0JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYtNDQ5INC+0YIgmZaUMTIuMjAyMTAKBggqhQMHAQEDAgNBALRncI982QpREiXFYTisOAa9IjlixVdP88VogeraZgCXIDaPBwrcCmdOJz948d/LCBVU/  
thOA5qLTb04OSontXgwgfg5MIHhpqADAgECAgsAz+j/  
YQAAAAAF9jAKBggqhQMHAQEDAJCCATsxITaFbGkqhkiG9w0BCQEWE mRpdEBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTELMaKGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KDQvtGB0YHQnNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTE mMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40LgwHhcNMjIwMTEwMTA1NDQ2WhcNMzewMTEwMTA1NDQ2WjCCAVcxIDAeBggqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAxFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2ODc2MDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgYDVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0L7QuSDQl9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YPPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAxCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQnNC4MS4wLAYDVQQDDCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQnNC4MGYwHwYIKoUDBwEBAQEwEwYHKoUDAgIjAQYIKoUDBwEBAgIDQwAEQLYrV6I3vfyiYUEqD18DOAUdba7sA2WydWH4orjqlKInpikLHOnexOKfJtJpQF4589VV/  
tpejtNchOvLLJ9s5X6jggRiMIIEXjASBgNVHRMBAf8ECDAGAQH/  
AgEAMIGUBgUqhQNkbwSBigyBh9Cf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNiICjQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/  
0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKTAOBgNVHQ8BAf8EBAMCAcYwJwYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZHECMAgGBiqFA2RxAzAMBgUqhQNkcgQDAgEBMIIBfQYDVR0jBIIBdDCCAXCAFmKtWLFMp2I6ftI/  
PKbnFHydcKOGGoYIBQ6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZlHvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXRhbC5nb3YucnUx CzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAxGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAxUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtdGB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KD

QvtGB0YHQUNc4ghEAlR+jR3xhBDqt+oWGJ4I0QjAdBgNVHQ4EFgQUHYAm0oli5wS  
Bjx5K6KtyknYt3T0wgY8GA1UdHwSBhzCBhDAqoCigJoYkaHR0cDovL3JlZXN0ci1wa2k  
ucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY3JsMCqgKKAhmiRodHRwOi8vY29tcGFueS5ydC5ydS9jZH  
AvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yb3N0ZWxlY29tLnJlL2NkcC9ndWMy  
MDIyLmNybDBABggrBgEFBQcBAQQ0MDIwMAyIKwYBBQUHMAKGJGh0dHA6Ly9  
yZWVzdHIteGtpLnJlL2NkcC9ndWMyMDIyLmNydDCB9QYFKoUDZHAEGeswgegMNN  
Cf0JDQmtCcIMKr0JrRgNC40L/RgtC+0J/  
RgNC+IEhTTcK7INCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMQ9Cf0JDQmiDCq9CT0L7Qu9C+0LL  
QvdC+0Lkg0YPQtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/  
RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAwrsMNdCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEliAxN  
DkvMy8yLzIvMjMg0L7RgiAwMi4wMy4yMDE4DDTQI9Cw0LrQu9G00YfQtdC90LjQtS  
DihJYgMTQ5LzcvNi00NDkg0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMAoGCCqFAwCBAQMCA0EA  
NzNUwhsohpVPq9+Am6sx0kTI+DySOF0035bMcaoOQxuvjW6eNb0dE8xpI5hdBE+cvD7P  
858nVpOfygQ3cRMu0jCCB/  
kwggemoAMCAQICcWdwqeKJAAAAAAeMAoGCCqFAwCBAQMCMIIBoZehMB8GC  
SqGSib3DQEJARYSZG10QGRpZ210YWwuZ292LnJlM1MQswCQYDVQQGEwJSVTEYMB  
YGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQst  
CwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPINC90LDQsdC10Y  
DQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMjEmMCQ  
GA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40LgxGDAWBgUqhQNk  
ARINMTA0NzcvMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc0Mzc1MSYwJAYD  
VQQDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMzAzMjExNT  
AwNDZaFw0zODAZMjExNTAwNDZaMIIBVzEgMB4GCSqGSib3DQEJARyRdWNfZmt  
Acm9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSsqF  
A2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYDB  
eBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YHQ  
tC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMakGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgwZjAfbGgqhQMHAQE  
BATATBgcqhQMCAiMBBggqhQMHAQECAgNDAARA1xKuv63Qbee4RH3PEyuR1Skq/  
dYXyUsCAIOrMVw10KZV8BboRLQhutbP8C8IuvumFJN4F3UMVIHFws0E+/  
gkT6OCBGiwggReMBIGA1UdEwEB/  
wQIMAYBAf8CAQAawgZQGBSqFA2RvBIGKDIGH0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUeTjIFNlcnZpY2UgKNC90LAg0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSayMDAwUTIpMA4GA1UdDwEB/  
wQEAwIBxjAnBgNVHSAEIDAeMAGBiqFA2RxAATAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZH  
EDMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwggF9BgNVHSMeggF0MIIBcIAUyRNYsUynYjp+0j88  
pucUfJ1wo4ahggFDpIIBPzCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmd  
vdi5ydTELMakGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZ  
MBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8

IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCEQCvH6NHfGEE0q36hYYngjRCMB0GA1UdDgQWBBSn  
C5Uob5/kS4pRgLFKH4IK/

OfwnDCBjwYDVR0fBIGHMIGEMCqgKKAmhiRodHRwOi8vemVlc3RyLXBraS5ydS9jZ  
HAvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9jb21wYW55LnJ0LnJlL2NkcC9ndW  
MyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL3Jvc3RlbGVjb20ucnUvY2RwL2d1YzIwMjluY  
3JsMEAGCCsGAQUFBwEBBDQwMjAwBggrBgEFBQcwAoYkaHR0cDovL3JlZXN0ci1w  
a2kucnUvY2RwL2d1YzIwMjluY3J0MIH1BgUqhQNkcASB6zCB6Aw00J/

QkNCa0JwgwqvQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gSFNNwrsG0LLQtdGA0YHQQuNC4IDIu  
MAxD0J/

QkNCaIMKr0JPQvtC70L7QstC90L7QuSDRg9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9G00YnQu  
NC5INGG0LXQvdGC0YDCuww10JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS8zL  
zIvMi8yMyDQvtGCIDAYLjAzLjIwMTgMNNCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEli  
AxNDkvNy82LTQ0OSDQvtGCIDMwLjEyLjIwMjEwCgYIKoUDBwEBAwIDQQBARfK6  
71OBKUFQQt0yCmje+Wmlx0Vwf3ohS1PfoZQ6HNAvjR7fIAysH/

p2IKaIZ+ylYaRzzwoEy7CYemh8WNxwMIIJDCCB9GgAwIBAgIQSRB0ePy27/29/  
ZDfGEZaNTAKBggqhQMHAQEDAjCCAVcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJ  
vc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAxFTATBgUqhQNkBB  
IKNzcxMDU2ODc2MDEYMBYGBSqaFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgY  
DVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5  
INC/

0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgN  
VBACmENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAxCzAJBgNVBAYTAiJVMs4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MB4XDTIyMT  
EyNDExMzAwMfoXDTI0MDIxNzExMzAwMfoWggEMMQswCQYDVQQGEwJSVTEZ  
MBcGA1UECAwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDEtMCsGA1UECQwk0L/

QtdGALtCk0YPRgNC60LDRgdC+0LLRgdC60LjQuSDQtC42MRUwEwYDVQQHDAzQn  
NC+0YHQutCy0LAxPzA9BgNVBAoMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRg  
dC/

0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuDEaMBgGCSqGSIb3DQEJARYLc21ldkBnZ  
2UucnUxPzA9BgNVBAMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRgdC/

0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuDBoMCEGCCqFAwCBAQEIBMBUGCSqFA  
wcBAgEBAQYIKoUDBwEBAgIDQwAEQHUnU6E46VGF7378iVwgtirYKEx69M/  
nfBinGcUbqsyauRTYD2rKXX6+IGtZvS+z66SFmzpaqa8ZuLibN/

UahoGjggS1MIIEsTAOBgNVHQ8BAf8EBAMCA/gwFgYDVR0IAQH/  
BAwwCgYIKwYBBQUHAwggJwYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZH  
ECMAgGBiqFA2RxAzAMBgUqhQNkcqQDAgEAMEgGBSqaFA2RvBD8MPSLQmtGA0Lj  
Qv9GC0L4t0J/

RgNC+IENTUCIgdI40LjAgKNC40YHQv9C+0LvQvdC10L3QuNC1IDIItQmFzZSkwggGJB  
gUqhQNkcASCAX4wggF6DIGH0J/RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/

0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/

Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUEtJIFNlcnZpY2UgKNC90LAg0LDQv9C/

0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSAYMDAwUTIpDGjQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC8  
0L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIMKr0K7QvdC40YHQtdGA0YIt  
0JPQntCh0KLCuy4g0JLQtdGA0YHQQuNGPIDQuMAx00KHQtdGA0YLQuNGE0LjQutCw  
0YIg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQuNGPIOKEltCh0KQvMTI0LTM3NDMg0L7R  
giAwNC4wOS4yMDE5DDTQI9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzcvNi80N  
TIg0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMGYGA1UdHwRfMF0wLqAsoCqGKGh0dHA6Ly9jcmwu  
cm9za2F6bmEucnUvY3JsL3VjZmtfMjAyMi5jcmwwK6ApoCeGJWh0dHA6Ly9jcmwuZms  
ubG9jYWwvY3JsL3VjZmtfMjAyMi5jcmwwdwYIKwYBBQUHAQEEdzBpMDQGCGCsGA  
QUFBzAChiodHRwOi8vY3JsLnJvc2them5hLnJlL2Nybc91Y2ZrXzlwMjluY3J0MDEGC  
CsGAQUFBzAChiVodHRwOi8vY3JsLnZrLmxvY2FsL2Nybc91Y2ZrXzlwMjluY3J0MB0  
GA1UdDgQWBBTnjc3QOeRfcmhbunQkq9KbJCL9UTCCAxcGA1UdIwSCAW4wggFqgB  
QdgCbSiWLnBIGPHkroq3KSdi3dPaGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSib3DQEJARYSZGI0QGRpZ210YWwuZ292LnJlMQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIILA  
M/o/  
2EAAAABfYwCgYIKoUDBwEBAwIDQQBmJt3yn7Y30ki2OHFwykKBEsS682zuZ1M  
WtRIuNZvbWkq/QDdUJNLZds3N/  
VnXvAoW0+E2ppBHEYxIhVly8rtFMYID8TCCA+0CAQEwggFtMIIBVzEgMB4GCSqGSI  
b3DQEJARYRdWNfZmtAcM9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60  
LLQsDEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3  
OTcwMTk4MzAxYDBeBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg  
9GB0YLQuNC90YHQutC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgCEEkQdHj8tu/  
9vf2Q3xhGWjUwDAYIKoUDBwEBAgIFAKCCAhcwGgYJKoZIhvcNAQkDMQ0GCyqG  
SIb3DQEJEAEEMC8GCSqGSib3DQEJBDEiBCCQ7yKB8p2qvkyLkmRHlwAvKhTFbrR9  
B+FytAWjyRQW2jCCAcYGCyqGSib3DQEJEAIVMYIBtTCCAbEwggGtMIIBqTAMBggq  
hQMHAQECAgUABCAGMT2fLDhW5Nt1lwK20xvAhUAOMNpgWouNZgJRELx5jCC  
AXUwggFfpIIBWzCCAVcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJlM  
RgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAxFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2OD  
c2MDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgYDVQQJDFfQkdC  
+0LvRjNGI0L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgN  
VBACMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAxCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4AhBJEHR4/

Lbv/

b39kN8YRlo1MAwGCCqFAwcBAQEBBQAEQB9ZvGGInG2PdH6DYOyUpJII517kcwhY  
iK9pRf0cRL3SE5Qf69vs/oLBxgNop7RQ8y5PFTV7/  
XhA1to1hR9JuGxQSwcIV812h0s1AABL NQAAUESBAi0AFAAICAAA41hSVzs2ezUIpQ  
UACKUFADcAJAAAAAAAAAAAAgAAAAAAAAACEhIdCX0JDQmtCbINcf0JQg0Lgg0K  
DQmNCYINcf0YDQvtGB0YLQvtGA0L3QsNGPIDM5MC54bWwKACAAAAAAAAAAEA  
GADuNEUWmgHaAe40RRaaAdoBfrJBFpoB2gFQSwECLQAUAAGIAAD8WFJXNT192j  
Y1AAA2NQAAEgAkAAAAAAAAACAAAAClpQUAMDEuINCV0LPQuNC90LAuc2lnC  
gAgAAAAAABABgAzB3KM5oB2gHMHcozmGHaAY4cLTOaAdoBUESBAi0AFAAICA  
AA/  
VhSV05VFpFGNwAARjcAABoAJAAAAAAAAAAAAgAAAAU9sFADAYLiDQk9GD0YHQ  
tdC40L3QvtCy0LAuc2lnCgAgAAAAAABABgAADINJoB2gEAAOU0mgHaATqrNzSa  
AdoBUESBAi0AFAAICAAA/  
VhSV8umbzFaNQAAWjUAAB4AJAAAAAAAAAAAAgAAAAGRMGADAZLiDQldC/  
0LDQvdC10YjQvdC40LrQvtCyLnNpZwoAIAAAAAAAAAQAAYA JxnqTWaAdoBnGepNZo  
B2gEkaTk1mgHaAVBLAQItABQACAgAAABZUld3VOH7tzgAALc4AAAcACQAAAAA  
AAAAIAAAAPdIBgAwNC4g0JHRg9C90YLQvtCy0YHQutCw0Y8uc2lnCgAgAAAAA  
ABABgAYqyxNpoB2gFirLE2mgHaAWCy/  
jWaAdoBUESBAi0AFAAICAAAAVISV3d1278pNQAAKTUAABYAJAAAAAAAAAAAAg  
AAAAMIIGADA1LiDQmtC+0YPRgNC+0LLQsC5zaWcKACAAAAAAAAAAEAGAAsaqY3  
mgHaASxqpjeaAdoBjHkKN5oB2gFQSwECLQAUAAGIAAACWVJXUzzVZMVGAAADFR  
gAAGAAkAAAAAAAAACAAAADVtwYAMDYuINcf0LjRgNC+0LPQvtCy0LAuc2lnCg  
AgAAAAAABABgApIhfOJoB2gGkiF84mgHaAfapBTiaAdoBUESBAi0AFAAICAAAB11  
SV1uWReaJNwAAiTcAABkAJAAAAAAAAAAAAgAAAAGP8GADA3LDEwLiDQldGA0L  
7RhdC40L3QsC5zaWcKACAAAAAAAAAAEAGACm4t4+mgHaAabi3j6aAdoBkj+wOJoB2g  
FQSwECLQAUAAGIAAAI WVJXQIJDgSk1AAApNQAAFgAkAAAAAAAAACAAAAG  
NwcAMDguINCC0LDRgNC60L7QstCwLnNpZwoAIAAAAAAAAAQAAYAABomj+aAdoBA  
GiaP5oB2gGUezQ/  
mgHaAVBLAQItABQACAgAAAhZUleB+HnyRDUAAEQ1AAAUACQAAAAAAAAAAAAIA  
AAAMVsBwAwOS4g0KjQu9GP0YXQvtCyLnNpZwoAIAAAAAAAAAQAAYAGjGVUCaA  
doBaMZVQJoB2gHi0Oo/  
mgHaAVBLAQItABQACAgAAAlZUler41x5UzQA AFM0AAAWACQAAAAAAAAAAAAIAA  
AAIOiBwAxMS4g0JHQvtCx0YvQutC40L0uc2lnCgAgAAAAAABABgAJEgXQZoB2gE  
kSBdBmgHaAZwDo0CaAdoBUESBAi0AFAAICAAACII SV9Hq+AGYNQAAMDUACA  
AJAAAAAAAAAAAAgAAAAUtcHADEyLiDQk9C40LfQt9Cw0YLRg9C70LvQuNC90LAuc  
2lnCgAgAAAAAABABgAKA/  
iQZoB2gEoD+JBmgHaAbqfb0GaAdoBUESBAi0AFAAICAAADVISV9/  
bOxdHNQAARzUAABgAJAAAAAAAAAAAAgAAAACAOIADEzLiDQk9C+0YDQtdC70Lr  
QuNC9LnNpZwoAIAAAAAAAAAQA YAEC3bkWaAdoBQLduRZoB2gFomz1CmgHaAVB  
LAQItABQACAgAAEHZUldXzXaHSzUAAs1AAA7ACQAAAAAAAAAAAAIAAADVDC  
AAhISHQl9CQ0JrQmyDQn9CUINC4INCg0JjQmCDQn9GA0L7RgdGC0L7RgNC90LDRj  
yAzOTAueG1sLnNpZwoAIAAAAAAAAAQA YAFyEz4eaAdoBXITPh5oB2gFKalGCmgHa  
AVBLBQYAAAAADgAOABMGAAAhEgQAAAA=

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"АРГО"

"УТВЕРЖДАЮ"  
Генеральный директор ООО "АРГО"  
Лутай Валерия Михайловна

## **Положительное заключение негосударственной экспертизы**

### **Наименование объекта экспертизы:**

Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390.

### **Вид работ:**

Строительство

### **Объект экспертизы:**

проектная документация и результаты инженерных изысканий

### **Предмет экспертизы:**

оценка соответствия проектной документации установленным требованиям, оценка соответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов

---

## **I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы**

### **1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы**

**Наименование:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРГО"

**ОГРН:** 1202300012793

**ИНН:** 2311302537

**КПП:** 231101001

**Место нахождения и адрес:** Краснодарский край, Г.О. ГОРОД КРАСНОДАР, Г  
КРАСНОДАР, УЛ МОСКОВСКАЯ, Д. 95, ОФИС 04



## **1.2. Сведения о заявителе**

**Наименование:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "СИБКОМИНВЕСТ"

**ОГРН:** 1122225016132

**ИНН:** 2225134600

**КПП:** 222501001

**Место нахождения и адрес:** Алтайский край, Г. БАРНАУЛ, УЛ. ПАПАНИНЦЕВ,  
Д.76А

## **1.3. Основания для проведения экспертизы**

1. Заявление на проведение экспертизы от 17.08.2023 № б/н, от Заявителя - ООО "СЗ "СИБКОМИНВЕСТ"

## **1.4. Сведения о положительном заключении государственной экологической экспертизы**

Проведение государственной экологической экспертизы в отношении представленной проектной документации законодательством Российской Федерации не предусмотрено.

## **1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы**

1. Техническое задание на производство инженерно-геодезических, инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 01.08.2022 № б/н, ООО "СЗ"СИБКОМИНВЕСТ"
2. Задание на проектирование от 21.04.2023 № б/н, ООО "СЗ"СИБКОМИНВЕСТ"
3. ВЫПИСКА из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах от 25.09.2023 № 2221200682-20230925-1026, НОПРИЗ
4. Выписка из реестра саморегулируемой организации от 31.08.2022 № 564, Саморегулируемая организация Ассоциация "Изыскательские организации Сибири"
5. УВЕДОМЛЕНИЕ о включении сведений о специалисте Ударцеве Дмитрие Ивановиче в Национальный реестр в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования от 12.10.2023 № П-003502, НОПРИЗ
6. Документ, подтверждающий передачу проектной документации от 27.09.2023 № 1-23-786, ООО "СЗ "СИБКОМИНВЕСТ", ООО "ПИ "Алтайгражданпроект"
7. Документ, подтверждающий передачу результатов инженерных изысканий от 01.08.2022 № 44, ООО "СЗ "СИБКОМИНВЕСТ", ООО "Барнаулстройизыскания"
8. Результаты инженерных изысканий (3 документ(ов) - 6 файл(ов))

## **II. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы проектной документации**

### **2.1. Сведения об объекте капитального строительства, применительно к которому подготовлена проектная документация**

#### **2.1.1. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение**

**Наименование объекта капитального строительства:** Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390.

**Почтовый (строительный) адрес (местоположение) объекта капитального строительства:**

Россия, Алтайский край, Город Барнаул, Улица Просторная, 390.

#### **2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства**

**Функциональное назначение по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям:** 01.02.001.004

#### **2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства**

| <b>Наименование технико-экономического показателя</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Значение</b> |
|---|--------------------------|-----------------|
| Площадь земельного участка по ГПЗУ                    | га                       | 1,9524          |
| Площадь участка 1-го этапа                            | га                       | 0,8435          |
| Площадь участка 2-го этапа                            | га                       | 1,1089          |
| Площадь застройки (всего), в т.ч.:                    | м2                       | 3906,0          |
| - площадь застройки 1-го этапа                        | м2                       | 1687,50         |
| - площадь застройки 2-го этапа                        | м2                       | 2218,50         |
| Процент застройки                                     | %                        | 20              |

### **2.2. Сведения о зданиях (сооружениях), входящих в состав сложного**

**объекта, применительно к которому подготовлена проектная  
документация**

**Наименование объекта капитального строительства:** Многоквартирный дом со  
встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул,  
ул. Просторная, 390, корпус 1

**Адрес объекта капитального строительства:** Россия, Алтайский край, Город  
Барнаул, Улица Просторная, 390

**Функциональное назначение по классификатору объектов капитального  
строительства по их назначению и функционально-технологическим  
особенностям:**01.02.001.004

**Технико-экономические показатели объекта капитального  
строительства**

| Наименование технико-экономического<br>показателя | Единица<br>измерения | Значение |
|---|----------------------|----------|
| Площадь застройки                                 | м2                   | 1687.5   |
| Площадь жилого здания                             | м2                   | 13884.1  |
| Площадь жилого здания в т.ч. подвала              | м2                   | 1232.0   |
| Этажность   | эт.                  | 10       |
| Количество этажей                                 | эт.                  | 11       |
| Строительный объем                                | м3                   | 54209.0  |
| Строительный объем выше 0.000                     | м3                   | 49432.3  |
| Строительный объем ниже 0.000                     | м3                   | 4776.70  |
| Количество квартир                                | шт.                  | 172      |
| Количество квартир типа «студия»                  | шт.                  | 12       |
| Количество квартир 1-комнатных                    | шт.                  | 22       |
| Количество квартир 2-комнатных                    | шт.                  | 66       |
| Количество квартир 3-комнатных                    | шт.                  | 18       |
| Количество квартир 3-комнатных типа "студия"      | шт.                  | 36       |
| Количество квартир 4-комнатных типа "студия"      | шт.                  | 18       |
| Жилая площадь квартир                             | м2                   | 4717.50  |
| Площадь квартир                                   | м2                   | 8225.70  |
| Общая площадь квартир                             | м2                   | 8450.70  |
| Количество кладовых                               | шт.                  | 91       |

|   |     |         |
|---|-----|---------|
| Площадь кладовых  | м2  | 406.2   |
| Общая площадь квартир без учета коэффициентов лоджий и балконов | м2  | 8841.30 |
| Количество машиномест (всего), в т.ч.:                          | шт. | 85      |
| - количество машиномест для МГН                                 | шт. | 9       |

**Наименование объекта капитального строительства:** Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 2

**Адрес объекта капитального строительства:** Россия, Алтайский край, Город Барнаул, Улица Просторная, 390

**Функциональное назначение по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям:** 01.02.001.004

### **Технико-экономические показатели объекта капитального строительства**

| Наименование технико-экономического показателя | Единица измерения | Значение |
|--|-------------------|----------|
| Площадь застройки                              | м2                | 2218.5   |
| Этажность                                      | эт.               | 10       |
| Количество этажей                              | эт.               | 11       |
| Строительный объем                             | м3                | 73186.70 |
| Строительный объем выше 0.000                  | м3                | 66774.80 |
| Строительный объем ниже 0.000                  | м3                | 6411.90  |
| Количество квартир                             | шт.               | 282      |
| Количество квартир типа «студия»               | шт.               | 71       |
| Количество квартир 1-комнатных                 | шт.               | 48       |
| Количество квартир 2-комнатных                 | шт.               | 30       |
| Количество квартир 2-комнатных типа «студия»   | шт.               | 96       |
| Количество квартир 3-комнатных типа «студия»   | шт.               | 37       |
| Жилая площадь квартир                          | м2                | 6141.10  |
| Площадь квартир                                | м2                | 10805.50 |
| Общая площадь квартир                          | м2                | 11243,90 |

|   |     |          |
|---|-----|----------|
| Количество кладовых   | шт. | 139      |
| Площадь кладовых  | м2  | 628.30   |
| Полезная площадь помещений общественного назначения             | м2  | 196.5    |
| Расчетная площадь помещений общественного назначения            | м2  | 196.5    |
| Общая площадь здания  | м2  | 19042.2  |
| Общая площадь здания в т.ч. жилой части                         | м2  | 17179.2  |
| Общая площадь здания в т.ч. общественной части                  | м2  | 199.6    |
| Общая площадь здания в т.ч. подвала                             | м2  | 1663.4   |
| Общая площадь квартир без учета коэффициентов лоджий и балконов | м2  | 11845.30 |
| Количество встроенных помещений общественного назначения        | шт. | 4        |
| Количество машиномест (всего), в т.ч.:                          | шт. | 143      |
| - количество машиномест для МГН                                 | шт. | 14       |

### **2.3. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства**

Финансирование работ по строительству (реконструкции, капитальному ремонту, сносу) объекта капитального строительства (работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации) предполагается осуществлять без привлечения средств, указанных в части 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

### **2.4. Сведения о природных и техногенных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства**

Климатический район, подрайон: IV, I

Геологические условия: II

Ветровой район: III

Снеговой район: III

Сейсмическая активность (баллов): 6

### **2.4.1. Инженерно-геодезические изыскания:**

Участок проектируемого строительства расположен в Индустриальном районе г. Барнаула, по адресу: ул. Просторная, 390, в границах земельного участка с кадастровым номером 22:61:010202:1978.

Площадка под строительство представляет незастроенную спланированную территорию. Рельеф равнинный, постепенно повышается на север. Абсолютные отметки изменяются от 217,1 м до 214,7 м. Растительность в пределах участка отсутствует.

Участок свободен от инженерных коммуникаций, за границами участка, вдоль южной стороны расположены сети канализации, водоснабжения, газопровод высокого давления, электрические кабели и кабели связи, с северо-восточной стороны проходит газопровод высокого давления, с западной- напорная канализация.

На расстоянии 7 км на север от территории работ протекает река Обь.

Въезд на участок осуществляется с Павловского тракта и ул. Просторной.

### **2.4.2. Инженерно-геологические изыскания:**

В административно-территориальном отношении район работ расположен в Индустриальном районе, в западной части г. Барнаула, по адресу: ул. Просторная, 390 – земельный участок с кадастровым номером 22:61:010202:1978.

На период инженерно-геологических изысканий площадка свободна от застройки, заросшая травой и кустарниками. Вдоль ул. Просторной проходят сети газоснабжения, канализации, водоснабжения. Также по северной границе участка проходят сети газоснабжения, по западной – сети канализации. Постоянных и временных водотоков на участке не наблюдается.

Основным техногенным фактором нарушения естественного состояния окружающей среды является интенсивно развивающаяся инфраструктура города (сети наземных и подземных коммуникаций, автодороги, новые участки производственной и жилой застройки).

В целом рельеф равнинный, с уклоном на юг и юго-запад. Абсолютные отметки поверхности по устьям скважин составляют 214,7-217,0 м.

Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой минус 16,4оС, самый жаркий – июль +19,8оС. Абсолютный минимум минус 52оС, абсолютный максимум +38оС. Среднегодовая температура воздуха +2,3оС. Среднегодовое количество осадков 422 мм в год.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен в пределах Приобского плато.

На период изысканий безнапорный горизонт грунтовых вод вскрыт на глубине 12,6-14,0 м (абсолютные отметки уровня 202,1-203,0 м).

Воды слабоагрессивны к бетонам марки W4 по водонепроницаемости и неагрессивны к остальным к бетонным и железобетонным конструкциям.

Степень агрессивного воздействия грунтов к металлам ниже уровня грунтовых вод

-слабоагрессивная. В периоды весеннего снеготаяния, обильных дождей, в случае нарушения поверхностного стока в процессе интенсивного освоения территории, утечек из подземных коммуникаций, в верхней части субаэральных отложений возможно образование подземных вод типа «верховодка».

Участок относится ко II области по подтопляемости, району II-Б1 – потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий, с медленным повышением уровня грунтовых вод (СП 11-105-97, часть II, приложение И).

В сфере взаимодействия сооружений с геологической средой до глубины 26,0 м выделены 8 инженерно-геологических элементов (ИГЭ) и 1 слой.

Слой 1 – почвенно-растительный слой мощностью 0,3-0,8 м.

ИГЭ 2 – супесь лессовидная пылеватая среднепросадочная, твердой консистенции, желто-бурого цвета, макропористая, с прожилками карбонатных солей, с прослоями суглинка. Мощность элемента 2,7-3,1 м.

ИГЭ 3 – супесь лессовидная пылеватая слабопросадочная, твердой консистенции, желто-бурого цвета, ожелезненная, с прожилками карбонатных солей, с редкими прослоями суглинка полутвердого и тугопластичного. Мощность элемента 4,8-8,2 м.

ИГЭ 4 – супесь лессовидная пылеватая непросадочная, пластичной консистенции (при  $Sr < 0.8$ ), желто-бурого цвета, ожелезненная, с прослоями суглинка тугопластичного. Мощность элемента 1,5-2,5 м.

ИГЭ 5 – супесь лессовидная пылеватая, пластичной консистенции (при  $Sr > 0.8$ ), желто-бурого цвета, ожелезненная, с редкими прослоями супеси текучей, суглинка текучепластичного и тонкими прослоями песка пылеватого в подошве слоя. Мощность элемента 2,0-7,7 м.

ИГЭ 6 – суглинок лессовидный легкий пылеватый, мягкопластичной консистенции, желто-бурого цвета, ожелезненный, с прослоями супеси. Встречен только скважиной № 1. Мощность элемента 7,4 м.

ИГЭ 7 – песок пылеватый плотный насыщенный водой, желто-бурый, с частыми прослоями супеси текучей, ожелезненный. Мощность элемента 0,9-2,9 м.

ИГЭ 8 – суглинок лессовидный легкий пылеватый непросадочный тугопластичный, желто-бурый, желто-серый, с редкими прослоями полутвердого и мягкопластичного, ожелезненный, с тонкими прослоями супеси и песка пылеватого. Вскрытая мощность элемента 3,5-4,7 м.

По содержанию  $SO_4$  грунты агрессивными свойствами к бетонам любой марки по водонепроницаемости не обладают, по содержанию  $Cl$  на арматуру в бетоне неагрессивны.

Коррозионная агрессивность грунтов до глубины 3,0 м по отношению к углеродистой и низколегированной стали низкая.

В районе проектируемого строительства из специфических грунтов встречены просадочные грунты.

Супеси ИГЭ-2 и ИГЭ-3 при замачивании при постоянной внешней нагрузке обладают просадочными свойствами. Значения относительной просадочности при нагрузке 0,3 МПа изменяются от 0,010 до 0,032. Начальное просадочное давление

изменяется от 0,11 до 0,30. Степень изменчивости сжимаемости при нагрузке 0,1-0,2 МПа для ИГЭ 2 – 3,75; для ИГЭ 3 – 1,98. При нагрузке 0,1-0,3 МПа степень изменчивости сжимаемости для ИГЭ 2 – 3,35; для ИГЭ 3 – 2,06.

Просадочные грунты распространены по всей территории. Мощность просадочной толщи по глубине в целом выдержанная. Тип грунтовых условий по просадочности – первый. Граница просадочности проходит по кровле непросадочных пластичных супесей на глубине 8,3-11,0 м (на абсолютных отметках 206,0-206,4 м).

Из опасных геологических процессов и неблагоприятных инженерно-геологических явлений на изыскиваемой территории отмечается сейсмическая активность и наличие пучинистых грунтов.

Нормативная глубина сезонного промерзания для супеси составляет 2,13 м.

Супесь ИГЭ 2 в зоне сезонного промерзания слабопучинистая.

Сейсмичность площадки по результатам сейсмического микрорайонирования 6 баллов (ОСР-2015 карта А) и 7 баллов (ОСР-2015 карта В). Категория грунтов по сейсмическим свойствам третья.

Категория сложности инженерно-геологических условий района изысканий – II (средняя).

При определении блуждающих токов установлены положительные значения разности потенциалов от +0,120 до +0,140 вольт, что < 0,5 В и, согласно ГОСТ 9.602-2016, характеризует отсутствие блуждающих токов.

По категории опасности природных процессов территория проектируемого строительства, по совокупности факторов, относится к «опасным».

### **2.4.3. Инженерно-экологические изыскания:**

Непосредственно на площадке проектируемого строительства ранее инженерно-экологические изыскания не проводились. При составлении программы, и написании отчета учитывались материалы изысканий, ранее проводимые на площадках с аналогичными условиями, расположенными в районе работ. Основными источниками информации являлись:

- данные официальных источников,
- ответы на запросы в соответствующие органы.

В административно-территориальном отношении, исследуемая площадка под проектируемое строительство расположена в Индустриальном районе г.Барнаула по адресу: ул. Просторная, 390.

Согласно Карте градостроительного зонирования Приложение № 1 (согласно Решением Барнаульской городской Думы от 28.04.2022 Номер утверждающего документа 876), участок находится в пределах зоны застройки многоэтажными многоквартирными домами (Ж-1).

При прохождении маршрутов инженерно-экологических наблюдений потенциально опасных источников загрязнения окружающей среды не выявлено.

Согласно сведениям Управления государственной охраны объектов культурного



наследия по Алтайскому краю (Алтайохранкультура), в пределах участка строительства отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Земельный участок расположен вне границ защитных зон, вне границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий выявленных объектов культурного наследия, вне границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры РФ

Необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы отсутствует.

По сведениям Управления ветеринарии Алтайского края, на участке и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от планируемого объекта скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные и другие места захоронения отсутствуют.

Участок объекта, расположен вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

По сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края, а также при выполнении собственного маршрутного обследования несанкционированных свалок, полигонов ТБО, мест захоронения вредных отходов производства не уставлено. При выполнении рекогносцировочного обследования участка, выявлены локальные загрязнения бытовым и строительным мусором.

Территория находится за пределами водоохраных зон и прибрежной защитной полосы поверхностных водоемов и водотоков.

Участок изысканий не попадает в зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (подземных и поверхностных).

По сведениям карты градостроительного зонирования города Барнаула Приложение 2 (№ 876 от 28.04.2022г.) и ГПЗУ, участок изысканий находится в пределах 3,4,5,6 подзон приаэродромной территории аэродрома Барнаул (Михайловка).

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна, в данном районе города, является автомобильный транспорт. Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения строительства объекта предоставлены ФГБУ «Алтайский ЦГМС». Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают предельно допустимых значений СанПиН 2.1.3684-21.

Участок работ находится в пределах городской черты, на территории подверженной постоянному антропогенному и техногенному влиянию, которая как биотоп пригодна для обитания лишь мышевидных грызунов, землероек и синантропных животных. Заходы лесных и степных зверей не возможны. Экологические коридоры отсутствуют. Редкие и исчезающие объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Алтайского края и Красную книгу РФ, в пределах участка изысканий не выявлены, отсутствуют. Оттеснение животных за пределы площадки не

требуется.

Растительный покров исследуемой территории сильно преобразован под влиянием антропогенной деятельности, естественная растительность, характерная для данного геоботанического района, по-видимому, утрачена в результате длительной антропогенной нагрузки, и представлена рудеральными видами.

Растительный мир на площадке изысканий представлен травянистой растительностью (разнотравье): мятлик луговой; овсяница луговая; пустырник; подорожник; вьюнок полевой; крестовник обыкновенный; полынь обыкновенная; цикорий обыкновенный.

Древесно-кустарниковая растительность, согласно маршрутному обследованию на участке отсутствует. Редкие и исчезающие объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу Алтайского края и Красную книгу РФ, за время проведения изысканий на участке не отмечены, отсутствуют.

Земельный участок, согласно открытым данным публичной кадастровой карты, не относится к землям лесного фонда и не имеет в своих границах земельных участков, относящихся к категории – земли лесного фонда. Категория земель – земли населенных пунктов. Также участок не относится к лесничеству «Городские леса города Барнаула».

Измеренные показатели гамма-излучения, характеризующие радиационную обстановку обследованного участка, не превышают максимальное допустимое значение 0,3 мкЗв/ч, установленное в п. 5.1.6 СП 2.6.1.2612-10.

По потенциальной радоноопасности исследуемая территория относится ко II категории. Класс противорадоновой защиты зданий – I. Проектирование защитных мероприятий, направленных на снижение мощности дозы гамма-излучения и/или содержания радона, не требуются (СП 2.6.1.2612-10). Противорадоновая защита обеспечивается за счет нормативной вентиляции помещений.

Промышленные источники вибрации, ЭМИ и шума поблизости и в пределах участка изысканий отсутствуют.

По результатам исследования грунты на участке работ по бактериологическим, паразитологическим, энтомологическим и микробиологическим показателям относятся к категории «чистая»; по концентрации тяжелых металлов, бенз(А)пирена соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21; а по показателям радиационной безопасности соответствует требованиям НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99, по содержанию нефтепродуктов соответствует «допустимому» уровню загрязнения, в соответствии с «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами, утв. Роскомземом 10.11.1993 и Минприроды РФ 18.11.1993».

Почва исследуемого участка – чернозем выщелоченный, слабогумусный, среднемощный. По результатам лабораторных исследований насыпных грунтов на участке работ, в соответствии с таблицей 4.5 СанПиН 1.2.3685–21 относятся к категории загрязнения «чистая». Массовая доля гумуса составляет 2,6%, величина рН водной вытяжки 6,9 ед.рН. Проба относится к слабогумусированным почвам. Норма снятия плодородного слоя почвы, согласно п. 2.1 ГОСТ 17.4.3.02–85 составит 20 см.

Согласно п.1.6 ГОСТ 17.4.3.02–85, плодородный слой должен быть использован

для землевания малопродуктивных угодий и биологической рекультивации земель.

Объект строительства не относится к объектам повышенной экологической опасности, не расположен в районе с неблагоприятной экологической ситуацией или с повышенной экологической чувствительностью природной среды к внешним воздействиям. Ввиду отсутствия производственных процессов, а также организации сброса сточных вод

в водные объекты и иного негативного воздействия на окружающую среду, осуществляемый в г. Барнауле экологический мониторинг является достаточным для оценки состояния объектов окружающей среды города, в том числе и территории настоящих изысканий. В связи с этим необходимость в организации локального экологического мониторинга отсутствует (СП 11-102-97 п.4.90).

На основании выполненных инженерно-экологических изысканий можно сделать вывод, что исследуемая территория уже нарушена в результате техногенной и инженерно-хозяйственной деятельности. Размещение проектируемых объектов на рассматриваемой территории окажет соответствующее воздействие на окружающую среду, но не существенно изменит сложившийся характер локальных техногенных загрязнений.

При соблюдении норм и требований по охране окружающей среды, строительство и эксплуатация проектируемого объекта не окажет значимого отрицательного воздействия на окружающую среду, влекущего необратимые процессы в экосистемах.

## **2.5. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших проектную документацию**

**Наименование:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ "АЛТАЙГРАЖДАНПРОЕКТ"

**ОГРН:** 1122225013921

**ИНН:** 2221200682

**КПП:** 222101001

**Место нахождения и адрес:** Алтайский край, Г. БАРНАУЛ, УЛ. ДЕПОВСКАЯ, Д.7

## **2.6. Сведения об использовании при подготовке проектной документации типовой проектной документации**

Использование типовой проектной документации при подготовке проектной документации не предусмотрено.

## **2.7. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на разработку проектной документации**

1. Задание на проектирование от 21.04.2023 № б/н, ООО "СЗ"СИБКОМИНВЕСТ"

## **2.8. Сведения о документации по планировке территории, о наличии разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного**

## **строительства, реконструкции объектов капитального строительства**

1. Градостроительный план земельного участка от 07.07.2022 № РФ-22-2-02-0-00-2022-0214, Комитет по строительству, архитектуре и развитию города Барнаула

### **2.9. Сведения о технических условиях подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения**

1. Технические условия для присоединение к электрическим сетям от 20.06.2023 № №04-29/488, ООО «Барнаульская сетевая компания»
2. Условия подключения (технологического присоединения) к центральной системе холодного водоснабжения от 08.02.2022 № №ТУ1257В, ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»
3. Условия подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе водоотведения от 08.02.2022 № 1257К, ООО «Барнаульский водоканал»
4. Технические условия на водоотведение поверхностных сточных вод от 27.06.2023 № №872/06-23, Комитет по дорожному хозяйству, благоустройству, транспорту и связи города Барнаула
5. Технические условия подключения (технологического присоединения) к системе теплоснабжения от 23.06.2023 № №137884, АО «Барнаульская генерация»
6. Технические условия на телефонизацию объекта от 29.08.2023 № №БРН-041-2252, АО «ЭР-Телеком Холдинг»
7. Технические условия на диспетчеризацию лифтов от 08.08.2023 № №156, ООО «Евро- Лифт»
8. Технические условия подключения (технологического присоединения) к системе теплоснабжения от 23.06.2023 № №137885, АО «Барнаульская генерация»

### **2.10. Кадастровый номер земельного участка (земельных участков), в пределах которого (которых) расположен или планируется расположение объекта капитального строительства, не являющегося линейным объектом**

22:61:010202:1978

### **2.11. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем подготовку проектной документации**

Застройщик:

**Наименование:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "СИБКОМИНВЕСТ"

**ОГРН:** 1122225016132

**ИНН:** 2225134600

**КПП:** 222501001

**Место нахождения и адрес:** Алтайский край, Г. БАРНАУЛ, УЛ. ПАПАНИНЦЕВ,  
Д.76А

### **III. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы результатов инженерных изысканий**

#### **3.1. Сведения о видах проведенных инженерных изысканий, дата подготовки отчетной документации о выполнении инженерных изысканий, сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий**

| <b>Наименование отчета</b> | <b>Дата отчета</b> | <b>Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий</b> |
|----------------------------|--------------------|---|
|----------------------------|--------------------|---|

#### **Инженерно-геодезические изыскания**

|  |            |   |
|--|------------|---|
| Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий | 20.09.2022 | <b>Наименование:</b> ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАРНАУЛСТРОЙИЗЫСКАНИЯ"<br><b>ОГРН:</b> 1022200898884<br><b>ИНН:</b> 2221051575<br><b>КПП:</b> 222501001<br><b>Место нахождения и адрес:</b> Алтайский край, ГОРОД БАРНАУЛ Г.О., Г БАРНАУЛ, УЛ ДЕПОВСКАЯ, ЗД. 7 |
|--|------------|---|

#### **Инженерно-геологические изыскания**

|  |            |   |
|--|------------|---|
| Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий | 21.10.2022 | <b>Наименование:</b> ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАРНАУЛСТРОЙИЗЫСКАНИЯ"<br><b>ОГРН:</b> 1022200898884<br><b>ИНН:</b> 2221051575<br><b>КПП:</b> 222501001<br><b>Место нахождения и адрес:</b> Алтайский край, ГОРОД БАРНАУЛ Г.О., Г БАРНАУЛ, УЛ ДЕПОВСКАЯ, ЗД. 7 |
|--|------------|---|

## Инженерно-экологические изыскания

Технический отчет по  
результатам инженерно-  
экологических изысканий

28.10.2022

**Наименование:** ОБЩЕСТВО С  
ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ"  
БАРНАУЛСТРОЙИЗЫСКАНИЯ "

**ОГРН:** 1022200898884  
**ИНН:** 2221051575  
**КПП:** 222501001

**Место нахождения и адрес:** Алтайский  
край, ГОРОД БАРНАУЛ Г.О., Г  
БАРНАУЛ, УЛ ДЕПОВСКАЯ, ЗД. 7

### 3.2. Сведения о местоположении района (площадки, трассы) проведения инженерных изысканий

Местоположение: Алтайский край, город Барнаул

### 3.3. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем проведение инженерных изысканий

Застройщик:

**Наименование:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "СИБКОМИНВЕСТ"

**ОГРН:** 1122225016132

**ИНН:** 2225134600

**КПП:** 222501001

**Место нахождения и адрес:** Алтайский край, Г. БАРНАУЛ, УЛ. ПАПАНИНЦЕВ,  
Д.76А

### 3.4. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на выполнение инженерных изысканий

1. Техническое задание на производство инженерно-геодезических, инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 01.08.2022 № б/н, ООО "СЗ"СИБКОМИНВЕСТ"

### 3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа по производству инженерно-геодезических изысканий от 01.08.2022 № б/н, ООО "БАРНАУЛСТРОЙИЗЫСКАНИЯ"
2. Программа организации и производства инженерно-геологических изысканий от 01.08.2023 № б/н, ООО "БАРНАУЛСТРОЙИЗЫСКАНИЯ"

3. Программа на производство инженерно-экологических изысканий от 01.08.2022  
№ б/н, ООО "БАРНАУЛСТРОЙИЗЫСКАНИЯ"

**Инженерно-геодезические изыскания**

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий разработана в соответствии с требованиями технического задания и предусматривает рекогносцировочное обследование, топографическую съемку, камеральные работы (обработка полевых материалов, оформление текстовых и графических приложений, составление топографического плана и технического отчета).

**Инженерно-геологические изыскания**

Программа инженерно-геологических изысканий утверждена директором ООО «Барнаулстройизыскания» В.Ф. Вайгандт и согласована генеральным директором ООО «СибКомИнвест» В.Г. Розинкиным и генеральным директором ООО «ПИ «Алтайгражданпроект» В.П. Колотовым 01.08.2022.

**Инженерно-экологические изыскания**

Представлена программа организации и производства инженерно-экологических изысканий, в которой приведены объемы и методы проведения полевых, лабораторных и камеральных работ.

В процессе производства отчета были выполнены работы по следующим направлениям:

- сбор и анализ архивных и фондовых материалов, получение необходимых исходных данных;
- рекогносцировочное маршрутное обследование района изысканий;
- изучение природных и антропогенных условий района изысканий;
- исследования и оценка радиационной обстановки (гамма-съемка и определение МЭД, ППР из почвы);
- камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик;
- составление технического отчета, включающего в себя рекомендации по организации природоохранных мероприятий, предложения по программе локального экологического мониторинга и прогноза возможных изменений природной среды в зоне влияния нового объекта при строительстве и эксплуатации.

Объемы и методика работ назначены в соответствии с требованиями соответствующих федеральных законов, методических указаний, ГОСТ, СанПиН и др. документов.

Оценка состояния почв выполнена на основе результатов исследований земельного участка. Лабораторный анализ проб почв производился на определение тяжелых металлов: свинца, кадмия, цинка, меди, никеля, мышьяка, ртути; нефтепродуктов; бенз/а/пирена; радиологические исследования; паразитологические, энтомологические,

бактериологические исследования; агрохимические показатели: рН солевой и водной вытяжек, плотного остатка водной вытяжки, обменного (подвижного) алюминия, гумуса, гранулометрического состава, фракции 0,01-0,002мм.

Камеральные работы включали анализ современного состояния природных компонентов на основе обработки результатов маршрутного обследования территории; результатов лабораторных анализов почвенных проб; материалов, собранных в органах по охране и мониторингу окружающей среды.

Оценка состояния поверхностных вод не проводилась, т.к. исследуемый земельный участок под строительство расположен за пределами водоохраных зон поверхностных водных объектов.

Оценка физических факторов воздействия не производилась. Источники шума, опасных электромагнитных излучений в пределах участка изысканий отсутствуют. Источники вибрации так же отсутствуют.

Устанавливалось соответствие выявленных параметров действующим санитарно-гигиеническим; оценивалось современное состояние природного комплекса; обосновывался качественный прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния проектируемого объекта и основные позиции экологического мониторинга. В итоге подготовлен отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Графические приложения представлены схемой расположения участка инженерно-экологических изысканий, точек отбора проб и проведения замеров.

Инженерно-экологические изыскания выполнены полностью в объеме, определенном программой и техническим заданием.

## IV. Описание рассмотренной документации (материалов)

### 4.1. Описание результатов инженерных изысканий

#### 4.1.1. Состав отчетной документации о выполнении инженерных изысканий (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)

| № п/п | Имя файла | Формат (тип) файла | Контрольная сумма | Примечание |
|-------|-----------|--------------------|-------------------|------------|
|-------|-----------|--------------------|-------------------|------------|

#### Инженерно-геодезические изыскания

|   |  |            |                 |   |
|---|--|------------|-----------------|---|
| 1 | Технический отчет 2309-ИГДИ-ИУЛ.pdf                | pdf        | b88b8ea6        | 2309-ИГДИ от 20.09.2022<br>Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий |
|   | <i>Технический отчет 2309-ИГДИ-ИУЛ.pdf (1).sig</i> | <i>sig</i> | <i>c394a31b</i> |   |
|   | <i>Технический отчет 2309-ИГДИ-</i>                | <i>sig</i> | <i>96c68428</i> |   |



*ИУЛ.pdf.sig*

Технический отчет pdf  
2309-ИГДИ-ТО.pdf ff70ae22

*Технический  
отчет 2309-ИГДИ- sig  
ТО.pdf.sig* 59f236eb

### **Инженерно-геологические изыскания**

Технический отчет pdf  
2309-ИГИ-УЛ.pdf 1c5423fc

*Технический  
отчет 2309-ИГИ- sig  
УЛ.pdf (1).sig* 50e865fb

1 *Технический  
отчет 2309-ИГИ- sig  
УЛ.pdf.sig* ecc6f235

2309-ИГИ от 21.10.2022  
Технический отчет по  
результатам инженерно-  
геологических изысканий

Технический отчет pdf  
2309-ИГИ-ТО.pdf 10853629

*Технический  
отчет 2309-ИГИ- sig  
ТО.pdf.sig* c2deaae5

### **Инженерно-экологические изыскания**

Технический отчет pdf  
2309-ИЭИ-ТО.pdf 22e0989c

*Технический  
отчет 2309-ИЭИ- sig  
ТО.pdf.sig* daf0f312

1 Технический отчет pdf  
2309-ИЭИ-УЛ.pdf 55f00aaf

2309-ИЭИ от 28.10.2022  
Технический отчет по  
результатам инженерно-  
экологических изысканий

*Технический  
отчет 2309-ИЭИ- sig  
УЛ.pdf (1).sig* fc77e6fe

*Технический  
отчет 2309-ИЭИ- sig  
УЛ.pdf.sig* 80f39a92

## **4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий**

### **4.1.2.1. Инженерно-геодезические изыскания:**

Плановое и высотное положение базовой станции и съемочных точек определено статическим методом с использованием глобальной навигационной спутниковой аппаратуры EFT M2 GNSS заводской № PF11641259, № PH11642335. Исходными пунктами для определения координат и высот послужили пункты триангуляции: Абакша 3 кл, Бажово 4 кл, Бельмесёво 3 кл, Штабка 2 кл, Фирсово 3 кл, сведения о которых получены в Управлении Росреестра по Алтайскому краю. Обработка и уравнивание сети выполнены с использованием программного обеспечения «Торсон Tools», EFT Field Survey. Система координат – местная, принятая для г. Барнаула, система высот Балтийская.

На участке площадью 2.6 га выполнена топографическая съемка территории в масштабе 1:500 высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м с использованием глобальных навигационных спутниковых систем EFT M2 GNSS в режиме Real Time Kinematic (RTK). Для работы в режиме RTK использовались два приемника (базовый и подвижный), работающих одновременно и связанных между собой через систему передачи данных. В процессе выполнения топографической съемки выявлено, что на территории площадки изысканий прокладка новых подземных коммуникаций не проводилась, достоверность наличия имеющихся на существующем топографическом плане инженерных сетей подтверждается штампом отдела геослужбы Комитета по земельным ресурсам и землеустройству г. Барнаула.

Для камеральной обработки полевых измерений и результатов топографической съемки, создания топографического плана использовался программный комплекс CREDO. Окончательная обработка топографического плана в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5 метра выполнена в программе AutoCAD. Все измерения выполнены приборами, прошедшими метрологическую поверку и признанными пригодными для производства работ.

По завершению полевых работ, камеральной обработки и составления топографического плана, была проведена техническая приемка с контролем полевых и камеральных работ, составлен технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий с учетом требований заказчика и согласно действующим нормативным документам, регламентирующим состав и содержание отчетных материалов.

#### **4.1.2.2. Инженерно-геологические изыскания:**

Для выполнения поставленной цели были проведены следующие работы:

- рекогносцировочное обследование;
- бурение инженерно-геологических скважин с отбором проб грунтов и воды;
  - статическое зондирование;
  - полевые испытания грунтов;
    - геофизические работы;
    - лабораторные работы;
    - камеральные работы.

Рекогносцировочное обследование проводилось методом маршрутного

обследования с осмотром участка изысканий для выявления неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов, для визуальной оценки рельефа, техногенных воздействий.

Бурение скважин производилось буровой установкой ПБУ 2-1, ударно-канатным и вдавливающим способами. Монолиты отбирались с использованием тонкостенного грунтоноса. Диаметр бурения составил до 127 мм. Всего пробурено 6 скважин глубиной по 26,0 м. По окончании работ все выработки ликвидированы.

В процессе бурения скважин производился отбор проб грунта ненарушенной структуры (монолитов) и нарушенной структуры. Интервал отбора монолитов 1,0-2,0 м. При невозможности отбора монолитов, отбирались образцы нарушенной структуры. Общее количество монолитов – 19. Из всех разведочных скважин отобраны образцы грунта нарушенной структуры через 2,0-3,0 м.

Статическое зондирование выполнено установкой ГЕОТЕСТ с аппаратурой ТЕСТ-К4 (тип зонда II) с целью расчленения разреза по литологическим разностям и уточнения плотности сложения песчаных грунтов. Всего выполнено 6 точек статического зондирования до глубины 20,5-21,7 м. В результате испытаний определялось удельное сопротивление грунта под наконечником зонда ( $q$ , МПа) и удельное сопротивление грунта по боковой поверхности зонда ( $Q$ , кПа).

Полевые испытания проводились с целью определения деформационных характеристик грунтов в условиях природного залегания.

Для выполнения этой цели были проведены штамповые испытания и испытания грунтов плоским дилатометром.

Штамповые испытания проводились для просадочных грунтов на глубине заложения плиты по схеме «двух кривых». Для опытов использовался штамп I типа: жесткий, круглой формы, с плоской подошвой, площадью 5000 см<sup>2</sup>. Всего проведено два опыта, т.е. четыре испытания – два в естественном состоянии грунтов и два в замоченном.

Испытания грунтов плоским дилатометром РД-100 проводились в 3-х точках до глубины 18,1-18,8 м.

Геофизические работы проводились с целью определения коррозионной агрессивности грунтов к углеродистой стали и определения наличия блуждающих токов. Удельное электрическое сопротивление выполнено в двух точках на глубине 1, 2, 3 м методом симметричного электропрофилеирования. Определение наличия блуждающих токов выполнено методом измерения разности потенциалов по методике: «земля - земля» в двух точках в течение 10 минут в каждом направлении разносов электродов. При выполнении работ использовался прибор ЭН-3001-2.

Сейсмическое микрорайонирование выполнено цифровой накопительной сейсмостанцией типа «SGD-SEL/24E» (количество сейсмоканалов – 24).

Для проведения сейсмического микрорайонирования территории объекта выполнены сейсморазведочные работы корреляционным методом преломленных волн (КМПВ) с получением скоростей продольных  $V_p$  и поперечных  $V_s$  волн. Полевые исследования выполнены цифровой накопительной сейсмостанцией типа «SGD-SEL/24E» количество сейсмоканалов – 24. Для возбуждения сейсмических волн

применялась тяжелая кувалда. При записи продольных волн удар наносился вертикально, а при записи поперечных волн - горизонтально в двух противоположных направлениях, перпендикулярных линии расстановки сейсмоприемников.

Для регистрации продольных волн применялись вертикальные сейсмоприемники GS-20DX/PC-801, для поперечных волн – горизонтальные GS-20DX-2B/PC-801. База сейсмозондирования составляла 60 метров при равномерной расстановке сейсмоприемников через 2,5 метра.

В каждой точке сейсмического микрорайонирования измерялись скорости продольных и поперечных волн, каждый замер скорости состоял из 3-х накоплений (3-х физических наблюдений), по которым программное обеспечение сейсмостанции выводило результирующую сейсмограмму. Полученные в полевых условиях сейсмограммы обрабатывались при камеральных работах.

Обработка полевых материалов выполнялась посредством специализированного программного обеспечения ZondST2D, пикирование времени первых вступлений и построение скоростного разреза производилось во встроенном модуле КМПВ.

Лабораторные исследования грунтов выполнены с целью определения физико-механических характеристик грунтов, их гранулометрического состава, а так же химического состава грунтов и подземных вод для установления их агрессивности по отношению к материалам строительных конструкций.

Влажность грунтов определялась: природная – методом высушивания грунтов до постоянной массы, на границе текучести – методом балансного конуса, на границе раскатывания – методом раскатывания пасты из исследуемого грунта в жгут.

Плотность грунтов определялась методом режущего кольца. Компрессионные испытания проводились на монолитах методом «одной кривой» при природной влажности и «двух кривых» при природной влажности и при полном водонасыщении до нагрузки 0,3-0,5 МПа. Сдвиговые – проведены в условиях консолидированного среза при полном водонасыщении грунтов при нагрузках 100, 200, 300 кПа и при природной влажности грунтов при нагрузках 100, 150 и 200 кПа.

Камеральная обработка заключалась в составлении отчетной документации об инженерно-геологических изысканиях с текстовыми и графическими приложениями.

#### **4.1.2.3. Инженерно-экологические изыскания:**

На подготовительном этапе изысканий была составлена программа работ, проведены организационные мероприятия, связанные с получением необходимых исходных материалов в организациях, владеющих информацией о природно-экологических и социально-экономических условиях исследуемой территории.

Инженерно-экологические изыскания проведены согласно требованиям СП-11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». В ходе маршрутного изучения почвенного покрова выполняется выбор мест размещения точек опробирования. Опробирование почв и грунтов осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

Общий порядок проведения и минимально необходимый объем радиационного контроля определен согласно МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности», СП 2.6.1.2523-09.

Оценка загрязненности воздуха выполнялась с СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21.

Использованные в работе средства измерений внесены в Государственный реестр СИ и имеют действующий сертификат о поверке. Используемые методы аттестованы.

### **4.1.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в результаты инженерных изысканий в процессе проведения экспертизы**

#### **4.1.3.1. Инженерно-геодезические изыскания:**

1. Откорректирован раздел 3 в отношении данных о площадке изысканий, коммуникациях (СП 47.13330.2016, п. 4.39, п. 5.1.23.5);
2. Представлены данные по СКП определения координат и отметок базовой станции (СП 47.13330.2016, п. 5.1.23.5).

#### **4.1.3.2. Инженерно-геологические изыскания:**

1. Техническое задание дополнено глубиной сжимаемой толщи (СП 24.13330.2021, п. 5.5);
2. На инженерно-геологических разрезах и инженерно-геологических колонках откорректированы глубины и абсолютные отметки ИГЭ 2, ИГЭ 7 (СП 47.13330.2016, п. 4.41);
3. Значения модуля деформации в приложениях Г и Д по с-2 и с-2(1997) приведены в соответствие, в приложении Г откорректировано нормативное значение влажности на границе текучести супеси ИГЭ 2, внесены исправления в таблицу 7.1, границы ИГЭ в приложении М откорректированы согласно графических приложений, представлены графики испытания грунтов штампом, опытные и расчетные таблицы, текстовая часть отчета дополнена значением амплитуды колебания УГВ, минимальным и максимальным уровнями, дан прогноз изменения гидрогеологических условий для расчетного срока службы 50 лет, значение минерализации приведено в соответствие с данными приложения И, указана степень агрессивного воздействия подземных вод на металлические конструкции, в разделе 7 мощность супеси ИГЭ 2, ИГЭ 3, ИГЭ 4, ИГЭ 5, суглинка ИГЭ 6, песка ИГЭ 7 и суглинка ИГЭ 8 приведены в соответствие с данным графических приложений, значение консистенция супеси ИГЭ 2, консистенция, природная влажность, плотность скелета грунта супеси ИГЭ 3 приведены в соответствие с приложением Г, значения прочностных показателей суглинка ИГЭ 6 приведены в соответствие с данными приложения Е, глубина и абс. отметки границы просадочной толщи приведены в соответствие с данными графических приложений, указана категория грунтов по сейсмическим свойствам, приведены результаты

определения наличия блуждающих токов, указана категория опасности природных процессов (СП 47.13330.2016, п. 4.39, 4.41, 6.2.2.3, 6.3.1.5, 6.3.2.5, СП 22.13330.2016, п. 5.4, техническое задание, п. 3.9, СП 28.13330.2017, табл. X.3, СП 14.13330.2018, табл. 4.1, СП 115.13330.2016, табл. 4.1).

### 4.1.3.3. Инженерно-экологические изыскания:

1. Откорректированы общие данные и шифр основной надписи.
2. Дополнено количество контрольных точек при определении потенциальной радоноопасности земельного участка.
3. В рекомендациях по использованию и сохранению почв скорректированы данные по мощности сохраняемого плодородного слоя.

## 4.2. Описание технической части проектной документации

### 4.2.1. Состав проектной документации (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)

| № п/п                        | Имя файла                             | Формат (тип) файла | Контрольная сумма | Примечание                        |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|
| <b>Пояснительная записка</b> |                                       |                    |                   |                                   |
| 1                            | 6970-1_Раздел ПД_№1_ПЗ.pdf            | pdf                | 33f0f20a          | Раздел 1. «Пояснительная записка» |
|                              | 6970-1_Раздел ПД_№1_ПЗ.pdf.sig        | sig                | 6f49d08a          |                                   |
|                              | 6970-2_Раздел ПД_СП.pdf               | pdf                | d28be1c1          |                                   |
|                              | 6970-2_Раздел ПД_СП.pdf.sig           | sig                | 9c1fc4f7          |                                   |
|                              | 6970-1_Раздел ПД_СП.pdf               | pdf                | d7f1143f          |                                   |
|                              | 6970-1_Раздел ПД_СП.pdf.sig           | sig                | 7437cdd7          |                                   |
|                              | 6970-2_Раздел ПД_№1_ПЗ.pdf            | pdf                | f7163a04          |                                   |
|                              | 6970-2_Раздел ПД_№1_ПЗ.pdf.sig        | sig                | 4b8762a1          |                                   |
|                              | 6970-1_ИУЛ_Алтайгражданпроект.pdf     | pdf                | 9186098d          |                                   |
|                              | 6970-1_ИУЛ_Алтайгражданпроект.pdf.sig | sig                | 212fe813          |                                   |
|                              | 6970-2_ИУЛ_Алтайгражданпроект.pdf     | pdf                | c712362f          |                                   |
|                              | 6970-2_ИУЛ_Алтайгражданпроект.pdf.sig | sig                | 71e2cf24          |                                   |

.sig

### Схема планировочной организации земельного участка

|                                    |     |          |                       |
|------------------------------------|-----|----------|-----------------------|
| 6970-1_Раздел<br>ПД_№2_ПЗУ.pdf     | pdf | 2a1e01a6 |                       |
| 6970-1_Раздел<br>ПД_№2_ПЗУ.pdf.sig | sig | 57df39e2 | Раздел 2. «С          |
| 6970-2_Раздел<br>ПД_№2_ПЗУ.pdf     | pdf | 9911da52 | планировочной организ |
| 6970-2_Раздел<br>ПД_№2_ПЗУ.pdf.sig | sig | 734da754 | земельного участка»   |

### Объемно-планировочные и архитектурные решения

|                                   |     |          |                        |
|-----------------------------------|-----|----------|------------------------|
| 6970-1_Раздел ПД_№3_АР.pdf        | pdf | 78ffd2c5 |                        |
| 6970-1_Раздел<br>ПД_№3_АР.pdf.sig | sig | 5d66d89b | Раздел 3. «Объе        |
| 6970-2_Раздел ПД_№3_АР.pdf        | pdf | a1a34645 | планировочные          |
| 6970-2_Раздел<br>ПД_№3_АР.pdf.sig | sig | e53022bb | архитектурные решения» |

### Конструктивные решения

|                                    |     |          |                       |
|------------------------------------|-----|----------|-----------------------|
| 6970-1_Раздел<br>ПД_№4_КР2.pdf     | pdf | 8dacc260 |                       |
| 6970-1_Раздел<br>ПД_№4_КР2.pdf.sig | sig | ad1de42c |                       |
| 6970-2_Раздел<br>ПД_№4_КР1.pdf     | pdf | 4359ebb5 |                       |
| 6970-2_Раздел<br>ПД_№4_КР1.pdf.sig | sig | 79901124 | Раздел 4. «Конструкти |
| 6970-2_Раздел<br>ПД_№4_КР2.pdf     | pdf | 903367c4 | решения»              |
| 6970-2_Раздел<br>ПД_№4_КР2.pdf.sig | sig | 2c0d4fe1 |                       |
| 6970-1_Раздел<br>ПД_№4_КР1.pdf     | pdf | 59f258c8 |                       |
| 6970-1_Раздел<br>ПД_№4_КР1.pdf.sig | sig | cf67344f |                       |

**Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения**

## Система электроснабжения

6970-1\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел pdf 6ad0bde7  
ПД\_№1\_ИОС1.pdf

6970-1\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел sig 264e6198  
ПД\_№1\_ИОС1.pdf.sig

6970-2\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел pdf 719282b9  
ПД\_№1\_ИОС1.pdf

6970-2\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел sig f86ef25a  
ПД\_№1\_ИОС1.pdf.sig

Раздел 5. Подра  
«Система электроснабжения»

## Система водоснабжения

6970-1\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел pdf f8a7b51d  
ПД\_№2\_ИОС2.pdf

6970-1\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел sig d027714a  
ПД\_№2\_ИОС2.pdf.sig

6970-2\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел pdf 13bflе06  
ПД\_№2\_ИОС2.pdf

6970-2\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел sig bc92bf31  
ПД\_№2\_ИОС2.pdf.sig

Раздел 5 Подра  
«Система водоснабжения»

## Система водоотведения

6970-1\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел pdf 657b9166  
ПД\_№3\_ИОС3.pdf

6970-1\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел sig 3da9bb1f  
ПД\_№3\_ИОС3.pdf.sig

6970-2\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел pdf 9241fe41  
ПД\_№3\_ИОС3.pdf

6970-2\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел sig 2d80128c  
ПД\_№3\_ИОС3.pdf.sig

Раздел 5. Подра  
«Система водоотведения»



## Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

6970-2\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел pdf 34a9aa60  
ПД\_№4\_ИОС4.pdf

6970-2\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел sig c536b313  
ПД\_№4\_ИОС4.pdf.sig

6970-1\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел pdf ab91e9e5  
ПД\_№4\_ИОС4.pdf

6970-1\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел sig 91b37a92  
ПД\_№4\_ИОС4.pdf.sig

Раздел 5. Подраздел  
«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»

## Сети связи

6970-2\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел pdf ac585a22  
ПД\_№5\_ИОС5.pdf

6970-2\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел sig bbcf2c76  
ПД\_№5\_ИОС5.pdf.sig

6970-1\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел pdf 5a136116  
ПД\_№5\_ИОС5.pdf

6970-1\_Раздел  
ПД\_№5\_Подраздел sig 5bb528a4  
ПД\_№5\_ИОС5.pdf.sig

Раздел 5. Подраздел «Сети связи»

## Проект организации строительства

6970-2\_Раздел  
ПД\_№7\_ПОС.pdf pdf bab9ce7c

6970-2\_Раздел  
ПД\_№7\_ПОС.pdf.sig sig 33a4c427

6970-1\_Раздел  
ПД\_№7\_ПОС.pdf pdf fe1a35f4

6970-1\_Раздел  
ПД\_№7\_ПОС.pdf.sig sig 29a05637

Раздел 7. «Проект организации строительства»

## Мероприятия по охране окружающей среды

6970-2\_Раздел  
ПД\_№8\_ООС.pdf pdf 4294d2ec

Раздел 8. «Мероприятия по охране окружающей среды»

|                                    |     |          |
|------------------------------------|-----|----------|
| 6970-2_Раздел<br>ПД_№8_ООС.pdf.sig | sig | af5acb85 |
| 6970-1_Раздел<br>ПД_№8_ООС.pdf     | pdf | 2bf82a35 |
| 6970-1_Раздел<br>ПД_№8_ООС.pdf.sig | sig | 03f30055 |

### Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

|                                   |     |          |                        |
|-----------------------------------|-----|----------|------------------------|
| 6970-1_Раздел ПД_№9_ПБ.pdf        | pdf | 69848a3e |                        |
| 6970-1_Раздел<br>ПД_№9_ПБ.pdf.sig | sig | b9e81355 | Раздел 9. «Мероприятия |
| 6970-2_Раздел ПД_№9_ПБ.pdf        | pdf | 4533ca88 | обеспечению пожарной   |
| 6970-2_Раздел<br>ПД_№9_ПБ.pdf.sig | sig | d5f61ab6 | безопасности»          |

### Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства

|                                     |     |          |                             |
|-------------------------------------|-----|----------|-----------------------------|
| 6970-1_Раздел<br>ПД_№10_ТБЭ.pdf     | pdf | 07bf5cd1 |                             |
| 6970-1_Раздел<br>ПД_№10_ТБЭ.pdf.sig | sig | 015433f9 | Раздел 10. «Требования      |
| 6970-2_Раздел<br>ПД_№10_ТБЭ.pdf     | pdf | be406b49 | обеспечению безопасной      |
| 6970-2_Раздел<br>ПД_№10_ТБЭ.pdf.sig | sig | 5ec40425 | эксплуатации объектов       |
|                                     |     |          | капитального строительства» |

### Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства

|                                     |     |          |                             |
|-------------------------------------|-----|----------|-----------------------------|
| 6970-1_Раздел<br>ПД_№11_ОДИ.pdf     | pdf | 2cda7c58 |                             |
| 6970-1_Раздел<br>ПД_№11_ОДИ.pdf.sig | sig | dba53c98 | Раздел 11. «Мероприятия     |
| 6970-2_Раздел<br>ПД_№11_ОДИ.pdf     | pdf | 9755aa61 | по обеспечению доступа      |
| 6970-2_Раздел<br>ПД_№11_ОДИ.pdf.sig | sig | ea30cb15 | инвалидов к объекту         |
|                                     |     |          | капитального строительства» |

## 4.2.2. Описание основных решений (мероприятий), принятых в проектной документации

#### **4.2.2.1. В части объемно-планировочных и архитектурных решений**

##### **РАЗДЕЛ 1. "ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА"**

Проектируемые здания - трехсекционные 10-ти этажные жилые дома (подземный этаж, 10 жилых этажей, чердак).

Предусмотрено 2 этапа строительства:

1 этап строительства - Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 1;

2 этап строительства - Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 2.

#### **4.2.2.2. В части схем планировочной организации земельных участков**

##### **РАЗДЕЛ 2 "СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА"**

В административно-территориальном отношении участок для размещения жилых домов расположен в Индустриальном районе, в западной части г. Барнаула, по адресу: ул. Просторная, 390.

На период инженерно-геологических изысканий площадка свободна от застройки.

Вдоль ул. Просторной проходят сети газоснабжения, канализации, водоснабжения. Также по северной границе участка проходят сети газоснабжения, по западной – сети канализации. Постоянных и временных водотоков на участке не наблюдается.

Предусмотрено 2 этапа строительства:

1 этап строительства - Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 1;

2 этап строительства - Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 2.

1 этап строительства.

Габаритные размеры в осях жилого дома— 90,82 м x 18,25 м.

Условная отм. 0.000 первого этажа соответствует абсолютной отметке на местности: 218,95.

Въезд на проектируемый участок осуществляется с проезжей части ул. Просторная и с внутриквартальных проездов.

Пожарный проезд имеет асфальтобетонное покрытие. Расстояние от края проезда до стен здания 5,0-7,85м, ширина проезда 4,2м.

Пешеходная связь осуществляется по тротуарам с тротуаров существующих улиц.

В дворовом пространстве жилого дома размещены площадки: для игр детей,

отдыха взрослого населения, спортивная площадка и площадка для хозяйственных целей.

Количество машино-мест, предусмотренное проектом, составляет 85 м/мест (9 для МГН, 4 из них увеличенных).

Недостающие постоянные места в количестве 142 м/места будут размещаться в перспективном гараже-стоянке №27.

Отвод дождевых вод с кровли здания предусмотрен системой внутреннего закрытого водостока, через выпуски в лотки на проектируемые проезды.

Отвод ливневых и талых вод от стен здания осуществляется открытым способом по покрытию проектируемых внутриквартальных проездов, сообщаясь с проезжей частью улиц Просторная и внутриквартальным проездом с юго-западной стороны участка и далее в ливневую канализацию данных улиц, частично свободным растеканием по рельефу, за пределы участка.

Игровая и спортивная площадка на территории дома выполнены с использованием резино-полимерного покрытия.

Площадка для отдыха взрослого населения имеет плиточное покрытие.

Озеленение территории выполнено на свободной от застройки и покрытий территории.

Газон устраивается вручную с подсыпкой плодородной смесью толщ. 0,15 м.  
2 этап строительства.

Габаритные размеры в осях жилого дома— 121,50 м x 17,80 м.

Условная отм. 0.000 первого этажа соответствует абсолютной отметке на местности: 218,95.

Въезд на проектируемый участок осуществляется с проезжей части ул. Просторная и с внутриквартальных проездов.

Пожарный проезд имеет асфальтобетонное покрытие. Расстояние от края проезда до стен здания 5,0-8,0 м, ширина проезда 4,2м.

Пешеходная связь осуществляется по тротуарам с тротуаров существующих улиц.

В дворовом пространстве жилого дома размещены площадки: для игр детей, отдыха взрослого населения, спортивная площадка, площадка для стритбола и площадки для хозяйственных целей (площадка для мусороконтейнеров с навесом и площадка для сушки).

Количество мест, предусмотренное проектом, составляет 143 м/мест (14 для МГН, 6 из них увеличенных). Недостающие постоянные места в количестве 232 м/места будут размещаться в перспективном гараже-стоянке №27.

Отвод дождевых вод с кровли здания предусмотрен системой внутреннего закрытого водостока, через выпуски в лотки на проектируемые проезды.

Отвод ливневых и талых вод от стен здания осуществляется открытым способом по покрытию проектируемых внутриквартальных проездов, сообщаясь с проезжей частью улиц Просторная и внутриквартальным проездом с юго-западной стороны участка и далее в ливневую канализацию данных улиц, частично свободным растеканием по

рельефу, за пределы участка.

Игровая и спортивная площадка на территории дома выполнены с использованием резино-полимерного покрытия.

Площадка для отдыха взрослого населения имеет плиточное покрытие.

Озеленение территории выполнено на свободной от застройки и покрытий территории.

Газон устраивается вручную с подсыпкой плодородной смесью толщ. 0,15 м.

Технико-экономические показатели земельного участка

Площадь отведенного участка

1 этап - 0,8435 га

2 этап - 1,1089 га

Итого - 1,9524 га

Площадь застройки

1 этап - 1687,50 м<sup>2</sup>

2 этап - 2218,50 м<sup>2</sup>

Итого – 3906 м<sup>2</sup>

Процент застройки 20,0%

Площадь покрытий

1 этап - 5498,60 м<sup>2</sup>

2 этап –7089,0 м<sup>2</sup>

Итого - 12587,60 м<sup>2</sup>

Площадь озеленения

1 этап –1248,90 м<sup>2</sup>

2 этап - 1781,50 м<sup>2</sup>

Итого - 3030,40 м<sup>2</sup>

#### **4.2.2.3. В части объемно-планировочных и архитектурных решений**

### **РАЗДЕЛ 3. "ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ"**

#### **Корпус 1**

Проектной документацией предусмотрено строительство многоквартирного жилого дома (корпус 1), в соответствии с заданием на проектирование.

Проектируемое здание представляет собой трехсекционный 10-ти этажный жилой дом (подземный этаж, 10 жилых этажей, чердак менее 1,8 м). В плане здание прямоугольной формы с размерами в осях 90,82x18,25 м (по крайним осям).

Высота от пола до потолка подвального этажа – 2,65 м и 3,04 м; высота 1 этажа жилого дома - 3,39 м; высота жилых помещений от пола до потолка 2,6 м; высота 2-9 этажей - 2,9 м; высота жилых помещений от пола до потолка - 2,6 м; высота 10 этажа - 3,3 м; высота жилых помещений от пола до потолка - 3,0 м.

Уровень ответственности здания – нормальный;

Степень огнестойкости здания – II;

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.3

За относительную отметку 0.000 во всех блок-секциях принят уровень чистого пола 1-го этажа жилой части здания, что соответствует абсолютной отметке на местности 218,95.

Входы в жилую часть дома расположены с противоположных сторон - с дворовой стороны жилого дома и со стороны внутридворового проезда.

Блок-секции жилого дома имеют подвальный этаж для размещения кладовых спортивного инвентаря для жильцов, прокладки инженерных сетей и размещения инженерного оборудования.

В жилом доме запроектированы 1, 2, 3, 4-х комнатные квартиры, а также 1-комнатные квартиры типа «студия». Общее количество квартир в доме – 172. Жилой фонд предусмотрен коммерческого использования. В квартирах предусматриваются прихожие, жилые помещения, кухни, зоны кухонь, отдельные и совмещенные санузлы.

На первом этаже каждой секции жилого дома расположено помещение уборочного инвентаря, зона хранения колясок (колясочная). В подвальном этаже запроектированы: в блок-секции №1 помещение водомерного узла, насосная; в блок-секции №3 помещение индивидуального теплового пункта (ИТП). В подвальном этаже размещены кладовые спортивного инвентаря для жильцов обособленные блоками, выделенные противопожарными стенами 2-го типа и перегородками 1-го типа. Входы в указанные блоки через противопожарные двери. Двери в кладовые – металлические.

В каждой блок-секции предусмотрен лестнично-лифтовой узел состоящий: из двух лифтов грузоподъемностью 630 кг и 1000 кг, а также лестничной клетки типа Л1 с естественным освещением через остекленные проемы наружных стенах на каждом этаже.

Ограждение лестниц металлическое, высотой не менее 0,9 м по 54.13330.2022. Ширина между поручнями не менее 75 мм. Ширина внеквартирных коридоров составляет не менее 1,4 м.

Эвакуация из подвального этажа осуществляется через самостоятельные три лестничные клетки.

Все квартиры оборудуются оконными блоками с открывающимися внутрь помещений створками, кроме оконных блоков, выходящих на лоджии и балконы. Размеры створок окон предусмотрены с безопасным обслуживанием согласно ГОСТ 23116-2021.

Для повышения комфорта проживания в квартирах запроектированы остекленные балконы и лоджии. Квартиры, расположенные на высоте более 15 метров, предусматриваются с аварийным выходом на лоджию или балкон с глухим простенком не более 1,2 м от торца лоджии до оконного проема или на лоджию (балкон) с люком размером не менее 0,6 x 0,8 м и лестницей поэтажно соединяющей лоджии. Лоджии (балконы) обеспечены естественным проветриванием, а также не менее чем двумя

открывающимися окнами площадью не менее 0,8 м<sup>2</sup> каждое, размещенным напротив глухого простенка и напротив двери выхода на лоджию.

Ограждением лоджий и балконов служат металлические ограждения, рассчитанные на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,3 кН/м, высотой от пола не менее 1,2 м.

Светопрозрачное заполнение нижней части балконного остекления выполнено многослойным безопасным стеклом по ГОСТ 30826.

В каждой блок-секции в объеме лестничной клетки расположено машинное помещение лифта. Вход в машинное помещение организован через лестничную клетку по лестничном маршу с площадкой через противопожарные двери (размер проема 1,01x2,1(h)) с пределом огнестойкости EI 30. Выход на кровлю - с лестничной клетки через противопожарные двери (размер проем не менее 0,75x1,5(h)) с пределом огнестойкости EI 30.

На крыше имеется парапет с металлическим ограждением общей высотой не менее 1,2м.

В местах перепада высот кровли предусмотрена пожарная лестница типа П1-1.

#### Наружная отделка

Стены здания облицовываются силикатным кирпичом толщиной 120 мм с расшивкой швов. Цоколь здания, прямки, входы в подвал выполнить из бетонного кирпича с расшивкой швов.

Наружные экраны лоджий и балконов - кирпичная кладка из силикатного кирпич толщиной 250 мм с расшивкой швов и последующей покраской фасадными красками.

Наружные стены жилого здания, лоджий и балконов - многослойные с теплоизоляцией пенополистирольными плитами ППС-20 плотностью 20 кг/м<sup>3</sup> толщиной 140 мм с отсечками вокруг проёмов минераловатными плитами толщиной 150 мм (с поджатием) плотностью 40-50 кг/м<sup>3</sup>, с облицовкой стен силикатным кирпичом толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе марки М100 (ГОСТ 28013-98).

Утепление наружных стен подвала ниже уровня земли - экструзионный пенополистирол толщиной 50 мм.

Утепление перекрытия подвала - экструдированный пенополистирол «Технониколь CARBON PROF» (СТО 72746455-3.3.1-2012) плотностью 25 кг/м<sup>3</sup> толщиной 50 мм под стяжку.

Утепление перекрытий над входами в тамбурах - негорючие теплоизоляционные минераловатные плиты общей толщиной 200 мм.

Кровля плоская с внутренним организованным водостоком. Покрытие кровли по стяжке запроектировано в два слоя рулонным наплавляемым кровельным материалом: нижний слой «Техноэласт ЭПП» (или аналог), верхний слой - «Техноэласт ЭКП» (с крупнозернистой по сыпкой) (или аналог). Уклон кровли организован керамзитовым гравием. Утепление покрытия здания - пенополистирольные плиты ППС-25 плотностью 25 кг/м<sup>3</sup> толщиной 200 мм.

Утепление покрытия здания, над лестничными клетками - пенополистирольные

плит ППС-25 плотностью 25 кг/м<sup>3</sup> толщиной 200 мм.

Экраны козырьков крылец и низ козырьков выполнить из "Аквапанель Наружная" на металлическом каркасе с последующим оштукатуриванием и покраской краской для наружных работ.

Окна выполняются из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99 с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 24866-2014.

Остекление лоджий и балконов выполнить из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99 с однокамерными стеклопакетами по ГОСТ 24866-2014. Нижняя граница открывающегося проема (окна) расположена на отметке не менее 1,2 м от пола лоджии.

Наружные входные двери – металлические утепленные с остеклением с классом защиты не ниже СМ4.

#### Внутренняя отделка

Внутренняя отделка здания предусмотрена с соблюдением гигиенических и противопожарных требований.

Межквартирные стены – трехслойные с наружным слоем из силикатного кирпича толщиной 88 мм «на ребро» с заполнением пустоты минераловатными плитами толщиной 70 мм, общая толщина 250 мм.

Перегородки между тамбурами и квартирой на первом этаже – трехслойные с наружным слоем из силикатного кирпича толщиной 88 мм «на ребро» с заполнением пустоты минераловатными плитами толщиной 160 мм, общая толщина 250 мм.

Внутриквартирные межкомнатные перегородки из силикатного кирпича толщиной 88 мм «на ребро». Перегородки санузлов и зон кухонь выполнены из силикатного кирпича толщиной 88 мм «на ребро» и 120 мм. Перегородки технических помещений, кладовых спортивного инвентаря для жильцов подвальном этаже выполнены из бетонного кирпича марки М150 толщиной 120 мм.

Стены и перегородки: в жилых помещениях - простая штукатурка. Стены ванны комнат и санузлов - простая штукатурка с добавлением гидроизоляционного материал

Стены лоджий без отделки.

В помещениях общего пользования (лестницы, внутренние тамбура, колясочная, общие коридоры) - улучшенная штукатурка, шпаклёвка и декоративная штукатурка.

В технических помещениях - простая штукатурка, покраска водоэмульсионной краской. В помещении уборочного инвентаря - простая штукатурка, влагостойкая водоэмульсионная краска.

Полы: в жилых помещениях, кухнях – защитный слой из цементно-песчаного раствора толщиной 70 мм и 60 мм (на первом этаже) с армированием по слою звукоизоляции. Чистовое покрытие пола и стяжка под покрытие выполняется силами собственников жилых помещений. Полы в ванных, санузлах - защитное покрытие из цементно-песчаного раствора с армированием, с гидроизоляцией.

В помещениях общего пользования (общие коридоры, площадки лестничных клеток, внутренние тамбура, помещение колясочной) - керамогранит, по стяжке полусухой из цементно-песчаного раствора с армированием фиброволокном М100



толщиной 70 мм и 50 мм (на первом этаже). В помещении уборочного инвентаря – керамогранит по стяжке полусухой из цементно-песчаного раствора с армированием фиброволокном М100 с добавлением смеси "Акватрон-6" толщиной 50 мм. Лестничные марши – без отделки. В машинном помещении лифтов – стяжка полусухая из цементно-песчаного раствора армированием фиброволокном М100 толщиной 80 мм с последующей окраской. В помещениях подвала - бетонный пол с покрытием – наливной пол «Элакор-ПУ».

Потолки: В жилых помещениях – затирка швов. Потолки лоджий без отделки.

В помещениях общего пользования (коридоры, внутренние тамбура, помещение колясочной) – Армстронг, лестничная клетка - шпаклевка и водоэмульсионная покраска. Отделка потолков в технических помещениях и машинном помещении лифтов – окраска водоэмульсионной краской.

Потолок входных тамбуров утепляется минераловатными плитами толщиной 200 мм с последующей подшивкой влагостойкими гипсокартонными листами толщиной 12,5мм по металлическому каркасу.

Каждая квартира жилого дома обеспечивается минимальной непрерывной продолжительностью инсоляции жилых помещений не менее 2,0 часов в день в соответствии с требованиями СанПин 1.2.3685-21 табл.5.58. Естественное освещение проектируемого здания отвечают санитарно-эпидемиологическим требованиям к жилым помещениям. Жилые комнаты и кухни имеют естественное освещение через оконные проемы.

Звукоизоляция наружных и внутренних ограждающих конструкций жилых помещений обеспечивает снижение звукового давления от внешних источников шума, а также от шума оборудования инженерных систем до уровня, не превышающего допустимого по СП 51.13330.2011. Проектом предусмотрены следующие планировочные и конструктивные мероприятия по защите от шума: не предусматривается крепление санитарных приборов и трубопроводов непосредственно к межквартирным стенам и перегородкам, ограждающим жилые комнаты; межквартирные стены и перегородки имеют индекс изоляции воздушного шума не ниже 52 дБ; установки вентиляционных систем размещены на изолированных опорах; уровни шума от инженерного оборудования не превышают установленных допустимых уровней; исключено расположение лифтовых шахт и помещения ИТП смежно, над и под жилыми помещениями.

## Корпус 2

Проектной документацией предусмотрено строительство многоквартирного жилого дома (корпус 2) со встроенно-пристроенными объектами социального назначения, в соответствии с заданием на проектирование.

Проектируемое здание представляет собой трехсекционный 10-ти этажный жилой дом (подземный этаж, 10 жилых этажей, чердак менее 1,8 м). В плане здание прямоугольной формы с размерами в осях 121,5x17,8 м (по крайним осям).

Высота от пола до потолка подвального этажа – 2,59 м, 2,74 м, 2,84 м, 2,89 м и 3,0 м (б/с №1); 2,74 м, 2,89 м и 3,04 м (б/с №2); 2,59 м и 3,04 м (б/с №3). Высота 1 этажа жилого дома - 3,45 (б/с №1, 3) м и 3,3 (б/с №2), высота жилых помещений от пола до

потолка - 2,6 м. Высота 2-9 этажей - 2,9 м, высота жилых помещений от пола до потолка - 2,6 м. Высота 10 этажа - 3,3 м, высота жилых помещений от пола до потолка - 3,0 м.

Уровень ответственности здания – нормальный;

Степень огнестойкости здания – II;

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.3; Ф 4.3

За относительную отметку 0,000 во всех блок-секциях принят уровень чистого пола 1-го этажа жилой части здания, что соответствует абсолютной отметке на местности 218,25. Входы в жилую часть дома расположены с противоположных сторон - с дворовой стороны жилого дома и со стороны внутридворового проезда. Блок-секции жилого дома имеют подвальный этаж для размещения кладовых спортивного инвентаря для жильцов, прокладки инженерных сетей и размещения инженерного оборудования.

В жилом доме запроектированы 1, 2, 3-х комнатные квартиры, а также 1-комнатные квартиры типа «студия». Общее количество квартир в доме – 282. Жилой фонд предусмотрен коммерческого использования. В квартирах предусматриваются прихожие, жилые помещения, кухни, зоны кухонь, раздельные и совмещенные санузлы.

На первом этаже каждой секции жилого дома расположено помещение уборочного инвентаря, зона хранения колясок (колясочная). На первом этаже в блок-секции №1 жилого дома расположено помещение консьержа. В подвальном этаже блок-секции №1 запроектированы: помещение ИТП, электрощитовая. В подвальном этаже блок-секции №3 запроектированы: помещение насосной, электрощитовая, помещение водомерного узла.

Эвакуация из подвального этажа осуществляется через самостоятельные три лестничные клетки.

На первом этаже в блок-секции №1 жилого дома расположены объекты социального назначения с отдельными входами с улицы. Входы расположены с улицы Просторная. Каждое помещение объекта социального назначения оборудуется помещением уборочного инвентаря и санузлом. Планировка помещений предусмотрена свободная. Тепловые завесы в помещения выставочных залах устанавливаются собственниками помещений.

В каждой блок-секции предусмотрен лестнично-лифтовой узел состоящий: из двух лифтов грузоподъемностью 630 кг и 1000 кг, а также лестничной клетки типа Л1 с естественным освещением через остекленные проемы наружных стенах на каждом этаже.

Ограждение лестниц металлическое, высотой не менее 0,9 м по 54.13330.2022. Ширина между поручнями не менее 75 мм. Ширина внеквартирных коридоров составляет не менее 1,4 м.

Эвакуация из подвального этажа осуществляется через самостоятельные три лестничные клетки.

Все квартиры оборудуются оконными блоками с открывающимися внутрь

помещений створками, кроме оконных блоков, выходящих на лоджии и балконы. Размеры створок окон предусмотрены с безопасным обслуживанием согласно ГОСТ 23116-2021.

Для повышения комфорта проживания в квартирах запроектированы остекленные балконы и лоджии. Квартиры, расположенные на высоте более 15 метров, предусматриваются с аварийным выходом на лоджию или балкон с глухим простенком не более 1,2 м от торца лоджии до оконного проема или на лоджию (балкон) с люком размером не менее 0,6 x 0,8 м и лестницей поэтажно соединяющей лоджии. Лоджии (балконы) обеспечены естественным проветриванием, а также не менее чем двумя открывающимися окнами площадью не менее 0,8 м<sup>2</sup> каждое, размещенным напротив глухого простенка и напротив двери выхода на лоджию.

Ограждением лоджий и балконов служат металлические ограждения, рассчитанные на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,3 кН/м, высотой от пола не менее 1,2 м.

Светопрозрачное заполнение нижней части балконного остекления выполнено многослойным безопасным стеклом по ГОСТ 30826.

В каждой блок-секции в объеме лестничной клетки расположено машинное помещение лифта. Вход в машинное помещение организован через лестничную клетку по лестничном маршу с площадкой через противопожарные двери (размер проема 1,01x2,1(h)) с пределом огнестойкости EI 30. Выход на кровлю - с лестничной клетки через противопожарные двери (размер проем не менее 0,75x1,5(h)) с пределом огнестойкости EI 30.

На крыше имеется парапет с металлическим ограждением общей высотой не менее 1,2 м.

В местах перепада высот кровли предусмотрена пожарная лестница типа П1-1.

#### Наружная отделка

Стены здания облицовываются силикатным кирпичом толщиной 120 мм с расшивкой швов. Цоколь здания, прямки, входы в подвал выполнить из бетонного кирпича с расшивкой швов.

Наружные экраны лоджий и балконов - кирпичная кладка из силикатного кирпича толщиной 250 мм с расшивкой швов и последующей покраской фасадными красками.

Наружные стены жилого здания, лоджий и балконов - многослойные с теплоизоляцией пенополистирольными плитами ППС-20 плотностью 20 кг/м<sup>3</sup> толщиной 140 мм с отсечками вокруг проёмов минераловатными плитами толщиной 150 мм (с поджатием) плотностью 40-50 кг/м<sup>3</sup>, с облицовкой стен силикатным кирпичом толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе марки М100 (ГОСТ 28013-98).

Утепление наружных стен подвала ниже уровня земли - экструзионный пенополистирол толщиной 50 мм.

Утепление перекрытия подвала - экструдированный пенополистирол «Технониколь CARBON PROF» (СТО 72746455-3.3.1-2012) плотностью 25 кг/м<sup>3</sup> толщиной 50 мм под стяжку.

Утепление перекрытий над входами в тамбурах - негорючие теплоизоляционные минераловатные плиты общей толщиной 200 мм.

Кровля плоская с внутренним организованным водостоком. Покрытие кровли по стяжке запроектировано в два слоя рулонным наплаваемым кровельным материалом: нижний слой «Техноэласт ЭПП» (или аналог), верхний слой - «Техноэласт ЭКП» (с крупнозернистой по сыпкой) (или аналог). Уклон кровли организован керамзитовым гравием. Утепление покрытия здания - пенополистирольные плиты ППС-25 плотностью 25 кг/м<sup>3</sup> толщиной 200 мм.

Утепление покрытия здания, над лестничными клетками - пенополистирольные плит ППС-25 плотностью 25 кг/м<sup>3</sup> толщиной 200 мм.

Экраны козырьков крылец и низ козырьков выполнить из "Аквапанель Наружная" на металлическом каркасе с последующим оштукатуриванием и покраской краской для наружных работ.

Окна выполняются из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99 с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 24866-2014.

Остекление лоджий и балконов выполнить из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99 с однокамерными стеклопакетами по ГОСТ 24866-2014. Нижняя граница открывающегося проема (окна) расположена на отметке не менее 1,2 м от пола лоджии.

Наружные входные двери – металлические утепленные с остеклением с классом защиты не ниже СМ4.

#### Внутренняя отделка

Внутренняя отделка здания предусмотрена с соблюдением гигиенических и противопожарных требований.

Межквартирные стены – трехслойные с наружным слоем из силикатного кирпича толщиной 88 мм «на ребро» с заполнением пустоты минераловатными плитами толщиной 70 мм, общая толщина 250 мм.

Перегородки между тамбурами и квартирой на первом этаже – трехслойные с наружным слоем из силикатного кирпича толщиной 88 мм «на ребро» с заполнением пустоты минераловатными плитами толщиной 160 мм, общая толщина 250 мм.

Внутриквартирные межкомнатные перегородки из силикатного кирпича толщиной 88 мм «на ребро». Перегородки санузлов и зон кухонь выполнены из силикатного кирпича толщиной 88 мм «на ребро» и 120 мм.

Перегородки технических помещений, кладовых спортивного инвентаря для жильцов подвальном этаже выполнены из бетонного кирпича марки М150 толщиной 120 мм.

Стены и перегородки: в жилых помещениях - простая штукатурка. Стены ванны комнат и санузлов - простая штукатурка с добавлением гидроизоляционного материал

Стены лоджий без отделки.

В помещениях общего пользования (лестницы, внутренние тамбура, колясочная, общие коридоры) - улучшенная штукатурка, шпаклёвка и декоративная штукатурка.

В технических помещениях - простая штукатурка, покраска водоэмульсионной краской. В помещении уборочного инвентаря - простая штукатурка, влагостойкая водоэмульсионная краска.

В помещениях объектов социального назначения – простая штукатурка.

Полы: в жилых помещениях, кухнях – защитный слой из цементно-песчаного раствора толщиной 70 мм и 60 мм (на первом этаже) с армированием по слою звукоизоляции. Чистовое покрытие пола и стяжка под покрытие выполняется силами собственников жилых помещений. Полы в ванных, санузлах - защитное покрытие из цементно-песчаного раствора с армированием, с гидроизоляцией.

В помещениях общего пользования (общие коридоры, площадки лестничных клеток, внутренние тамбура, помещение колясочной) - керамогранит, по стяжке полусухой из цементно-песчаного раствора с армированием фиброволокном М100 толщиной 70 мм и 50 мм (на первом этаже). В помещении уборочного инвентаря – керамогранит по стяжке полусухой из цементно-песчаного раствора с армированием фиброволокном М100 с добавлением смеси "Акватрон-6" толщиной 50 мм.

Лестничные марши – без отделки.

В машинном помещении лифтов – стяжка полусухая из цементно-песчаного раствора армированием фиброволокном М100 толщиной 80 мм с последующей окраской. В помещениях подвала - бетонный пол с покрытием – наливной пол «Элакор-ПУ».

В помещениях объектов социального назначения – выравнивающая стяжка полусуха из цементно-песчаного раствора с армированием фиброволокном М150 толщиной 50 мм без финишной отделки.

Потолки: В жилых помещениях – затирка швов. Потолки лоджий без отделки.

В помещениях общего пользования (коридоры, внутренние тамбура, помещение колясочной) – Армстронг, лестничная клетка - шпаклевка и водоэмульсионная покраска. Отделка потолков в технических помещениях и машинном помещении лифтов – окраска водоэмульсионной краской.

Потолок входных тамбуров утепляется минераловатными плитами толщиной 200 мм с последующей подшивкой влагостойкими гипсокартонными листами толщиной 12,5мм по металлическому каркасу.

В помещениях объектов социального назначения – без отделки.

Каждая квартира жилого дома обеспечивается минимальной непрерывной продолжительностью инсоляции жилых помещений не менее 2,0 часов в день в соответствии с требованиями СанПин 1.2.3685-21 табл.5.58. Естественное освещение проектируемого здания отвечают санитарно-эпидемиологическим требованиям к жилым помещениям. Жилые комнаты и кухни имеют естественное освещение через оконные проемы.

Звукоизоляция наружных и внутренних ограждающих конструкций жилых помещений обеспечивает снижение звукового давления от внешних источников шума, а также от шума оборудования инженерных систем до уровня, не превышающего допустимого по СП 51.13330.2011. Проектом предусмотрены следующие планировочные и конструктивные мероприятия по защите от шума: не

предусматривается крепление санитарных приборов и трубопроводов непосредственно к межквартирным стенам и перегородкам, ограждающим жилые комнаты; межквартирные стены и перегородки имеют индекс изоляции воздушного шума не ниже 52 дБ; установки вентиляционных систем размещены на изолированных опорах; уровни шума от инженерного оборудования не превышают установленных допустимых уровней; исключено расположение лифтовых шахт и помещения ИТП смежно, над и под жилыми помещениями.

#### **4.2.2.4. В части конструктивных решений**

##### **РАЗДЕЛ 4. "КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ"**

Проектируемые жилые дома состоят из трех 10-х этажных блок-секций, разделенных температурно-усадочными швами.

Надфундаментные конструкции представляют собой систему несущих и самонесущих стен, перекрытых сборными железобетонными плитами, опертые по двум сторонам.

Основные конструкции, воспринимающие вертикальные нагрузки — наружные и внутренние кирпичные стены. Для объединения стен в уровне перекрытий подвала и далее через этаж предусмотрен арматурный пояс.

Плиты перекрытия в уровне каждого этажа образуют жесткий диск за счет замоноличивания стыков и устройства связей со стенами.

Наружные стены выше отметки плит перекрытия подвала - трехслойные на гибких связях: внутренний несущий слой толщиной 510мм - из силикатного кирпича марки СУРПо-М150/Ф25/2,0 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе марки М100 Ф25 с армирование арматурными сетками; средний слой толщиной 140мм из пенополистирольных плит марки ППС20 ГОСТ 15588-2014; наружный облицовочный слой выполнен из силикатного кирпича марки СУЛПо-М150/Ф50/2,0 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе марки М100 Ф50.

Ограждения лоджий выполнить из силикатного кирпича марки СУЛПоМ150/Ф25/2,0 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе марки М100 Ф25.

Внутренние стены, пилястры лоджий выше отметки плит перекрытия подвала выполнены из силикатного кирпича марки СУРПо-М150/Ф25/2,0 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе марки М100 Ф25 с армированием арматурными сетками.

По периметру наружных и внутренних стен под плитами перекрытия подвала и далее через этаж устраивается арматурный пояс. Продольная арматура А500С и поперечная арматура В500С.

Перекрытия и покрытие запроектированы из сборных железобетонных многопустотных плит по сериям 1.141-1 вып. 60 и 63, 1.090.1-1/88 вып.5-1, ИЖ-800.

Плиты лоджий – индивидуального изготовления толщ. 180 мм, сборные железобетонные из бетона класса В25 Ф200 W4, с перфорацией.

Лестничные площадки сборные железобетонные по серии 1.152.1-8, лестничные марши сборные железобетонные по серии с.1.151.1-7. Частично лестничные ступени по ГОСТ 8717-2016 по металлическим косоурам из швеллеров по ГОСТ 8240-89.

Перекрытия - сборные ж/б по серии 1.038.1-1 в.4.

Прогоны и балки – по серии 1.225-2 вып.11 и индивидуальные железобетонные.

Фундамент здания – монолитная железобетонная лента из бетона класса В25 F150 W6, армированная арматурой класса А500С по ГОСТ 34028-2016. Под ленту выполнить подбетонку из бетона класса В7,5 высотой 100 мм.

Проектом предусмотрено усиление грунтов ИГЭ-2 и ИГЭ-3 армированием основания набивными сваями в предварительно раскатанных скважинах (шифр 29-23, ООО НПК «ИПС», Новосибирск, 2023). Шаг расстановки раскатных скважин принят 0,75 м, диаметр набивной сваи – не менее 250 мм. Глубина раскатки скважин и длина свай – 8,7 м для корп. 1; 8,0 м для корп. 2. В качестве материала заполнения раскатанных скважин назначается грунтоцементный раствор.

Наружные и внутренние стены подвала выполнить из фундаментных блоков по ГОСТ 13579-2018 из бетона В7,5 F50, блоки монтировать на цементно-песчаном растворе М100 F50. Наружные и внутренние стены выше фундаментных блоков до отметки низа плит перекрытия выполнить из бетонного камня КСР-25-150-F50-2200 по ГОСТ6133-2019 (h=88мм) на растворе М100 F50. Монолитные заделки между блоками выполнить из бетонного камня КСР-25-150-F50-2200 по ГОСТ6133-2019 (h=88мм) на растворе М100 F50.

В углах и местах пересечений стен из блоков техподполья укладываются связевые арматурные сетки из арматуры 5 ВрI с шагом 600 мм по высоте.

Для вертикальной гидроизоляции наружных поверхностей наружных стен применять рулонную наплаваемую битумно-полимерную гидроизоляцию. Для защиты вертикальной гидроизоляции применять геомембрану гидроизоляционную.

Горизонтальная гидроизоляция на -0.390 и -3.390 выполняется из цементнопесчаного раствора М200 состава 1:2 с добавлением жидкого стекла в количестве 10-12% от массы цемента, толщиной 20 мм.

Перегородки подвала выполнить из бетонного камня КСР-25-150-F50-2200 ГОСТ 6133-2019 на растворе М100 F50.

Стенки приямков выполнить из бетонного камня КСР-25-150-F50-2200 ГОСТ 6133-2019 на растворе М100 F50.

Стенки входов в подвал выполнены из бетонного камня КСР-ПР-25-150-F50-2200 ГОСТ 6133-2019 на цементном растворе М100 F50.

Площадки крылец и входов в подвал – монолитные железобетонные из бетона В15 F200 W4.

#### **4.2.2.5. В части систем электроснабжения**

##### **РАЗДЕЛ 5. ПОДРАЗДЕЛ «СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»**

Проектом предусмотрено электроснабжение объекта по техническим условиям №04-29/488 от 20.06.2023 выданных ООО «Барнаульская сетевая компания».

Выделены два этапа строительства:

- 1 этап строительства - Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными

объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 1;

- 2 этап строительства - Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 2.

Источник электроснабжения основной: ПС 40 яч.306, РП 59 яч.0, ТП 2218; ПС Строительная яч.10, РП 40 яч.15, ТП 2218.

Источник электроснабжения резервный: ПС 40 яч.407, РП 59 яч.0, ТП 2218; ПС Строительная яч.8Б, РП 40 яч.20, ТП 2218

Точка присоединения проектируемого Объекта – РУ-0,4 кВ 2КТПБ-2х1000кВА-10/0,4кВ.

Сетевая организация осуществляет проектирование и строительство трансформаторной подстанции напряжением 10 кВ ТП 2218 типа 2КТПБ-10/0,4 с силовыми трансформаторами мощностью 2х1000 кВА.

Электроснабжение объекта выполняется от распределительного устройства РУ-0,4 кВ трансформаторной подстанции ТП 2218:

- до ВРУ №1 жилого дома двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями (Л1 и Л2) по проекту сетевой организацией;
- до ВРУ №2 жилого дома двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями (Л1 и Л2) по проекту сетевой организацией.

Качество электроэнергии соответствует ГОСТ 32144-2013.

Категория надежности электроснабжения Объекта согласно ПУЭ, п.1.2.17 и СП 256.1325800.2016 – II (вторая). Выделены потребители I категории надежности - системы противопожарной защиты и системы гарантированного питания (лифты, ИТП, насосная установка повышения давления).

Потребляемая мощность энергопринимающих устройств:

1 этап строительства- Корпус №1- 290,1 кВт, в том числе электроприемники I категории надежности – 49,9 кВт.

2 этап строительства- Корпус №2- 454,8 кВт, в том числе электроприемники I категории надежности – 53,9 кВт.

Схемой электроснабжения предусматривается установка в каждом корпусе самостоятельных ГРЩ1 на два ввода с рубильниками по схеме «крест» с автоматическими выключателями на распределительных панелях.

Для электроприемников первой категории надежности и систем противопожарной защиты предусмотрены отдельная секция ПЭСПЗ и ГРЩЗ с АВР на вводе, запитанные от вводов ГРЩ1 до аппаратов защиты после аппаратов управления. Панель ПЭСПЗ имеет отличительную окраску.

Питающие взаиморезервируемые кабельные линии марки АВББШв от точки подключения до каждого ввода ГРЩ объекта прокладываются в разных кабельной траншеях, или с разделением кирпичной перегородкой.

От точки ввода в здание до ГРЩ питающие кабельные линии прокладываются по



разным трассам в металлических лотках и покрываются огнезащитным составом, в соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ, ст.82, ч.3.

Компенсация реактивной мощности не предусмотрена в соответствии с п.7.3.1 СП 256.1325800.2016.

На вводах в ГРЩ1, ГРЩ2, ГРЩ3, ПЭСПЗ предусмотрен учет электроэнергии трехфазными счетчиками активной энергии трансформаторного включения Меркурий 234. кл.0,5S/1,0. Отдельный учет предусмотрен для общедомовых нагрузок.

Для каждой квартиры предусмотрен отдельный прибор учета, расположенный в этажном щите, для встроенных кладовых отдельный учет в щитах учета с помощью счетчиков марки Меркурий 204.

В каждой квартире устанавливается распределительный квартирный щиток с вводным выключателем нагрузки на ток 63А, в котором на групповых линиях установлены: выключатели с УЗО на ток нагрузки 20А, ток утечки 30мА на розеточные сети и освещение; выключатель с УЗО на ток нагрузки 32А и ток утечки 30мА для электроплиты.

Согласно требованиям п. 7.1.36 ПУЭ, питающие линии к однофазным электроприемникам приняты трехпроводными (фазный, нулевой рабочий и защитный).

Совместная прокладка кабелей СПЗ с другими кабелями проектом не предусмотрена.

Кабели для выполнения магистральных сетей и единичных потребителей сечением более 6мм<sup>2</sup> применены марки АВВГнг(А)-LS.

Кабели для выполнения распределительных и групповых линий к приемникам – марки ВВГнг(А)-LS.

Кабели для выполнения распределительных и групповых линий к приемникам противопожарных систем – марки ВВГнг(А)-FRLS.

Кабели до 1 кВ выбраны по допустимой токовой нагрузке с последующей проверкой на потерю напряжения и на отключение защитным аппаратом однофазного короткого замыкания в наиболее удаленных точках сети.

Коммутационно-защитная аппаратура отходящих линий обеспечивает защиту от перегрузки и от токов короткого замыкания.

В проекте предусматривается рабочее, аварийное (освещение безопасности, резервное, эвакуационное), резервное и ремонтное освещение в здании, а также наружное освещение прилегающей территории.

Напряжение сети общего освещения – 380/220 В, напряжение на светильниках – 220 В, напряжение ремонтного освещения – 12 В.

Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях, аварийное освещение – на путях эвакуации, в коридорах, лестничных клетках, над каждым выходом. Для системы рабочего и аварийного освещения запроектированы светодиодные светильники. Светильники аварийного освещения предусмотрены постоянного действия. Для идентификации аварийных светильников, на корпус светильников наносится пиктограмма с изображением буквы «А» красного цвета.

Резервное освещение предусмотрено в электрощитовой, машинных помещениях

лифтов, ИТП, насосной.

Ремонтное освещение - в электрощитовой, машинных помещениях лифтов, ИТП, насосной, помещении водомерного узла. Ремонтное освещение выполняется в технических помещениях через ящик с понижающим, разделительным трансформатором.

Наружное освещение территории, детских и спортивных площадок выполнено светодиодными светильниками, установленными на опорах освещения.

Степень защиты осветительного оборудования соответствует условиям эксплуатации и назначению помещений. Управление освещением предусматривается в ручном режиме по месту и автоматическое от системы диспетчеризации.

Освещенность помещений принята по СП 52.13330.2016, СП 256.1325800.2016. В помещениях, доступных для МГН: на входных площадках, на путях эвакуации (в том числе в начале и конце пути), на лестницах, пандусах освещенность принята не менее 100 лк.

Система заземления электроустановки TN-C-S. Предусмотрена главная заземляющая шина (ГЗШ) – отдельно стоящая медная шина сечением 40x4мм. На вводе предусматривается выполнение основной системы уравнивания потенциалов, в технических помещениях (венткамера, водомерный узел, ИТП) – дополнительной системы уравнивания потенциалов. Точка разделения на нулевой рабочий и нулевой защитный проводники находится в ГРЩ, где установлена главная заземляющая шина, к которой присоединяются защитные проводники основной системы уравнивания потенциалов.

Здание отнесено к III категории молниезащиты по РД 34.21.122-87.

Молниеприемник- металлическая сетка из стальной оцинкованной катанки  $\varnothing$  8 мм с шагом квадрата сетки 12м. Токоотводы выполнить из стальной оцинкованной катанки  $\varnothing$  8 мм, расположенной не менее через 25 метров по периметру здания. Спуски токоотводов организованы по фасаду не ближе 3 м от входов и проемов, в метрах не доступных для прикосновения.

Заземлитель системы молниезащиты и электроустановки – наружный контур заземления, выполненный из горизонтальной стальной полосы 25x4 мм, проложенной в уровне -0,7 м от земли. Все соединения заземлителя, молниеприемной сетки и токоотводов выполняются сварными. Выступающие неметаллические элементы кровли оборудованы молниеприемниками, выполненными из круглой горячеоцинкованной стали диаметром 8мм и высотой 200мм, соединенного с молниеприемной сеткой стальной оцинкованной катанкой  $\varnothing$  8 мм. Заземляющее устройство молниезащиты и повторное защитное заземление PEN проводника электроустановки на вводе принято общим.

Все открытые проводящие части электроустановок здания имеют непосредственную связь с точкой заземления источника питания через совмещенный PEN-проводник питающих кабельных линий.

Проектом предусмотрены основные мероприятия по экономии электроэнергии:

- обеспечение приборного учета потребляемой электроэнергии;
- исключение перегруза длинных участков распределительных сетей;

- применение светодиодных светильников.

В качестве дополнительной защиты от поражения электрическим током в проекте используются устройства защитного отключения (УЗО) с током утечки на 30 мА на розеточных линиях, групповых линиях питания наружного освещения.

Резервирование электроэнергии не требуется.

Пожарная безопасность обеспечивается следующими проектными решениями:

- применением электрооборудования, светильников, электроустановочных изделий, соответствующих номинальному напряжению и условиям окружающей среды;
- выбором марок и сечений проводов и кабелей, способов их прокладки, удовлетворяющих требованиям ПУЭ, ГОСТ Р 50671.5.52-2011, ГОСТ 31565-2012;
- выбором уставок защитных аппаратов, обеспечивающих их срабатывание в зонах токов короткого замыкания и перегрузок;
- установкой УЗО в розеточных сетях;
- защитным занулением электроустановки;
- заземлением и молниезащитой.

#### **4.2.2.6. В части водоснабжения, водоотведения и канализации**

##### **РАЗДЕЛ 5 ПОДРАЗДЕЛ "СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ"**

###### **Корпус 1**

###### **Наружные сети водоснабжения**

Согласно техническим условиям ТУ №1257В от 08.02.2022 г., выданным ООО «Барнаульский Водоканал», источником водоснабжения проектируемого объекта служит ранее запроектированный хозяйственно-питьевой водопровод  $\Phi 280$  мм (см. шифр 15-22-НВ, выполненный ООО «АрхИГрупп») с водой питьевого качества.

Точка подключения жилого дома - ранее запроектированный водопроводный колодец В1-13ПГ. В колодце предусмотрены пожарный гидрант и запорная арматура на врезке.

Располагаемый напор в наружных сетях водопровода 26,0 м.вод.ст.

Прокладка наружных сетей водопровода предусмотрена открытым способом ниже глубины промерзания из напорных полиэтиленовых «питьевых» труб ПЭ100 SDR17 110x6.6 мм по ГОСТ 18599-2001\*.

Пересечение трубопроводом стенок колодцев следует предусматривать в футлярах. Зазор между футляром и трубопроводом заделывается водонепроницаемым эластичным материалом.

В месте пересечения с канализацией на водопроводной сети предусмотрен футляр из труб ПЭ 100 SDR 17 «техническая» по ГОСТ 18599-2001.

Грунтом, служащим основанием сетей водопровода, является супесь лессовидная пылеватая, среднепросадочная. По степени морозной пучинистости грунты слабопучинистые.

Основным мероприятием при прокладке сетей водопровода в грунтовых условиях I

типа просадочности является трамбование грунта основания под трубопроводы и под колодцы на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м.куб.

При прокладке сетей в слабопучинистых грунтах необходимо выполнять следующие мероприятия:

- гидроизоляция наружных и внутренних стен колодцев и днища;
- обратная засыпка пазух колодцев песком крупнозернистым со щебнем.

В основании трубопроводов необходимо предусмотреть песчаную подготовку 150 мм с уплотнением до  $K_{упл}$  0,95. Предусмотреть защитный песчаный слой с уплотнением  $K_{упл}$  не менее 0,95 толщиной 300 мм над трубопроводом (применение песчаных пылеватых грунтов не допускается).

Расход воды на наружное пожаротушение объекта — 25 л/с (строительный объем здания — 54209 м<sup>3</sup>, представляет собой единый пожарный отсек).

Продолжительность подачи воды на тушение пожара согласно п.5.17 СП 8.13130.2020 принимается 3 часа.

Наружное пожаротушение проектируемого объекта предусматривается от ранее запроектированного пожарного гидранта в колодце В1-13ПГ и от проектируемых пожарных гидрантов ПГ-1 и ПГ-2, устанавливаемых на действующем кольцевом водопроводе  $\Phi$ 315 мм по ул. Просторной.

Расстановка пожарных гидрантов обеспечивает пожаротушение любой части здания не менее чем от двух гидрантов с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 метров по дорогам с твердым покрытием.

Для обслуживания пожарных гидрантов, запорной, спускной и отключающей арматуры, предусмотрены водопроводные колодцы в соответствии с ТПР 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов. Горловины колодцев оборудованы чугунными люками по ГОСТ 3634-99.

#### Внутренние сети водоснабжения

Система водоснабжения проектируемого жилого дома - сети хозяйственно-питьевого водопровода В1 и сети горячего водоснабжения Т3, Т4. Для обеспечения этих нужд проектом предусмотрена подача холодной воды в здание по вводу из полиэтиленовых напорных труб Ду110 мм.

Система хозяйственно-питьевого водопровода тупиковая, с нижней разводкой под потолком подвальных этажей, включает: ввод в здание, узел учета воды, разводящие сети, стояки, водоразборную, смесительную, запорно-регулирующую и спускную арматуру.

На вводе водопровода в подвальном помещении узла учета блок-секции №1, предусмотрен общедомовой узел учета расхода воды. Для коммерческого учета холодной воды предусмотрена установка водомерного узла со счетчиком  $\Phi$ 50 мм с импульсным выходом для дистанционной передачи данных. Водомерный узел предусмотрен с обводной линией и задвижкой, опломбированной в закрытом положении для ремонта и замены счетчика.

Для учёта холодной воды, идущей на приготовление горячей, в помещении ИТП предусмотрена установка счётчика  $\Phi$ 40 мм с импульсным выходом для дистанционной

передачи данных. На ответвлениях в квартиры устанавливаются квартирные счетчики воды  $\varnothing 15$  мм.

Перед счетчиками (по ходу движения воды) предусмотрена установка механического фильтра.

Требуемый напор на хозяйственно-питьевые нужды жилого дома - 61,0 м.вод.ст.

Напор на выходе из насосной — 61,0 м.вод.ст.

Категория водоснабжения — II.

Для обеспечения требуемого напора на хозяйственно-питьевые нужды в помещении насосной предусмотрена повысительная установка с характеристиками:  
 $Q=12,28$  м<sup>3</sup>/ч;  $H=35$  м.в.ст (2 рабочих насоса + 1 резервный).

Управление насосной установкой осуществляется шкафом управления с контроллером и частотными преобразователями на каждый насос, который входит в комплект поставки установки.

Насосная установка поставляется с датчиками давления (4-20мА) и показывающими манометрами, установленными на подающем и всасывающем коллекторе.

Для понижения давления у потребителей на поквартирных узлах учета воды и у поливочных кранов устанавливаются редуцирующие клапаны на 1-5 этажах.

Система горячего водоснабжения проектируемого здания независимая, двухтрубная, с нижней разводкой под потолком подвальных этажей проектируемых секций.

Горячее водоснабжение жилого дома предусмотрено от теплообменников, расположенных в подвальном помещении ИТП блок-секции №3.

Температура горячей воды — 65 градусов С.

Для учета расхода холодной воды, требуемой для приготовления горячей, в помещении ИТП предусмотрена установка счетчика воды на ответвлении к теплообменнику.

Для поддержания постоянной температуры горячей воды проектом предусмотрена система циркуляции ГВС.

Стояки объединяются кольцевыми перемычками в секционные узлы с присоединением каждого водоразборного узла одним циркуляционным трубопроводом к сборному циркуляционному трубопроводу системы. Для выпуска воздуха в верхних точках стояков горячего водоснабжения устанавливаются автоматические воздухоотводчики.

Закольцовка стояков ГВС предусмотрена по чердаку. Для увязки давления в системе горячего водоснабжения на каждом стояке после всех потребителей устанавливаются балансировочные клапаны перед присоединением их в сборный циркуляционный трубопровод.

Компенсация температурных расширений трубопроводов предусматривается углами поворотов и установкой компенсаторов.

Проектом предусмотрены ответвления на стояках горячего водоснабжения с

кранами для присоединения полотенцесушителей (устанавливаемых собственниками помещений, с установкой перемычек и отключающей арматуры на летний период.

Магистральные трубопроводы систем водоснабжения и циркуляционные стояки запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75. Стояки, подводки к приборам и циркуляционные трубопроводы на чердаке предусмотрены из полипропиленовых труб PN20.

Горизонтальные трубопроводы внутреннего водопровода прокладываются с уклоном 0,002 в сторону стояков и водоразборных кранов.

Разводка к сантехническим приборам в квартирах проектом не предусматривается. Выполняется собственниками помещений.

Магистральные трубопроводы систем водоснабжения изолируются негорючим утеплителем на основе минеральной ваты толщиной 50 мм. Прокладка стояков и циркуляционных трубопроводов, проходящих по теплomu чердаку предусмотрена в трубной изоляции толщиной 13 мм.

Не изолированные стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

В местах пересечения стояками плит перекрытия предусматривается устройство стальных гильз и противопожарных муфт ленточного типа, предел огнестойкости которых не ниже предела огнестойкости перекрытия.

Прокладка водоразборных стояков холодной и горячей воды предусмотрена в нишах санитарных узлов и ванных комнат, циркуляционные стояки системы ГВС расположены в общих коридорах. К водоразборным стоякам через запорную арматуру предусмотрено подключение разводящих трубопроводов холодного и горячего водоснабжения квартир с установкой индивидуальных приборов учета холодной и горячей воды с импульсным выходом. Подводки к санитарно-техническим приборам проектом – не предусмотрены.

На сети хозяйственно-питьевого водопровода в каждой квартире предусмотрен отдельный кран для присоединения первичного устройства внутриквартирного пожаротушения для ликвидации очага возгорания. Длина шланга обеспечивает возможность подачи воды в любую точку квартиры.

У основания стояков и на ответвлениях в каждую квартиру, у поливочных кранов предусмотрено устройство запорной арматуры. Спуск воды из систем водоснабжения осуществляется в пониженных точках через спускники.

Для полива территории вокруг здания предусматривается устройство наружных поливочных кранов.

Расчетные расходы холодной и горячей воды на хозяйственно-питьевые нужды проектируемого жилого дома указаны в проекте.

## Корпус 2

### Наружные сети водоснабжения

Согласно техническим условиям ТУ №1257В от 08.02.2022 г., выданным ООО «Барнаульский Водоканал», источником водоснабжения проектируемого объекта служит ранее запроектированный хозяйственно-питьевой водопровод  $\Phi 280$  мм (см.

шифр 15-22-НВ, выполненный ООО “АрхИГрупп”) с водой питьевого качества.

Точка подключения жилого дома - ранее запроектированный водопроводный колодец В1-15ПГ. В колодце предусмотрены пожарный гидрант и запорная арматура на врезке.

Располагаемый напор в наружных сетях водопровода 26,0 м.вод.ст.

Прокладка наружных сетей водопровода предусмотрена открытым способом ниже глубины промерзания из напорных полиэтиленовых «питьевых» труб ПЭ100 SDR17 110x6,6 мм по ГОСТ 18599-2001\*.

Водопроводные сети, проходящие на глубине менее глубины промерзания, изолируются полуцилиндрами теплоизоляционными толщиной 50 мм.

Пересечение трубопроводом стенок колодцев следует предусматривать в футлярах. Зазор между футляром и трубопроводом заделывается водонепроницаемым эластичным материалом.

В месте пересечения с канализацией на водопроводной сети предусмотрен футляр из труб ПЭ 100 SDR 17 “техническая” по ГОСТ 18599-2001.

Грунтом, служащим основанием сетей водопровода, является супесь лессовидная пылеватая, среднепросадочная. По степени морозной пучинистости грунты слабопучинистые.

Основным мероприятием при прокладке сетей водопровода в грунтовых условиях I типа просадочности является трамбование грунта основания под трубопроводы и под колодцы на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м.куб.

При прокладке сетей в слабопучинистых грунтах необходимо выполнять следующие мероприятия:

- гидроизоляция наружных и внутренних стен колодцев и днища;
- обратная засыпка пазух колодцев песком крупнозернистым со щебнем.

В основании трубопроводов необходимо предусмотреть песчаную подготовку 150 мм с уплотнением до Купл 0,95. Предусмотреть защитный песчаный слой с уплотнением Купл. не менее 0,95 толщиной 300 мм над трубопроводом (применение песчаных пылеватых грунтов не допускается).

Расход воды на наружное пожаротушение объекта — 25 л/с (строительный объем здания — 73186,7 м<sup>3</sup>, представляет собой единый пожарный сектор).

Продолжительность подачи воды на тушение пожара согласно п.5.17 СП 8.13130.2020 принимается 3 часа.

Наружное пожаротушение проектируемого объекта предусматривается от ранее запроектированного пожарного гидранта в колодце В1-15ПГ и от проектируемых пожарных гидрантов ПГ-1 и ПГ-2 (см. шифр 6970-1, выполненный ООО “ПИ “Алтайгражданпроект”), устанавливаемых на действующем кольцевом водопроводе Ф315 мм по ул. Просторной.

Расстановка пожарных гидрантов обеспечивает пожаротушение любой части здания не менее чем от двух гидрантов с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 метров по дорогам с твердым покрытием.

Для обслуживания пожарных гидрантов, запорной, спускной и отключающей арматуры, предусмотрены водопроводные колодцы в соответствии с ТПР 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов. Горловины колодцев оборудованы чугунными люками по ГОСТ 3634-99.

### Внутренние сети водоснабжения

Система водоснабжения проектируемого жилого дома - сети хозяйственно-питьевого водопровода В1 и сети горячего водоснабжения Т3, Т4. Для обеспечения этих нужд проектом предусмотрена подача холодной воды в здание по вводу из полиэтиленовых напорных труб Ду110 мм.

Проектом предусмотрено устройство хозяйственно-питьевой системы водоснабжения для жилой части дома и встроенных помещений.

Система хозяйственно-питьевого водопровода тупиковая, с нижней разводкой под потолком подвальных этажей, включает: ввод в здание, узел учета воды, разводящие сети, стояки, водоразборную, смесительную, запорно-регулирующую и спускную арматуру.

На вводе водопровода в подвальном помещении узла учета блок-секции №3, предусмотрен общедомовой узел учета расхода воды. Для коммерческого учета холодной воды предусмотрена установка водомерного узла со счетчиком Ø50 мм с импульсным выходом для дистанционной передачи данных. Водомерный узел предусмотрен с обводной линией и задвижкой, опломбированной в закрытом положении для ремонта и замены счетчика.

Для учёта холодной воды, идущей на приготовление горячей, в помещении ИТП предусмотрена установка счётчика Ø40 мм с импульсным выходом для дистанционной передачи данных.

На ответвлениях в квартиры устанавливаются квартирные счетчики воды Ø15 мм. Для исключения больших перетоков воды после водосчетчиков предусмотрена установка обратных клапанов Ø15 мм.

На ответвлениях во встроенные помещения общественного назначения предусмотрена установка индивидуальных счетчиков воды Ø15 мм.

Перед счетчиками (по ходу движения воды) предусмотрена установка механического фильтра.

Требуемый напор на хозяйственно-питьевые нужды жилого дома - 58,0 м.вод.ст.

Напор на выходе из насосной — 61,0 м.вод.ст.

Категория водоснабжения — II.

Для обеспечения требуемого напора на хозяйственно-питьевые нужды в помещении насосной предусмотрена повысительная установка с характеристиками:  $Q=14,65$  м<sup>3</sup>/ч;  $H=35,0$  м.вод.ст (2 рабочих насоса + 1 резервный).

Управление насосной установкой осуществляется шкафом управления с контроллером и частотными преобразователями на каждый насос, который входит в комплект поставки установки.

Насосная установка поставляется с датчиками давления (4-20 мА) и показывающими манометрами, установленными на подающем и всасывающем



коллекторе.

Для понижения давления у потребителей на поквартирных узлах учета воды, на узлах учета воды общественных помещений и у поливочных кранов устанавливаются редуцирующие клапаны на 1-5 этажах.

Система горячего водоснабжения проектируемого здания независимая, двухтрубная, с нижней разводкой под потолком подвальных этажей проектируемых секций.

Источником горячего водоснабжения служит индивидуальный тепловой пункт.

Горячее водоснабжение жилого дома предусмотрено от теплообменников, расположенных в подвальном помещении ИТП блок-секции №1.

Температура горячей воды — 65 градусов С.

Для учета расхода холодной воды, требуемой для приготовления горячей, в помещении ИТП предусмотрена установка счетчика воды Ø40 мм, на ответвлении к теплообменнику.

Для поддержания постоянной температуры горячей воды проектом предусмотрена система циркуляции ГВС.

Стояки объединяются кольцевыми перемычками в секционные узлы с присоединением каждого водоразборного узла одним циркуляционным трубопроводом к сборному циркуляционному трубопроводу системы. Для выпуска воздуха в верхних точках стояков горячего водоснабжения устанавливаются автоматические воздухоотводчики.

Закольцовка стояков ГВС предусмотрена по чердаку. Для увязки давления в системе горячего водоснабжения на каждом стояке после всех потребителей устанавливаются балансирующие клапаны перед присоединением их в сборный циркуляционный трубопровод.

Компенсация температурных расширений трубопроводов предусматривается углами поворотов и установкой компенсаторов.

Проектом предусмотрены ответвления на стояках горячего водоснабжения с кранами для присоединения полотенцесушителей (устанавливаемых собственниками помещений), с установкой перемычек и отключающей арматуры на летний период.

Магистральные трубопроводы систем водоснабжения и циркуляционные стояки запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75. Стояки, подводки к приборам и циркуляционные трубопроводы на чердаке предусмотрены из полипропиленовых труб PN20.

Горизонтальные трубопроводы внутреннего водопровода прокладываются с уклоном 0,002 в сторону стояков и водоразборных кранов.

Разводка к сантехническим приборам в квартирах и встроенных общественных помещениях проектом не предусматривается. Выполняется собственниками помещений.

Магистральные трубопроводы систем водоснабжения изолируются негорючим утеплителем на основе минеральной ваты толщиной 50 мм. Прокладка стояков и циркуляционных трубопроводов, проходящих по теплому чердаку предусмотрена в

трубной изоляции толщиной 13 мм.

Не изолированные стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

В местах пересечения стояками плит перекрытия предусматривается устройство стальных гильз и противопожарных муфт ленточного типа, предел огнестойкости которых не ниже предела огнестойкости перекрытия.

Прокладка водоразборных стояков холодной и горячей воды предусмотрена в нишах санитарных узлов и ванных комнат, циркуляционные стояки системы ГВС расположены в общих коридорах. К водоразборным стоякам через запорную арматуру предусмотрено подключение разводящих трубопроводов холодного и горячего водоснабжения квартир с установкой индивидуальных приборов учета холодной и горячей воды с импульсным выходом. Подводки к санитарно-техническим приборам проектом – не предусмотрены.

На сети хозяйственно-питьевого водопровода в каждой квартире предусмотрен отдельный кран для присоединения первичного устройства внутриквартирного пожаротушения для ликвидации очага возгорания. Длина шланга обеспечивает возможность подачи воды в любую точку квартиры.

У основания стояков и на ответвлениях в каждую квартиру, у поливочных кранов предусмотрено устройство запорной арматуры. Спуск воды из систем водоснабжения осуществляется в пониженных точках через спускники.

Удаление воздуха из системы холодного водоснабжения предусматривается через санитарные приборы, устанавливаемые собственниками квартир.

В высших точках системы ГВС предусматривается установка автоматических воздухоотводчиков.

Для полива территории вокруг здания предусматривается устройство наружных поливочных кранов.

Расчетные расходы холодной и горячей воды на хозяйственно-питьевые нужды проектируемого жилого дома указаны в проекте.

#### **4.2.2.7. В части водоснабжения, водоотведения и канализации**

##### **РАЗДЕЛ 5 ПОДРАЗДЕЛ "СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ"**

###### **Наружные сети канализации**

Согласно техническим условиям № 1257 К от 08.02.2022 г. и данным, указанным в письме №386 от 20.06.2023 г. проектируемый объект подключается к внутриквартальной сети водоотведения в точках, указанных разработчиком данных сетей по отдельному договору.

Отведение сточных вод от санитарно-технических приборов многоквартирного дома №3.1 предусматривается через выпуски и внутридворовую канализацию Ду160 мм в сеть канализации от жилого дома №3.2 и далее в ранее запроектированную сеть канализации Ф250 мм (см. шифр 15-22-НК, выполненный ООО “АрХИ Групп”).

Точка подключения к наружной сети канализации жилого дома №3.2 -

проектируемый канализационный колодец К1-1(2).

Точка подключения к наружной ранее запроектированную сети канализации Ф250 мм - ранее запроектированный колодец К1-42.

В соответствии с техническими условиями №872/06-23 от 27.06.2023 г, выданными Администрацией города Барнаула, отвод атмосферных осадков с участка застройки предусмотрен в ранее запроектированную сеть ливневой канализации Ф500 мм. Точка подключения к наружной ранее запроектированную сети ливневой канализации Ф500 мм - ранее запроектированный колодец К2-37.

Общий расход дождевых вод с участков домов, отводимых в сети ливневой канализации - 161,20 л/с.

Наружные сети самотечной бытовой и ливневой канализации предусмотрены из полипропиленовых труб по ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.21-001-73011750-2021, прокладываемых на нормативной глубине открытым способом.

Диаметры трубопроводов приняты из условия обеспечения минимальной скорости в самотечных сетях — 0,7 м/с.

На выпусках и в местах изменения направления трассы для осмотра и прочистки на сетях канализации предусмотрены колодцы круглого сечения из сборного железобетона по т.п. 901-09-11.84, вып. 1,2. Горловины сборных колодцев оборудуются чугунными люками по ГОСТ 3634-99.

Для сбора поверхностных ливневых стоков устанавливаются дождеприемники по ТПР 902-09-46.88.

В местах парковок автомобилей предусмотрено устройство дождеприёмных колодцев с пескоуловителями.

Узлы прохода пластмассовых труб через стенки колодцев выполнить в стальных гильзах, зазор между футляром и трубопроводом заделывается водонепроницаемым эластичным материалом.

В проекте заложены мероприятия по прокладке трубопроводов наружной канализации и устройству колодцев в пучинистых и в просадочных грунтах I-го типа.

#### Внутренние сети канализации

Для отвода стоков от санитарно-технических приборов и дождевых стоков с кровли многоквартирного дома проектом предусмотрены системы бытовой и ливневой канализации.

Отвод бытовых стоков от сантехприборов проектируемого здания осуществляется самотеком через внутренние сети канализации по выпускам Ф160 мм в проектируемые сети дворовой канализации. Выпуски канализации запроектированы из полипропиленовых канализационных труб для наружных сетей канализации по ТУ 4926-020-42943419-2009. Прокладка выпусков предусмотрена в футлярах из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 450x26,7 “техническая” по ГОСТ 18599-2001.

Отвод воды из помещений водомерного узла, насосной и ИТП предусмотрен с помощью погружных насосов в систему хозяйственно-бытовой канализации. Проектом предусматривается установка одного рабочего и одного резервного насоса.

Напорный трубопровод от дренажных насосов запроектирован из

полипропиленовых труб PN20 Ø40 мм. Подключение напорного трубопровода к самотечному трубопроводу хозяйственно-бытовой канализации предусмотрено с устройством обратного клапана и шарового крана.

Отвод сточных вод от сантехприборов проектируемого здания предусматривается по закрытым самотечным трубопроводам из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 32414-2013. Фасонные части применяются из того же материала, что и трубы.

Открытая прокладка трубопроводов канализации выполняется по подвалам, чердакам, санузлам квартир. Трубопроводы, расположенные в межквартирных коридорах, прихожих и внутриквартирных коридорах квартир предусмотрены скрытой прокладки в коробах, с устройством лючков.

Поквартирная разводка проектом не предусматривается, на ответвлении в квартиры установлены заглушки.

На канализационных стояках на каждом этаже для компенсации температурных удлинений устанавливаются патрубки компенсационные. В местах прохождения стояков через перекрытия предусматривается установка противопожарных муфт со степенью огнестойкости EI-180 со вспучивающим огнезащитным составом для предотвращения распространения пожара по этажам.

Прочистка стояков осуществляется с помощью ревизий, располагаемых на канализационных стояках. На горизонтальных трубопроводах предусмотрена установка прочисток.

Система хозяйственно-бытовой канализации проектируется с устройством вытяжных вентиляционных частей канализационных стояков. Группы стояков на чердаке объединяются вентиляционными трубопроводами с общей вытяжной частью, выводимой выше кровли на 0,20 м. Сборные вентиляционные трубопроводы канализации, объединяющие сверху все канализационные стояки, прокладываются с уклоном в сторону этих же стояков.

Сети канализации по чердаку изолируются трубной теплоизоляцией толщиной 13 мм.

Отвод дождевых вод с кровли жилого дома предусмотрен системой внутреннего водостока лоток с последующим растеканием по рельефу на проезды.

На выпуске из здания предусмотрен гидрозатвор с отводом талых вод в зимний период в систему хозяйственно-бытовой канализации.

На плоской кровле устанавливаются водосточные воронки. Присоединение водосточных воронок к стоякам предусмотрено при помощи компенсационных раструбов с эластичной заделкой.

Стояки внутреннего водостока и подвесные трубопроводы выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с оцинкованием.

Трубопроводы на чердаке и в подвале изолируются теплоизоляционными матами толщиной 50 мм.

Неизолированные стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.

Расход дождевых вод с кровли здания — 42,86 л/сек.

## Наружные сети канализации

Согласно техническим условиям № 1257 К от 08.02.2022 г. и данным, указанным в письме №386 от 20.06.2023 г. проектируемый объект подключается к внутриквартальной сети водоотведения в точках, указанных разработчиком данных сетей по отдельному договору.

Отведение сточных вод от санитарно-технических приборов многоквартирного дома №3.2 предусматривается через выпуски и внутридворовую канализацию Ду160 мм в ранее запроектированную сеть канализации Ф250 мм (см. шифр 15-22-НК, выполненный ООО «АрхИ Групп»).

Точка подключения к наружной ранее запроектированную сети канализации Ф250 мм - ранее запроектированный колодец К1-42.

В соответствии с техническими условиями №872/06-23 от 27.06.2023 г, выданными Администрацией города Барнаула, отвод атмосферных осадков с участка застройки предусмотрен в ранее запроектированную сеть ливневой канализации Ф500 мм.

Точка подключения к наружной ранее запроектированную сети ливневой канализации Ф500 мм - ранее запроектированный колодец К2-40.

Общий расход дождевых вод с участков домов, отводимых в сети ливневой канализации - 161,20 л/с.

Наружные сети самотечной бытовой и ливневой канализации предусмотрены из полимерных труб по ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.21-001-73011750-2021, прокладываемых на нормативной глубине открытым способом.

Диаметры трубопроводов приняты из условия обеспечения минимальной скорости в самотечных сетях — 0,7 м/с.

На выпусках и в местах изменения направления трассы для осмотра и прочистки на сетях канализации предусмотрены колодцы круглого сечения из сборного железобетона по т.п. 901-09-11.84, вып. 1,2. Горловины сборных колодцев оборудуются чугунными люками по ГОСТ 3634-99.

Для сбора поверхностных ливневых стоков устанавливаются дождеприемники по ТПР 902-09-46.88.

В местах парковок автомобилей предусмотрено устройство дождеприёмных колодцев с пескоуловителями.

Узлы прохода пластмассовых труб через стенки колодцев выполнить в стальных гильзах, зазор между футляром и трубопроводом заделывается водонепроницаемым эластичным материалом.

В проекте заложены мероприятия по прокладке трубопроводов наружной канализации и устройству колодцев в пучинистых, просадочных грунтах I-го типа.

## Внутренние сети канализации

Для отведения стоков от санитарно-технических приборов и дождевых стоков с кровли многоквартирного дома проектом предусмотрены системы внутренней бытовой канализации жилых и встроенных общественных помещений, ливневой канализации.

Отвод бытовых стоков от сантехприборов проектируемого здания осуществляется

самотеком через внутренние сети канализации по выпускам  $\Phi 160$  мм в проектируемые сети дворовой канализации. Выпуски канализации запроектированы из полипропиленовых канализационных труб для наружных сетей канализации по ТУ 4926-020-42943419-2009. Прокладка выпусков предусмотрена в футлярах из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 450x26,7 “техническая” по ГОСТ 18599-2001.

Отвод воды из помещений водомерного узла, насосной и ИТП предусмотрен с помощью погружных насосов в систему хозяйственно-бытовой канализации. Проектом предусматривается установка одного рабочего и одного резервного насоса.

Напорный трубопровод от дренажных насосов запроектирован из полипропиленовых труб PN20  $\varnothing 40$  мм. Подключение напорного трубопровода к самотечному трубопроводу хозяйственно-бытовой канализации предусмотрено с устройством обратного клапана и шарового крана.

Система хозяйственно-бытовой канализации дома запроектирована одиночными стояками, объединенными горизонтальными сетями по подвалу с выпусками в дворовую сеть.

Отвод стоков от приборов нежилых помещений осуществляется через отдельный выпуск.

Отведение сточных вод от сантехприборов проектируемого здания предусматривается по закрытым самотечным трубопроводам из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 32414-2013. Фасонные части применяются из того же материала, что и трубы.

Открытая прокладка трубопроводов канализации выполняется по подвалам, чердакам, санузлам квартир. Трубопроводы, расположенные в межквартирных коридорах, прихожих и внутриквартирных коридорах квартир предусмотрены скрытой прокладки в коробах, с устройством лючков.

Поквартирная разводка проектом не предусматривается, на ответвлении в квартиры установлены заглушки.

На канализационных стояках на каждом этаже для компенсации температурных удлинений устанавливаются патрубки компенсационные. В местах прохождения стояков через перекрытия предусматривается установка противопожарных муфт со степенью огнестойкости EI-180 со вспучивающим огнезащитным составом для предотвращения распространения пожара по этажам.

Прочистка стояков осуществляется с помощью ревизий, располагаемых на канализационных стояках. На горизонтальных трубопроводах предусмотрена установка прочисток.

Система хозяйственно-бытовой канализации проектируется с устройством вытяжных вентиляционных частей канализационных стояков. Группы стояков на чердаке объединяются вентиляционными трубопроводами с общей вытяжной частью, выводимой выше кровли на 0,20 м. Сборные вентиляционные трубопроводы канализации, объединяющие сверху все канализационные стояки, прокладываются с уклоном в сторону этих же стояков.

Вентиляция сети канализации встроенных помещений решается установкой вентклапанов.

Сети канализации по чердаку изолируются трубной теплоизоляцией толщиной 13 мм.

Отвод дождевых вод с кровли жилого дома предусмотрен системой внутреннего водостока лоток с последующим растеканием по рельефу на проезды.

На выпуске из здания предусмотрен гидрозатвор с отводом талых вод в зимний период в систему хозяйственно-бытовой канализации.

На плоской кровле проектируемого здания устанавливаются водосточные воронки. Присоединение водосточных воронок к стоякам предусмотрено при помощи компенсационных раструбов с эластичной заделкой.

Стояки внутреннего водостока и подвесные трубопроводы выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с оцинкованием.

Трубопроводы на чердаке и в подвале изолируются теплоизоляционными матами толщиной 50 мм.

Неизолированные стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.

Расход дождевых вод с кровли здания — 58,56 л/сек.

#### **4.2.2.8. В части теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования**

### **РАЗДЕЛ 5 ПОДРАЗДЕЛ "ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"**

#### **КОРПУС 1**

#### **ОТОПЛЕНИЕ**

На основании технических условий подключения (технологического присоединения) к системе теплоснабжения №137884 от 23.06.2023 г. (Приложение № 1 к договору о подключении к системе теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения №6375-Т-137884 от 23.06.2023 г.), выданных АО «Барнаульская генерация», точки подключения к тепловой сети - в месте соединения сетей инженерно-технического обеспечения объекта (на границе наружной стены подключаемого объекта) и тепловой сети (от проектируемой тепловой камеры УТ-3 на проектируемой внутриквартальной тепловой сети (квартал в границах улиц Просторная - тракт Павловский), на ответвлении от магистральной тепловой сети М-33).

Мероприятия по проектированию и строительству тепловой сети выполняет ресурсоснабжающая организация в рамках договора технологического присоединения с заказчиком и данным проектом не предусматриваются. Описание и обоснование технологических и конструктивных решений рассматривается в отдельном проекте на тепловые сети, от точки подключения до границы раздела (стена жилого дома), который выполняется теплоснабжающей организацией.

Подключение к наружным сетям предусматривается по независимой схеме через пластинчатые теплообменники, установленные в ИТП, расположенном в подвале блок-секции №3. Индивидуальный тепловой пункт (далее ИТП) предназначен для снабжения теплом системы отопления и горячего водоснабжения (далее ГВС) многоквартирного жилого дома.

Теплоноситель в сетях - вода с параметрами теплоносителя  $T=150-70^{\circ}\text{C}$ .

Учет расхода тепловой энергии предусмотрен на вводе теплосети в здание.

Схема присоединения систем отопления и теплоснабжения – независимая через пластинчатые теплообменники. Параметры теплоносителя по греющей стороне: температура подающего трубопровода  $T_1=150^{\circ}\text{C}$ , температура обратного трубопровода  $T_2=70^{\circ}\text{C}$ . Параметры теплоносителя в системе отопления  $T_{11}=85^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{21}=60^{\circ}\text{C}$ ; в трубопроводе горячего водоснабжения  $t=65^{\circ}\text{C}$ . Требуемый напор в обратном трубопроводе системы отопления 45 м.в.ст.

Статический напор в системе отопления подпитка и заполнение системы отопления из обратного трубопровода наружных тепловых сетей осуществляется подпиточными насосами через узел учета тепла и регулятор давления. Циркуляция воды в системе отопления осуществляется циркуляционными насосами, установленными на обратном трубопроводе системы отопления.

Приготовление воды на горячее водоснабжение осуществляется в пластинчатом теплообменнике, подключенном к наружным тепловым сетям по двухступенчатой схеме.

Для снижения потерь теплоты, создания безопасных условий эксплуатации, сервисного обслуживания, избежания ожогов и повышения энергоэффективности предусмотрены в качестве изоляции теплоизоляционные кожухи для пластинчатых теплообменников. Для надежной работы ИТП предусматривается установка регулирующей арматуры и приборов автоматики.

Расход сетевой воды для систем отопления и горячего водоснабжения поддерживается с помощью регулирующих клапанов с электроприводом.

Опорожнение оборудования и трубопроводов теплового пункта осуществляется в дренажный приемок при помощи насоса в сеть канализации.

В тепловом пункте устанавливается следующее теплотехническое оборудование:

- Циркуляционные насосы системы отопления (один рабочий, один резервный) производительностью  $Q=33,97$  м<sup>3</sup>/час.,  $H=20,0$  м. в. ст.,  $N=5,5$  кВт., каждый.

- Циркуляционные насосы горячего водоснабжения (один рабочий, один резервный) производительностью  $Q=1,72$  м<sup>3</sup>/час.,  $H=15,0$  м. в. ст.,  $N=1,57$  кВт., каждый.

- Подпиточные насосы системы отопления (один рабочий, один резервный) производительностью  $Q=3,4$  м<sup>3</sup>/час.,  $H=45,0$  м. в. ст.,  $N=1,1$  кВт., каждый.

Компенсация объемного расширения воды в системе отопления предусмотрена мембранным баком 600 л.

На трубопроводах теплового пункта устанавливаются показывающие контрольно-измерительные приборы.

Трубопроводы и арматура изолируются от тепловых потерь в соответствии с «Техмонтажной ведомостью на теплоизоляционные работы».

Система отопления в здании принята двухтрубная, поквартирная с нижней разводкой магистральных трубопроводов. Трубопроводы от распределительного шкафа (РШ), установленного в общем коридоре, до отопительного прибора выполнены



из сшитого полиэтилена, проложенного в конструкции пола в гофрированном кожухе.

Для гидравлической устойчивости системы отопления, а также для стабильной работы термостатов, на стояках и на поэтажных коллекторах предусмотрена установка автоматических балансировочных клапанов (регуляторов перепада давлений). Подключение отопительного прибора к системе отопления принято через узел нижнего подключения с термоголовкой.

В качестве нагревательного прибора приняты стальные алюминиевые радиаторы. В качестве нагревательных приборов электрощитовой и машинного помещения - электрический радиатор. В распределительном шкафу для каждой квартиры установлен индивидуальный счетчик учета тепла.

В помещениях насосной, водомерного узла и в лестничной клетке установлены конвекторы. На подводках к ним предусмотрена регулирующая арматура (со снятыми термоголовками для исключения несанкционированного закрытия) на подающих подводках и запорная арматура на обратных магистралях.

Удаление воздуха из систем отопления предусмотрено через краны Маевского и воздухоотводчики, предусмотренные в верхних точках систем. Спуск воды предусмотрен в нижних точках системы через спускные краны.

Трубопроводы подающей и обратной магистрали от ИТП, расположенного в подвале блок-секции №3, проложены под потолком подвала.

Магистральная разводка и стояки систем отопления предусмотрены из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 и из электросварных труб по ГОСТ 10704-91 расчетных диаметров.

Трубопроводы, проложенные по подвалу блок-секций, покрыть масляно-битумным составом в два слоя и изолировать матами теплоизоляционными с покровным слоем из алюминиевой фольги. Толщина слоя 50мм. Стояки к распределительным шкафам, так же покрыть масляно-битумным составом, и изолировать трубной изоляцией с покровным слоем из алюминиевой фольги. Толщина слоя 25 мм.

Компенсация теплового удлинения трубопроводов систем отопления предусмотрена за счет углов поворота.

Опорожнение магистральных трубопроводов отопления в нижних точках системы; из труб, проложенных в конструкции пола, слив теплоносителя компрессором.

Для коммерческого учёта потребляемой тепловой энергии и количества теплоносителя в системе теплоснабжения объекта на вводе тепловой сети в здание, в помещении ИТП предусмотрен узел учета, в котором устанавливается тепловычислитель. Передача архивных данных и текущего состояния вычислителя на внешние устройства (компьютер, модем, принтер) производится по встроенному последовательному интерфейсу RS232. Проектом предусмотрен преобразователь последовательного порта в Ethernet, который обеспечивает передачу данных с тепловычислителя по сетям Ethernet с использованием протоколов TCP или UDP.

## ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция жилого дома запроектирована с естественным побуждением. Отработанный воздух удаляется из кухонь, санузлов и ванных комнат посредством

естественной вытяжной канальной вентиляции непосредственно наружу. На вытяжных каналах кухонь, санузлов и ванных комнат на последнем этаже установлены встраиваемые канальные бытовые вентиляторы. Включение и выключение вентиляторов производится в ручном режиме.

В блок-секциях №1-3 запроектирован «теплый чердак», в который открываются все вентканалы и отработанный воздух удаляется через общую шахту. Для обеспечения надежной работы естественной вентиляции в летний и переходные периоды года запроектированы системы В2-В4. Осевые вентиляторы этих систем установлены в общей шахте и начинают работать при положительной температуре наружного воздуха. Управление - с помощью капиллярного термостата, чувствительный элемент которого установлен в общей вытяжной шахте.

Приток наружного воздуха в квартиры предусмотрен через приточный клапан, установленный в наружных стенах на высоте 2,2 м от уровня пола.

Для обеспечения требуемых параметров микроклимата в жилых помещениях принято использовать открывание пластиковых окон в режимах: частичное и зимний вариант. Двери кухонь, санузлов и ванн должны иметь зазор между дверью и полом 10мм.

## КОРПУС 2 ОТОПЛЕНИЕ

На основании технических условий подключения (технологического присоединения) к системе теплоснабжения №137885 от 23.06.2023 г. (Приложение № 1 к договору о подключении к системе теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения №6375-Т-137885 от 23.06.2023 г.), выданных АО «Барнаульская генерация», точки подключения к тепловой сети - в месте соединения сетей инженерно-технического обеспечения объекта (на границе наружной стены подключаемого объекта) и тепловой сети (от проектируемой тепловой камеры УТ-3 на проектируемой внутриквартальной тепловой сети (квартал в границах улиц Просторная - тракт Павловский), на ответвлении от магистральной тепловой сети М-33).

Мероприятия по проектированию и строительству тепловой сети выполняет ресурсоснабжающая организация в рамках договора технологического присоединения с заказчиком и данным проектом не предусматриваются. Описание и обоснование технологических и конструктивных решений рассматривается в отдельном проекте на тепловые сети, от точки подключения до границы раздела (стена жилого дома), который выполняется теплоснабжающей организацией.

Подключение к наружным сетям предусматривается по независимой схеме через пластинчатые теплообменники, установленные в ИТП, расположенном в подвале блок-секции №1. Индивидуальный тепловой пункт (далее ИТП) предназначен для снабжения теплом системы отопления и горячего водоснабжения (далее ГВС) многоквартирного жилого дома.

Статический напор в системе отопления подпитка и заполнение системы отопления из обратного трубопровода наружных тепловых сетей осуществляется подпиточными насосами через узел учета тепла и регулятор давления. Циркуляция воды в системе отопления осуществляется циркуляционными насосами, установленными на обратном

трубопроводе системы отопления.

Приготовление воды на горячее водоснабжение осуществляется в пластинчатом теплообменнике, подключенном к наружным тепловым сетям по двухступенчатой схеме.

Для снижения потерь теплоты, создания безопасных условий эксплуатации, сервисного обслуживания, избежания ожогов и повышения энергоэффективности предусмотрены в качестве изоляции теплоизоляционные кожухи для пластинчатых теплообменников. Для надежной работы ИТП предусматривается установка регулирующей арматуры и приборов автоматики.

Расход сетевой воды для систем отопления и для системы горячего водоснабжения поддерживается с помощью регулирующих клапанов с электроприводом.

Опорожнение оборудования и трубопроводов теплового пункта осуществляется в дренажный приямок при помощи насоса в сеть канализации.

В тепловом пункте устанавливается следующее теплотехническое оборудование:

- Циркуляционные насосы системы отопления (один рабочий, один резервный) производительностью  $Q=45,4$  м<sup>3</sup>/час.,  $H=20,0$  м. в. ст.,  $N=7,5$  кВт., каждый;
- Циркуляционные насосы горячего водоснабжения (один рабочий, один резервный) производительностью  $Q=2,12$  м<sup>3</sup>/час.,  $H=17,0$  м. в. ст.,  $N=3,12$  кВт., каждый;
- Подпиточные насосы системы отопления (один рабочий, один резервный) производительностью  $Q=5,0$  м<sup>3</sup>/час.,  $H=45,0$  м. в. ст.,  $N=1,5$  кВт., каждый.

Компенсация объемного расширения воды в системе отопления предусмотрена мембранным баком 800 л.

На трубопроводах теплового пункта устанавливаются показывающие контрольно-измерительные приборы.

Трубопроводы и арматура изолируются от тепловых потерь в соответствии с «Техмонтажной ведомостью на теплоизоляционные работы».

### ОТОПЛЕНИЕ. ЖИЛАЯ ЧАСТЬ

Система отопления жилой части принята двухтрубная, поквартирная с нижней разводкой магистральных трубопроводов. Трубопроводы от распределительного шкафа (РШ), установленного в общем коридоре, до отопительного прибора выполнены из сшитого полиэтилена, проложенного в конструкции пола в гофрированном кожухе.

Для гидравлической устойчивости системы отопления, а также для стабильной работы термостатов, на стояках и на поэтажных коллекторах предусмотрена установка автоматических балансировочных клапанов (регуляторов перепада давлений).

Подключение отопительного прибора к системе отопления через узел нижнего подключения с термоголовкой.

В качестве нагревательного прибора приняты стальные алюминиевые радиаторы. В качестве нагревательных приборов электрощитовой и машинного помещения - электрический радиатор. В распределительном шкафу для каждой квартиры установлен индивидуальный счетчик учета тепла.

В помещениях насосной, водомерного узла и в лестничной клетке на стояках установлены конвекторы. На подводках к ним предусмотрена регулирующая арматура (со снятыми термоголовками для исключения несанкционированного закрытия) на подающих подводках и запорная арматура на обратных магистралях.

Удаление воздуха из систем отопления через краны Маевского и воздухоотводчики, предусмотренные в верхних точках систем. Спуск воды предусмотрен в нижних точках системы через спускные краны диаметром 15мм.

Трубопроводы подающей и обратной магистрали от ИТП, расположенного в подвале блок-секции №1, проложены под потолком подвала.

Магистральная разводка и стояки систем отопления предусмотрены из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 и из электросварных труб по ГОСТ 10704-91 расчетных диаметров.

Трубопроводы, проложенные по подвалу блок-секций, покрыть масляно-битумным составом в два слоя и изолировать матами теплоизоляционными с покровным слоем из алюминиевой фольги. Толщина слоя 50мм. Стояки к распределительным шкафам, так же покрыть масляно-битумным составом, и изолировать трубной изоляцией с покровным слоем из алюминиевой фольги. Толщина слоя 25 мм.

Компенсация теплового удлинения трубопроводов систем отопления предусмотрена за счет углов поворота.

Опорожнение магистральных трубопроводов отопления в нижних точках системы, из труб, проложенных в конструкции пола слив теплоносителя компрессором.

Для коммерческого учёта потребляемой тепловой энергии и количества теплоносителя в системе теплоснабжения объекта на вводе тепловой сети в здание, в помещении ИТП предусмотрен общий узел учета, в котором устанавливается тепловычислитель. Передача архивных данных и текущего состояния вычислителя на внешние устройства (компьютер, модем, принтер) производится по встроенному последовательному интерфейсу RS232.

Проектом предусмотрен преобразователь последовательного порта в Ethernet, который обеспечивает передачу данных с тепловычислителя по сетям Ethernet с использованием протоколов TCP или UDP.

## ОТОПЛЕНИЕ. ВСТРОЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Система отопления двухтрубная горизонтальная с разводкой трубопроводов в конструкции пола. Трубопроводы от коллектора в распределительных шкафов до отопительных приборов предусмотрены из сшитого полиэтилена, проложенные в защитном кожухе (гофрированная труба) и утепленные трубной тепловой изоляцией. Подводки к приборам отопления в местах выхода из пола до приборов отопления предусмотрены никлерованными. Учет расхода тепла предусмотрен счетчиками телеметрическими в распределительном шкафу, установленном в каждом встроенном помещении общественного назначения.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы. Подключение к системе отопления через нижний узел подключения с термоголовкой.

Удаление воздуха из системы отопления производится через краны Маевского и

воздухоотводчики, установленные в верхних точках системы. Слив воды предусмотрен из системы через спускные краны, установленные в нижних точках системы, после запорной арматуры на стояках.

На основных входах предусмотрена установка воздушно-тепловых завес.

### ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЖИЛАЯ ЧАСТЬ

Вентиляция жилого дома запроектирована с естественным побуждением.

Отработанный воздух удаляется из кухонь, санузлов и ванных комнат посредством естественной вытяжной канальной вентиляции непосредственно наружу. На вытяжных каналах кухонь, санузлов и ванных комнат на последнем этаже установлены встраиваемые канальные бытовые вентиляторы. Включение и выключение вентиляторов производится в ручном режиме.

В блок-секциях №1-3 запроектирован «теплый чердак», в который открываются все вентканалы и отработанный воздух удаляется через общую шахту. Для обеспечения надежной работы естественной вентиляции в летний и переходные периоды года запроектированы системы В2-В4. Осевые вентиляторы этих систем установлены в общей шахте и начинают работать при положительной температуре наружного воздуха. Управление - с помощью капиллярного термостата, чувствительный элемент которого установлен в общей вытяжной шахте.

Приток наружного воздуха в квартиры предусмотрен через приточный клапан, установленный в наружных стенах на высоте 2,2 м от уровня пола.

Для обеспечения требуемых параметров микроклимата в жилых помещениях принято использовать открывание пластиковых окон в режимах: частичное и зимний вариант. Двери кухонь, санузлов и ванн должны иметь зазор между дверью и полом 10мм.

### ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВСТРОЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Система вентиляции предусмотрена с естественным побуждением. Отработанный воздух из офисных помещений и санузлов через самостоятельные каналы удаляется посредством естественной вытяжной канальной вентиляции непосредственно наружу.

Приток наружного воздуха в помещения предусмотрен через приточный клапан установленный в наружных стенах на высоте 2,2 м от уровня пола.

Воздуховоды систем общеобменной вентиляции предусмотрены из тонколистовой оцинкованной стали.

Воздуховоды, с нормируемым пределом огнестойкости предусмотрены из тонколистовой оцинкованной стали толщиной не менее 0,8мм. Транзитные воздуховоды проложенные пределах пожарного отсека, предел огнестойкости IE30.

Воздух удаляемый из помещений через вентканалы попадает в вентиляционную шахту, выведенную на высоту не менее 1 м от кровли. Для усиления тяги на устье вентиляционных шахт установлены дефлекторы.

Характеристики вентиляционного оборудования представлены в проекте в таблице характеристик и в текстовой части проекта.

Проектом разработаны системы автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления и вентиляции. Описание систем представлено в текстовой и

графической частях проекта. Уровень автоматизации и контроля систем теплоснабжения и вентиляции принят в соответствии с требованиями СП 60.13330.2020.

В разделе проекта представлены сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода теплоносителей в объекте капитального строительства.

В проекте выполнен расчет совокупного выделения в воздух внутренней среды помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте капитального строительства. Количество выбросов вредных веществ от материалов, применяемых на данном объекте, не превышает предельно допустимые концентрации каждого вещества.

#### **4.2.2.9. В части систем связи и сигнализации**

##### **РАЗДЕЛ 5 ПОДРАЗДЕЛ "СЕТИ СВЯЗИ"**

Наружные сети связи проектом не предусмотрены на основании ТУ № БРН-041-2252 от 29/08/2023г., выданных АО «ЭР-Телеком Холдинг».

Точка присоединения к сети общего пользования - ГУТС (ул. Павловский тракт, 196 к.4). От точки подключения до границы участка застройки прокладывается магистраль ВОК.

Учет входящего и исходящего трафика выполняется оператором самостоятельно.

Проектом выполнены внутренние сети связи, подготовленные к подключение сетевой организации. Подключение объекта предусмотрено по технологии FTTB.

Выделены два этапа строительства:

- 1 этап строительства - Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 1;

- 2 этап строительства - Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 2.

Количество абонентов:

- 1 этап строительства — 172 абонента.

- 2 этап строительства – 282 абонента.

Емкость расчетная:

- 1 этап строительства — не менее 8 оптических волокон.

- 2 этап строительства – не менее 16 оптических волокон.

Домовой кросс выполнен на базе пылевлагозащищенного антивандального шкафа (РШ).

Распределительные сети выполнены от РШ межэтажными многопарными кабелями типа FTP Cat5e.

Проектом предусмотрены следующие виды сетей связи

- Распределительная телефонная сеть;
- Распределительная сеть коллективного приема телевизионного сигнала;
  - Радиофикация;
  - Система домофонной сети;
  - Диспетчеризация лифтов.

#### Распределительная телефонная сеть

От РШ осуществляется разводка по стоякам, подъездам многопарными кабелями типа «экранированная витая пара» FTP Cat.5e емкостью 25 пар.

Многопарные кабели доходят по распределительных этажных кроссов, с установленными соединительными элементами, обеспечивающими сопряжение многопарного кабеля с абонентскими, а также коммутацию с активным оборудованием. Подключение абонентов

#### Система коллективного приема телевидения

Для приёма эфирных телевизионных программ проектом разработана система коллективного приёма телевидения (СКПТ).

Приём телевизионных программ осуществляется на антенну коллективного пользования телевизионную ДМВ диапазона.

Для усиления телевизионного сигнала от пассивной антенны предусмотрен усилитель. С выхода усилителя проложить вертикально, по каналу стояка коаксиальный кабель снижения с сопротивлением 75 Ом.

В слаботочных отсеках этажных щитов каждого этажа устанавливаются ответвители для разделения ТВ сигнала между квартирами.

Подключение телевизионных розеток, установленных собственниками квартир, осуществляется оператором связи.

#### Радиофикация

Проектом централизованная радиофикация не предусмотрена. Для приёма сигналов эфирного радиовещания владельцами квартир предусмотрена возможность установки радиоприёмников, работающих от сети 220 В.

#### Система домофонной сети

Для обеспечения безопасности квартир и подъездов жилого дома, для возможности ведения переговоров с посетителем перед тем, как открыть дверь применяется система домофонной связи.

В проекте предусмотрено оборудование только входных дверей системой домофонной связи.

В каждую блок-секцию запроектировано по два входа оснащенных электромагнитными замками, кнопками «Выход» и доводчиками дверей.

#### Диспетчеризация

Проект диспетчеризации лифтов выполнен в соответствии с техническими условиями № 156 от 08.08.2023г., выданных ООО «Евро-Лифт».

Лифтовой блок ЛБ СДДЛ «Обь» размещается в непосредственной близости от станции управления лифтом в машинном помещении, он обеспечивает контроль за работой лифта и выполняет:

- двухстороннюю переговорную связь между диспетчерским пунктом и кабиной,
    - звуковую сигнализацию о вызове диспетчера на связь;
    - сигнализацию об открытии дверей шахты при отсутствии кабины на этаже;
    - сигнализацию о срабатывании цепи безопасности лифта;
  - идентификацию поступающей сигнализации (с какого лифта и какой сигнал).
- Моноблок КЛШ-КСЛ Ethernet, обеспечивает связь лифтов с диспетчерским пунктом.

#### **4.2.2.10. В части организации строительства**

##### **РАЗДЕЛ 7. «ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА»**

В административно-территориальном отношении участок строительства расположен в Индустриальном районе, в западной части г. Барнаула, по адресу: ул. Просторная, 390.

В целом рельеф равнинный, с уклоном на юг и юго-запад. Абсолютные отметки поверхности по устьям геологических скважин составляют 214,7-217,0 м.

Доставку грузов для строительства объектов предусмотрено осуществлять с использованием автомобильного транспорта.

Подъезд к площадке строительства обеспечен с проезжей части ул. Просторная и с существующих внутриквартальных проездов.

На основании проведенных инженерно-геологических исследований с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов выделено 8 инженерно-геологических элементов (ИГЭ) и 1 слой.

Слой 1 – почвенно-растительный слой мощностью 0,3-0,8 м.

ИГЭ 2 – супесь лессовидная пылеватая среднепросадочная (относительная просадочность 0,039), твердой консистенции, желто-бурого цвета, макропористая, с прожилками карбонатных солей, с прослоями суглинка. Мощность элемента 1,8-2,9 м.

ИГЭ 3 – супесь лессовидная пылеватая слабопросадочная (относительная просадочность 0,016), твердой консистенции, желто-бурого цвета, ожелезненная, с прожилками карбонатных солей, с редкими прослоями суглинка полутвердого и тугопластичного. Мощность элемента 5,7-8,5 м.

ИГЭ 4 – супесь лессовидная пылеватая непросадочная (относительная просадочность 0,006), пластичной консистенции, желто-бурого цвета, ожелезненная, с прослоями суглинка тугопластичного. Мощность элемента 2,1-2,6 м.

ИГЭ 5 – супесь лессовидная пылеватая, пластичной консистенции (при  $Sr > 0.8$ ), желто-бурого цвета, ожелезненная, с редкими прослоями супеси текучей, суглинка текучепластичного и тонкими прослоями песка пылеватого в подошве слоя. Мощность элемента 2,0-8,0 м.



ИГЭ 6 – суглинок лессовидный легкий пылеватый, мягкопластичной консистенции, желто-бурого цвета, ожелезненный, с прослоями супеси. Встречен только скважиной № 1. Мощность элемента 6,9 м.

ИГЭ 7 – песок пылеватый плотный насыщенный водой, желто-бурый, с частыми прослоями супеси текучей, ожелезненный. Мощность элемента 1,5-2,8 м.

ИГЭ 8 – суглинок лессовидный легкий пылеватый непросадочный тугопластичный, желто-бурый, желто-серый, с редкими прослоями полутвердого и мягкопластичного, ожелезненный, с тонкими прослоями супеси и песка пылеватого.

Вскрытая мощность элемента 3,5-4,8 м.

ИГЭ 9 – суглинок лессовидный легкий пылеватый непросадочный тугопластичный, (погребенная почва), темно- бурый, серовато-бурый, с примесью органического вещества до 6%. Вскрытая мощность элемента 1,5-2,7 м.

На период изысканий безнапорный горизонт грунтовых вод вскрыт на глубине 12,6-14,0 м (абсолютные отметки уровня 202,1-20,30 м).

Воды приурочены к нижне-среднечетвертичным отложениям краснодубровской свиты.

Источник питания – атмосферные осадки, талые воды.

В состав подготовительного периода входят работы, связанные с подготовкой строительной площадки к производству строительно-монтажных работ:

- установка временного ограждения строительной площадки;
- сдача-приемка геодезической разбивочной основы для строительства и геодезические разбивочные работы для прокладки инженерных сетей, дорог и возведения сооружений;
- освоение строительной площадки: расчистка территории и др.;
- планировка территории, прокладка временных инженерных сетей;
- устройство временной дороги и разворотной площадки (грунтовые укрепленные песчано-гравийной смесью, ширина временной дороги 3,5 м);
- размещение мобильных (инвентарных) зданий и сооружений складского, бытового и административного назначения, временного туалета, контейнеров для сбора бытового мусора.

Земляные работы.

При производстве земляных работ, устройстве оснований и фундаментов следует соблюдать требования СП 45.13330.2017

Земляные работы запроектировано выполнять экскаватором с оборудованием "обратная" лопата.

Основные работы.

Возведение конструкций надземной части проектируемых здании выполняется с помощью башенного крана КБ-405.1А.

Распределение работающих по категориям произведено в следующем соотношении:

№ Категория работников Максимальное количество

1. Рабочие - 50

2. ИТР - 6

3. Служащие - 2

4. МОП - 1

Итого 59.

Потребность строительства в машинах и механизмах представлена:

Бульдозер 1

Экскаватор 1

Экскаватор 1

Автомобильный кран 1

Гусеничный кран 1

Башенный кран 1

Автобетоносмеситель 2

Автосамосвал 1

Бортовые машины 2

Специализированные -

Каток самоходный 1

Каток с гладкими вальцами 1

Асфальтоукладчик 1

Строительный подъемник ТП-4 - по расчету в ППР

Компрессор - по расчету в ППР

Пневмотрамбовка - по расчету в ППР

Поверхностный вибратор - по расчету в ППР

Глубинный вибратор - по расчету в ППР

Сварочный трансформатор - по расчету в ППР

Газосварочный аппарат - по расчету в ППР

Потребность строительства в санитарно-бытовых и административных помещениях:

Гардеробная - 24,5 м<sup>2</sup>,

Душевая - 15,12 м<sup>2</sup>,

Умывальная - 8,4 м<sup>2</sup>,

Сушилка - 8,4 м<sup>2</sup> .

Помещение для обогрева - 4,2 м<sup>2</sup> .

Уборная - 1,08 м<sup>2</sup> .

Здания административного назначения - 28 м<sup>2</sup>

Потребность в электроэнергии составляет 252 кВА.

Общая потребность строительства в воде - 0,47 л/с

Продолжительность строительства 1 этапа принята 17,5 мес., в том числе 1 месяц подготовительный период.

Продолжительность строительства 2 этапа принята 19,5 мес., в том числе 1 месяц подготовительный период.

#### **4.2.2.11. В части мероприятий по охране окружающей среды**

### **РАЗДЕЛ 8. "МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"**

#### **Корпус 1.**

В административно-территориальном отношении район работ расположен в Индустриальном районе, в западной части г. Барнаула, по адресу: ул. Просторная, 390.

Проектируемый участок граничит с восточной и южной сторон с ул. Просторной, с северной и западной с участками перспективной застройки.

Проектом предусматривается строительство трехсекционного 10-ти этажного жилого дома (корпус 1 - подземный этаж, 10 жилых этажей, чердак). Блок-секции жилого дома имеют подвальный этаж для размещения кладовых для жильцов, прокладки инженерных сетей и размещения инженерного оборудования.

Состояние атмосферного воздуха в рассматриваемом районе характеризуется фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представленными справкой Алтайского ЦГМС. Содержание в атмосферном воздухе загрязняющих веществ не превышает нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

По данным Министерства природных ресурсов Российской Федерации Письмо №15-47/10213 от 30.04.2020 на территории рассматриваемого объекта отсутствуют ООПТ федерального значения.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края письмо №241П/4664 от 01.09.2022г. земельный участок предстоящего строительства располагается за пределами особо охраняемых территорий (ООПТ) регионального и местного значения.

Согласно сведений Управления государственной охраны объектов культурного наследия по Алтайскому краю (Алтайохранкультура) письмо №47/П/2134 ОТ 01.09.2022Г., в пределах участка строительства отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического). Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

По данным Управления ветеринарии Алтайского края письмо №46/П/7285 от 15.09.2022 г. в районе предполагаемого строительства и прилегающей зоне по 1000м в каждую сторону зарегистрированные скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

По данным ООО «Барнаульский водоканал» письмо №и-БВК-23082022-012 от 23.08.2022 г. участок проектирования расположен вне зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого назначения. Площадка, отведенная под строительство, расположена вне водоохраных зон поверхностных водных объектов.

Согласно данным Комитета по дорожному хозяйству, благоустройству, транспорту и связи г. Барнаула письмо №200/152/вх-1783 от 18.08.2022г. земельный участок с кадастровым номером 22:61:010202:1978 в границах которого расположен проектируемый объект, не относится к землям лесного фонда.

Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства, включающий:

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

ИЗА №6001 – автопарковка на 45 машиномест;

ИЗА № 6002 – автопарковка на 40 м/м.

В выбросах присутствуют вещества 7 наименований, а также группа суммации 6204. Общее количество выбросов составляет 1,55616318 т/год.

Результаты расчетов рассеивания на период эксплуатации показали, что концентрация загрязняющих веществ, создаваемая проектируемыми ИЗА на границе близлежащей жилой застройки и нормируемых территориях, не превысит установленные гигиенические нормативы для жилой застройки и соответствует требованиям, установленным СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В период строительства воздействие на атмосферный воздух является кратковременным.

В период строительства планируются следующие источники загрязнения атмосферы:

ИЗА №6001 – строительная техника (автобетоносмеситель);

ИЗА №6002 - строительная техника (бульдозер, экскаватор);

ИЗА №6003 – строительная техника (грузовые авто);

ИЗА №6004 – строительная техника (каток);

ИЗА №6005 – асфальтоукладчик;

ИЗА №6006 – автокран.

Всего выбрасываются вещества 6-ти наименований, 4 из которых обладают эффектом суммации.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ периода строительства

составляет 3,31976151 т/г.

Результаты расчетов рассеивания на период строительства показали, что концентрация загрязняющих веществ, создаваемая строительными машинами и механизмами на границе близлежащей жилой застройки, не превысит установленные гигиенические нормативы для жилой застройки и соответствует требованиям действующих нормативных документов. По окончании строительных работ концентрация загрязняющих веществ снизится до фоновых значений.

#### Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В период строительства основным мероприятием по охране атмосферного воздуха является эксплуатация технически исправной техники. При завершении строительных работ состояние атмосферного воздуха вернется к фоновым значениям.

Разработка специальных мероприятий по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации не требуется.

Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Водоотведение проектируемого жилого дома предусмотрено в сеть городской канализации, очистка сточных вод и, следовательно, утилизация обезвреженных элементов не предусмотрены. Вероятность аварийных сбросов сточных вод отсутствует.

В период эксплуатации воздействие на поверхностные воды заключается в образовании поверхностных сточных вод с кровли и территории проектируемого объекта. Водоотвод с планируемой территории решен в ливневую канализацию. Отвод атмосферных осадков с участка жилого дома предусмотрен в ранее запроектированную квартальную сеть ливневой канализации через проектируемые сети ливневой канализации для жилого дома 3.2 (см. ш. 6970-2 разработанные ООО «ПИ «Алтайгражданпроект»). Для очистки поверхностных стоков дождеприемные колодцы оборудованы решетками и песколовками, согласно ТУ 872/06-23 от 27.06.2023г. Комитета по дорожному хозяйству, благоустройству, транспорту и связи г.Барнаул.

#### Мероприятия по оборотному водоснабжению

Проектирование системы оборотного водоснабжения в данном проекте не требуется.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Проектом предусматривается выполнение благоустройства территории. Свободная от застройки, покрытий и сетей территория благоустраивается и озеленяется устройством газонов. Тротуары отделяются от газонов бортовым камнем.

Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления:

В период эксплуатации объекта ожидается образование 2 наименований отходов IV класса опасности. Количество отходов на период эксплуатации от проектируемого объекта составит 103,54 т/год. Сбор отходов в период эксплуатации объекта

производится в металлические сборники, расположенные на площадке с твердым покрытием. По мере накопления отходы направляются организациям, имеющим соответствующие лицензии на данный вид деятельности.

В период строительства ожидается образование отходов 4 и 5 класса опасности для окружающей природной среды.

Отходы, образующиеся при строительстве, временно складироваться на специально подготовленных площадках с твердым водонепроницаемым основанием, в контейнеры с крышками. Строительные отходы вывозятся на полигон или передаются специализированным организациям, имеющим право на обращение с данными отходами в соответствии с действующим законодательством в РФ. Крупногабаритные строительные отходы временно складироваться в установленных местах в пределах строительной площадки.

Мероприятия по охране недр

Разработка специальных мероприятий по охране недр не требуется.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Сводка древесно-кустарниковой растительности в границах отведенного земельного участка не предусмотрена.

Места естественного обитания животных на территории объекта отсутствуют. По окончании строительства проектом предусматривается озеленение и благоустройство. Территория, свободная от застройки, дорог, площадок и подземных коммуникаций, озеленяется посевом трав.

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Основным требованием по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций, является соблюдение требований безопасной эксплуатации проектируемого объекта. Разработки специальных мероприятий не требуется.

Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции

Проектными решениями использование водных объектов не предусмотрено.

Программа производственного экологического контроля

Экологический мониторинг в период строительства сводится к организации Заказчиком постоянного экологического надзора за соблюдением подрядной строительной организацией требований природоохранного законодательства, а также природоохранных решений и мероприятий, предусмотренных проектом.

В период эксплуатации объекта производственный мониторинг по контролю за образованием отходов осуществляет эксплуатирующая организация.

Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и

условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией (при наличии)

При эксплуатации проектируемого объекта не образуются медицинские и радиоактивные отходы.

Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства:

Шум, создаваемый источниками проектируемого объекта (автотранспорт), в расчетных точках на границе жилой зоны не превышает допустимые уровни звукового давления.

В период работ по строительству уровень звука на рассматриваемой территории не превысит нормативные значения, приведенные в СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", и практически не изменит существующий фон. Шум при строительстве объектов носит кратковременный характер и при соблюдении рабочих инструкций и рекомендаций сводится к минимуму.

Проектной документацией специальных мероприятий по защите от шума не предусмотрено.

Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

В качестве затрат на реализацию природоохранных мероприятий, проектом определена плата за загрязнение атмосферного воздуха, размещение отходов производства и потребления. Расчет платы выполнен согласно Постановлению Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г.

2 Корпус.

В административно-территориальном отношении район работ расположен в Индустриальном районе, в западной части г. Барнаула, по адресу: ул. Просторная, 390.

Проектируемый участок граничит с восточной и южной сторон с ул. Просторной, с северной и западной с участками перспективной застройки.

Проектом предусматривается строительство трехсекционного 10-ти этажного жилого дома. На первом этаже в блок-секции №1 жилого дома расположены объекты социального назначения с отдельными входами с улицы. Входы расположены с улицы Просторная. Планировка помещений предусмотрена свободная.

Состояние атмосферного воздуха в рассматриваемом районе характеризуется фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представленными справкой Алтайского ЦГМС. Содержание в атмосферном воздухе загрязняющих веществ не превышает нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

По данным Министерства природных ресурсов Российской Федерации Письмо №15-47/10213 от 30.04.2020 на территории рассматриваемого объекта отсутствуют ООПТ федерального значения.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края письмо №241П/4664 от 01.09.2022г. земельный участок предстоящего строительства располагается за пределами особо охраняемых территорий (ООПТ) регионального и местного значения.

Согласно сведений Управления государственной охраны объектов культурного наследия по Алтайскому краю (Алтайохранкультура) письмо №47/П/2134 ОТ 01.09.2022Г., в пределах участка строительства отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического). Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

По данным Управления ветеринарии Алтайского края письмо №46/П/7285 от 15.09.2022г. в районе предполагаемого строительства и прилегающей зоне по 1000м в каждую сторону зарегистрированные скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

По данным ООО «Барнаульский водоканал» письмо №и-БВК-23082022-012 от 23.08.2022г. участок проектирования расположен вне зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого назначения. Площадка, отведенная под строительство, расположена вне водоохраных зон поверхностных водных объектов.

Согласно данным Комитета по дорожному хозяйству, благоустройству, транспорту и связи г. Барнаула письмо №200/152/вх-1783 от 18.08.2022г. земельный участок с кадастровым номером 22:61:010202:1978 в границах которого расположен проектируемый объект, не относится к землям лесного фонда.

Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства, включающий:

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

ИЗА №6001 – автопарковка на 46 м/м;

ИЗА № 6002 – автопарковка на 50 м/м;

ИЗА № 6003 – автопарковка на 30 м/м;

ИЗА № 6004 – автопарковка на 17 м/м.

В выбросах присутствуют вещества 7 наименований, а также группа суммации 6204. Общее количество выбросов составляет 1,84434011 т/год.

Результаты расчетов рассеивания на период эксплуатации показали, что концентрация загрязняющих веществ, создаваемая проектируемыми ИЗА на границе близлежащей жилой застройки и нормируемых территориях, не превысит



установленные гигиенические нормативы для жилой застройки и соответствует требованиям, установленным СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В период строительства воздействие на атмосферный воздух является кратковременным.

В период строительства планируются следующие источники загрязнения атмосферы:

ИЗА №6001 – строительная техника (автобетоносмеситель);

ИЗА №6002 - строительная техника (бульдозер, экскаватор);

ИЗА №6003 – строительная техника (грузовые авто);

ИЗА №6004 – строительная техника (каток);

ИЗА №6005 – асфальтоукладчик;

ИЗА №6006 – автокран.

Всего выбрасываются вещества 6-ти наименований, 4 из которых обладают эффектом суммации.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ периода строительства составляет 3,7759885 т/г.

Результаты расчетов рассеивания на период строительства показали, что концентрация загрязняющих веществ, создаваемая строительными машинами и механизмами на границе близлежащей жилой застройки, не превысит установленные гигиенические нормативы для жилой застройки и соответствует требованиям действующих нормативных документов. По окончании строительных работ концентрация загрязняющих веществ снизится до фоновых значений.

#### Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В период строительства основным мероприятием по охране атмосферного воздуха является эксплуатация технически исправной техники. При завершении строительных работ состояние атмосферного воздуха вернется к фоновым значениям.

Разработка специальных мероприятий по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации не требуется.

Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Водоотведение проектируемого жилого дома предусмотрено в сеть городской канализации, очистка сточных вод и, следовательно, утилизация обезвреженных элементов не предусмотрены. Вероятность аварийных сбросов сточных вод отсутствует.

В период эксплуатации воздействие на поверхностные воды заключается в образовании поверхностных сточных вод с кровли и территории проектируемого объекта. Водоотвод с планируемой территории решен в ливневую канализацию. Отвод атмосферных осадков с участка жилого дома предусмотрен в ранее запроектированную квартальную сеть ливневой канализации через проектируемые сети ливневой

канализации для жилого дома 3.2 (см. ш. 6970-2 разработанные ООО «ПИ «Алтайгражданпроект»). Для очистки поверхностных стоков дождеприемные колодцы оборудованы решетками и песколовками, согласно ТУ 872/06-23 от 27.06.2023г. Комитета по дорожному хозяйству, благоустройству, транспорту и связи г.Барнаул.

#### Мероприятия по оборотному водоснабжению

Проектирование системы оборотного водоснабжения в данном проекте не требуется.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Проектом предусматривается выполнение благоустройства территории. Свободная от застройки, покрытий и сетей территория благоустраивается и озеленяется устройством газонов. Тротуары отделяются от газонов бортовым камнем.

Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления:

В период эксплуатации объекта ожидается образование 3 наименований отходов IV класса опасности. Количество отходов на период эксплуатации от проектируемого объекта составит 137,49 т/год. Сбор отходов в период эксплуатации объекта производится в металлические сборники, расположенные на площадке с твердым покрытием. По мере накопления отходы направляются организациям, имеющим соответствующие лицензии на данный вид деятельности.

В период строительства ожидается образование отходов 4 и 5 класса опасности для окружающей природной среды.

Отходы, образующиеся при строительстве, временно складироваться на специально подготовленных площадках с твердым водонепроницаемым основанием, в контейнеры с крышками. Строительные отходы вывозятся на полигон или передаются специализированным организациям, имеющим право на обращение с данными отходами в соответствии с действующим законодательством в РФ. Крупногабаритные строительные отходы временно складироваться в установленных местах в пределах строительной площадки.

#### Мероприятия по охране недр

Разработка специальных мероприятий по охране недр не требуется.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.

Сводка древесно-кустарниковой растительности в границах отведенного земельного участка не предусмотрена.

Места естественного обитания животных на территории объекта отсутствуют. По окончании строительства проектом предусматривается озеленение и благоустройство. Территория, свободная от застройки, дорог, площадок и подземных коммуникаций, озеленяется посевом трав.

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему

региона.

Основным требованием по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций, является соблюдение требований безопасной эксплуатации проектируемого объекта. Разработки специальных мероприятий не требуется.

Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции.

Проектными решениями использование водных объектов не предусмотрено.

Программа производственного экологического контроля

Экологический мониторинг в период строительства сводится к организации Заказчиком постоянного экологического надзора за соблюдением подрядной строительной организацией требований природоохранного законодательства, а также природоохранных решений и мероприятий, предусмотренных проектом.

В период эксплуатации объекта производственный мониторинг по контролю за образованием отходов осуществляет эксплуатирующая организация.

Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией (при наличии).

При эксплуатации проектируемого объекта не образуются медицинские и радиоактивные отходы.

Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства:

Шум, создаваемый источниками проектируемого объекта (автотранспорт), в расчетных точках на границе жилой зоны не превышает допустимые уровни звукового давления.

В период работ по строительству уровень звука на рассматриваемой территории не превысит нормативные значения, приведенные в СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", и практически не изменит существующий фон. Шум при строительстве объектов носит кратковременный характер и при соблюдении рабочих инструкций и рекомендаций сводится к минимуму.

Проектной документацией специальных мероприятий по защите от шума не предусмотрено.

Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

В качестве затрат на реализацию природоохранных мероприятий, проектом определена плата за загрязнение атмосферного воздуха, размещение отходов производства и потребления. Расчет платы выполнен согласно Постановлению Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г.

#### **4.2.2.12. В части пожарной безопасности**

##### **РАЗДЕЛ 9. "МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ"**

Решения генерального плана соответствуют положениям Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты», СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». При разработке системы обеспечения пожарной безопасности зданий учтены требования Федерального закона от 22.07.2008 №123 –ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы», СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

Противопожарное расстояние между зданиями (1и 2 этапов) составляет не менее - бм., что соответствует (табл.1 СП 4.13130.2013). Въезд на территорию дома осуществляется с двух продольных сторон, что не противоречит п.8.1.1 СП4.13130.2013. Ширина пожарного проезда не менее 4,2м , которая соответствует п. 8.1.4 СП4.13130.2013. Подъезды пожарных машин предусмотрены к пожарным гидрантам и входу в здания (эвакуационной лестничной клетки). Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей (16 тонн на ось). Расстояние от края проезда до стен зданий, проектируется не более 8 м. В этой зоне исключены размещение ограждений, воздушных линий электропередачи и рядовая посадка деревьев. Уклон проездов в местах установки автолестниц и коленчатых автоподъемников около здания предусмотрен не более 6°. Дорожное полотно, конструкции перекрытия, а также тротуары в месте установки основания выдвигной опоры (в том числе с подкладкой под опору) рассчитаны давление на 0,6 МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>) более, чем предусмотрено для проезда пожарных автомобилей. Проектируемые жилые дома(1и2 этапов) расположены в зоне прибытия пожарного подразделения ПЧ№2. Время прибытия не превышает 10 минут, что соответствует ст.76ч.1 ФЗ№123 от 22.07.2008.

Наружное противопожарное водоснабжение предусматривается от кольцевого городского водопровода. Расход воды для наружного пожаротушения, с учетом назначения, этажности и объема предусмотрен 25 л/с согласно п. 5.2 СП 8.13130.2020 и обеспечивается от двух существующих пожарных гидрантов. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети предусматривается на расстоянии не более 200 метров от входа в здание. Пожарные гидранты располагаются вдоль автомобильной дороги на проезжей части или на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен здания. Места размещения пожарных гидрантов обозначаются указателями согласно ГОСТ Р 12.4.026-2001.Количество одновременных пожаров для зданий – один. Продолжительность тушения пожара составляет 3 часа. Проектируемые здания(1и2 этапы) - трехсекционные 10-ти этажные (подземный этаж, 10 жилых этажей, чердак).. На первом этаже расположены объекты социального назначения с отдельными входами с улицы и помещение консьержа, а так же расположены

помещение уборочного инвентаря (согласно п.7.36 СП 54.13330.2022), зона хранения колясок (колясочная). С 1-го по 10-й этажи жилые квартиры, разделённых противопожарным перекрытием 1-го типа. В подвальном этаже запроектированы: помещение ИТП, электрощитовая, помещение насосной, электрощитовая, помещение водомерного узла. Эвакуация из подвального этажа осуществляется через самостоятельные три лестничные клетки В подземной части здания размещены: кладовые для квартир.

Степень огнестойкости зданий - II. (СП2 .13130.2020 табл.6.9), класс конструктивной пожарной опасности - CO (СП2 .13130.2020 табл.6.9), класс функциональной пожарной опасности жилых помещений - Ф1.3. Класс пожарной опасности строительных конструкций запроектирован в соответствии с принятой степенью огнестойкости здания и соответствует КО (ТРОПБ №123 ст.32, СП2.13130.2012 табл.6.9). Несущие стены, перемычки, прогоны - R120. Перекрытия междуэтажные - REI60. Строительные конструкции лестничных клеток: внутренние стены – REI90; марши, площадки лестниц-R60 (ТРОПБ №123табл.21). Стены лестничной клетки типа Л1 возведены на всю высоту здания (СП 2.13130.2020, п. 5.4.16). В соответствии с требованиями, предъявленными к путям эвакуации, нормативными документами проектом для квартир предусмотрен один эвакуационный выход с каждого этажа. Эвакуация осуществляется через лестничную клетку и непосредственно наружу. Двери эвакуационных выходов открываются по направлению выходов из зданий. Лоджии оборудованы непрерывными ограждениями с поручнями высотой не менее 1,2 м, рассчитанными на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,3 кН/м . В наружных стенах лестничной клетки на каждом этаже предусмотрены окна, открывающиеся изнутри без ключа и других специальных устройств, с площадью остекления не менее 1,2 м<sup>2</sup>. Устройства для открывания окон расположены не выше 1,7 м от уровня площадок лестничной клетки (СП 2.13130.2020, п. 5.4.16). Между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей предусмотрен зазор шириной не менее 75 мм (СП.4.13130.2013 п.7.14). Лестничные марши и площадки обеспечены ограждениями с поручнями высотой не менее 1,2 м. Из подвального этажа запроектировано два выхода непосредственно наружу по лестницам первого типа. В подвале каждой блок-секции предусмотрено не менее двух приемков для эвакуации и подачи огнетушащих составов в подвале, оборудованные окнами размерами не менее 0,9x1,2 м. Кладовые выгораживаются противопожарными стенами и перегородками 1-го типа и противопожарными дверями 2-го типа. Обеспечение доступа пожарных подразделений на кровлю производится с лестничной клетки через противопожарные двери 2-го типа ( EI 30) шириной 0.9м. Двери лифтов противопожарные 2-го типа (EI30). При перепаде высоты на кровле выше 1 метра лестница типа П1. По периметру кровли проектом предусмотрено ограждение высотой 1,2 м выполненное из негорючих материалов, соответствующее требованиям ГОСТ 25772-83. Двери в категорируемых помещениях приняты противопожарными 2-го типа (EI 30) (табл. 23 № 123-Ф3). Согласно СП 54.13330.2022 п. 6.2.4.3 в каждой квартире проектом предусмотрена установка первичного внутриквартирного пожаротушения. Квартиры, расположенные на высоте более 15 метров, предусматриваются с аварийным выходом на лоджию или балкон с глухим простенком не более 1,2 м от торца лоджии до оконного проема. Либо выход на

лоджию или балкон оборудуется лестницей, поэтажно соединяющей лоджии с люком размером не менее 0,6 x 0,8 м в полу лоджии для доступа на нижележащую лоджию. При этом лоджии и балконы обеспечены естественным проветриванием, а также не менее чем двумя открывающимися окнами площадью не менее 0,8 м<sup>2</sup> каждое, размещенными напротив глухого простенка и напротив двери выхода на лоджию. Верхняя кромка указанных окон размещается на высоте не менее 2,5 м от пола лоджии. Ограждением лоджий и балконов служат металлические ограждения, рассчитанные на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,3 кН/м, высотой от пола не менее 1,2 м.

В соответствии с требованиями СП 486.1311500.2020 все помещения здания оснащаются системой пожарной сигнализации (СПС), согласно СП 486.1311500.2020 (п. 6.1 табл. 1, с

примечаниями) и СП 484.1311500.2020 (п. 6.15.), а так же системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) 1-го типа. Автоматическая система пожарной сигнализации (СПС) разработана на адресно-аналоговом оборудовании ОПС "Рубеж" в составе: прибор приемно-контрольный адресный "Рубеж-2ОП" прот.РЗ (ППК); источник вторичного электропитания резервированный (ИВЭПР); блок индикации и управления "РЗ-Рубеж-БИУ" (БИУ); адресные пожарные извещатели (дымовой типа ИП212-64 прот.РЗ; тепловой типа "ИП101-29-PR" прот.РЗ, ручной типа ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ со встроенным изолятором короткого замыкания, пожарный дымовой оптико-электронный автономный типа "ИП212-142" ; адресный релейный модуль «PM-1» прот.РЗ; изолятор шлейфа ИЗ-1 прот. РЗ (ИЗ). Контрольные приборы установлены в помещении электрощитовой блок-секции №2 и включаются в линию связи по интерфейсу RS-Lihk (RS) с последующей передачей сигнала тревоги о возникновении пожара в пожарную охрану при помощи передающего устройства "Стрелец-Мониторинг" исп.02 (возможна замена). Извещатели установлены с соблюдением следующих требований при высоте защищаемого помещения до 3,5 м максимальное расстояние между извещателями 9м, а от извещателя до стены 4,5м. Для оповещения о пожаре светозвуковые оповещатели, устанавливаются на высоте не менее 2,3м от уровня пола до верха оповещателя. Оповещатели обеспечивают уровень звука во всех местах постоянного и временного пребывания людей, с воспроизведением нормально слышимых частот в соответствии с СП 3.13130.2009. Кабели СОУЭ и их прокладка, обеспечивают работоспособность соединительных линий в условиях пожара в течении времени, необходимого для полной эвакуации людей. Световые указатели «Выход» предусматриваются на путях эвакуации, над каждым эвакуационным выходом. Подключение указателей выполняется к сети эвакуационного освещения огнестойким кабелем ВВГнг-FRLS. В проекте предусмотрена установка ручных пожарных извещателей на выходах из здания, а также внутри здания на расстоянии не более 50м друг от друга на высоте 1,5м от уровня пола. Выбор приборов приемно-контрольных, приборов управления и другого оборудования произведен в соответствии с требованиями государственных стандартов, норм пожарной безопасности, технической документации и с учетом климатических, механических, электромагнитных и других воздействий в местах их размещения. Все применяемые приборы и устройства имеют сертификаты соответствия и пожарной безопасности. Выбор проводов и кабелей, способы их прокладки для организации

шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации произведен в соответствии с требованиями ПУЭ, технической документацией на приборы и оборудование системы.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности электроустановок обеспечиваются следующими проектными решениями:

- применением электрооборудования, электроустановочных изделий, соответствующих условиям окружающей среды и номинальному напряжению;
- выбором марок и сечений проводов и кабелей, способов их прокладки, удовлетворяющих требованиям ПУЭ, ГОСТ Р 50571.15-97; ГОСТ Р 53315-2009; СП6.13130.2021;
- выбором установок защитных аппаратов, обеспечивающих их срабатывание в зонах токов КЗ и перегрузок;
- защитным занулением электроустановки.

Для защиты от поражения электрическим током при косвенном прикосновении выполнено автоматическое отключение питания и система уравнивания потенциалов. В проекте кабели и провода приняты с медными жилами, не распространяющие горение. Кабели при пересечении перекрытий и стен проложены в трубах, заделка зазоров и отверстий выполнена негорючими материалами, обеспечивающими нормированный предел огнестойкости. Заземление и защитные меры безопасности электроустановок выполнены в соответствии с требованиями гл. 1.7, 7.1, 7.2 ПУЭ – 7 изд. Предусмотрена и обеспечена I категория по надежности электроснабжения электроприемников автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СП 6.13130.2021, п.п. 5.1, 5.2). Все применяемое в проекте электрооборудование и кабельные изделия имеют сертификаты соответствия требованиям пожарной безопасности.

#### **4.2.2.13. В части конструктивных решений**

##### **РАЗДЕЛ 10. «ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»**

Безопасная эксплуатация объекта должна обеспечиваться посредством технического обслуживания, периодических осмотров и контрольных проверок и (или) мониторинга состояния основания, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения, а также посредством текущих ремонтов здания.

Параметры и другие характеристики строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации здания должны соответствовать требованиям проектной документации. Указанное соответствие должно поддерживаться посредством технического обслуживания и подтверждаться в ходе периодических осмотров и контрольных проверок и (или) мониторинга состояния основания, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения, проводимых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Во время эксплуатации помещения необходимо содержать в чистоте при температуре, влажности воздуха и кратности воздухообмена в соответствии с

установленными требованиями энергетической эффективности и требованиями оснащенности здания приборами учета используемых энергетических ресурсов в течение всего срока эксплуатации здания, соблюдать требования пожарной безопасности.

Персонал эксплуатирующей организации должен быть обучен действиям в экстремальных ситуациях и знать места установки оборудования для отключения инженерных систем здания, нештатная работа которых, может вызвать аварийные ситуации. В составе эксплуатирующей организации должен быть сотрудник, отвечающий за ведение документации по обслуживанию здания.

Работа по обслуживанию здания должна быть системной, непрерывной и плановой.

#### Система технического обслуживания и ремонта здания

Система технического обслуживания и ремонта должна обеспечивать нормальное функционирование здания в течение всего периода использования по назначению. Сроки проведения ремонта здания или его элементов должны определяться на основе оценки их технического состояния. Техническое обслуживание должно проводиться постоянно в течение всего периода эксплуатации.

#### Техническое обслуживание здания

Техническое обслуживание здания должно включать работы по контролю технического состояния, поддержанию работоспособности или исправности, наладке и регулировке, подготовке к сезонной эксплуатации здания в целом и его элементов, и систем, а также по обеспечению санитарно-гигиенических требований к помещениям и прилегающей территории.

Контроль за техническим состоянием здания следует осуществлять путем проведения систематических плановых и неплановых осмотров с использованием современных средств технической диагностики

### **4.2.2.14. В части объемно-планировочных и архитектурных решений**

#### **РАЗДЕЛ 11. «МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОСТУПА ИНВАЛИДОВ»**

Проектной документацией предусмотрены условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных групп населения (МГН) по придомовой территории и беспрепятственный доступ в здания жилого дома корпуса 1 и корпуса 2.

По заданию на проектирование в жилом доме (корпус 1 и корпус 2) не предусмотрены квартиры для проживания инвалидов.

В проектируемом объекте обеспечивается доступ маломобильных групп населения групп М1-М4 на первый этаж здания (для М4 к лифтовым холлам первого этажа), доступ на типовые этажи предусмотрен для МГН групп мобильности М1-М3, согласно задания на проектирование.

В корпусе 2 доступ посетителей МГН М1-М4 также предусмотрен в помещения социального назначения, расположенных в блок-секции №1.

Каждая блок-секция корпуса 1 и корпуса 2 имеет доступные для МГН группы мобильности М1-М4 входные группы с нормативными тамбурами, площадками в



соответствии с СП 59.13330.2020. Входы в жилую часть каждой блок-секции предусмотрены с двух противоположных сторон.

На входах в здания, доступных для МГН, предусмотрены распашные двери двупольные с шириной одной из сворок не менее 0,9 м, с порогами не более 0,014 м.

Указанные двери оборудованы доводчиками. На прозрачных дверях используется ударопрочное безопасное стекло с контрастной маркировкой согласно СП 59.13330.2020. Тамбуры предусмотрены глубиной не менее 2,45 м, шириной не менее 1,6 м.

Ширина коридоров в местах общего пользования жилой части зданий предусмотрена не менее 1,8 м. Высота проходов предусмотрена не менее 2,1 м.

Ширина дверных полотен внутри здания предусмотрена не менее 0,9 м. Дверные проемы предусматриваются с порогом не более 0,014 м. Лестницы здания предусмотрены с нормативными ступенями. В каждой блок-секции предусмотрено по одному лифту с размером кабины 2,1 x 1,1 м.

Инвалиды и маломобильные группы населения имеют беспрепятственное и удобное передвижение по участку к зданиям корпуса 1 и корпуса 2 жилого дома.

Проектом для передвижения МГН предусмотрены тротуары шириной от 1,5 до 3,0 м, местах с шириной тротуара 1,5 м предусмотрены площадки разезда (площадки перед входами в подъезд). Продольный уклон пешеходных путей принят не более 1:25, поперечный уклон не более 1:50. В местах пересечения пешеходных и транспортных путей, пешеходные пути обустроены бордюрными пандусами. Покрытие пешеходных путей предусмотрено ровное твердое, исключая скольжение.

На открытой автостоянке для корпуса 1: предусмотрено 9 машино-мест для МГН (10% от общего количества согласно СП 59.13330.2020), в том числе 4 специализированных машино-места для МГН группы М4 с расширенными размерами 6,0x3,6 м.

На открытой автостоянке для корпуса 2: предусмотрено 14 машино-мест для МГН (10% от общего количества согласно СП 59.13330.2020), в том числе 6 специализированных машино-мест для МГН группы М4 с расширенными размерами 6,0x3,6 м.

Машино-места размещены на нормируемом расстоянии до входов в жилые корпуса не далее 100 м. Машиноместа обозначены дорожной разметкой и дорожными знаками.

В местах высадки инвалидов предусмотрено асфальтобетонное покрытие, с уклоном превышающим 1:50. Вблизи специализированных машиномест предусмотрены бордюрные пандусы для перехода с проезда на тротуар.

Для инвалидов с нарушениями зрения предусмотрено устройство тактильных контрастных наземных указателей по ГОСТ Р 52875-2018 перед лестницами, пешеходными переходами и пандусами.

Эвакуация с жилых этажей зданий корпуса 1 и корпуса 2 для МГН групп мобильности М1-М3 предусматривается по эвакуационным лестничным клеткам непосредственно наружу. Эвакуация с первых этажей зданий корпуса 1 и корпуса 2 для МГН групп мобильности М1-М4 предусматривается через выходы, ведущие непосредственно на улицу.

В данном жилом доме не предусмотрены рабочие места для инвалидов, согласно задания на проектирование.

#### **4.2.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в рассматриваемые разделы проектной документации в процессе проведения экспертизы**

##### **4.2.3.1. В части схем планировочной организации земельных участков**

1. В текстовую часть внесены дополнения: «Недостающие постоянные места в количестве 142 м/места будут размещаться в перспективном гараже-стоянке №27»
2. В ТЭП добавлены показатели по 2 этапу
3. Изменено расположение парковок и спортивной площадки (вынесены из охранной зоны ТП)

##### **4.2.3.2. В части конструктивных решений**

1. Устранены разночтения по разделам.
2. Добавлены сведения по усилению грунтов.
3. Представлена посадка здания на характерные инженерно-геологические разрезы.
4. Представлен расчет несущих конструкций.
5. Определена зона влияния нового строительства.

##### **4.2.3.3. В части систем электроснабжения**

1. В проекте указаны ссылки на действующие НТД.
2. Текстовая часть доработана с учетом всех внесенных изменений и дополнений.
3. Обоснована категория надежности электроснабжения, принятая проектом.
4. Определен уровень надежности защиты от ПУМ, доработана текстовая и графическая часть.
5. Указаны нормы освещенности с учетом требований для МГН.

##### **4.2.3.4. В части водоснабжения, водоотведения и канализации**

###### **Корпус 1**

1. В текстовой части подраздела ИОС2 указана ссылка на ПД ранее запроектированного кольцевого водопровода Ф280 мм(ИОС2.ТЧ-1).
2. В текстовой части ИОС2 указаны данные по проектируемым колодцам с пожарными гидрантами ПГ-1 и ПГ-2. Схемы этих колодцев представлены на листе ИОС2-2.
3. В текстовой части подраздела указана категория повысительной НС хозяйственно-питьевого водопровода (см. ИОС2.ТЧ-2).

## Корпус 2

1. В текстовой части подраздела ИОС2 указана ссылка на ПД ранее запроектированного кольцевого водопровода Ф280 мм (ИОС2.ТЧ-1).
2. В текстовой части ИОС2 указаны данные по проектируемым колодцам с пожарными гидрантами ПГ-1 и ПГ-2. Схемы этих колодцев представлены на листе ИОС2-2.
3. В текстовой части подраздела указана категория повысительной НС хозяйственно-питьевого водопровода (см. ИОС2.ТЧ-2).

### **4.2.3.5. В части водоснабжения, водоотведения и канализации**

#### Корпус 1

1. В текстовой части подраздела указана ссылка на ПД ранее запроектированную сеть канализации Ф250 мм (см. ИОС3.ТЧ-1).
2. Прокладка выпусков предусмотрена в футлярах (см. листы ИОС3 - 1,2,7,12,17; ИОС3.ТЧ-2).
3. Подключение напорной линии дренажа в самотечную канализацию предусмотрена с установка бака разрыва струи (см. листы ИОС3 - 2,12,17).
4. На схему бытовой канализации добавлено подключение перепуска водостока на зимний период с установкой гидрозатвора (см. лист ИОС3 - 17).
5. Согласно техническими условиями №872/06-23 от 27.06.2023 г. в местах стоянок транспортных средств предусмотрены дождеприёмные колодцы с пескоуловителями (см. ИОС3.ТЧ-3).

#### Корпус 2

1. В текстовой части подраздела указана ссылка на ПД ранее запроектированную сеть канализации Ф250 мм (см. ИОС3.ТЧ-1).
2. Прокладка выпусков предусмотрена в футлярах (см. листы ИОС3 - 2,7,15,21; ИОС3.ТЧ-2).
3. Подключение напорной линии дренажа в самотечную канализацию предусмотрена с установка бака разрыва струи (см. листы ИОС3 - 2,21).
4. На схему бытовой канализации добавлено подключение перепуска водостока на зимний период с установкой гидрозатвора (см. лист ИОС3 - 21).
5. Согласно техническими условиями №872/06-23 от 27.06.2023 г. в местах стоянок транспортных средств предусмотрены дождеприёмные колодцы с пескоуловителями (см. ИОС3.ТЧ-3).

### **4.2.3.6. В части систем связи и сигнализации**

1. В проекте указаны ссылки на действующие технические условия.
2. Текстовая часть доработана с учетом всех внесенных изменений и дополнений.

#### **4.2.3.7. В части мероприятий по охране окружающей среды**

1. Раздел дополнен титульным листом.
2. В разделе информация по водоотведению атмосферных стоков с участка приведена в соответствие с выданными ТУ №872/06-23 от 27.06.2023 и разделом ИОСЗ.
3. В раздел добавлена информация по номеру полигона в ГРОРО.
4. Добавлен пункт «Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией».

#### **4.2.3.8. В части пожарной безопасности**

1. Минимальное расстояние от открытых проемов лестничных клеток до оконных и дверных проемов, не имеющих противопожарного заполнения, измеренное по прямой линии, составляет не менее 6 м (п. 5.4.16 СП2.13130.2020).
2. Лестничные клетки на отметке 0,000 внутренние стены лестничных клеток типа Л1, имеют дверей иметь проемов (п. 5.4.16а) СП2.13130.2020).
3. В многоквартирном жилом доме предусмотрены на каждом этаже блок-секции мероприятия для МГН (п.9.1.3 ;табл.21 СП1.13130.2020).
4. Застекленные лоджии с участками глухих простенков обеспечены естественным проветриванием в соответствии с требованиями СП 7.13130 к помещениям(п.4.2.4 СП1.13130.2020).
5. Двери лоджий и балконов, имеющих выступ плиты балкона не менее 0,6 м, а также на эвакуационные выходы не предусматриваются с пределом огнестойкости E15 (п.5.4.18д СП2.13130.2020).

### **V. Выводы по результатам рассмотрения**

#### **5.1. Выводы о соответствии или несоответствии результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов**

Рассмотренные отчеты по результатам инженерным изысканиям соответствуют требованиям технических регламентов.

#### **5.2. Выводы в отношении технической части проектной документации**

##### **5.2.1. Указание на результаты инженерных изысканий, на соответствие которым проводилась оценка проектной документации**

Оценка проектной документации проведена на соответствие результатам следующих инженерных изысканий:

- Инженерно-геодезические изыскания;
- Инженерно-геологические изыскания;
- Инженерно-экологические изыскания.

### **5.2.2. Выводы о соответствии или несоответствии технической части проектной документации результатам инженерных изысканий, заданию застройщика или технического заказчика на проектирование и требованиям технических регламентов**

Проектная документация соответствует требованиям технических регламентов и иным установленным требованиям, а также результатам инженерных изысканий, выполненных для подготовки проектной документации, и заданию на проектирование.

Сведения о дате, по состоянию на которую действовали требования, примененные в соответствии с частью 5.2 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации (в части экспертизы проектной документации) – 07.07.2022 г.

## **VI. Общие выводы**

Проектная документация на объект капитального строительства «Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390» соответствует результатам инженерных изысканий, требованиям технических регламентов, заданию на проектирование и требованиям к содержанию разделов.

Результаты инженерных изысканий, выполненных для подготовки проектной документации по объекту «Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390», соответствуют требованиям технических регламентов.

## **VII. Сведения о лицах, аттестованных на право подготовки заключений экспертизы, подписавших заключение экспертизы**

### **1) Егина Людмила Николаевна**

Направление деятельности: 1. Инженерно-геодезические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-34-1-11245

Дата выдачи квалификационного аттестата: 05.09.2019

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 05.09.2024

### **2) Гусейнова Елена Васильевна**

Направление деятельности: 2. Инженерно-геологические изыскания и инженерно-геотехнические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-44-2-12798

Дата выдачи квалификационного аттестата: 31.10.2019

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 31.10.2029

3) Епанешников Михаил Александрович

Направление деятельности: 1.4. Инженерно-экологические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-34-1-9029

Дата выдачи квалификационного аттестата: 22.06.2017

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 22.06.2027

4) Бунтовская Екатерина Александровна

Направление деятельности: 5. Схемы планировочной организации земельных участков

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-19-5-13963

Дата выдачи квалификационного аттестата: 26.11.2020

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 26.11.2025

5) Коурова Мария Петровна

Направление деятельности: 2.1.2. Объемно-планировочные и архитектурные решения

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-19-2-7323

Дата выдачи квалификационного аттестата: 25.07.2016

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 25.07.2027

6) Пирогова Любовь Сергеевна

Направление деятельности: 7. Конструктивные решения

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-24-7-11011

Дата выдачи квалификационного аттестата: 30.03.2018

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 30.03.2028

7) Ерохина Юлия Евгеньевна

Направление деятельности: 16. Системы электроснабжения

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-33-16-12397

Дата выдачи квалификационного аттестата: 27.08.2019

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 27.08.2029

8) Маркова Наталия Юрьевна

Направление деятельности: 2.2.1. Водоснабжение, водоотведение и канализация

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-21-2-8635

Дата выдачи квалификационного аттестата: 04.05.2017

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 04.05.2024

9) Шляхов Александр Вячеславович

Направление деятельности: 2.2.2. Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-45-2-6321

Дата выдачи квалификационного аттестата: 02.10.2015

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 02.10.2024

10) Ерохина Юлия Евгеньевна

Направление деятельности: 17. Системы связи и сигнализации

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-43-17-12705  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 10.10.2019  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 10.10.2029

11) Бобыкин Михаил Валерьевич

Направление деятельности: 2.1.4. Организация строительства  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-42-2-6192  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 17.08.2015  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 17.08.2027

12) Гиззатуллина Зульфия Зинуровна

Направление деятельности: 8. Охрана окружающей среды  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-57-8-9856  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 03.11.2017  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 03.11.2027

13) Горелкин Андрей Александрович

Направление деятельности: 2.5. Пожарная безопасность  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-50-2-9595  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 11.09.2017  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 11.09.2024

]]>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"АРГО"12023000127932311302537231101001  
23Г.О. ГОРОД КРАСНОДАРГ КРАСНОДАРУЛ МОСКОВСКАЯД. 95ОФИС 04  
ЛутайВалерияМихайловнаГенеральный директор ООО  
"АРГО"2132111Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами  
социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390.01.01Заявление на  
проведение экспертизыб/н2023-08-17от Заявителя - ООО "СЗ "СИБКОМИНВЕСТ"01  
Заявление на проведение экспертизы.pdfpdfc7494f0701 Заявление на проведение  
экспертизы.pdf.sigsigmaaba221503.02Градостроительный план земельного участкаРФ-22-  
2-02-0-00-2022-02142022-07-07Комитет по строительству, архитектуре и развитию  
города БарнаулаРаздел № 1 Приложение № 104.01Технические условия для  
присоединение к электрическим сетям№04-29/4882023-06-20ООО «Барнаульская  
сетевая компания»Раздел ПД № 1 Приложение № 304.01Условия подключения  
(технологического присоединения) к центральной системе холодного  
водоснабжения№ТУ1257В2022-02-08ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»Раздел  
ПД № 1 Приложение № 404.01Условия подключения (технологического  
присоединения) объекта к централизованной системе водоотведения1257К2022-02-  
08ООО «Барнаульский водоканал»Раздел ПД № 1 Приложение № 504.01Технические  
условия на водоотведение поверхностных сточных вод№872/06-232023-06-27Комитет  
по дорожному хозяйству, благоустройству, транспорту и связи города БарнаулаРаздел  
ПД № 1 Приложение № 704.01Технические условия подключения (технологического  
присоединения) к системе теплоснабжения№1378842023-06-23АО «Барнаульская  
генерация»Раздел ПД № 1 Приложение № 804.01Технические условия на

телефонизацию объекта №БРН-041-22522023-08-29АО «ЭР-Телеком Холдинг»Раздел ПД № 1 Приложение № 904.01Технические условия на диспетчеризацию лифтов№1562023-08-08ООО «Евро- Лифт»Раздел ПД № 1 Приложение № 1004.01Технические условия подключения (технологического присоединения) к системе теплоснабжения№1378852023-06-23АО «Барнаульская генерация»Раздел ПД № 1 Приложение № 1104.99Письмо о возможности подключения и точках присоединения к сетям водоснабжения, водоотведения№ 2392023-09-25ООО «СЗ ИСК «Алгоритм»Раздел ПД № 1 Приложение № 605.01Техническое задание на производство инженерно-геодезических, инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканийб/н2022-08-01ООО "СЗ"СИБКОМИНВЕСТ"02 Задание на выполнение ИГДИ,ИГИ,ИЭИ.pdfpdf22d3d70d02 Задание на выполнение ИГДИ,ИГИ,ИЭИ.pdf.sigsig2997ac8305.02Программа по производству инженерно-геодезических изысканийб/н2022-08-01ООО "БАРНАУЛСТРОЙИЗЫСКАНИЯ"Технический отчет 2309-ИГДИ05.02Программа организации и производства инженерно-геологических изысканийб/н2023-08-01ООО "БАРНАУЛСТРОЙИЗЫСКАНИЯ"Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий 2309-ИГИ05.02Программа на производство инженерно-экологических изысканийб/н2022-08-01ООО "БАРНАУЛСТРОЙИЗЫСКАНИЯ"Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий 2309-ИЭИ05.03Задание на проектированиеб/н2023-04-21ООО "СЗ"СИБКОМИНВЕСТ"03 Задание на проектирование.pdfpdf90a8fa8803 Задание на проектирование.pdf.sigsig5ac7cbda06.01Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий2309-ИГДИ2022-09-20ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ" БАРНАУЛСТРОЙИЗЫСКАНИЯ "10222008988842221051575222501001

#### *22ГОРОД БАРНАУЛ Г.О.Г БАРНАУЛУЛ ДЕПОВСКАЯЗД. 7*

Технический отчет 2309-ИГДИ-ИУЛ.pdfpdfb88b8ea6Технический отчет 2309-ИГДИ-ИУЛ.pdf (1).sigsigc394a31bТехнический отчет 2309-ИГДИ-ИУЛ.pdf.sigsig96c68428Технический отчет 2309-ИГДИ-ТО.pdfpdfff70ae22Технический отчет 2309-ИГДИ-ТО.pdf.sigsig59f236eb06.02Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий2309-ИГИ2022-10-21ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ" БАРНАУЛСТРОЙИЗЫСКАНИЯ "10222008988842221051575222501001

#### *22ГОРОД БАРНАУЛ Г.О.Г БАРНАУЛУЛ ДЕПОВСКАЯЗД. 7*

Технический отчет 2309-ИГИ-УЛ.pdfpdf1c5423fcТехнический отчет 2309-ИГИ-УЛ.pdf (1).sigsig50e865fbТехнический отчет 2309-ИГИ-УЛ.pdf.sigsigecc6f235Технический отчет 2309-ИГИ-ТО.pdfpdf10853629Технический отчет 2309-ИГИ-ТО.pdf.sigsigc2deaae506.04Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий2309-ИЭИ2022-10-28ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ" БАРНАУЛСТРОЙИЗЫСКАНИЯ "10222008988842221051575222501001

#### *22ГОРОД БАРНАУЛ Г.О.Г БАРНАУЛУЛ ДЕПОВСКАЯЗД. 7*

Технический отчет 2309-ИЭИ-ТО.pdfpdf22e0989cТехнический отчет 2309-ИЭИ-ТО.pdf.sigsigdaf0f312Технический отчет 2309-ИЭИ-УЛ.pdfpdf55f00aafТехнический отчет 2309-ИЭИ-УЛ.pdf (1).sigsigfc77e6feТехнический отчет 2309-ИЭИ-



УЛ.pdf.sigsig80f39a9207.20Раздел 1. «Пояснительная записка» ООО "ПИ "Алтайгражданпроект"6970-1\_Раздел ПД\_№1\_ПЗ.pdfpdf33f0f20a6970-1\_Раздел ПД\_№1\_ПЗ.pdf.sigsig6f49d08a6970-2\_Раздел ПД\_СП.pdfpdfd28be1c16970-2\_Раздел ПД\_СП.pdf.sigsig9c1fc4f76970-1\_Раздел ПД\_СП.pdfpdfd7f1143f6970-1\_Раздел ПД\_СП.pdf.sigsig7437cdd76970-2\_Раздел ПД\_№1\_ПЗ.pdfpdf7163a046970-2\_Раздел ПД\_№1\_ПЗ.pdf.sigsig4b8762a16970-1\_ИУЛ\_Алтайгражданпроект.pdfpdf9186098d6970-1\_ИУЛ\_Алтайгражданпроект.pdf.sigsig212fe8136970-2\_ИУЛ\_Алтайгражданпроект.pdfpdfc712362f6970-2\_ИУЛ\_Алтайгражданпроект.pdf.sigsig71e2cf2407.21Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка» ООО "ПИ "Алтайгражданпроект"6970-1\_Раздел ПД\_№2\_ПЗУ.pdfpdf2a1e01a66970-1\_Раздел ПД\_№2\_ПЗУ.pdf.sigsig57df39e26970-2\_Раздел ПД\_№2\_ПЗУ.pdfpdf9911da526970-2\_Раздел ПД\_№2\_ПЗУ.pdf.sigsig734da75407.22Раздел 3. «Объемно-планировочные и архитектурные решения»ООО "ПИ "Алтайгражданпроект"6970-1\_Раздел ПД\_№3\_АР.pdfpdf78ffd2c56970-1\_Раздел ПД\_№3\_АР.pdf.sigsig5d66d89b6970-2\_Раздел ПД\_№3\_АР.pdfpdfa1a346456970-2\_Раздел ПД\_№3\_АР.pdf.sigsig53022bb07.23Раздел 4. «Конструктивные решения»ООО "ПИ "Алтайгражданпроект"6970-1\_Раздел ПД\_№4\_КР2.pdfpdf8dacc2606970-1\_Раздел ПД\_№4\_КР2.pdf.sigsigad1de42c6970-2\_Раздел ПД\_№4\_КР1.pdfpdf4359ebb56970-2\_Раздел ПД\_№4\_КР1.pdf.sigsig799011246970-2\_Раздел ПД\_№4\_КР2.pdfpdf903367c46970-2\_Раздел ПД\_№4\_КР2.pdf.sigsig2c0d4fe16970-1\_Раздел ПД\_№4\_КР1.pdfpdf59f258c86970-1\_Раздел ПД\_№4\_КР1.pdf.sigsigcf67344f07.24Раздел 5. Подраздел «Система электроснабжения»ООО "ПИ "Алтайгражданпроект"6970-1\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№1\_ИОС1.pdfpdf6ad0bde76970-1\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№1\_ИОС1.pdf.sigsig264e61986970-2\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№1\_ИОС1.pdfpdf719282b96970-2\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№1\_ИОС1.pdf.sigsigf86ef25a07.25Раздел 5 Подраздел «Система водоснабжения»ООО "ПИ "Алтайгражданпроект"6970-1\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№2\_ИОС2.pdfpdf8a7b51d6970-1\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№2\_ИОС2.pdf.sigsigd027714a6970-2\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№2\_ИОС2.pdfpdf13bf1e066970-2\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№2\_ИОС2.pdf.sigsigbc92bf3107.26Раздел 5. Подраздел «Система водоотведения»ООО "ПИ "Алтайгражданпроект"6970-1\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№3\_ИОС3.pdfpdf657b91666970-1\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№3\_ИОС3.pdf.sigsig3da9bb1f6970-2\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№3\_ИОС3.pdfpdf9241fe416970-2\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№3\_ИОС3.pdf.sigsig2d80128c07.27Раздел 5. Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»ООО "ПИ "Алтайгражданпроект"6970-2\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№4\_ИОС4.pdfpdf34a9aa606970-2\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№4\_ИОС4.pdf.sigsigc536b3136970-1\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№4\_ИОС4.pdfpdfab91e9e56970-1\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№4\_ИОС4.pdf.sigsig91b37a9207.28Раздел 5. Подраздел «Сети связи»ООО "ПИ "Алтайгражданпроект"6970-2\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№5\_ИОС5.pdfpdfac585a226970-2\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел ПД\_№5\_ИОС5.pdf.sigsigbbcf2c766970-1\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел

ПД\_№5\_ИОС5.pdfpdf5a1361166970-1\_Раздел ПД\_№5\_Подраздел  
 ПД\_№5\_ИОС5.pdf.sigsig5bb528a407.31Раздел 7. «Проект организации  
 строительства»ООО "ПИ "Алтайгражданпроект"6970-2\_Раздел  
 ПД\_№7\_ПОС.pdfpdfbab9ce7c6970-2\_Раздел ПД\_№7\_ПОС.pdf.sigsig33a4c4276970-  
 1\_Раздел ПД\_№7\_ПОС.pdfpdffe1a35f46970-1\_Раздел  
 ПД\_№7\_ПОС.pdf.sigsig29a0563707.32Раздел 8. «Мероприятия по охране окружающей  
 среды»ООО "ПИ "Алтайгражданпроект"6970-2\_Раздел  
 ПД\_№8\_ООС.pdfpdf4294d2ec6970-2\_Раздел ПД\_№8\_ООС.pdf.sigsigaf5acb856970-  
 1\_Раздел ПД\_№8\_ООС.pdfpdf2bf82a356970-1\_Раздел  
 ПД\_№8\_ООС.pdf.sigsig03f3005507.33Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению  
 пожарной безопасности»ООО "ПИ "Алтайгражданпроект"6970-1\_Раздел  
 ПД\_№9\_ПБ.pdfpdf69848a3e6970-1\_Раздел ПД\_№9\_ПБ.pdf.sigsigb9e813556970-  
 2\_Раздел ПД\_№9\_ПБ.pdfpdf4533ca886970-2\_Раздел  
 ПД\_№9\_ПБ.pdf.sigsigd5f61ab607.34Раздел 10. «Требования к обеспечению безопасной  
 эксплуатации объектов капитального строительства»ООО "ПИ  
 "Алтайгражданпроект"6970-1\_Раздел ПД\_№10\_ТБЭ.pdfpdf07bf5cd16970-1\_Раздел  
 ПД\_№10\_ТБЭ.pdf.sigsig015433f96970-2\_Раздел ПД\_№10\_ТБЭ.pdfpdfbe406b496970-  
 2\_Раздел ПД\_№10\_ТБЭ.pdf.sigsig5ec4042507.35Раздел 11. «Мероприятия по  
 обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства»ООО "ПИ  
 "Алтайгражданпроект"6970-1\_Раздел ПД\_№11\_ОДИ.pdfpdf2cda7c586970-1\_Раздел  
 ПД\_№11\_ОДИ.pdf.sigsigdba53c986970-2\_Раздел ПД\_№11\_ОДИ.pdfpdf9755aa616970-  
 2\_Раздел ПД\_№11\_ОДИ.pdf.sigsigea30cb1510.01ВЫПИСКА из единого реестра  
 сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и  
 в области архитектурно-строительного проектирования и их  
 обязательствах2221200682-20230925-10262023-09-25НОПРИЗ04 Выписка  
 СРО\_Проектная организация\_ООО ПИ Алтайгражданпроект\_25.09.23.pdfpdf9acebda404 Выписка  
 Алтайгражданпроект\_25.09.23.pdf.sigsig492b470310.01Выписка  
 из реестра саморегулируемой организации5642022-08-31Саморегулируемая  
 организация Ассоциация "Изыскательские организации Сибири"04 Выписка  
 СРО\_изыскатели\_геодезии.pdfpdfa57c086204 Выписка  
 СРО\_изыскатели\_геодезии.pdf.sigsig690e356c10.01УВЕДОМЛЕНИЕ о включении  
 сведений о специалисте Ударцеве Дмитрие Ивановиче в Национальный реестр в  
 области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектированияП-  
 0035022023-10-12НОПРИЗ06 НОПРИЗ\_Ударцев Д.И..pdfpdf5976452f06  
 НОПРИЗ\_Ударцев Д.И..pdf.sigsigd771669999.01Документ, подтверждающий передачу  
 проектной документации 1-23-7862023-09-27ООО "СЗ "СИБКОМИНВЕСТ", ООО "ПИ  
 "Алтайгражданпроект"05 АКТ приема-передачи\_Проектная  
 организация.pdfpdfb142435f05 АКТ приема-передачи\_Проектная  
 организация.pdf.sigsig5a9fc8fa99.01Документ, подтверждающий передачу результатов  
 инженерных изысканий442022-08-01ООО "СЗ "СИБКОМИНВЕСТ", ООО  
 "Барнаулстройизыскания"05 АКТ приема-передачи\_Изыскания.pdfpdfce4a2e1305 АКТ  
 приема-передачи\_Изыскания.pdf.sigsig727fb03fМногоквартирный дом со встроенно-  
 пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул.  
 Просторная, 390.

*Россия22Город БарнаулУлица Просторная390*

201.02.001.004Площадь земельного участка по ГПЗУга1,9524Площадь участка 1-го этапага0,8435Площадь участка 2-го этапага1,1089Площадь застройки (всего), в т.ч.:м23906,0- площадь застройки 1-го этапам21687,50- площадь застройки 2-го этапам22218,50Процент застройки%20Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 1

*Россия22Город БарнаулУлица Просторная390*

01.02.001.004Площадь застройким21687.5Площадь жилого зданиям213884.1Площадь жилого здания в т.ч. подвалам21232.0Этажностьэт.10Количество этажейэт.11Строительный объемм354209.0Строительный объем выше 0.000м349432.3Строительный объем ниже 0.000м34776.70Количество квартиршт.172Количество квартир типа «студия»шт.12Количество квартир 1-комнатныхшт.22Количество квартир 2-комнатныхшт.66Количество квартир 3-комнатныхшт.18Количество квартир 3-комнатных типа "студия"шт.36Количество квартир 4-комнатных типа "студия"шт.18Жилая площадь квартирм24717.50Площадь квартирм28225.70Общая площадь квартирм28450.70Количество кладовыхшт.91Площадь кладовыхм2406.2Общая площадь квартир без учета коэффициентов лоджий и балконовм28841.30Количество машиномест (всего), в т.ч.:шт.85- количество машиномест для МГНшт.9Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 2

*Россия22Город БарнаулУлица Просторная390*

01.02.001.004Площадь застройким22218.5Этажностьэт.10Количество этажейэт.11Строительный объемм373186.70Строительный объем выше 0.000м366774.80Строительный объем ниже 0.000м36411.90Количество квартиршт.282Количество квартир типа «студия»шт.71Количество квартир 1-комнатныхшт.48Количество квартир 2-комнатныхшт.30Количество квартир 2-комнатных типа «студия»шт.96Количество квартир 3-комнатных типа «студия»шт.37Жилая площадь квартирм26141.10Площадь квартирм210805.50Общая площадь квартирм211243,90Количество кладовыхшт.139Площадь кладовыхм2628.30Полезная площадь помещений общественного назначениям2196.5Расчетная площадь помещений общественного назначениям2196.5Общая площадь зданиям219042.2Общая площадь здания в т.ч. жилой частим217179.2Общая площадь здания в т.ч. общественной частим2199.6Общая площадь здания в т.ч. подвалам21663.4Общая площадь квартир без учета коэффициентов лоджий и балконовм211845.30Количество встроенных помещений общественного назначенияшт.4Количество машиномест (всего), в т.ч.:шт.143- количество машиномест для МГНшт.1422:61:010202:1978ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "СИБКОМИНВЕСТ"11222250161322225134600222501001

*22Г. БАРНАУЛУЛ. ПАПАНИНЦЕВД.76А*

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК

"СИБКОМИНВЕСТ"11222250161322225134600222501001

*22Г. БАРНАУЛУЛ. ПАПАНИНЦЕВД.76А*

3100.01ВШШШ6По результатам рекогносцировочного обследования, никаких изменений рельефа, гидрогеологических условий, техногенных воздействий за прошедшее время не произошло, опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений не наблюдается.ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

"АЛТАЙГРАЖДАНПРОЕКТ"11222250139212221200682222101001

*22Г. БАРНАУЛУЛ. ДЕПОВСКАЯД.7*

22город БарнаулОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК

"СИБКОМИНВЕСТ"11222250161322225134600222501001

*22Г. БАРНАУЛУЛ. ПАПАНИНЦЕВД.76А*

Участок проектируемого строительства расположен в Индустриальном районе г. Барнаула, по адресу: ул. Просторная, 390, в границах земельного участка с кадастровым номером 22:61:010202:1978. Площадка под строительство представляет незастроенную спланированную территорию. Рельеф равнинный, постепенно повышается на север. Абсолютные отметки изменяются от 217.1 м до 214,7 м. Растительность в пределах участка отсутствует. Участок свободен от инженерных коммуникаций, за границами участка, вдоль южной стороны расположены сети канализации, водоснабжения, газопровод высокого давления, электрические кабели и кабели связи, с северо-восточной стороны проходит газопровод высокого давления, с западной- напорная канализация. На расстоянии 7 км на север от территории работ протекает река Обь. Въезд на участок осуществляется с Павловского тракта и ул. Просторной. Программа на производство инженерно-геодезических изысканий разработана в соответствии с требованиями технического задания и предусматривает рекогносцировочное обследование, топографическую съемку, камеральные работы (обработка полевых материалов, оформление текстовых и графических приложений, составление топографического плана и технического отчета).Плановое и высотное положение базовой станции и съемочных точек определено статическим методом с использованием глобальной навигационной спутниковой аппаратуры EFT M2 GNSS заводской № RF11641259, № RH11642335. Исходными пунктами для определения координат и высот послужили пункты триангуляции: Абакша 3 кл, Бажово 4 кл, Бельмесёво 3 кл, Штабка 2 кл, Фирсово 3 кл, сведения о которых получены в Управлении Росреестра по Алтайскому краю. Обработка и уравнивание сети выполнены с использованием программного обеспечения «Topcon Tools», EFT Field Survey. Система координат – местная, принятая для г. Барнаула, система высот Балтийская. На участке площадью 2.6 га выполнена топографическая съемка территории в масштабе 1:500 высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м с использованием глобальных навигационных спутниковых систем EFT M2 GNSS в режиме Real Time Kinematic (RTK). Для работы в режиме RTK использовались два приемника (базовый и подвижный), работающих одновременно и связанных между собой через систему передачи данных. В процессе выполнения топографической съемки выявлено, что на территории площадки изысканий прокладка новых подземных коммуникаций не проводилась, достоверность наличия имеющихся на существующем

топографическом плане инженерных сетей подтверждается штампом отдела геослужбы Комитета по земельным ресурсам и землеустройству г. Барнаула. Для камеральной обработки полевых измерений и результатов топографической съемки, создания топографического плана использовался программный комплекс CREDO. Окончательная обработка топографического плана в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5 метра выполнена в программе AutoCAD. Все измерения выполнены приборами, прошедшими метрологическую поверку и признанными пригодными для производства работ. По завершению полевых работ, камеральной обработки и составления топографического плана, была проведена техническая приемка с контролем полевых и камеральных работ, составлен технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий с учетом требований заказчика и согласно действующим нормативным документам, регламентирующим состав и содержание отчетных материалов.

1. Откорректирован раздел 3 в отношении данных о площадке изысканий, коммуникациях (СП 47.13330.2016, п. 4.39, п. 5.1.23.5);
2. Представлены данные по СКП определения координат и отметок базовой станции (СП 47.13330.2016, п. 5.1.23.5).

В административно-территориальном отношении район работ расположен в Индустриальном районе, в западной части г. Барнаула, по адресу: ул. Просторная, 390 – земельный участок с кадастровым номером 22:61:010202:1978. На период инженерно-геологических изысканий площадка свободна от застройки, заросшая травой и кустарниками. Вдоль ул. Просторной проходят сети газоснабжения, канализации, водоснабжения. Также по северной границе участка проходят сети газоснабжения, по западной – сети канализации. Постоянных и временных водотоков на участке не наблюдается. Основным техногенным фактором нарушения естественного состояния окружающей среды является интенсивно развивающаяся инфраструктура города (сети наземных и подземных коммуникаций, автодороги, новые участки производственной и жилой застройки). В целом рельеф равнинный, с уклоном на юг и юго-запад. Абсолютные отметки поверхности по устьям скважин составляют 214,7-217,0 м. Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой минус 16,4оС, самый жаркий – июль +19,8оС. Абсолютный минимум минус 52оС, абсолютный максимум +38оС. Среднегодовая температура воздуха +2,3оС. Среднегодовое количество осадков 422 мм в год. В геоморфологическом отношении участок работ расположен в пределах Приобского плато. На период изысканий безнапорный горизонт грунтовых вод вскрыт на глубине 12,6-14,0 м (абсолютные отметки уровня 202,1-203,0 м). Воды слабоагрессивны к бетонам марки W4 по водонепроницаемости и неагрессивны к остальным к бетонным и железобетонным конструкциям. Степень агрессивного воздействия грунтов к металлам ниже уровня грунтовых вод -слабоагрессивная. В периоды весеннего снеготаяния, обильных дождей, в случае нарушения поверхностного стока в процессе интенсивного освоения территории, утечек из подземных коммуникаций, в верхней части субэральных отложений возможно образование подземных вод типа «верховодка». Участок относится ко II области по подтопляемости, району II-Б1 – потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий, с медленным повышением уровня грунтовых вод (СП 11-105-97, часть II, приложение И). В сфере взаимодействия сооружений с геологической средой до глубины 26,0 м выделены 8 инженерно-геологических элементов (ИГЭ) и 1 слой. Слой 1 – почвенно-растительный

слой мощностью 0,3-0,8 м. ИГЭ 2 – супесь лессовидная пылеватая среднепросадочная, твердой консистенции, желто-бурого цвета, макропористая, с прожилками карбонатных солей, с прослоями суглинка. Мощность элемента 2,7-3,1 м. ИГЭ 3 – супесь лессовидная пылеватая слабопросадочная, твердой консистенции, желто-бурого цвета, ожелезненная, с прожилками карбонатных солей, с редкими прослоями суглинка полутвердого и тугопластичного. Мощность элемента 4,8-8,2 м. ИГЭ 4 – супесь лессовидная пылеватая непросадочная, пластичной консистенции (при  $Sr < 0.8$ ), желто-бурого цвета, ожелезненная, с прослоями суглинка тугопластичного. Мощность элемента 1,5-2,5 м. ИГЭ 5 – супесь лессовидная пылеватая, пластичной консистенции (при  $Sr > 0.8$ ), желто-бурого цвета, ожелезненная, с редкими прослоями супеси текучей, суглинка текучепластичного и тонкими прослоями песка пылеватого в подошве слоя. Мощность элемента 2,0-7,7 м. ИГЭ 6 – суглинок лессовидный легкий пылеватый, мягкопластичной консистенции, желто-бурого цвета, ожелезненный, с прослоями супеси. Встречен только скважиной № 1. Мощность элемента 7,4 м. ИГЭ 7 – песок пылеватый плотный насыщенный водой, желто-бурый, с частыми прослоями супеси текучей, ожелезненный. Мощность элемента 0,9-2,9 м. ИГЭ 8 – суглинок лессовидный легкий пылеватый непросадочный тугопластичный, желто-бурый, желто-серый, с редкими прослоями полутвердого и мягкопластичного, ожелезненный, с тонкими прослоями супеси и песка пылеватого. Вскрытая мощность элемента 3,5-4,7 м. По содержанию  $SO_4$  грунты агрессивными свойствами к бетонам любой марки по водонепроницаемости не обладают, по содержанию  $Cl$  на арматуру в бетоне неагрессивны. Коррозионная агрессивность грунтов до глубины 3,0 м по отношению к углеродистой и низколегированной стали низкая. В районе проектируемого строительства из специфических грунтов встречены просадочные грунты. Супеси ИГЭ-2 и ИГЭ-3 при замачивании при постоянной внешней нагрузке обладают просадочными свойствами. Значения относительной просадочности при нагрузке 0,3 МПа изменяются от 0,010 до 0,032. Начальное просадочное давление изменяется от 0,11 до 0,30. Степень изменчивости сжимаемости при нагрузке 0,1-0,2 МПа для ИГЭ 2 – 3,75; для ИГЭ 3 – 1,98. При нагрузке 0,1-0,3 МПа степень изменчивости сжимаемости для ИГЭ 2 – 3,35; для ИГЭ 3 – 2,06. Просадочные грунты распространены по всей территории. Мощность просадочной толщи по глубине в целом выдержанная. Тип грунтовых условий по просадочности – первый. Граница просадочности проходит по кровле непросадочных пластичных супесей на глубине 8,3-11,0 м (на абсолютных отметках 206,0-206,4 м). Из опасных геологических процессов и неблагоприятных инженерно-геологических явлений на изыскиваемой территории отмечается сейсмическая активность и наличие пучинистых грунтов. Нормативная глубина сезонного промерзания для супеси составляет 2,13 м. Супесь ИГЭ 2 в зоне сезонного промерзания слабопучинистая. Сейсмичность площадки по результатам сейсмического микрорайонирования 6 баллов (ОСР-2015 карта А) и 7 баллов (ОСР-2015 карта В). Категория грунтов по сейсмическим свойствам третья. Категория сложности инженерно-геологических условий района изысканий – II (средняя). При определении блуждающих токов установлены положительные значения разности потенциалов от +0,120 до +0,140 вольт, что  $< 0,5$  В и, согласно ГОСТ 9.602-2016, характеризует отсутствие блуждающих токов. По категории опасности природных процессов территория проектируемого строительства, по совокупности факторов, относится к

«опасным». Программа инженерно-геологических изысканий утверждена директором ООО «Барнаулстройизыскания» В.Ф. Вайгандт и согласована генеральным директором ООО «СибКомИнвест» В.Г. Розинкиным и генеральным директором ООО «ПИ «Алтайгражданпроект» В.П. Колотовым 01.08.2022. Для выполнения поставленной цели были проведены следующие работы: - рекогносцировочное обследование; - бурение инженерно-геологических скважин с отбором проб грунтов и воды; - статическое зондирование; - полевые испытания грунтов; - геофизические работы; - лабораторные работы; - камеральные работы. Рекогносцировочное обследование проводилось методом маршрутного обследования с осмотром участка изысканий для выявления неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов, для визуальной оценки рельефа, техногенных воздействий. Бурение скважин производилось буровой установкой ПБУ 2-1, ударно-канатным и вдавливающим способами. Монолиты отбирались с использованием тонкостенного грунтоноса. Диаметр бурения составил до 127 мм. Всего пробурено 6 скважин глубиной по 26,0 м. По окончании работ все выработки ликвидированы. В процессе бурения скважин производился отбор проб грунта ненарушенной структуры (монолитов) и нарушенной структуры. Интервал отбора монолитов 1,0-2,0 м. При невозможности отбора монолитов, отбирались образцы нарушенной структуры. Общее количество монолитов – 19. Из всех разведочных скважин отобраны образцы грунта нарушенной структуры через 2,0-3,0 м. Статическое зондирование выполнено установкой ГЕОТЕСТ с аппаратурой ТЕСТ-К4 (тип зонда II) с целью расчленения разреза по литологическим разностям и уточнения плотности сложения песчаных грунтов. Всего выполнено 6 точек статического зондирования до глубины 20,5-21,7 м. В результате испытаний определялось удельное сопротивление грунта под наконечником зонда ( $q$ , МПа) и удельное сопротивление грунта по боковой поверхности зонда ( $Q$ , кПа). Полевые испытания проводились с целью определения деформационных характеристик грунтов в условиях природного залегания. Для выполнения этой цели были проведены штамповые испытания и испытания грунтов плоским дилатометром. Штамповые испытания проводились для просадочных грунтов на глубине заложения плиты по схеме «двух кривых». Для опытов использовался штамп I типа: жесткий, круглой формы, с плоской подошвой, площадью 5000 см<sup>2</sup>. Всего проведено два опыта, т.е. четыре испытания – два в естественном состоянии грунтов и два в замоченном. Испытания грунтов плоским дилатометром РД-100 проводились в 3-х точках до глубины 18,1-18,8 м. Геофизические работы проводились с целью определения коррозионной агрессивности грунтов к углеродистой стали и определения наличия блуждающих токов. Удельное электрическое сопротивление выполнено в двух точках на глубине 1, 2, 3 м методом симметричного электропрофилеирования. Определение наличия блуждающих токов выполнено методом измерения разности потенциалов по методике: «земля - земля» в двух точках в течение 10 минут в каждом направлении разносов электродов. При выполнении работ использовался прибор ЭН-3001-2. Сейсмическое микрорайонирование выполнено цифровой накопительной сейсмостанцией типа «SGD-SEL/24E» (количество сейсмочаналов – 24). Для проведения сейсмического микрорайонирования территории объекта выполнены сейсморазведочные работы корреляционным методом преломленных волн (КМПВ) с получением скоростей продольных  $V_p$  и поперечных  $V_s$  волн. Полевые исследования

выполнены цифровой накопительной сейсмостанцией типа «SGD-SEL/24E» количество сейсмоканалов – 24. Для возбуждения сейсмических волн применялась тяжелая кувалда. При записи продольных волн удар наносился вертикально, а при записи поперечных волн - горизонтально в двух противоположных направлениях, перпендикулярных линии расстановки сейсмоприемников. Для регистрации продольных волн применялись вертикальные сейсмоприемники GS-20DX/PC-801, для поперечных волн – горизонтальные GS-20DX-2B/PC-801. База сейсмозондирования составляла 60 метров при равномерной расстановке сейсмоприемников через 2,5 метра. В каждой точке сейсмического микрорайонирования измерялись скорости продольных и поперечных волн, каждый замер скорости состоял из 3-х накоплений (3-х физических наблюдений), по которым программное обеспечение сейсмостанции выводило результирующую сейсмограмму. Полученные в полевых условиях сейсмограммы обрабатывались при камеральных работах. Обработка полевых материалов выполнялась посредством специализированного программного обеспечения ZondST2D, пикирование времени первых вступлений и построение скоростного разреза производилось во встроенном модуле КМПВ. Лабораторные исследования грунтов выполнены с целью определения физико-механических характеристик грунтов, их гранулометрического состава, а так же химического состава грунтов и подземных вод для установления их агрессивности по отношению к материалам строительных конструкций. Влажность грунтов определялась: природная – методом высушивания грунтов до постоянной массы, на границе текучести – методом балансирующего конуса, на границе раскатывания – методом раскатывания пасты из исследуемого грунта в жгут. Плотность грунтов определялась методом режущего кольца. Компрессионные испытания проводились на монолитах методом «одной кривой» при природной влажности и «двух кривых» при природной влажности и при полном водонасыщении до нагрузки 0,3-0,5 МПа. Сдвиговые – проведены в условиях консолидированного среза при полном водонасыщении грунтов при нагрузках 100, 200, 300 кПа и при природной влажности грунтов при нагрузках 100, 150 и 200 кПа. Камеральная обработка заключалась в составлении отчетной документации об инженерно-геологических изысканиях с текстовыми и графическими приложениями. 1. Техническое задание дополнено глубиной сжимаемой толщи (СП 24.13330.2021, п. 5.5); 2. На инженерно-геологических разрезах и инженерно-геологических колонках откорректированы глубины и абсолютные отметки ИГЭ 2, ИГЭ 7 (СП 47.13330.2016, п. 4.41); 3. Значения модуля деформации в приложениях Г и Д по с-2 и с-2(1997) приведены в соответствие, в приложении Г откорректировано нормативное значение влажности на границе текучести супеси ИГЭ 2, внесены исправления в таблицу 7.1, границы ИГЭ в приложении М откорректированы согласно графических приложений, представлены графики испытания грунтов штампом, опытные и расчетные таблицы, текстовая часть отчета дополнена значением амплитуды колебания УГВ, минимальным и максимальным уровнями, дан прогноз изменения гидрогеологических условий для расчетного срока службы 50 лет, значение минерализации приведено в соответствие с данными приложения И, указана степень агрессивного воздействия подземных вод на металлические конструкции, в разделе 7 мощность супеси ИГЭ 2, ИГЭ 3, ИГЭ 4, ИГЭ 5, суглинка ИГЭ 6, песка ИГЭ 7 и суглинка ИГЭ 8 приведены в соответствие с данным графических приложений, значение консистенция супеси ИГЭ 2, консистенция,



природная влажность, плотность скелета грунта супеси ИГЭ 3 приведены в соответствие с приложением Г, значения прочностных показателей суглинка ИГЭ 6 приведены в соответствие с данными приложения Е, глубина и абс. отметки границы просадочной толщи приведены в соответствие с данными графических приложений, указана категория грунтов по сейсмическим свойствам, приведены результаты определения наличия блуждающих токов, указана категория опасности природных процессов (СП 47.13330.2016, п. 4.39, 4.41, 6.2.2.3, 6.3.1.5, 6.3.2.5, СП 22.13330.2016, п. 5.4, техническое задание, п. 3.9, СП 28.13330.2017, табл. X.3, СП 14.13330.2018, табл. 4.1, СП 115.13330.2016, табл. 4.1). Непосредственно на площадке проектируемого строительства ранее инженерно-экологические изыскания не проводились. При составлении программы, и написании отчета учитывались материалы изысканий, ранее проводимые на площадках с аналогичными условиями, расположенными в районе работ. Основными источниками информации являлись: - данные официальных источников, - ответы на запросы в соответствующие органы. В административно-территориальном отношении, исследуемая площадка под проектируемое строительство расположена в Индустриальном районе г.Барнаула по адресу: ул. Просторная, 390. Согласно Карте градостроительного зонирования Приложение № 1 (согласно Решением Барнаульской городской Думы от 28.04.2022 Номер утверждающего документа 876), участок находится в пределах зоны застройки многоэтажными многоквартирными домами (Ж-1). При прохождении маршрутов инженерно-экологических наблюдений потенциально опасных источников загрязнения окружающей среды не выявлено. Согласно сведениям Управления государственной охраны объектов культурного наследия по Алтайскому краю (Алтайохранкультура), в пределах участка строительства отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического). Земельный участок расположен вне границ защитных зон, вне границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий выявленных объектов культурного наследия, вне границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры РФ. Необходимость проведения государственной историко-культурной экспертизы отсутствует. По сведениям Управления ветеринарии Алтайского края, на участке и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от планируемого объекта скотомогильники, биотермические ямы, сибирезвенные и другие места захоронения отсутствуют. Участок объекта, расположен вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. По сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края, а также при выполнении собственного маршрутного обследования несанкционированных свалок, полигонов ТБО, мест захоронения вредных отходов производства не уставлено. При выполнении рекогносцировочного обследования участка, выявлены локальные загрязнения бытовым и строительным мусором. Территория находится за пределами водоохраных зон и прибрежной защитной полосы поверхностных водоемов и водотоков. Участок изысканий не попадает в зоны санитарной охраны источников

питьевого водоснабжения (подземных и поверхностных). По сведениям Карты градостроительного зонирования города Барнаула Приложение 2 (№ 876 от 28.04.2022г.) и ГПЗУ, участок изысканий находится в пределах 3,4,5,6 подзон приаэродромной территории аэродрома Барнаул (Михайловка). Основными источниками загрязнения воздушного бассейна, в данном районе города, является автомобильный транспорт. Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения строительства объекта предоставлены ФГБУ «Алтайский ЦГМС». Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают предельно допустимых значений СанПиН 2.1.3684-21. Участок работ находится в пределах городской черты, на территории подверженной постоянному антропогенному и техногенному влиянию, которая как биотоп пригодна для обитания лишь мышевидных грызунов, землероек и синантропных животных. Заходы лесных и степных зверей не возможны. Экологические коридоры отсутствуют. Редкие и исчезающие объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Алтайского края и Красную книгу РФ, в пределах участка изысканий не выявлены, отсутствуют. Оттеснение животных за пределы площадки не требуется. Растительный покров исследуемой территории сильно преобразован под влиянием антропогенной деятельности, естественная растительность, характерная для данного геоботанического района, по-видимому, утрачена в результате длительной антропогенной нагрузки, и представлена рудеральными видами. Растительный мир на площадке изысканий представлен травянистой растительностью (разнотравье): мятлик луговой; овсяница луговая; пустырник; подорожник; вьюнок полевой; крестовник обыкновенный; полынь обыкновенная; цикорий обыкновенный. Древесно-кустарниковая растительность, согласно маршрутному обследованию на участке отсутствует. Редкие и исчезающие объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу Алтайского края и Красную книгу РФ, за время проведения изысканий на участке не отмечены, отсутствуют. Земельный участок, согласно открытым данным публичной кадастровой карты, не относится к землям лесного фонда и не имеет в своих границах земельных участков, относящихся к категории – земли лесного фонда. Категория земель – земли населенных пунктов. Также участок не относится к лесничеству «Городские леса города Барнаула». Измеренные показатели гамма-излучения, характеризующие радиационную обстановку обследованного участка, не превышают максимальное допустимое значение 0,3 мкЗв/ч, установленное в п. 5.1.6 СП 2.6.1.2612-10. По потенциальной радоноопасности исследуемая территория относится ко II категории. Класс противорадоновой защиты зданий – I. Проектирование защитных мероприятий, направленных на снижение мощности дозы гамма-излучения и/или содержания радона, не требуются (СП 2.6.1.2612-10). Противорадоновая защита обеспечивается за счет нормативной вентиляции помещений. Промышленные источники вибрации, ЭМИ и шума поблизости и в пределах участка изысканий отсутствуют. По результатам исследования грунты на участке работ по бактериологическим, паразитологическим, энтомологическим и микробиологическим показателям относятся к категории «чистая»; по концентрации тяжелых металлов, бенз(А)пирена соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21; а по показателям радиационной безопасности соответствует требованиям НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99, по содержанию нефтепродуктов соответствует «допустимому» уровню

загрязнения, в соответствии с «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами, утв. Роскомземом 10.11.1993 и Минприроды РФ 18.11.1993». Почва исследуемого участка – чернозем выщелоченный, слабогумусный, среднемощный. По результатам лабораторных исследований насыпных грунтов на участке работ, в соответствии с таблицей 4.5 СанПиН 1.2.3685–21 относятся к категории загрязнения «чистая». Массовая доля гумуса составляет 2,6%, величина рН водной вытяжки 6,9 ед.рН. Проба относится к слабогумусированным почвам. Норма снятия плодородного слоя почвы, согласно п. 2.1 ГОСТ 17.4.3.02–85 составит 20 см. Согласно п.1.6 ГОСТ 17.4.3.02–85, плодородный слой должен быть использован для землевания малопродуктивных угодий и биологической рекультивации земель. Объект строительства не относится к объектам повышенной экологической опасности, не расположен в районе с неблагоприятной экологической ситуацией или с повышенной экологической чувствительностью природной среды к внешним воздействиям. Ввиду отсутствия производственных процессов, а также организации сброса сточных вод в водные объекты и иного негативного воздействия на окружающую среду, осуществляемый в г. Барнауле экологический мониторинг является достаточным для оценки состояния объектов окружающей среды города, в том числе и территории настоящих изысканий. В связи с этим необходимость в организации локального экологического мониторинга отсутствует (СП 11-102-97 п.4.90). На основании выполненных инженерно-экологических изысканий можно сделать вывод, что исследуемая территория уже нарушена в результате техногенной и инженерно-хозяйственной деятельности. Размещение проектируемых объектов на рассматриваемой территории окажет соответствующее воздействие на окружающую среду, но не существенно изменит сложившийся характер локальных техногенных загрязнений. При соблюдении норм и требований по охране окружающей среды, строительство и эксплуатация проектируемого объекта не окажет значимого отрицательного воздействия на окружающую среду, влекущего необратимые процессы в экосистемах. Представлена программа организации и производства инженерно-экологических изысканий, в которой приведены объемы и методы проведения полевых, лабораторных и камеральных работ. В процессе производства отчета были выполнены работы по следующим направлениям: - сбор и анализ архивных и фондовых материалов, получение необходимых исходных данных; - рекогносцировочное маршрутное обследование района изысканий; - изучение природных и антропогенных условий района изысканий; - исследования и оценка радиационной обстановки (гамма-съемка и определение МЭД, ППР из почвы); - камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик; - составление технического отчета, включающего в себя рекомендации по организации природоохранных мероприятий, предложения по программе локального экологического мониторинга и прогноза возможных изменений природной среды в зоне влияния нового объекта при строительстве и эксплуатации. Объемы и методика работ назначены в соответствии с требованиями соответствующих федеральных законов, методических указаний, ГОСТ, СанПиН и др. документов. Оценка состояния почв выполнена на основе результатов исследований земельного участка. Лабораторный анализ проб почв производился на определение тяжелых металлов: свинца, кадмия, цинка, меди, никеля, мышьяка, ртути; нефтепродуктов;

бенз/а/пирена; радиологические исследования; паразитологические, энтомологические, бактериологические исследования; агрохимические показатели: рН солевой и водной вытяжек, плотного остатка водной вытяжки, обменного (подвижного) алюминия, гумуса, гранулометрического состава, фракции 0,01-0,002мм. Камеральные работы включали анализ современного состояния природных компонентов на основе обработки результатов маршрутного обследования территории; результатов лабораторных анализов почвенных проб; материалов, собранных в органах по охране и мониторингу окружающей среды. Оценка состояния поверхностных вод не проводилась, т.к. исследуемый земельный участок под строительство расположен за пределами водоохраных зон поверхностных водных объектов. Оценка физических факторов воздействия не производилась. Источники шума, опасных электромагнитных излучений в пределах участка изысканий отсутствуют. Источники вибрации так же отсутствуют. Устанавливалось соответствие выявленных параметров действующим санитарно-гигиеническим; оценивалось современное состояние природного комплекса; обосновывался качественный прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния проектируемого объекта и основные позиции экологического мониторинга. В итоге подготовлен отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Графические приложения представлены схемой расположения участка инженерно-экологических изысканий, точек отбора проб и проведения замеров. Инженерно-экологические изыскания выполнены полностью в объеме, определенном программой и техническим заданием. На подготовительном этапе изысканий была составлена программа работ, проведены организационные мероприятия, связанные с получением необходимых исходных материалов в организациях, владеющих информацией о природно-экологических и социально-экономических условиях исследуемой территории. Инженерно-экологические изыскания проведены согласно требованиям СП-11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». В ходе маршрутного изучения почвенного покрова выполняется выбор мест размещения точек опробирования. Опробирование почв и грунтов осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб». Общий порядок проведения и минимально необходимый объем радиационного контроля определен согласно МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности», СП 2.6.1.2523-09. Оценка загрязненности воздуха выполнялась с СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21. Используемые в работе средства измерений внесены в Государственный реестр СИ и имеют действующий сертификат о поверке. Используемые методы аттестованы. 1. Откорректированы общие данные и шифр основной надписи. 2. Дополнено количество контрольных точек при определении потенциальной радоноопасности земельного участка. 3. В рекомендациях по использованию и сохранению почв скорректированы данные по мощности сохраняемого плодородного слоя. РАЗДЕЛ 1. "ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА" Проектируемые здания - трехсекционные 10-ти этажные жилые дома (подземный этаж, 10 жилых этажей, чердак). Предусмотрено 2

этапа строительства: 1 этап строительства - Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 1; 2 этап строительства - Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 2.

**РАЗДЕЛ 2 "СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА"** В административно-территориальном отношении участок для размещения жилых домов расположен в Индустриальном районе, в западной части г. Барнаула, по адресу: ул. Просторная, 390. На период инженерно-геологических изысканий площадка свободна от застройки. Вдоль ул. Просторной проходят сети газоснабжения, канализации, водоснабжения. Также по северной границе участка проходят сети газоснабжения, по западной – сети канализации. Постоянных и временных водотоков на участке не наблюдается. Предусмотрено 2 этапа строительства: 1 этап строительства - Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 1; 2 этап строительства - Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 2.

1 этап строительства. Габаритные размеры в осях жилого дома— 90,82 м x 18,25 м. Условная отм. 0.000 первого этажа соответствует абсолютной отметке на местности: 218,95. Въезд на проектируемый участок осуществляется с проезжей части ул. Просторная и с внутриквартальных проездов. Пожарный проезд имеет асфальтобетонное покрытие. Расстояние от края проезда до стен здания 5,0-7,85м, ширина проезда 4,2м. Пешеходная связь осуществляется по тротуарам с тротуаров существующих улиц. В дворовом пространстве жилого дома размещены площадки: для игр детей, отдыха взрослого населения, спортивная площадка и площадка для хозяйственных целей. Количество машино-мест, предусмотренное проектом, составляет 85 м/мест (9 для МГН, 4 из них увеличенных). Недостающие постоянные места в количестве 142 м/места будут размещаться в перспективном гараже-стоянке №27. Отвод дождевых вод с кровли здания предусмотрен системой внутреннего закрытого водостока, через выпуски в лотки на проектируемые проезды. Отвод ливневых и талых вод от стен здания осуществляется открытым способом по покрытию проектируемых внутриквартальных проездов, сообщаясь с проезжей частью улиц Просторная и внутриквартальным проездом с юго-западной стороны участка и далее в ливневую канализацию данных улиц, частично свободным растеканием по рельефу, за пределы участка. Игровая и спортивная площадка на территории дома выполнены с использованием резино-полимерного покрытия. Площадка для отдыха взрослого населения имеет плиточное покрытие. Озеленение территории выполнено на свободной от застройки и покрытий территории. Газон устраивается вручную с подсыпкой плодородной смесью толщ. 0,15 м.

2 этап строительства. Габаритные размеры в осях жилого дома— 121,50 м x 17,80 м. Условная отм. 0.000 первого этажа соответствует абсолютной отметке на местности: 218,95. Въезд на проектируемый участок осуществляется с проезжей части ул. Просторная и с внутриквартальных проездов. Пожарный проезд имеет асфальтобетонное покрытие. Расстояние от края проезда до стен здания 5,0-8,0 м, ширина проезда 4,2м. Пешеходная связь осуществляется по тротуарам с тротуаров существующих улиц. В дворовом пространстве жилого дома размещены площадки:

для игр детей, отдыха взрослого населения, спортивная площадка, площадка для стритбола и площадки для хозяйственных целей (площадка для мусороконтейнеров с навесом и площадка для сушки). Количество мест, предусмотренное проектом, составляет 143 м/мест (14 для МГН, 6 из них увеличенных). Недостающие постоянные места в количестве 232 м/места будут размещаться в перспективном гараже-стоянке №27. Отвод дождевых вод с кровли здания предусмотрен системой внутреннего закрытого водостока, через выпуски в лотки на проектируемые проезды. Отвод ливневых и талых вод от стен здания осуществляется открытым способом по покрытию проектируемых внутриквартальных проездов, сообщаясь с проезжей частью улиц Просторная и внутриквартальным проездом с юго-западной стороны участка и далее в ливневую канализацию данных улиц, частично свободным растеканием по рельефу, за пределы участка. Игровая и спортивная площадка на территории дома выполнены с использованием резино-полимерного покрытия. Площадка для отдыха взрослого населения имеет плиточное покрытие. Озеленение территории выполнено на свободной от застройки и покрытий территории. Газон устраивается вручную с подсыпкой плодородной смесью толщ. 0,15 м. Техничко-экономические показатели земельного участка Площадь отведенного участка 1 этап - 0,8435 га 2 этап - 1,1089 га Итого - 1,9524 га Площадь застройки 1 этап - 1687,50 м<sup>2</sup> 2 этап - 2218,50 м<sup>2</sup> Итого – 3906 м<sup>2</sup> Процент застройки 20,0% Площадь покрытий 1 этап - 5498,60 м<sup>2</sup> 2 этап – 7089,0 м<sup>2</sup> Итого - 12587,60 м<sup>2</sup> Площадь озеленения 1 этап –1248,90 м<sup>2</sup> 2 этап - 1781,50 м<sup>2</sup> Итого - 3030,40 м<sup>2</sup> 1. В текстовую часть внесены дополнения: «Недостающие постоянные места в количестве 142 м/места будут размещаться в перспективном гараже-стоянке №27» 2. В ТЭП добавлены показатели по 2 этапу 3. Изменено расположение парковок и спортивной площадки (вынесены из охранной зоны ТП)

**РАЗДЕЛ 3. "ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ"**

Корпус 1 Проектной документацией предусмотрено строительство многоквартирного жилого дома (корпус 1), в соответствии с заданием на проектирование. Проектируемое здание представляет собой трехсекционный 10-ти этажный жилой дом (подземный этаж, 10 жилых этажей, чердак менее 1,8 м). В плане здание прямоугольной формы с размерами в осях 90,82x18,25 м (по крайним осям). Высота от пола до потолка подвального этажа – 2,65 м и 3,04 м; высота 1 этажа жилого дома - 3,39 м; высота жилых помещений от пола до потолка 2,6 м; высота 2-9 этажей - 2,9 м; высота жилых помещений от пола до потолка - 2,6 м; высота 10 этажа - 3,3 м; высота жилых помещений от пола до потолка - 3,0 м. Уровень ответственности здания – нормальный; Степень огнестойкости здания – II; Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.3 За относительную отметку 0.000 во всех блок-секциях принят уровень чистого пола 1-го этажа жилой части здания, что соответствует абсолютной отметке на местности 218,95. Входы в жилую часть дома расположены с противоположных сторон - с дворовой стороны жилого дома и со стороны внутривдорового проезда. Блок-секции жилого дома имеют подвальный этаж для размещения кладовых спортивного инвентаря для жильцов, прокладки инженерных сетей и размещения инженерного оборудования. В жилом доме запроектированы 1, 2, 3, 4-х комнатные квартиры, а также 1-комнатные квартиры типа «студия». Общее количество квартир в доме – 172. Жилой фонд предусмотрен коммерческого использования. В квартирах предусматриваются прихожие, жилые помещения, кухни, зоны кухонь, отдельные и

совмещенные санузлы. На первом этаже каждой секции жилого дома расположено помещение уборочного инвентаря, зона хранения колясок (колясочная). В подвальном этаже запроектированы: в блок-секции №1 помещение водомерного узла, насосная; в блок-секции №3 помещение индивидуального теплового пункта (ИТП). В подвальном этаже размещены кладовые спортивного инвентаря для жильцов обособленные блоками, выделенные противопожарными стенами 2-го типа и перегородками 1-го типа. Входы в указанные блоки через противопожарные двери. Двери в кладовые – металлические. В каждой блок-секции предусмотрен лестнично-лифтовой узел состоящий: из двух лифтов грузоподъемностью 630 кг и 1000 кг, а также лестничной клетки типа Л1 с естественным освещением через остекленные проемы наружных стен на каждом этаже. Ограждение лестниц металлическое, высотой не менее 0,9 м по 54.13330.2022. Ширина между поручнями не менее 75 мм. Ширина внеквартирных коридоров составляет не менее 1,4 м. Эвакуация из подвального этажа осуществляется через самостоятельные три лестничные клетки. Все квартиры оборудуются оконными блоками с открывающимися внутрь помещений створками, кроме оконных блоков, выходящих на лоджии и балконы. Размеры створок окон предусмотрены с безопасным обслуживанием согласно ГОСТ 23116-2021. Для повышения комфорта проживания в квартирах запроектированы остекленные балконы и лоджии. Квартиры, расположенные на высоте более 15 метров, предусматриваются с аварийным выходом на лоджию или балкон с глухим простенком не более 1,2 м от торца лоджии до оконного проема или на лоджию (балкон) с люком размером не менее 0,6 x 0,8 м и лестницей поэтажно соединяющей лоджии. Лоджии (балконы) обеспечены естественным проветриванием, а также не менее чем двумя открывающимися окнами площадью не менее 0,8 м<sup>2</sup> каждое, размещенным напротив глухого простенка и напротив двери выхода на лоджию. Ограждением лоджий и балконов служат металлические ограждения, рассчитанные на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,3 кН/м, высотой от пола не менее 1,2 м. Светопрозрачное заполнение нижней части балконного остекления выполнено многослойным безопасным стеклом по ГОСТ 30826. В каждой блок-секции в объеме лестничной клетки расположено машинное помещение лифта. Вход в машинное помещение организован через лестничную клетку по лестничном маршу с площадкой через противопожарные двери (размер проема 1,01x2,1(h)) с пределом огнестойкости EI 30. Выход на кровлю - с лестничной клетки через противопожарные двери (размер проем не менее 0,75x1,5(h)) с пределом огнестойкости EI 30. На крыше имеется парапет с металлическим ограждением общей высотой не менее 1,2м. В местах перепада высот кровли предусмотрена пожарная лестница типа П1-1. Наружная отделка Стены здания облицовываются силикатным кирпичом толщиной 120 мм с расшивкой швов. Цоколь здания, прямки, входы в подвал выполнить из бетонного кирпича с расшивкой швов. Наружные экраны лоджий и балконов - кирпичная кладка из силикатного кирпич толщиной 250 мм с расшивкой швов и последующей покраской фасадными красками. Наружные стены жилого здания, лоджий и балконов - многослойные с теплоизоляцией пенополистирольными плитами ППС-20 плотностью 20 кг/м<sup>3</sup> толщиной 140 мм с отсечками вокруг проёмов минераловатными плитами толщиной 150 мм (с поджатием) плотностью 40-50 кг/м<sup>3</sup>, с облицовкой стен силикатным кирпичом толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе марки М100 (ГОСТ 28013-98). Утепление наружных стен подвала ниже

уровня земли - экструзионный пенополистирол толщиной 50 мм. Утепление перекрытия подвала - экструдированный пенополистирол «Технониколь CARBON PROF» (СТО 72746455-3.3.1-2012) плотностью 25 кг/м<sup>3</sup> толщиной 50 мм под стяжку. Утепление перекрытий над входами в тамбурах - негорючие теплоизоляционные минераловатные плиты общей толщиной 200 мм. Кровля плоская с внутренним организованным водостоком. Покрытие кровли по стяжке запроектировано в два слоя рулонным наплавляемым кровельным материалом: нижний слой «Техноэласт ЭПП» (или аналог), верхний слой - «Техноэласт ЭКП» (с крупнозернистой по сыпкой) (или аналог). Уклон кровли организован керамзитовым гравием. Утепление покрытия здания - пенополистирольные плиты ППС-25 плотностью 25 кг/м<sup>3</sup> толщиной 200 мм. Утепление покрытия здания, над лестничными клетками - пенополистирольные плит ППС-25 плотностью 25 кг/м<sup>3</sup> толщиной 200 мм. Экраны козырьков крылец и низ козырьков выполнить из "Аквапанель Наружная" на металлическом каркасе с последующим оштукатуриванием и покраской краской для наружных работ. Окна выполняются из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99 с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 24866-2014. Остекление лоджий и балконов выполнить из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99 с однокамерными стеклопакетами по ГОСТ 24866-2014. Нижняя граница открывающегося проема (окна) расположена на отметке не менее 1,2 м от пола лоджии. Наружные входные двери – металлические утепленные с остеклением с классом защиты не ниже СМ4. Внутренняя отделка

Внутренняя отделка здания предусмотрена с соблюдением гигиенических и противопожарных требований. Межквартирные стены – трехслойные с наружным слоем из силикатного кирпича толщиной 88 мм «на ребро» с заполнением пустоты минераловатными плитами толщиной 70 мм, общая толщина 250 мм. Перегородки между тамбурами и квартирой на первом этаже – трехслойные с наружным слоем из силикатного кирпича толщиной 88 мм «на ребро» с заполнением пустоты минераловатными плитами толщиной 160 мм, общая толщина 250 мм. Внутриквартирные межкомнатные перегородки из силикатного кирпича толщиной 88 мм «на ребро». Перегородки санузлов и зон кухонь выполнены из силикатного кирпича толщиной 88 мм «на ребро» и 120 мм. Перегородки технических помещений, кладовых спортивного инвентаря для жильцов подвальном этаже выполнены из бетонного кирпича марки М150 толщиной 120 мм. Стены и перегородки: в жилых помещениях - простая штукатурка. Стены ванны комнат и санузлов - простая штукатурка с добавлением гидроизоляционного материал Стены лоджий без отделки. В помещениях общего пользования (лестницы, внутренние тамбура, колясочная, общие коридоры) - улучшенная штукатурка, шпаклёвка и декоративная штукатурка. В технических помещениях - простая штукатурка, покраска водоэмульсионной краской. В помещении уборочного инвентаря - простая штукатурка, влагостойкая водоэмульсионная краска. Полы: в жилых помещениях, кухнях – защитный слой из цементно-песчаного раствора толщиной 70 мм и 60 мм (на первом этаже) с армированием по слою звукоизоляции. Чистовое покрытие пола и стяжка под покрытие выполняется силами собственников жилых помещений. Полы в ванных, санузлах - защитное покрытие из цементно-песчаного раствора с армированием, с гидроизоляцией. В помещениях общего пользования (общие коридоры, площадки лестничных клеток, внутренние тамбура, помещение колясочной) - керамогранит, по стяжке полусухой из цементно-песчаного



раствора с армированием фиброволокном М100 толщиной 70 мм и 50 мм (на первом этаже). В помещении уборочного инвентаря – керамогранит по стяжке полусухой из цементно-песчаного раствора с армированием фиброволокном М100 с добавлением смеси "Акватрон-6" толщиной 50 мм. Лестничные марши – без отделки. В машинном помещении лифтов – стяжка полусухая из цементно-песчаного раствора армированием фиброволокном М100 толщиной 80 мм с последующей окраской. В помещениях подвала - бетонный пол с покрытием – наливной пол «Элакор-ПУ». Потолки: В жилых помещениях – затирка швов. Потолки лоджий без отделки. В помещениях общего пользования (коридоры, внутренние тамбура, помещение колясочной) – Армстронг, лестничная клетка - шпаклевка и водоэмульсионная покраска. Отделка потолков в технических помещениях и машинном помещении лифтов – окраска водоэмульсионной краской. Потолок входных тамбуров утепляется минераловатными плитами толщиной 200 мм с последующей подшивкой влагостойкими гипсокартонными листами толщиной 12,5мм по металлическому каркасу. Каждая квартира жилого дома обеспечивается минимальной непрерывной продолжительностью инсоляции жилых помещений не менее 2,0 часов в день в соответствии с требованиями СанПин 1.2.3685-21 табл.5.58. Естественное освещение проектируемого здания отвечают санитарно-эпидемиологическим требованиям к жилым помещениям. Жилые комнаты и кухни имеют естественное освещение через оконные проемы. Звукоизоляция наружных и внутренних ограждающих конструкций жилых помещений обеспечивает снижение звукового давления от внешних источников шума, а также от шума оборудования инженерных систем до уровня, не превышающего допустимого по СП 51.13330.2011. Проектом предусмотрены следующие планировочные и конструктивные мероприятия по защите от шума: не предусматривается крепление санитарных приборов и трубопроводов непосредственно к межквартирным стенам и перегородкам, ограждающим жилые комнаты; межквартирные стены и перегородки имеют индекс изоляции воздушного шума не ниже 52 дБ; установки вентиляционных систем размещены на изолированных опорах; уровни шума от инженерного оборудования не превышают установленных допустимых уровней; исключено расположение лифтовых шахт и помещения ИТП смежно, над и под жилыми помещениями. Корпус 2 Проектной документацией предусмотрено строительство многоквартирного жилого дома (корпус 2) со встроенно-пристроенными объектами социального назначения, в соответствии с заданием на проектирование. Проектируемое здание представляет собой трехсекционный 10-ти этажный жилой дом (подземный этаж, 10 жилых этажей, чердак менее 1,8 м). В плане здание прямоугольной формы с размерами в осях 121,5x17,8 м (по крайним осям). Высота от пола до потолка подвального этажа – 2,59 м, 2,74 м, 2,84 м, 2,89 м и 3,0 м (б/с №1); 2,74 м, 2,89 м и 3,04 м (б/с №2); 2,59 м и 3,04 м (б/с №3). Высота 1 этажа жилого дома - 3,45 (б/с №1, 3) м и 3,3 (б/с №2), высота жилых помещений от пола до потолка - 2,6 м. Высота 2-9 этажей - 2,9 м, высота жилых помещений от пола до потолка - 2,6 м. Высота 10 этажа - 3,3 м, высота жилых помещений от пола до потолка - 3,0 м. Уровень ответственности здания – нормальный; Степень огнестойкости здания – II; Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.3; Ф 4.3 За относительную отметку 0,000 во всех блок-секциях принят уровень чистого пола 1-го этажа жилой части здания, что соответствует абсолютной отметке на местности 218,25. Входы в

жилою часть дома расположены с противоположных сторон - с дворовой стороны жилого дома и со стороны внутридворового проезда. Блок-секции жилого дома имеют подвальный этаж для размещения кладовых спортивного инвентаря для жильцов, прокладки инженерных сетей и размещения инженерного оборудования. В жилом доме запроектированы 1, 2, 3-х комнатные квартиры, а также 1-комнатные квартиры типа «студия». Общее количество квартир в доме – 282. Жилой фонд предусмотрен коммерческого использования. В квартирах предусматриваются прихожие, жилые помещения, кухни, зоны кухонь, отдельные и совмещенные санузлы. На первом этаже каждой секции жилого дома расположено помещение уборочного инвентаря, зона хранения колясок (колясочная). На первом этаже в блок-секции №1 жилого дома расположено помещение консьержа. В подвальном этаже блок-секции №1 запроектированы: помещение ИТП, электрощитовая. В подвальном этаже блок-секции №3 запроектированы: помещение насосной, электрощитовая, помещение водомерного узла. Эвакуация из подвального этажа осуществляется через самостоятельные три лестничные клетки. На первом этаже в блок-секции №1 жилого дома расположены объекты социального назначения с отдельными входами с улицы. Входы расположены с улицы Просторная. Каждое помещение объекта социального назначения оборудуется помещением уборочного инвентаря и санузлом. Планировка помещений предусмотрена свободная. Тепловые завесы в помещения выставочных залах устанавливаются собственниками помещений. В каждой блок-секции предусмотрен лестнично-лифтовой узел состоящий: из двух лифтов грузоподъемностью 630 кг и 1000 кг, а также лестничной клетки типа Л1 с естественным освещением через остекленные проемы наружных стенах на каждом этаже. Ограждение лестниц металлическое, высотой не менее 0,9 м по 54.13330.2022. Ширина между поручнями не менее 75 мм. Ширина внеквартирных коридоров составляет не менее 1,4 м. Эвакуация из подвального этажа осуществляется через самостоятельные три лестничные клетки. Все квартиры оборудуются оконными блоками с открывающимися внутрь помещений створками, кроме оконных блоков, выходящих на лоджии и балконы. Размеры створок окон предусмотрены с безопасным обслуживанием согласно ГОСТ 23116-2021. Для повышения комфорта проживания в квартирах запроектированы остекленные балконы и лоджии. Квартиры, расположенные на высоте более 15 метров, предусматриваются с аварийным выходом на лоджию или балкон с глухим простенком не более 1,2 м от торца лоджии до оконного проема или на лоджию (балкон) с люком размером не менее 0,6 x 0,8 м и лестницей поэтажно соединяющей лоджии. Лоджии (балконы) обеспечены естественным проветриванием, а также не менее чем двумя открывающимися окнами площадью не менее 0,8 м<sup>2</sup> каждое, размещенным напротив глухого простенка и напротив двери выхода на лоджию. Ограждением лоджий и балконов служат металлические ограждения, рассчитанные на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,3 кН/м, высотой от пола не менее 1,2 м. Светопрозрачное заполнение нижней части балконного остекления выполнено многослойным безопасным стеклом по ГОСТ 30826. В каждой блок-секции в объеме лестничной клетки расположено машинное помещение лифта. Вход в машинное помещение организован через лестничную клетку по лестничном маршу с площадкой через противопожарные двери (размер проема 1,01x2,1(h)) с пределом огнестойкости EI 30. Выход на кровлю - с лестничной клетки через противопожарные двери (размер проем не менее 0,75x1,5(h)) с пределом

огнестойкости EI 30. На крыше имеется парапет с металлическим ограждением общей высотой не менее 1,2м. В местах перепада высот кровли предусмотрена пожарная лестница типа П1-1. Наружная отделка Стены здания облицовываются силикатным кирпичом толщиной 120 мм с расшивкой швов. Цоколь здания, прямки, входы в подвал выполнить из бетонного кирпича с расшивкой швов. Наружные экраны лоджий и балконов - кирпичная кладка из силикатного кирпича толщиной 250 мм с расшивкой швов и последующей покраской фасадными красками. Наружные стены жилого здания, лоджий и балконов - многослойные с теплоизоляцией пенополистирольными плитами ППС-20 плотностью 20 кг/м<sup>3</sup> толщиной 140 мм с отсечками вокруг проёмов минераловатными плитами толщиной 150 мм (с поджатием) плотностью 40-50 кг/м<sup>3</sup>, с облицовкой стен силикатным кирпичом толщиной 120 мм на цементно-песчаном растворе марки М100 (ГОСТ 28013-98). Утепление наружных стен подвала ниже уровня земли - экструзионный пенополистирол толщиной 50 мм. Утепление перекрытия подвала - экструдированный пенополистирол «Технониколь CARBON PROF» (СТО 72746455-3.3.1-2012) плотностью 25 кг/м<sup>3</sup> толщиной 50 мм под стяжку. Утепление перекрытий над входами в тамбурах - негорючие теплоизоляционные минераловатные плиты общей толщиной 200 мм. Кровля плоская с внутренним организованным водостоком. Покрытие кровли по стяжке запроектировано в два слоя рулонным наплаваемым кровельным материалом: нижний слой «Техноэласт ЭПП» (или аналог), верхний слой - «Техноэласт ЭКП» (с крупнозернистой по сыпкой) (или аналог). Уклон кровли организован керамзитовым гравием. Утепление покрытия здания - пенополистирольные плиты ППС-25 плотностью 25 кг/м<sup>3</sup> толщиной 200 мм. Утепление покрытия здания, над лестничными клетками - пенополистирольные плит ППС-25 плотностью 25 кг/м<sup>3</sup> толщиной 200 мм. Экраны козырьков крылец и низ козырьков выполнить из "Аквапанель Наружная" на металлическом каркасе с последующим оштукатуриванием и покраской краской для наружных работ. Окна выполняются из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99 с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 24866-2014. Остекление лоджий и балконов выполнить из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99 с однокамерными стеклопакетами по ГОСТ 24866-2014. Нижняя граница открывающегося проема (окна) расположена на отметке не менее 1,2 м от пола лоджии. Наружные входные двери – металлические утепленные с остеклением с классом защиты не ниже СМ4. Внутренняя отделка Внутренняя отделка здания предусмотрена с соблюдением гигиенических и противопожарных требований. Межквартирные стены – трехслойные с наружным слоем из силикатного кирпича толщиной 88 мм «на ребро» с заполнением пустоты минераловатными плитами толщиной 70 мм, общая толщина 250 мм. Перегородки между тамбурами и квартирой на первом этаже – трехслойные с наружным слоем из силикатного кирпича толщиной 88 мм «на ребро» с заполнением пустоты минераловатными плитами толщиной 160 мм, общая толщина 250 мм. Внутриквартирные межкомнатные перегородки из силикатного кирпича толщиной 88 мм «на ребро». Перегородки санузлов и зон кухонь выполнены из силикатного кирпича толщиной 88 мм «на ребро» и 120 мм. Перегородки технических помещений, кладовых спортивного инвентаря для жильцов подвальном этаже выполнены из бетонного кирпича марки М150 толщиной 120 мм. Стены и перегородки: в жилых помещениях - простая штукатурка. Стены ванны комнат и санузлов - простая штукатурка с

добавлением гидроизоляционного материал Стены лоджий без отделки. В помещениях общего пользования (лестницы, внутренние тамбура, колясочная, общие коридоры) - улучшенная штукатурка, шпаклёвка и декоративная штукатурка. В технических помещениях - простая штукатурка, покраска вододисперсионной краской. В помещении уборочного инвентаря - простая штукатурка, влагостойкая вододисперсионная краска. В помещениях объектов социального назначения – простая штукатурка. Полы: в жилых помещениях, кухнях – защитный слой из цементно-песчаного раствора толщиной 70 мм и 60 мм (на первом этаже) с армированием по слою звукоизоляции. Чистовое покрытие пола и стяжка под покрытие выполняется силами собственников жилых помещений. Полы в ваннах, санузлах - защитное покрытие из цементно-песчаного раствора с армированием, с гидроизоляцией. В помещениях общего пользования (общие коридоры, площадки лестничных клеток, внутренние тамбура, помещение колясочной) - керамогранит, по стяжке полусухой из цементно-песчаного раствора с армированием фиброволокном М100 толщиной 70 мм и 50 мм (на первом этаже). В помещении уборочного инвентаря – керамогранит по стяжке полусухой из цементно-песчаного раствора с армированием фиброволокном М100 с добавлением смеси "Акватрон-6" толщиной 50 мм. Лестничные марши – без отделки. В машинном помещении лифтов – стяжка полусухая из цементно-песчаного раствора армированием фиброволокном М100 толщиной 80 мм с последующей окраской. В помещениях подвала - бетонный пол с покрытием – наливной пол «Элакор-ПУ». В помещениях объектов социального назначения – выравнивающая стяжка полусуха из цементно-песчаного раствора с армированием фиброволокном М150 толщиной 50 мм без финишной отделки. Потолки: В жилых помещениях – затирка швов. Потолки лоджий без отделки. В помещениях общего пользования (коридоры, внутренние тамбура, помещение колясочной) – Армстронг, лестничная клетка - шпаклевка и вододисперсионная покраска. Отделка потолков в технических помещениях и машинном помещении лифтов – окраска вододисперсионной краской. Потолок входных тамбуров утепляется минераловатными плитами толщиной 200 мм с последующей подшивкой влагостойкими гипсокартонными листами толщиной 12,5мм по металлическому каркасу. В помещениях объектов социального назначения – без отделки. Каждая квартира жилого дома обеспечивается минимальной непрерывной продолжительностью инсоляции жилых помещений не менее 2,0 часов в день в соответствии с требованиями СанПин 1.2.3685-21 табл.5.58. Естественное освещение проектируемого здания отвечают санитарно-эпидемиологическим требованиям к жилым помещениям. Жилые комнаты и кухни имеют естественное освещение через оконные проемы. Звукоизоляция наружных и внутренних ограждающих конструкций жилых помещений обеспечивает снижение звукового давления от внешних источников шума, а также от шума оборудования инженерных систем до уровня, не превышающего допустимого по СП 51.13330.2011. Проектом предусмотрены следующие планировочные и конструктивные мероприятия по защите от шума: не предусматривается крепление санитарных приборов и трубопроводов непосредственно к межквартирным стенам и перегородкам, ограждающим жилые комнаты; межквартирные стены и перегородки имеют индекс изоляции воздушного шума не ниже 52 дБ; установки вентиляционных систем размещены на изолированных опорах; уровни шума от инженерного оборудования не превышают установленных

допустимых уровней; исключено расположение лифтовых шахт и помещения ИТП смежно, над и под жилыми помещениями. РАЗДЕЛ 4. "КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ" Проектируемые жилые дома состоят из трех 10-х этажных блок-секций, разделенных температурно-усадочными швами. Надфундаментные конструкции представляют собой систему несущих и самонесущих стен, перекрытых сборными железобетонными плитами, опертыми по двум сторонам. Основные конструкции, воспринимающие вертикальные нагрузки — наружные и внутренние кирпичные стены. Для объединения стен в уровне перекрытий подвала и далее через этаж предусмотрен арматурный пояс. Плиты перекрытия в уровне каждого этажа образуют жесткий диск за счет замоноличивания стыков и устройства связей со стенами. Наружные стены выше отметки плит перекрытия подвала - трехслойные на гибких связях: внутренний несущий слой толщиной 510мм - из силикатного кирпича марки СУРПо-М150/Ф25/2,0 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе марки М100 Ф25 с армированием арматурными сетками; средний слой толщиной 140мм из пенополистирольных плит марки ППС20 ГОСТ 15588-2014; наружный облицовочный слой выполнен из силикатного кирпича марки СУЛПо-М150/Ф50/2,0 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе марки М100 Ф50. Ограждения лоджий выполнить из силикатного кирпича марки СУЛПо-М150/Ф25/2,0 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе марки М100 Ф25. Внутренние стены, пилястры лоджий выше отметки плит перекрытия подвала выполнены из силикатного кирпича марки СУРПо-М150/Ф25/2,0 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе марки М100 Ф25 с армированием арматурными сетками. По периметру наружных и внутренних стен под плитами перекрытия подвала и далее через этаж устраивается арматурный пояс. Продольная арматура А500С и поперечная арматура В500С. Перекрытия и покрытие запроектированы из сборных железобетонных многопустотных плит по сериям 1.141-1 вып. 60 и 63, 1.090.1-1/88 вып.5-1, ИЖ-800. Плиты лоджий – индивидуального изготовления толщ. 180 мм, сборные железобетонные из бетона класса В25 Ф200 W4, с перфорацией. Лестничные площадки сборные железобетонные по серии 1.152.1-8, лестничные марши сборные железобетонные по серии с.1.151.1-7. Частично лестничные ступени по ГОСТ 8717-2016 по металлическим косоурам из швеллеров по ГОСТ 8240-89. Перемычки - сборные ж/б по серии 1.038.1-1 в.4. Прогоны и балки – по серии 1.225-2 вып.11 и индивидуальные железобетонные. Фундамент здания – монолитная железобетонная лента из бетона класса В25 Ф150 W6, армированная арматурой класса А500С по ГОСТ 34028-2016. Под ленту выполнить подбетонку из бетона класса В7,5 высотой 100 мм. Проектом предусмотрено усиление грунтов ИГЭ-2 и ИГЭ-3 армированием основания набивными сваями в предварительно раскатанных скважинах (шифр 29-23, ООО НПК «ИПС», Новосибирск, 2023). Шаг расстановки раскатных скважин принят 0,75 м, диаметр набивной сваи – не менее 250 мм. Глубина раскатки скважин и длина свай – 8,7 м для корп. 1; 8,0 м для корп. 2. В качестве материала заполнения раскатанных скважин назначается грунтоцементный раствор. Наружные и внутренние стены подвала выполнить из фундаментных блоков по ГОСТ 13579-2018 из бетона В7,5 Ф50, блоки монтировать на цементно-песчаном растворе М100 Ф50. Наружные и внутренние стены выше фундаментных блоков до отметки низа плит перекрытия выполнить из бетонного камня КСР-25-150-Ф50-2200 по ГОСТ 6133-2019 (h=88мм) на растворе М100 Ф50. Монолитные заделки между блоками выполнить

из бетонного камня КСР-25-150-F50-2200 по ГОСТ6133-2019 (h=88мм) на растворе М100 F50. В углах и местах пересечений стен из блоков техподполья укладываются связевые арматурные сетки из арматуры 5 ВрI с шагом 600 мм по высоте. Для вертикальной гидроизоляции наружных поверхностей наружных стен применять рулонную наплавленную битумно-полимерную гидроизоляцию. Для защиты вертикальной гидроизоляции применять геомембрану гидроизоляционную. Горизонтальная гидроизоляция на -0.390 и -3.390 выполняется из цементнопесчаного раствора М200 состава 1:2 с добавлением жидкого стекла в количестве 10-12% от массы цемента, толщиной 20 мм. Перегородки подвала выполнить из бетонного камня КСР-25-150-F50-2200 ГОСТ 6133-2019 на растворе М100 F50. Стенки приямков выполнить из бетонного камня КСР-25-150-F50-2200 ГОСТ 6133-2019 на растворе М100 F50. Стенки входов в подвал выполнены из бетонного камня КСР-ПР-25-150-F50-2200 ГОСТ 6133-2019 на цементном растворе М100 F50. Площадки крылец и входов в подвал – монолитные железобетонные из бетона В15 F200 W4.1. Устранены разночтения по разделам. 2. Добавлены сведения по усилению грунтов. 3. Представлена посадка здания на характерные инженерно-геологические разрезы. 4. Представлен расчет несущих конструкций. 5. Определена зона влияния нового строительства.

### РАЗДЕЛ 5. ПОДРАЗДЕЛ «СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»

Проектом предусмотрено электроснабжение объекта по техническим условиям №04-29/488 от 20.06.2023 выданных ООО «Барнаульская сетевая компания». Выделены два этапа строительства: - 1 этап строительства - Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 1; - 2 этап строительства - Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 2. Источник электроснабжения основной: ПС 40 яч.306, РП 59 яч.0, ТП 2218; ПС Строительная яч.10, РП 40 яч.15, ТП 2218. Источник электроснабжения резервный: ПС 40 яч.407, РП 59 яч.0, ТП 2218; ПС Строительная яч.8Б, РП 40 яч.20, ТП 2218 Точка присоединения проектируемого Объекта – РУ-0,4 кВ 2КТПБ-2x1000кВА-10/0,4кВ. Сетевая организация осуществляет проектирование и строительство трансформаторной подстанции напряжением 10 кВ ТП 2218 типа 2КТПБ-10/0,4 с силовыми трансформаторами мощностью 2x1000 кВА. Электроснабжение объекта выполняется от распределительного устройства РУ-0,4 кВ трансформаторной подстанции ТП 2218: – до ВРУ №1 жилого дома двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями (Л1 и Л2) по проекту сетевой организацией; – до ВРУ №2 жилого дома двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями (Л1 и Л2) по проекту сетевой организацией. Качество электроэнергии соответствует ГОСТ 32144-2013. Категория надежности электроснабжения Объекта согласно ПУЭ, п.1.2.17 и СП 256.1325800.2016 – II (вторая). Выделены потребители I категории надежности - системы противопожарной защиты и системы гарантированного питания (лифты, ИТП, насосная установка повышения давления). Потребляемая мощность энергопринимающих устройств: 1 этап строительства- Корпус №1- 290,1 кВт, в том числе электроприемники I категории надежности – 49,9 кВт. 2 этап строительства- Корпус №2- 454,8 кВт, в том числе электроприемники I категории надежности – 53,9 кВт. Схемой электроснабжения предусматривается установка в каждом корпусе самостоятельных ГРЩ1 на два ввода с рубильниками по схеме

«крест» с автоматическими выключателями на распределительных панелях. Для электроприемников первой категории надежности и систем противопожарной защиты предусмотрены отдельная секция ПЭСПЗ и ГРЩЗ с АВР на вводе, запитанные от вводов ГРЩ1 до аппаратов защиты после аппаратов управления. Панель ПЭСПЗ имеет отличительную окраску. Питающие взаиморезервируемые кабельные линии марки АВББШв от точки подключения до каждого ввода ГРЩ объекта прокладываются в разных кабельной траншеях, или с разделением кирпичной перегородкой. От точки ввода в здание до ГРЩ питающие кабельные линии прокладываются по разным трассам в металлических лотках и покрываются огнезащитным составом, в соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ, ст.82, ч.3. Компенсация реактивной мощности не предусмотрена в соответствии с п.7.3.1 СП 256.1325800.2016. На вводах в ГРЩ1, ГРЩ2, ГРЩЗ, ПЭСПЗ предусмотрен учет электроэнергии трехфазными счетчиками активной энергии трансформаторного включения Меркурий 234. кл.0,5S/1,0. Отдельный учет предусмотрен для общедомовых нагрузок. Для каждой квартиры предусмотрен отдельный прибор учета, расположенный в этажном щите, для встроенных кладовых отдельный учет в щитах учета с помощью счетчиков марки Меркурий 204. В каждой квартире устанавливается распределительный квартирный щиток с вводным выключателем нагрузки на ток 63А, в котором на групповых линиях установлены: выключатели с УЗО на ток нагрузки 20А, ток утечки 30мА на розеточные сети и освещение; выключатель с УЗО на ток нагрузки 32А и ток утечки 30мА для электроплиты. Согласно требованиям п. 7.1.36 ПУЭ, питающие линии к однофазным электроприемникам приняты трехпроводными (фазный, нулевой рабочий и защитный). Совместная прокладка кабелей СПЗ с другими кабелями проектом не предусмотрена. Кабели для выполнения магистральных сетей и единичных потребителей сечением более 6мм<sup>2</sup> применены марки АВВГнг(А)-LS. Кабели для выполнения распределительных и групповых линий к приемникам – марки ВВГнг(А)-LS. Кабели для выполнения распределительных и групповых линий к приемникам противопожарных систем – марки ВВГнг(А)-FRLS. Кабели до 1 кВ выбраны по допустимой токовой нагрузке с последующей проверкой на потерю напряжения и на отключение защитным аппаратом однофазного короткого замыкания в наиболее удаленных точках сети. Коммутационно-защитная аппаратура отходящих линий обеспечивает защиту от перегрузки и от токов короткого замыкания. В проекте предусматривается рабочее, аварийное (освещение безопасности, резервное, эвакуационное), резервное и ремонтное освещение в здании, а также наружное освещение прилегающей территории. Напряжение сети общего освещения – 380/220 В, напряжение на светильниках – 220 В, напряжение ремонтного освещения – 12 В. Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях, аварийное освещение – на путях эвакуации, в коридорах, лестничных клетках, над каждым выходом. Для системы рабочего и аварийного освещения запроектированы светодиодные светильники. Светильники аварийного освещения предусмотрены постоянного действия. Для идентификации аварийных светильников, на корпус светильников наносится пиктограмма с изображением буквы «А» красного цвета. Резервное освещение предусмотрено в электрощитовой, машинных помещениях лифтов, ИТП, насосной. Ремонтное освещение - в электрощитовой, машинных помещениях лифтов, ИТП, насосной, помещении водомерного узла. Ремонтное освещение выполняется в

технических помещениях через ящик с понижающим, разделительным трансформатором. Наружное освещение территории, детских и спортивных площадок выполнено светодиодными светильниками, установленными на опорах освещения. Степень защиты осветительного оборудования соответствует условиям эксплуатации и назначению помещений. Управление освещением предусматривается в ручном режиме по месту и автоматическое от системы диспетчеризации. Освещенность помещений принята по СП 52.13330.2016, СП 256.1325800.2016. В помещениях, доступных для МГН: на входных площадках, на путях эвакуации (в том числе в начале и конце пути), на лестницах, пандусах освещенность принята не менее 100 лк. Система заземления электроустановки TN-C-S. Предусмотрена главная заземляющая шина (ГЗШ) – отдельно стоящая медная шина сечением 40x4мм. На вводе предусматривается выполнение основной системы уравнивания потенциалов, в технических помещениях (венткамера, водомерный узел, ИТП) – дополнительной системы уравнивания потенциалов. Точка разделения на нулевой рабочий и нулевой защитный проводники находится в ГРЩ, где установлена главная заземляющая шина, к которой присоединяются защитные проводники основной системы уравнивания потенциалов. Здание отнесено к III категории молниезащиты по РД 34.21.122-87. Молниеприемник-металлическая сетка из стальной оцинкованной катанки  $\varnothing$  8 мм с шагом квадрата сетки 12м. Токоотводы выполнить из стальной оцинкованной катанки  $\varnothing$  8 мм, расположенной не менее через 25 метров по периметру здания. Спуски токоотводов организованы по фасаду не ближе 3 м от входов и проемов, в местах не доступных для прикосновения. Заземлитель системы молниезащиты и электроустановки – наружный контур заземления, выполненный из горизонтальной стальной полосы 25x4 мм, проложенной в уровне -0,7 м от земли. Все соединения заземлителя, молниеприемной сетки и токоотводов выполняются сварными. Выступающие неметаллические элементы кровли оборудованы молниеприемниками, выполненными из круглой горячеоцинкованной стали диаметром 8мм и высотой 200мм, соединенного с молниеприемной сеткой стальной оцинкованной катанкой  $\varnothing$  8 мм. Заземляющее устройство молниезащиты и повторное защитное заземление PEN проводника электроустановки на вводе принято общим. Все открытые проводящие части электроустановок здания имеют непосредственную связь с точкой заземления источника питания через совмещенный PEN-проводник питающих кабельных линий. Проектом предусмотрены основные мероприятия по экономии электроэнергии: • обеспечение приборного учета потребляемой электроэнергии; • исключение перегруза длинных участков распределительных сетей; • применение светодиодных светильников. В качестве дополнительной защиты от поражения электрическим током в проекте используются устройства защитного отключения (УЗО) с током утечки на 30 мА на розеточных линиях, групповых линиях питания наружного освещения. Резервирование электроэнергии не требуется. Пожарная безопасность обеспечивается следующими проектными решениями: -применением электрооборудования, светильников, электроустановочных изделий, соответствующих номинальному напряжению и условиям окружающей среды; -выбором марок и сечений проводов и кабелей, способов их прокладки, удовлетворяющих требованиям ПУЭ, ГОСТ Р 50671.5.52-2011, ГОСТ 31565-2012; -выбором уставок защитных аппаратов, обеспечивающих их срабатывание в зонах токов короткого замыкания и перегрузок; -



установкой УЗО в розеточных сетях; -защитным занулением электроустановки; - заземлением и молниезащитой. 1. В проекте указаны ссылки на действующие НТД. 2. Текстовая часть доработана с учетом всех внесенных изменений и дополнений. 3. Обоснована категория надежности электроснабжения, принятая проектом. 4. Определен уровень надежности защиты от ПУМ, доработана текстовая и графическая часть. 5. Указаны нормы освещенности с учетом требований для МГН.РАЗДЕЛ 5 ПОДРАЗДЕЛ "СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ" Корпус 1 Наружные сети водоснабжения Согласно техническим условиям ТУ №1257В от 08.02.2022 г., выданным ООО «Барнаульский Водоканал», источником водоснабжения проектируемого объекта служит ранее запроектированный хозяйственно-питьевой водопровод  $\Phi 280$  мм (см. шифр 15-22-НВ, выполненный ООО «АрхИГрупп») с водой питьевого качества. Точка подключения жилого дома - ранее запроектированный водопроводный колодец В1-13ПГ. В колодце предусмотрены пожарный гидрант и запорная арматура на врезке. Располагаемый напор в наружных сетях водопровода 26,0 м.вод.ст. Прокладка наружных сетей водопровода предусмотрена открытым способом ниже глубины промерзания из напорных полиэтиленовых «питьевых» труб ПЭ100 SDR17 110x6.6 мм по ГОСТ 18599-2001\*. Пересечение трубопроводом стенок колодцев следует предусматривать в футлярах. Зазор между футляром и трубопроводом заделывается водонепроницаемым эластичным материалом. В месте пересечения с канализацией на водопроводной сети предусмотрен футляр из труб ПЭ 100 SDR 17 «техническая» по ГОСТ 18599-2001. Грунтом, служащим основанием сетей водопровода, является супесь лессовидная пылеватая, среднепросадочная. По степени морозной пучинистости грунты слабопучинистые. Основным мероприятием при прокладке сетей водопровода в грунтовых условиях I типа просадочности является трамбование грунта основания под трубопроводы и под колодцы на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м.куб. При прокладке сетей в слабопучинистых грунтах необходимо выполнять следующие мероприятия: - гидроизоляция наружных и внутренних стен колодцев и днища; - обратная засыпка пазух колодцев песком крупнозернистым со щебнем. В основании трубопроводов необходимо предусмотреть песчаную подготовку 150 мм с уплотнением до  $K_{упл}$  0,95. Предусмотреть защитный песчаный слой с уплотнением  $K_{упл}$  не менее 0,95 толщиной 300 мм над трубопроводом (применение песчаных пылеватых грунтов не допускается). Расход воды на наружное пожаротушение объекта — 25 л/с (строительный объем здания — 54209 м<sup>3</sup>, представляет собой единый пожарный отсек). Продолжительность подачи воды на тушение пожара согласно п.5.17 СП 8.13130.2020 принимается 3 часа. Наружное пожаротушение проектируемого объекта предусматривается от ранее запроектированного пожарного гидранта в колодце В1-13ПГ и от проектируемых пожарных гидрантов ПГ-1 и ПГ-2, устанавливаемых на действующем кольцевом водопроводе  $\Phi 315$  мм по ул. Просторной. Расстановка пожарных гидрантов обеспечивает пожаротушение любой части здания не менее чем от двух гидрантов с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 метров по дорогам с твердым покрытием. Для обслуживания пожарных гидрантов, запорной, спускной и отключающей арматуры, предусмотрены водопроводные колодцы в соответствии с ТПР 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов. Горловины колодцев оборудованы чугунными люками по ГОСТ 3634-99. Внутренние сети водоснабжения

Система водоснабжения проектируемого жилого дома - сети хозяйственно-питьевого водопровода В1 и сети горячего водоснабжения Т3, Т4. Для обеспечения этих нужд проектом предусмотрена подача холодной воды в здание по вводу из полиэтиленовых напорных труб Ду110 мм. Система хозяйственно-питьевого водопровода тупиковая, с нижней разводкой под потолком подвальных этажей, включает: ввод в здание, узел учета воды, разводящие сети, стояки, водоразборную, смесительную, запорно-регулирующую и спускную арматуру. На вводе водопровода в подвальном помещении узла учета блок-секции №1, предусмотрен общедомовой узел учета расхода воды. Для коммерческого учета холодной воды предусмотрена установка водомерного узла со счетчиком Ø50 мм с импульсным выходом для дистанционной передачи данных. Водомерный узел предусмотрен с обводной линией и задвижкой, опломбированной в закрытом положении для ремонта и замены счетчика. Для учёта холодной воды, идущей на приготовление горячей, в помещении ИТП предусмотрена установка счётчика Ø40 мм с импульсным выходом для дистанционной передачи данных. На ответвлениях в квартиры устанавливаются квартирные счетчики воды Ø15 мм. Перед счетчиками (по ходу движения воды) предусмотрена установка механического фильтра. Требуемый напор на хозяйственно-питьевые нужды жилого дома - 61,0 м.вод.ст. Напор на выходе из насосной — 61,0 м.вод.ст. Категория водоснабжения — II. Для обеспечения требуемого напора на хозяйственно-питьевые нужды в помещении насосной предусмотрена повысительная установка с характеристиками:  $Q=12,28$  м<sup>3</sup>/ч;  $H=35$  м.в.ст (2 рабочих насоса + 1 резервный). Управление насосной установкой осуществляется шкафом управления с контроллером и частотными преобразователями на каждый насос, который входит в комплект поставки установки. Насосная установка поставляется с датчиками давления (4-20мА) и показывающими манометрами, установленными на подающем и всасывающем коллекторе. Для понижения давления у потребителей на поквартирных узлах учета воды и у поливочных кранов устанавливаются редукционные клапаны на 1-5 этажах. Система горячего водоснабжения проектируемого здания независимая, двухтрубная, с нижней разводкой под потолком подвальных этажей проектируемых секций. Горячее водоснабжение жилого дома предусмотрено от теплообменников, расположенных в подвальном помещении ИТП блок-секции №3. Температура горячей воды — 65 градусов С. Для учета расхода холодной воды, требуемой для приготовления горячей, в помещении ИТП предусмотрена установка счетчика воды на ответвлении к теплообменнику. Для поддержания постоянной температуры горячей воды проектом предусмотрена система циркуляции ГВС. Стояки объединяются кольцевыми перемычками в секционные узлы с присоединением каждого водоразборного узла одним циркуляционным трубопроводом к сборному циркуляционному трубопроводу системы. Для выпуска воздуха в верхних точках стояков горячего водоснабжения устанавливаются автоматические воздухоотводчики. Закольцовка стояков ГВС предусмотрена по чердаку. Для увязки давления в системе горячего водоснабжения на каждом стояке после всех потребителей устанавливаются балансировочные клапаны перед присоединением их в сборный циркуляционный трубопровод. Компенсация температурных расширений трубопроводов предусматривается углами поворотов и установкой компенсаторов. Проектом предусмотрены ответвления на стояках горячего водоснабжения с кранами для присоединения полотенцесушителей (устанавливаемых

собственниками помещений, с установкой перемычек и отключающей арматуры на летний период. Магистральные трубопроводы систем водоснабжения и циркуляционные стояки запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75. Стояки, подводки к приборам и циркуляционные трубопроводы на чердаке предусмотрены из полипропиленовых труб PN20. Горизонтальные трубопроводы внутреннего водопровода прокладываются с уклоном 0,002 в сторону стояков и водоразборных кранов. Разводка к сантехническим приборам в квартирах проектом не предусматривается. Выполняется собственниками помещений. Магистральные трубопроводы систем водоснабжения изолируются негорючим утеплителем на основе минеральной ваты толщиной 50 мм. Прокладка стояков и циркуляционных трубопроводов, проходящих по теплому чердаку предусмотрена в трубной изоляции толщиной 13 мм. Не изолированные стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза. В местах пересечения стояками плит перекрытия предусматривается устройство стальных гильз и противопожарных муфт ленточного типа, предел огнестойкости которых не ниже предела огнестойкости перекрытия. Прокладка водоразборных стояков холодной и горячей воды предусмотрена в нишах санитарных узлов и ванных комнат, циркуляционные стояки системы ГВС расположены в общих коридорах. К водоразборным стоякам через запорную арматуру предусмотрено подключение разводящих трубопроводов холодного и горячего водоснабжения квартир с установкой индивидуальных приборов учета холодной и горячей воды с импульсным выходом. Подводки к санитарно-техническим приборам проектом – не предусмотрены. На сети хозяйственно-питьевого водопровода в каждой квартире предусмотрен отдельный кран для присоединения первичного устройства внутриквартирного пожаротушения для ликвидации очага возгорания. Длина шланга обеспечивает возможность подачи воды в любую точку квартиры. У основания стояков и на ответвлениях в каждую квартиру, у поливочных кранов предусмотрено устройство запорной арматуры. Спуск воды из систем водоснабжения осуществляется в пониженных точках через спускники. Для полива территории вокруг здания предусматривается устройство наружных поливочных кранов. Расчетные расходы холодной и горячей воды на хозяйственно-питьевые нужды проектируемого жилого дома указаны в проекте. Корпус 2 Наружные сети водоснабжения Согласно техническим условиям ТУ №1257В от 08.02.2022 г., выданным ООО «Барнаульский Водоканал», источником водоснабжения проектируемого объекта служит ранее запроектированный хозяйственно-питьевой водопровод Ф280 мм (см. шифр 15-22-НВ, выполненный ООО «АрХИГрупп») с водой питьевого качества. Точка подключения жилого дома - ранее запроектированный водопроводный колодец В1-15ПГ. В колодце предусмотрены пожарный гидрант и запорная арматура на врезке. Располагаемый напор в наружных сетях водопровода 26,0 м.вод.ст. Прокладка наружных сетей водопровода предусмотрена открытым способом ниже глубины промерзания из напорных полиэтиленовых «питьевых» труб ПЭ100 SDR17 110x6,6 мм по ГОСТ 18599-2001\*. Водопроводные сети, проходящие на глубине менее глубины промерзания, изолируются полуцилиндрами теплоизоляционными толщиной 50 мм. Пересечение трубопроводом стенок колодцев следует предусматривать в футлярах. Зазор между футляром и трубопроводом заделывается водонепроницаемым эластичным материалом. В месте пересечения с

канализацией на водопроводной сети предусмотрен футляр из труб ПЭ 100 SDR 17 “техническая” по ГОСТ 18599-2001. Грунтом, служащим основанием сетей водопровода, является супесь лессовидная пылеватая, среднепросадочная. По степени морозной пучинистости грунты слабопучинистые. Основным мероприятием при прокладке сетей водопровода в грунтовых условиях I типа просадочности является трамбование грунта основания под трубопроводы и под колодцы на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м.куб. При прокладке сетей в слабопучинистых грунтах необходимо выполнять следующие мероприятия: - гидроизоляция наружных и внутренних стен колодцев и днища; - обратная засыпка пазух колодцев песком крупнозернистым со щебнем. В основании трубопроводов необходимо предусмотреть песчаную подготовку 150 мм с уплотнением до Купл 0,95. Предусмотреть защитный песчаный слой с уплотнением Купл. не менее 0,95 толщиной 300 мм над трубопроводом (применение песчаных пылеватых грунтов не допускается). Расход воды на наружное пожаротушение объекта — 25 л/с (строительный объем здания — 73186,7 м<sup>3</sup>, представляет собой единый пожарный отсек). Продолжительность подачи воды на тушение пожара согласно п.5.17 СП 8.13130.2020 принимается 3 часа. Наружное пожаротушение проектируемого объекта предусматривается от ранее запроектированного пожарного гидранта в колодце В1-15ПГ и от проектируемых пожарных гидрантов ПГ-1 и ПГ-2 (см. шифр 6970-1, выполненный ООО “ПИ “Алтайгражданпроект”), устанавливаемых на действующем кольцевом водопроводе Ф315 мм по ул. Просторной. Расстановка пожарных гидрантов обеспечивает пожаротушение любой части здания не менее чем от двух гидрантов с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 метров по дорогам с твердым покрытием. Для обслуживания пожарных гидрантов, запорной, спускной и отключающей арматуры, предусмотрены водопроводные колодцы в соответствии с ТПР 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов. Горловины колодцев оборудованы чугунными люками по ГОСТ 3634-99. Внутренние сети водоснабжения Система водоснабжения проектируемого жилого дома - сети хозяйственно-питьевого водопровода В1 и сети горячего водоснабжения Т3, Т4. Для обеспечения этих нужд проектом предусмотрена подача холодной воды в здание по вводу из полиэтиленовых напорных труб Ду110 мм. Проектом предусмотрено устройство хозяйственно-питьевой системы водоснабжения для жилой части дома и встроенных помещений. Система хозяйственно-питьевого водопровода тупиковая, с нижней разводкой под потолком подвальных этажей, включает: ввод в здание, узел учета воды, разводящие сети, стояки, водоразборную, смесительную, запорно-регулирующую и спускную арматуру. На вводе водопровода в подвальном помещении узла учета блок-секции №3, предусмотрен общедомовой узел учета расхода воды. Для коммерческого учета холодной воды предусмотрена установка водомерного узла со счетчиком Ø50 мм с импульсным выходом для дистанционной передачи данных. Водомерный узел предусмотрен с обводной линией и задвижкой, опломбированной в закрытом положении для ремонта и замены счетчика. Для учёта холодной воды, идущей на приготовление горячей, в помещении ИТП предусмотрена установка счётчика Ø40 мм с импульсным выходом для дистанционной передачи данных. На ответвлениях в квартиры устанавливаются квартирные счетчики воды Ø15 мм. Для исключения больших перетоков воды после водосчетчиков предусмотрена установка обратных

клапанов  $\varnothing 15$  мм. На ответвлениях во встроенные помещения общественного назначения предусмотрена установка индивидуальных счетчиков воды  $\varnothing 15$  мм. Перед счетчиками (по ходу движения воды) предусмотрена установка механического фильтра. Требуемый напор на хозяйственно-питьевые нужды жилого дома - 58,0 м.вод.ст. Напор на выходе из насосной — 61,0 м.вод.ст. Категория водоснабжения — II. Для обеспечения требуемого напора на хозяйственно-питьевые нужды в помещении насосной предусмотрена повысительная установка с характеристиками:  $Q=14,65$  м<sup>3</sup>/ч;  $H=35,0$  м.вод.ст (2 рабочих насоса + 1 резервный). Управление насосной установкой осуществляется шкафом управления с контроллером и частотными преобразователями на каждый насос, который входит в комплект поставки установки. Насосная установка поставляется с датчиками давления (4-20 мА) и показывающими манометрами, установленными на подающем и всасывающем коллекторе. Для понижения давления у потребителей на поквартирных узлах учета воды, на узлах учета воды общественных помещений и у поливочных кранов устанавливаются редукционные клапаны на 1-5 этажах. Система горячего водоснабжения проектируемого здания независимая, двухтрубная, с нижней разводкой под потолком подвальных этажей проектируемых секций. Источником горячего водоснабжения служит индивидуальный тепловой пункт. Горячее водоснабжение жилого дома предусмотрено от теплообменников, расположенных в подвальном помещении ИТП блок-секции №1. Температура горячей воды — 65 градусов С. Для учета расхода холодной воды, требуемой для приготовления горячей, в помещении ИТП предусмотрена установка счетчика воды  $\varnothing 40$  мм, на ответвлении к теплообменнику. Для поддержания постоянной температуры горячей воды проектом предусмотрена система циркуляции ГВС. Стояки объединяются кольцевыми перемычками в секционные узлы с присоединением каждого водоразборного узла одним циркуляционным трубопроводом к сборному циркуляционному трубопроводу системы. Для выпуска воздуха в верхних точках стояков горячего водоснабжения устанавливаются автоматические воздухоотводчики. Закольцовка стояков ГВС предусмотрена по чердаку. Для увязки давления в системе горячего водоснабжения на каждом стояке после всех потребителей устанавливаются балансировочные клапаны перед присоединением их в сборный циркуляционный трубопровод. Компенсация температурных расширений трубопроводов предусматривается углами поворотов и установкой компенсаторов. Проектом предусмотрены ответвления на стояках горячего водоснабжения с кранами для присоединения полотенцесушителей (устанавливаемых собственниками помещений), с установкой перемычек и отключающей арматуры на летний период. Магистральные трубопроводы систем водоснабжения и циркуляционные стояки запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75. Стояки, подводки к приборам и циркуляционные трубопроводы на чердаке предусмотрены из полипропиленовых труб PN20. Горизонтальные трубопроводы внутреннего водопровода прокладываются с уклоном 0,002 в сторону стояков и водоразборных кранов. Разводка к сантехническим приборам в квартирах и встроенных общественных помещениях проектом не предусматривается. Выполняется собственниками помещений. Магистральные трубопроводы систем водоснабжения изолируются негорючим утеплителем на основе минеральной ваты толщиной 50 мм. Прокладка стояков и циркуляционных трубопроводов, проходящих по теплому чердаку

предусмотрена в трубной изоляции толщиной 13 мм. Не изолированные стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза. В местах пересечения стояками плит перекрытия предусматривается устройство стальных гильз и противопожарных муфт ленточного типа, предел огнестойкости которых не ниже предела огнестойкости перекрытия. Прокладка водоразборных стояков холодной и горячей воды предусмотрена в нишах санитарных узлов и ванных комнат, циркуляционные стояки системы ГВС расположены в общих коридорах. К водоразборным стоякам через запорную арматуру предусмотрено подключение разводящих трубопроводов холодного и горячего водоснабжения квартир с установкой индивидуальных приборов учета холодной и горячей воды с импульсным выходом. Подводки к санитарно-техническим приборам проектом – не предусмотрены. На сети хозяйственно-питьевого водопровода в каждой квартире предусмотрен отдельный кран для присоединения первичного устройства внутриквартирного пожаротушения для ликвидации очага возгорания. Длина шланга обеспечивает возможность подачи воды в любую точку квартиры. У основания стояков и на ответвлениях в каждую квартиру, у поливочных кранов предусмотрено устройство запорной арматуры. Спуск воды из систем водоснабжения осуществляется в пониженных точках через спускники. Удаление воздуха из системы холодного водоснабжения предусматривается через санитарные приборы, устанавливаемые собственниками квартир. В высших точках системы ГВС предусматривается установка автоматических воздухоотводчиков. Для полива территории вокруг здания предусматривается устройство наружных поливочных кранов. Расчетные расходы холодной и горячей воды на хозяйственно-питьевые нужды проектируемого жилого дома указаны в проекте. Корпус 1 1. В текстовой части подраздела ИОС2 указана ссылка на ПД ранее запроектированного кольцевого водопровода Ф280 мм(ИОС2.ТЧ-1). 2. В текстовой части ИОС2 указаны данные по проектируемым колодцам с пожарными гидрантами ПГ-1 и ПГ-2. Схемы этих колодцев представлены на листе ИОС2-2. 3. В текстовой части подраздела указана категория повысительной НС хозяйственно-питьевого водопровода (см. ИОС2.ТЧ-2). Корпус 2 1. В текстовой части подраздела ИОС2 указана ссылка на ПД ранее запроектированного кольцевого водопровода Ф280 мм (ИОС2.ТЧ-1). 2. В текстовой части ИОС2 указаны данные по проектируемым колодцам с пожарными гидрантами ПГ-1 и ПГ-2. Схемы этих колодцев представлены на листе ИОС2-2. 3. В текстовой части подраздела указана категория повысительной НС хозяйственно-питьевого водопровода (см. ИОС2.ТЧ-2).

**РАЗДЕЛ 5 ПОДРАЗДЕЛ "СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ"** Наружные сети канализации Согласно техническим условиям № 1257 К от 08.02.2022 г. и данным, указанным в письме №386 от 20.06.2023 г. проектируемый объект подключается к внутриквартальной сети водоотведения в точках, указанных разработчиком данных сетей по отдельному договору. Отведение сточных вод от санитарно-технических приборов многоквартирного дома №3.1 предусматривается через выпуски и внутриворонную канализацию Ду160 мм в сеть канализации от жилого дома №3.2 и далее в ранее запроектированную сеть канализации Ф250 мм (см. шифр 15-22-НК, выполненный ООО "АрХИ Групп"). Точка подключения к наружной сети канализации жилого дома №3.2 - проектируемый канализационный колодец К1-1(2). Точка подключения к наружной ранее запроектированную сети канализации Ф250 мм - ранее запроектированный колодец

K1-42. В соответствии с техническими условиями №872/06-23 от 27.06.2023 г, выданными Администрацией города Барнаула, отвод атмосферных осадков с участка застройки предусмотрен в ранее запроектированную сеть ливневой канализации  $\Phi 500$  мм. Точка подключения к наружной ранее запроектированную сети ливневой канализации  $\Phi 500$  мм - ранее запроектированный колодец K2-37. Общий расход дождевых вод с участков домов, отводимых в сети ливневой канализации - 161,20 л/с. Наружные сети самотечной бытовой и ливневой канализации предусмотрены из полипропиленовых труб по ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.21-001-73011750-2021, прокладываемых на нормативной глубине открытым способом. Диаметры трубопроводов приняты из условия обеспечения минимальной скорости в самотечных сетях — 0,7 м/с. На выпусках и в местах изменения направления трассы для осмотра и прочистки на сетях канализации предусмотрены колодцы круглого сечения из сборного железобетона по т.п. 901-09-11.84, вып. 1,2. Горловины сборных колодцев оборудуются чугунными люками по ГОСТ 3634-99. Для сбора поверхностных ливневых стоков устанавливаются дождеприемники по ТПР 902-09-46.88. В местах парковок автомобилей предусмотрено устройство дождеприёмных колодцев с пескоуловителями. Узлы прохода пластмассовых труб через стенки колодцев выполнить в стальных гильзах, зазор между футляром и трубопроводом заделывается водонепроницаемым эластичным материалом. В проекте заложены мероприятия по прокладке трубопроводов наружной канализации и устройству колодцев в пучинистых и в просадочных грунтах I-го типа. Внутренние сети канализации Для отвода стоков от санитарно-технических приборов и дождевых стоков с кровли многоквартирного дома проектом предусмотрены системы бытовой и ливневой канализации. Отвод бытовых стоков от сантехприборов проектируемого здания осуществляется самотеком через внутренние сети канализации по выпускам  $\Phi 160$  мм в проектируемые сети дворовой канализации. Выпуски канализации запроектированы из полипропиленовых канализационных труб для наружных сетей канализации по ТУ 4926-020-42943419-2009. Прокладка выпусков предусмотрена в футлярах из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 450x26,7 “техническая” по ГОСТ 18599-2001. Отвод воды из помещений водомерного узла, насосной и ИТП предусмотрен с помощью погружных насосов в систему хозяйственно-бытовой канализации. Проектом предусматривается установка одного рабочего и одного резервного насоса. Напорный трубопровод от дренажных насосов запроектирован из полипропиленовых труб PN20  $\Phi 40$  мм. Подключение напорного трубопровода к самотечному трубопроводу хозяйственно-бытовой канализации предусмотрено с устройством обратного клапана и шарового крана. Отвод сточных вод от сантехприборов проектируемого здания предусматривается по закрытым самотечным трубопроводам из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 32414-2013. Фасонные части применяются из того же материала, что и трубы. Открытая прокладка трубопроводов канализации выполняется по подвалам, чердакам, санузлам квартир. Трубопроводы, расположенные в межквартирных коридорах, прихожих и внутриквартирных коридорах квартир предусмотрены скрытой прокладки в коробах, с устройством лючков. Поквартирная разводка проектом не предусматривается, на ответвлении в квартиры установлены заглушки. На канализационных стояках на каждом этаже для компенсации температурных удлинений устанавливаются патрубki компенсационные. В местах прохождения

стояков через перекрытия предусматривается установка противопожарных муфт со степенью огнестойкости EI-180 со вспучивающим огнезащитным составом для предотвращения распространения пожара по этажам. Прочистка стояков осуществляется с помощью ревизий, располагаемых на канализационных стояках. На горизонтальных трубопроводах предусмотрена установка прочисток. Система хозяйственно-бытовой канализации проектируется с устройством вытяжных вентиляционных частей канализационных стояков. Группы стояков на чердаке объединяются вентиляционными трубопроводами с общей вытяжной частью, выводимой выше кровли на 0,20 м. Сборные вентиляционные трубопроводы канализации, объединяющие сверху все канализационные стояки, прокладываются с уклоном в сторону этих же стояков. Сети канализации по чердаку изолируются трубной теплоизоляцией толщиной 13 мм. Отвод дождевых вод с кровли жилого дома предусмотрен системой внутреннего водостока лоток с последующим растеканием по рельефу на проезды. На выпуске из здания предусмотрен гидрозатвор с отводом талых вод в зимний период в систему хозяйственно-бытовой канализации. На плоской кровле устанавливаются водосточные воронки. Присоединение водосточных воронок к стоякам предусмотрено при помощи компенсационных раструбов с эластичной заделкой. Стояки внутреннего водостока и подвесные трубопроводы выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с оцинкованием. Трубопроводы на чердаке и в подвале изолируются теплоизоляционными матами толщиной 50 мм. Неизолированные стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза. Расход дождевых вод с кровли здания — 42,86 л/сек. Корпус 2 Наружные сети канализации Согласно техническим условиям № 1257 К от 08.02.2022 г. и данным, указанным в письме №386 от 20.06.2023 г. проектируемый объект подключается к внутриквартальной сети водоотведения в точках, указанных разработчиком данных сетей по отдельному договору. Отведение сточных вод от санитарно-технических приборов многоквартирного дома №3.2 предусматривается через выпуски и внутридворовую канализацию Ду160 мм в ранее запроектированную сеть канализации Ф250 мм (см. шифр 15-22-НК, выполненный ООО “АрХИ Групп”). Точка подключения к наружной ранее запроектированную сети канализации Ф250 мм - ранее запроектированный колодец К1-42. В соответствии с техническими условиями №872/06-23 от 27.06.2023 г, выданными Администрацией города Барнаула, отвод атмосферных осадков с участка застройки предусмотрен в ранее запроектированную сеть ливневой канализации Ф500 мм. Точка подключения к наружной ранее запроектированную сети ливневой канализации Ф500 мм - ранее запроектированный колодец К2-40. Общий расход дождевых вод с участков домов, отводимых в сети ливневой канализации - 161,20 л/с. Наружные сети самотечной бытовой и ливневой канализации предусмотрены из полимерных труб по ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.21-001-73011750-2021, прокладываемых на нормативной глубине открытым способом. Диаметры трубопроводов приняты из условия обеспечения минимальной скорости в самотечных сетях — 0,7 м/с. На выпусках и в местах изменения направления трассы для осмотра и прочистки на сетях канализации предусмотрены колодцы круглого сечения из сборного железобетона по т.п. 901-09-11.84, вып. 1,2. Горловины сборных колодцев оборудуются чугунными люками по ГОСТ 3634-99. Для сбора поверхностных ливневых стоков устанавливаются дождеприемники по ТПР 902-09-



46.88. В местах парковок автомобилей предусмотрено устройство дождеприёмных колодцев с пескоуловителями. Узлы прохода пластмассовых труб через стенки колодцев выполнить в стальных гильзах, зазор между футляром и трубопроводом заделывается водонепроницаемым эластичным материалом. В проекте заложены мероприятия по прокладке трубопроводов наружной канализации и устройству колодцев в пучинистых, просадочных грунтах I-го типа. Внутренние сети канализации. Для отведения стоков от санитарно-технических приборов и дождевых стоков с кровли многоквартирного дома проектом предусмотрены системы внутренней бытовой канализации жилых и встроенных общественных помещений, ливневой канализации. Отвод бытовых стоков от сантехприборов проектируемого здания осуществляется самотеком через внутренние сети канализации по выпускам  $\Phi 160$  мм в проектируемые сети дворовой канализации. Выпуски канализации запроектированы из полипропиленовых канализационных труб для наружных сетей канализации по ТУ 4926-020-42943419-2009. Прокладка выпусков предусмотрена в футлярах из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 450x26,7 “техническая” по ГОСТ 18599-2001. Отвод воды из помещений водомерного узла, насосной и ИТП предусмотрен с помощью погружных насосов в систему хозяйственно-бытовой канализации. Проектом предусматривается установка одного рабочего и одного резервного насоса. Напорный трубопровод от дренажных насосов запроектирован из полипропиленовых труб PN20  $\varnothing 40$  мм. Подключение напорного трубопровода к самотечному трубопроводу хозяйственно-бытовой канализации предусмотрено с устройством обратного клапана и шарового крана. Система хозяйственно-бытовой канализации дома запроектирована одиночными стояками, объединенными горизонтальными сетями по подвалу с выпусками в дворовую сеть. Отвод стоков от приборов нежилых помещений осуществляется через отдельный выпуск. Отведение сточных вод от сантехприборов проектируемого здания предусматривается по закрытым самотечным трубопроводам из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 32414-2013. Фасонные части применяются из того же материала, что и трубы. Открытая прокладка трубопроводов канализации выполняется по подвалам, чердакам, санузлам квартир. Трубопроводы, расположенные в межквартирных коридорах, прихожих и внутриквартирных коридорах квартир предусмотрены скрытой прокладки в коробах, с устройством лючков. Поквартирная разводка проектом не предусматривается, на ответвлении в квартиры установлены заглушки. На канализационных стояках на каждом этаже для компенсации температурных удлинений устанавливаются патрубки компенсационные. В местах прохождения стояков через перекрытия предусматривается установка противопожарных муфт со степенью огнестойкости EI-180 со вспучивающим огнезащитным составом для предотвращения распространения пожара по этажам. Прочистка стояков осуществляется с помощью ревизий, располагаемых на канализационных стояках. На горизонтальных трубопроводах предусмотрена установка прочисток. Система хозяйственно-бытовой канализации проектируется с устройством вытяжных вентиляционных частей канализационных стояков. Группы стояков на чердаке объединяются вентиляционными трубопроводами с общей вытяжной частью, выводимой выше кровли на 0,20 м. Сборные вентиляционные трубопроводы канализации, объединяющие сверху все канализационные стояки, прокладываются с уклоном в сторону этих же стояков. Вентиляция сети канализации

встроенных помещений решается установкой вентклапанов. Сети канализации по чердаку изолируются трубной теплоизоляцией толщиной 13 мм. Отвод дождевых вод с кровли жилого дома предусмотрен системой внутреннего водостока лоток с последующим растеканием по рельефу на проезды. На выпуске из здания предусмотрен гидрозатвор с отводом талых вод в зимний период в систему хозяйственно-бытовой канализации. На плоской кровле проектируемого здания устанавливаются водосточные воронки. Присоединение водосточных воронок к стоякам предусмотрено при помощи компенсационных раструбов с эластичной заделкой. Стояки внутреннего водостока и подвесные трубопроводы выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с оцинкованием. Трубопроводы на чердаке и в подвале изолируются теплоизоляционными матами толщиной 50 мм. Неизолированные стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза. Расход дождевых вод с кровли здания — 58,56 л/сек. Корпус 1 1. В текстовой части подраздела указана ссылка на ПД ранее запроектированную сеть канализации Ф250 мм (см. ИОСЗ.ТЧ-1). 2. Прокладка выпусков предусмотрена в футлярах (см. листы ИОСЗ - 1,2,7,12,17; ИОСЗ.ТЧ-2). 3. Подключение напорной линии дренажа в самотечную канализацию предусмотрена с установка бака разрыва струи (см. листы ИОСЗ - 2,12,17). 4. На схему бытовой канализации добавлено подключение перепуска водостока на зимний период с установкой гидрозатвора (см. лист ИОСЗ - 17). 5. Согласно техническими условиями №872/06-23 от 27.06.2023 г. в местах стоянок транспортных средств предусмотрены дождеприёмные колодцы с пескоуловителями (см. ИОСЗ.ТЧ-3). Корпус 2 1. В текстовой части подраздела указана ссылка на ПД ранее запроектированную сеть канализации Ф250 мм (см. ИОСЗ.ТЧ-1). 2. Прокладка выпусков предусмотрена в футлярах (см. листы ИОСЗ - 2,7,15,21; ИОСЗ.ТЧ-2). 3. Подключение напорной линии дренажа в самотечную канализацию предусмотрена с установка бака разрыва струи (см. листы ИОСЗ - 2,21). 4. На схему бытовой канализации добавлено подключение перепуска водостока на зимний период с установкой гидрозатвора (см. лист ИОСЗ - 21). 5. Согласно техническими условиями №872/06-23 от 27.06.2023 г. в местах стоянок транспортных средств предусмотрены дождеприёмные колодцы с пескоуловителями (см. ИОСЗ.ТЧ-3).

**РАЗДЕЛ 5  
ПОДРАЗДЕЛ "ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" КОРПУС 1 ОТОПЛЕНИЕ**

На основании технических условий подключения (технологического присоединения) к системе теплоснабжения №137884 от 23.06.2023 г. (Приложение № 1 к договору о подключении к системе теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения №6375-Т-137884 от 23.06.2023 г.), выданных АО «Барнаульская генерация», точки подключения к тепловой сети - в месте соединения сетей инженерно- технического обеспечения объекта (на границе наружной стены подключаемого объекта) и тепловой сети (от проектируемой тепловой камеры УТ-3 на проектируемой внутриквартальной тепловой сети (квартал в границах улиц Просторная - тракт Павловский), на ответвлении от магистральной тепловой сети М-33). Мероприятия по проектированию и строительству тепловой сети выполняет ресурсоснабжающая организация в рамках договора технологического присоединения с заказчиком и данным проектом не предусматриваются. Описание и обоснование технологических и конструктивных решений рассматривается в отдельном проекте на тепловые сети, от точки подключения до границы раздела (стена жилого дома),

который выполняется теплоснабжающей организацией. Подключение к наружным сетям предусматривается по независимой схеме через пластинчатые теплообменники, установленные в ИТП, расположенном в подвале блок-секции №3. Индивидуальный тепловой пункт (далее ИТП) предназначен для снабжения теплом системы отопления и горячего водоснабжения (далее ГВС) многоквартирного жилого дома. Теплоноситель в сетях - вода с параметрами теплоносителя  $T=150-70^{\circ}\text{C}$ . Учет расхода тепловой энергии предусмотрен на вводе теплосети в здание. Схема присоединения систем отопления и теплоснабжения – независимая через пластинчатые теплообменники. Параметры теплоносителя по греющей стороне: температура подающего трубопровода  $T1=150^{\circ}\text{C}$ , температура обратного трубопровода  $T2=70^{\circ}\text{C}$ . Параметры теплоносителя в системе отопления  $T11=85^{\circ}\text{C}$ ,  $T21=60^{\circ}\text{C}$ ; в трубопроводе горячего водоснабжения  $t=65^{\circ}\text{C}$ . Требуемый напор в обратном трубопроводе системы отопления 45 м.в.ст. Статический напор в системе отопления подпитка и заполнение системы отопления из обратного трубопровода наружных тепловых сетей осуществляется подпиточными насосами через узел учета тепла и регулятор давления. Циркуляция воды в системе отопления осуществляется циркуляционными насосами, установленными на обратном трубопроводе системы отопления. Приготовление воды на горячее водоснабжение осуществляется в пластинчатом теплообменнике, подключенном к наружным тепловым сетям по двухступенчатой схеме. Для снижения потерь теплоты, создания безопасных условий эксплуатации, сервисного обслуживания, избежания ожогов и повышения энергоэффективности предусмотрены в качестве изоляции теплоизоляционные кожухи для пластинчатых теплообменников. Для надежной работы ИТП предусматривается установка регулирующей арматуры и приборов автоматики. Расход сетевой воды для систем отопления и горячего водоснабжения поддерживается с помощью регулирующих клапанов с электроприводом. Опорожнение оборудования и трубопроводов теплового пункта осуществляется в дренажный приемок при помощи насоса в сеть канализации. В тепловом пункте устанавливается следующее теплотехническое оборудование: - Циркуляционные насосы системы отопления (один рабочий, один резервный) производительностью  $Q=33,97$  м<sup>3</sup>/час.,  $H=20,0$  м. в. ст.,  $N=5,5$  кВт., каждый. - Циркуляционные насосы горячего водоснабжения (один рабочий, один резервный) производительностью  $Q=1,72$  м<sup>3</sup>/час.,  $H=15,0$  м. в. ст.,  $N=1,57$  кВт., каждый. - Подпиточные насосы системы отопления (один рабочий, один резервный) производительностью  $Q=3,4$  м<sup>3</sup>/час.,  $H=45,0$  м. в. ст.,  $N=1,1$  кВт., каждый. Компенсация объемного расширения воды в системе отопления предусмотрена мембранным баком 600 л. На трубопроводах теплового пункта устанавливаются показывающие контрольно- измерительные приборы. Трубопроводы и арматура изолируются от тепловых потерь в соответствии с «Техмонтажной ведомостью на теплоизоляционные работы». Система отопления в здании принята двухтрубная, поквартирная с нижней разводкой магистральных трубопроводов. Трубопроводы от распределительного шкафа (РШ), установленного в общем коридоре, до отопительного прибора выполнены из сшитого полиэтилена, проложенного в конструкции пола в гофрированном кожухе. Для гидравлической устойчивости системы отопления, а также для стабильной работы термостатов, на стояках и на поэтажных коллекторах предусмотрена установка автоматических балансировочных клапанов (регуляторов перепада давлений). Подключение отопительного прибора к

системе отопления принято через узел нижнего подключения с термоголовой. В качестве нагревательного прибора приняты стальные алюминиевые радиаторы. В качестве нагревательных приборов электрощитовой и машинного помещения - электрический радиатор. В распределительном шкафу для каждой квартиры установлен индивидуальный счетчик учета тепла. В помещениях насосной, водомерного узла и в лестничной клетке установлены конвекторы. На подводках к ним предусмотрена регулирующая арматура (со снятыми термоголовками для исключения несанкционированного закрытия) на подающих подводках и запорная арматура на обратных магистралях. Удаление воздуха из систем отопления предусмотрено через краны Маевского и воздухоотводчики, предусмотренные в верхних точках систем. Спуск воды предусмотрен в нижних точках системы через спускные краны. Трубопроводы подающей и обратной магистрали от ИТП, расположенного в подвале блок-секции №3, проложены под потолком подвала. Магистральная разводка и стояки систем отопления предусмотрены из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 и из электросварных труб по ГОСТ 10704-91 расчетных диаметров. Трубопроводы, проложенные по подвалу блок-секций, покрыть масляно-битумным составом в два слоя и изолировать матами теплоизоляционными с покровным слоем из алюминиевой фольги. Толщина слоя 50мм. Стояки к распределительным шкафам, так же покрыть масляно-битумным составом, и изолировать трубной изоляцией с покровным слоем из алюминиевой фольги. Толщина слоя 25 мм. Компенсация теплового удлинения трубопроводов систем отопления предусмотрена за счет углов поворота. Опорожнение магистральных трубопроводов отопления в нижних точках системы; из труб, проложенных в конструкции пола, слив теплоносителя компрессором. Для коммерческого учёта потребляемой тепловой энергии и количества теплоносителя в системе теплоснабжения объекта на вводе тепловой сети в здание, в помещении ИТП предусмотрен узел учета, в котором устанавливается тепловычислитель. Передача архивных данных и текущего состояния вычислителя на внешние устройства (компьютер, модем, принтер) производится по встроенному последовательному интерфейсу RS232. Проектом предусмотрен преобразователь последовательного порта в Ethernet, который обеспечивает передачу данных с тепловычислителя по сетям Ethernet с использованием протоколов TCP или UDP.

**ВЕНТИЛЯЦИЯ** Вентиляция жилого дома запроектирована с естественным побуждением. Отработанный воздух удаляется из кухонь, санузлов и ванных комнат посредством естественной вытяжной канальной вентиляции непосредственно наружу. На вытяжных каналах кухонь, санузлов и ванных комнат на последнем этаже установлены встраиваемые канальные бытовые вентиляторы. Включение и выключение вентиляторов производится в ручном режиме. В блок-секциях №1-3 запроектирован «теплый чердак», в который открываются все вентканалы и отработанный воздух удаляется через общую шахту. Для обеспечения надежной работы естественной вентиляции в летний и переходные периоды года запроектированы системы В2-В4. Осевые вентиляторы этих систем установлены в общей шахте и начинают работать при положительной температуре наружного воздуха. Управление - с помощью капиллярного термостата, чувствительный элемент которого установлен в общей вытяжной шахте. Приток наружного воздуха в квартиры предусмотрен через приточный клапан, установленный в наружных стенах на высоте 2,2 м от уровня пола. Для обеспечения требуемых

параметров микроклимата в жилых помещениях принято использовать открывание пластиковых окон в режимах: частичное и зимний вариант. Двери кухонь, санузлов и ванн должны иметь зазор между дверью и полом 10мм. КОРПУС 2 ОТОПЛЕНИЕ На основании технических условий подключения (технологического присоединения) к системе теплоснабжения №137885 от 23.06.2023 г. (Приложение № 1 к договору о подключении к системе теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения №6375-Т-137885 от 23.06.2023 г.), выданных АО «Барнаульская генерация», точки подключения к тепловой сети - в месте соединения сетей инженерно-технического обеспечения объекта (на границе наружной стены подключаемого объекта) и тепловой сети (от проектируемой тепловой камеры УТ-3 на проектируемой внутриквартирной тепловой сети (квартал в границах улиц Просторная - тракт Павловский), на ответвлении от магистральной тепловой сети М-33). Мероприятия по проектированию и строительству тепловой сети выполняет ресурсоснабжающая организация в рамках договора технологического присоединения с заказчиком и данным проектом не предусматриваются. Описание и обоснование технологических и конструктивных решений рассматривается в отдельном проекте на тепловые сети, от точки подключения до границы раздела (стена жилого дома), который выполняется теплоснабжающей организацией. Подключение к наружным сетям предусматривается по независимой схеме через пластинчатые теплообменники, установленные в ИТП, расположенном в подвале блок-секции №1. Индивидуальный тепловой пункт (далее ИТП) предназначен для снабжения теплом системы отопления и горячего водоснабжения (далее ГВС) многоквартирного жилого дома. Статический напор в системе отопления подпитка и заполнение системы отопления из обратного трубопровода наружных тепловых сетей осуществляется подпиточными насосами через узел учета тепла и регулятор давления. Циркуляция воды в системе отопления осуществляется циркуляционными насосами, установленными на обратном трубопроводе системы отопления. Приготовление воды на горячее водоснабжение осуществляется в пластинчатом теплообменнике, подключенном к наружным тепловым сетям по двухступенчатой схеме. Для снижения потерь теплоты, создания безопасных условий эксплуатации, сервисного обслуживания, избежания ожогов и повышения энергоэффективности предусмотрены в качестве изоляции теплоизоляционные кожухи для пластинчатых теплообменников. Для надежной работы ИТП предусматривается установка регуливающей арматуры и приборов автоматики. Расход сетевой воды для систем отопления и для системы горячего водоснабжения поддерживается с помощью регулирующих клапанов с электроприводом. Опорожнение оборудования и трубопроводов теплового пункта осуществляется в дренажный приемок при помощи насоса в сеть канализации. В тепловом пункте устанавливается следующее теплотехническое оборудование: - Циркуляционные насосы системы отопления (один рабочий, один резервный) производительностью  $Q= 45,4$  м<sup>3</sup>/час.,  $H=20,0$  м. в. ст.,  $N=7,5$  кВт., каждый; - Циркуляционные насосы горячего водоснабжения (один рабочий, один резервный) производительностью  $Q= 2,12$  м<sup>3</sup>/час.,  $H=17,0$  м. в. ст.,  $N=3,12$  кВт., каждый; - Подпиточные насосы системы отопления (один рабочий, один резервный) производительностью  $Q= 5,0$  м<sup>3</sup>/час.,  $H=45,0$  м. в. ст.,  $N=1,5$  кВт., каждый. Компенсация объёмного расширения воды в системе отопления предусмотрена

мембранным баком 800 л. На трубопроводах теплового пункта устанавливаются показывающие контрольно-измерительные приборы. Трубопроводы и арматура изолируются от тепловых потерь в соответствии с «Техмонтажной ведомостью на теплоизоляционные работы». **ОТОПЛЕНИЕ. ЖИЛАЯ ЧАСТЬ** Система отопления жилой части принята двухтрубная, поквартирная с нижней разводкой магистральных трубопроводов. Трубопроводы от распределительного шкафа (РШ), установленного в общем коридоре, до отопительного прибора выполнены из сшитого полиэтилена, проложенного в конструкции пола в гофрированном кожухе. Для гидравлической устойчивости системы отопления, а также для стабильной работы термостатов, на стояках и на поэтажных коллекторах предусмотрена установка автоматических балансировочных клапанов (регуляторов перепада давлений). Подключение отопительного прибора к системе отопления через узел нижнего подключения с термоголовкой. В качестве нагревательного прибора приняты стальные алюминиевые радиаторы. В качестве нагревательных приборов электрощитовой и машинного помещения - электрический радиатор. В распределительном шкафу для каждой квартиры установлен индивидуальный счетчик учета тепла. В помещениях насосной, водомерного узла и в лестничной клетке на стояках установлены конвекторы. На подводках к ним предусмотрена регулирующая арматура (со снятыми термоголовками для исключения несанкционированного закрытия) на подающих подводках и запорная арматура на обратных магистралях. Удаление воздуха из систем отопления через краны Маевского и воздухоотводчики, предусмотренные в верхних точках систем. Спуск воды предусмотрен в нижних точках системы через спускные краны диаметром 15мм. Трубопроводы подающей и обратной магистрали от ИТП, расположенного в подвале блок-секции №1, проложены под потолком подвала. Магистральная разводка и стояки систем отопления предусмотрены из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 и из электросварных труб по ГОСТ 10704-91 расчетных диаметров. Трубопроводы, проложенные по подвалу блок-секций, покрыть масляно-битумным составом в два слоя и изолировать матами теплоизоляционными с покровным слоем из алюминиевой фольги. Толщина слоя 50мм. Стояки к распределительным шкафам, так же покрыть масляно-битумным составом, и изолировать трубной изоляцией с покровным слоем из алюминиевой фольги. Толщина слоя 25 мм. Компенсация теплового удлинения трубопроводов систем отопления предусмотрена за счет углов поворота. Опорожнение магистральных трубопроводов отопления в нижних точках системы, из труб, проложенных в конструкции пола слив теплоносителя компрессором. Для коммерческого учёта потребляемой тепловой энергии и количества теплоносителя в системе теплоснабжения объекта на вводе тепловой сети в здание, в помещении ИТП предусмотрен общий узел учета, в котором устанавливается тепловычислитель. Передача архивных данных и текущего состояния вычислителя на внешние устройства (компьютер, модем, принтер) производится по встроенному последовательному интерфейсу RS232. Проектом предусмотрен преобразователь последовательного порта в Ethernet, который обеспечивает передачу данных с тепловычислителя по сетям Ethernet с использованием протоколов TCP или UDP. **ОТОПЛЕНИЕ. ВСТРОЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ** Система отопления двухтрубная горизонтальная с разводкой трубопроводов в конструкции пола. Трубопроводы от коллектора в распределительных шкафов до отопительных приборов предусмотрены из сшитого полиэтилена,

проложенные в защитном кожухе (гофрированная труба) и утепленные трубной тепловой изоляцией. Подводки к приборам отопления в местах выхода из пола до приборов отопления предусмотрены никлированными. Учет расхода тепла предусмотрен счетчиками телеметрическими в распределительном шкафу, установленном в каждом встроенном помещении общественного назначения. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы. Подключение к системе отопления через нижний узел подключения с термоголовкой. Удаление воздуха из системы отопления производится через краны Маевского и воздухоотводчики, установленные в верхних точках системы. Слив воды предусмотрен из системы через спускные краны, установленные в нижних точках системы, после запорной арматуры на стояках. На основных входах предусмотрена установка воздушно-тепловых завес.

**ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЖИЛАЯ ЧАСТЬ** Вентиляция жилого дома запроектирована с естественным побуждением. Отработанный воздух удаляется из кухонь, санузлов и ванных комнат посредством естественной вытяжной канальной вентиляции непосредственно наружу. На вытяжных каналах кухонь, санузлов и ванных комнат на последнем этаже установлены встраиваемые канальные бытовые вентиляторы. Включение и выключение вентиляторов производится в ручном режиме. В блок-секциях №1-3 запроектирован «теплый чердак», в который открываются все вентканалы и отработанный воздух удаляется через общую шахту. Для обеспечения надежной работы естественной вентиляции в летний и переходные периоды года запроектированы системы В2-В4. Осевые вентиляторы этих систем установлены в общей шахте и начинают работать при положительной температуре наружного воздуха. Управление - с помощью капиллярного термостата, чувствительный элемент которого установлен в общей вытяжной шахте. Приток наружного воздуха в квартиры предусмотрен через приточный клапан, установленный в наружных стенах на высоте 2,2 м от уровня пола. Для обеспечения требуемых параметров микроклимата в жилых помещениях принято использовать открывание пластиковых окон в режимах: частичное и зимний вариант. Двери кухонь, санузлов и ванн должны иметь зазор между дверью и полом 10мм.

**ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВСТРОЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ** Система вентиляции предусмотрена с естественным побуждением. Отработанный воздух из офисных помещений и санузлов через самостоятельные каналы удаляется посредством естественной вытяжной канальной вентиляции непосредственно наружу. Приток наружного воздуха в помещения предусмотрен через приточный клапан, установленный в наружных стенах на высоте 2,2 м от уровня пола. Воздуховоды систем общеобменной вентиляции предусмотрены из тонколистовой оцинкованной стали. Воздуховоды, с нормируемым пределом огнестойкости предусмотрены из тонколистовой оцинкованной стали толщиной не менее 0,8мм. Транзитные воздуховоды проложенные пределах пожарного отсека, предел огнестойкости IE30. Воздух удаляемый из помещений через вентканалы попадает в вентиляционную шахту, выведенную на высоту не менее 1 м от кровли. Для усиления тяги на устье вентиляционных шахт установлены дефлекторы. Характеристики вентиляционного оборудования представлены в проекте в таблице характеристик и в текстовой части проекта. Проектом разработаны системы автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления и вентиляции. Описание систем представлено в текстовой и графической частях проекта. Уровень автоматизации и контроля систем

теплоснабжения и вентиляции принят в соответствии с требованиями СП 60.13330.2020. В разделе проекта представлены сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода теплоносителей в объекте капитального строительства. В проекте выполнен расчет совокупного выделения в воздух внутренней среды помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте капитального строительства. Количество выбросов вредных веществ от материалов, применяемых на данном объекте, не превышает предельно допустимые концентрации каждого вещества.

**РАЗДЕЛ 5 ПОДРАЗДЕЛ "СЕТИ СВЯЗИ"** Наружные сети связи проектом не предусмотрены на основании ТУ № БРН-041-2252 от 29/08/2023г., выданных АО «ЭР-Телеком Холдинг». Точка присоединения к сети общего пользования - ГУТС (ул. Павловский тракт, 196 к.4). От точки подключения до границы участка застройки прокладывается магистраль ВОК. Учет входящего и исходящего трафика выполняется оператором самостоятельно. Проектом выполнены внутренние сети связи, подготовленные к подключение сетевой организации. Подключение объекта предусмотрено по технологии FTTB. Выделены два этапа строительства: - 1 этап строительства - Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 1; - 2 этап строительства - Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390, корпус 2. Количество абонентов: - 1 этап строительства — 172 абонента. - 2 этап строительства — 282 абонента. Емкость расчетная: - 1 этап строительства — не менее 8 оптических волокон. - 2 этап строительства — не менее 16 оптических волокон. Домовой кросс выполнен на базе пылевлагозащищенного антивандального шкафа (РШ). Распределительные сети выполнены от РШ межэтажными многопарными кабелями типа FTP Cat5e. Проектом предусмотрены следующие виды сетей связи - Распределительная телефонная сеть; - Распределительная сеть коллективного приема телевизионного сигнала; - Радиофикация; - Система домофонной сети; - Диспетчеризация лифтов. Распределительная телефонная сеть От РШ осуществляется разводка по стоякам, подъездам многопарными кабелями типа «экранированная витая пара» FTP Cat.5e емкостью 25 пар. Многопарные кабели доходят по распределительных этажных кроссов, с установленными соединительными элементами, обеспечивающими сопряжение многопарного кабеля с абонентскими, а также коммутацию с активным оборудованием. Подключение абонентов Система коллективного приема телевидения Для приёма эфирных телевизионных программ проектом разработана система коллективного приёма телевидения (СКПТ). Приём телевизионных программ осуществляется на антенну коллективного пользования телевизионную ДМВ диапазона. Для усиления телевизионного сигнала от пассивной антенны предусмотрен усилитель. С выхода усилителя проложить вертикально, по каналу стояка коаксиальный кабель снижения с сопротивлением 75 Ом. В слаботочных отсеках этажных щитов каждого этажа устанавливаются ответвители для разделения ТВ сигнала между квартирами. Подключение телевизионных розеток, установленных собственниками квартир, осуществляется оператором связи. Радиофикация Проектом



централизованная радиофикация не предусмотрена. Для приёма сигналов эфирного радиовещания владельцами квартир предусмотрена возможность установки радиоприёмников, работающих от сети 220 В. Система домофонной сети Для обеспечения безопасности квартир и подъездов жилого дома, для возможности ведения переговоров с посетителем перед тем, как открыть дверь применяется система домофонной связи. В проекте предусмотрено оборудование только входных дверей системой домофонной связи. В каждую блок-секцию запроектировано по два входа оснащенных электромагнитными замками, кнопками «Выход» и доводчиками дверей.

**Диспетчеризация** Проект диспетчеризации лифтов выполнен в соответствии с техническими условиями № 156 от 08.08.2023г., выданных ООО «Евро-Лифт». Лифтовой блок ЛБ СДДЛ «Обь» размещается в непосредственной близости от станции управления лифтом в машинном помещении, он обеспечивает контроль за работой лифта и выполняет: - двухстороннюю переговорную связь между диспетчерским пунктом и кабиной, - звуковую сигнализацию о вызове диспетчера на связь; - сигнализацию об открытии дверей шахты при отсутствии кабины на этаже; - сигнализацию о срабатывании цепи безопасности лифта; - идентификацию поступающей сигнализации (с какого лифта и какой сигнал). Моноблок КЛШ-КСЛ Ethernet, обеспечивает связь лифтов с диспетчерским пунктом.

1. В проекте указаны ссылки на действующие технические условия. 2. Текстовая часть доработана с учетом всех внесенных изменений и дополнений.

**РАЗДЕЛ 7. «ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА»** В административно-территориальном отношении участок строительства расположен Индустриальном районе, в западной части г. Барнаула, по адресу: ул. Просторная, 390. В целом рельеф равнинный, с уклоном на юг и юго-запад. Абсолютные отметки поверхности по устьям геологических скважин составляют 214,7-217,0 м. Доставку грузов для строительства объектов предусмотрено осуществлять с использованием автомобильного транспорта. Подъезд к площадке строительства обеспечен с проезжей части ул. Просторная и с существующих внутриквартальных проездов. На основании проведенных инженерно-геологических исследований с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов выделено 8 инженерно-геологических элементов (ИГЭ) и 1 слой. Слой 1 – почвенно-растительный слой мощностью 0,3-0,8 м. ИГЭ 2 – супесь лессовидная пылеватая среднепросадочная (относительная просадочность 0,039), твердой консистенции, желто-бурого цвета, макропористая, с прожилками карбонатных солей, с прослоями суглинка. Мощность элемента 1,8-2,9 м. ИГЭ 3 – супесь лессовидная пылеватая слабопросадочная (относительная просадочность 0,016), твердой консистенции, желто-бурого цвета, ожелезненная, с прожилками карбонатных солей, с редкими прослоями суглинка полутвердого и тугопластичного. Мощность элемента 5,7-8,5 м. ИГЭ 4 – супесь лессовидная пылеватая непросадочная (относительная просадочность 0,006), пластичной консистенции, желто-бурого цвета, ожелезненная, с прослоями суглинка тугопластичного. Мощность элемента 2,1-2,6 м. ИГЭ 5 – супесь лессовидная пылеватая, пластичной консистенции (при  $Sr > 0.8$ ), желто-бурого цвета, ожелезненная, с редкими прослоями супеси текучей, суглинка текучепластичного и тонкими прослоями песка пылеватого в подошве слоя. Мощность элемента 2,0-8,0 м. ИГЭ 6 – суглинок лессовидный легкий пылеватый, мягкопластичной консистенции, желто-бурого цвета, ожелезненный, с прослоями супеси. Встречен только скважиной № 1.

Мощность элемента 6,9 м. ИГЭ 7 – песок пылеватый плотный насыщенный водой, желто-бурый, с частыми прослоями супеси текучей, ожелезненный. Мощность элемента 1,5-2,8 м. ИГЭ 8 – суглинок лессовидный легкий пылеватый непросадочный тугопластичный, желто-бурый, желто-серый, с редкими прослоями полутвердого и мягкопластичного, ожелезненный, с тонкими прослоями супеси и песка пылеватого. Вскрытая мощность элемента 3,5-4,8 м. ИГЭ 9 – суглинок лессовидный легкий пылеватый непросадочный тугопластичный, (погребенная почва), темно- бурый, серовато-бурый, с примесью органического вещества до 6%. Вскрытая мощность элемента 1,5-2,7 м. На период изысканий безнапорный горизонт грунтовых вод вскрыт на глубине 12,6-14,0 м (абсолютные отметки уровня 202,1-20,30 м). Воды приурочены к нижне-среднечетвертичным отложениям красnodубровской свиты. Источник питания – атмосферные осадки, талые воды. В состав подготовительного периода входят работы, связанные с подготовкой строительной площадки к производству строительно-монтажных работ: - установка временного ограждения строительной площадки; - сдача-приемка геодезической разбивочной основы для строительства и геодезические разбивочные работы для прокладки инженерных сетей, дорог и возведения сооружений; - освоение строительной площадки: расчистка территории и др.; - планировка территории, прокладка временных инженерных сетей; - устройство временной дороги и разворотной площадки (грунтовые укрепленные песчано-гравийной смесью, ширина временной дороги 3,5 м); - размещение мобильных (инвентарных) зданий и сооружений складского, бытового и административного назначения, временного туалета, контейнеров для сбора бытового мусора. Земляные работы. При производстве земляных работ, устройстве оснований и фундаментов следует соблюдать требования СП 45.13330.2017 Земляные работы запроектировано выполнять экскаватором с оборудованием "обратная" лопата. Основные работы. Возведение конструкций надземной части проектируемых здания выполняется с помощью башенного крана КБ-405.1А. Распределение работающих по категориям произведено в следующем соотношении: № Категория работников Максимальное количество 1. Рабочие - 50 2. ИТР - 6 3. Служащие - 2 4. МОП - 1 Итого 59. Потребность строительства в машинах и механизмах представлена: Бульдозер 1 Экскаватор 1 Экскаватор 1 Автомобильный кран 1 Гусеничный кран 1 Башенный кран 1 Автобетоносмеситель 2 Автосамосвал 1 Бортовые машины 2 Специализированные - Каток самоходный 1 Каток с гладкими вальцами 1 Асфальтоукладчик 1 Строительный подъемник ТП-4 - по расчету в ППР Компрессор - по расчету в ППР Пневмотрамбовка - по расчету в ППР Поверхностный вибратор - по расчету в ППР Глубинный вибратор - по расчету в ППР Сварочный трансформатор - по расчету в ППР Газосварочный аппарат- по расчету в ППР Потребность строительства в санитарно-бытовых и административных помещениях: Гардеробная - 24,5 м<sup>2</sup>, Душевая - 15,12 м<sup>2</sup>, Умывальная - 8,4 м<sup>2</sup>, Сушилка - 8,4 м<sup>2</sup> . Помещение для обогрева - 4,2 м<sup>2</sup> . Уборная - 1,08 м<sup>2</sup> . Здания административного назначения - 28 м<sup>2</sup> Потребность в электроэнергии составляет 252 кВА. Общая потребность строительства в воде - 0,47 л/с Продолжительность строительства 1 этапа принята 17,5 мес., в том числе 1 месяц подготовительный период. Продолжительность строительства 2 этапа принята 19,5 мес., в том числе 1 месяц подготовительный период.

## РАЗДЕЛ 8. "МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ" Корпус 1. В административно-территориальном

отношении район работ расположен в Индустриальном районе, в западной части г. Барнаула, по адресу: ул. Просторная, 390. Проектируемый участок граничит с восточной и южной сторон с ул. Просторной, с северной и западной с участками перспективной застройки. Проектом предусматривается строительство трехсекционного 10-ти этажного жилого дома (корпус 1 - подземный этаж, 10 жилых этажей, чердак). Блок-секции жилого дома имеют подвальный этаж для размещения кладовых для жильцов, прокладки инженерных сетей и размещения инженерного оборудования. Состояние атмосферного воздуха в рассматриваемом районе характеризуется фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представленными справкой Алтайского ЦГМС. Содержание в атмосферном воздухе загрязняющих веществ не превышает нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". По данным Министерства природных ресурсов Российской Федерации Письмо №15-47/10213 от 30.04.2020 на территории рассматриваемого объекта отсутствуют ООПТ федерального значения. Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края письмо №241П/4664 от 01.09.2022г. земельный участок предстоящего строительства располагается за пределами особо охраняемых территорий (ООПТ) регионального и местного значения. Согласно сведений Управления государственной охраны объектов культурного наследия по Алтайскому краю (Алтайохранкультура) письмо №47/П/2134 ОТ 01.09.2022Г., в пределах участка строительства отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического). Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. По данным Управления ветеринарии Алтайского края письмо №46/П/7285 от 15.09.2022 г. в районе предполагаемого строительства и прилегающей зоне по 1000м в каждую сторону зарегистрированные скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют. По данным ООО «Барнаульский водоканал» письмо №и-БВК-23082022-012 от 23.08.2022 г. участок проектирования расположен вне зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого назначения. Площадка, отведенная под строительство, расположена вне водоохраных зон поверхностных водных объектов. Согласно данным Комитета по дорожному хозяйству, благоустройству, транспорту и связи г. Барнаула письмо №200/152/вх-1783 от 18.08.2022г. земельный участок с кадастровым номером 22:61:010202:1978 в границах которого расположен проектируемый объект, не относится к землям лесного фонда. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства, включающий: Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: ИЗА №6001 – автопарковка на 45 машиномест; ИЗА № 6002 – автопарковка на 40 м/м. В выбросах присутствуют вещества 7 наименований,

а также группа суммации 6204. Общее количество выбросов составляет 1,55616318 т/год. Результаты расчетов рассеивания на период эксплуатации показали, что концентрация загрязняющих веществ, создаваемая проектируемыми ИЗА на границе близлежащей жилой застройки и нормируемых территориях, не превысит установленные гигиенические нормативы для жилой застройки и соответствует требованиям, установленным СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». В период строительства воздействие на атмосферный воздух является кратковременным. В период строительства планируются следующие источники загрязнения атмосферы: ИЗА №6001 – строительная техника (автобетоносмеситель); ИЗА №6002 - строительная техника (бульдозер, экскаватор); ИЗА №6003 – строительная техника (грузовые авто); ИЗА №6004 – строительная техника (каток); ИЗА №6005 – асфальтоукладчик; ИЗА №6006 – автокран. Всего выбрасываются вещества 6-ти наименований, 4 из которых обладают эффектом суммации. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ периода строительства составляет 3,31976151 т/г. Результаты расчетов рассеивания на период строительства показали, что концентрация загрязняющих веществ, создаваемая строительными машинами и механизмами на границе близлежащей жилой застройки, не превысит установленные гигиенические нормативы для жилой застройки и соответствует требованиям действующих нормативных документов. По окончании строительных работ концентрация загрязняющих веществ снизится до фоновых значений. Мероприятия по охране атмосферного воздуха В период строительства основным мероприятием по охране атмосферного воздуха является эксплуатация технически исправной техники. При завершении строительных работ состояние атмосферного воздуха вернется к фоновым значениям. Разработка специальных мероприятий по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации не требуется. Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод Водоотведение проектируемого жилого дома предусмотрено в сеть городской канализации, очистка сточных вод и, следовательно, утилизация обезвреженных элементов не предусмотрены. Вероятность аварийных сбросов сточных вод отсутствует. В период эксплуатации воздействие на поверхностные воды заключается в образовании поверхностных сточных вод с кровли и территории проектируемого объекта. Водоотвод с планируемой территории решен в ливневую канализацию. Отвод атмосферных осадков с участка жилого дома предусмотрен в ранее запроектированную квартальную сеть ливневой канализации через проектируемые сети ливневой канализации для жилого дома 3.2 (см. ш. 6970-2 разработанные ООО «ПИ «Алтайгражданпроект»). Для очистки поверхностных стоков дождеприемные колодцы оборудованы решетками и песколовками, согласно ТУ 872/06-23 от 27.06.2023г. Комитета по дорожному хозяйству, благоустройству, транспорту и связи г.Барнаул. Мероприятия по обратному водоснабжению Проектирование системы обратного водоснабжения в данном проекте не требуется. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова Проектом предусматривается выполнение благоустройства территории. Свободная от застройки, покрытий и сетей

территория благоустраивается и озеленяется устройством газонов. Тротуары отделяются от газонов бортовым камнем. Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления: В период эксплуатации объекта ожидается образование 2 наименований отходов IV класса опасности. Количество отходов на период эксплуатации от проектируемого объекта составит 103,54 т/год. Сбор отходов в период эксплуатации объекта производится в металлические сборники, расположенные на площадке с твердым покрытием. По мере накопления отходы направляются организациям, имеющим соответствующие лицензии на данный вид деятельности. В период строительства ожидается образование отходов 4 и 5 класса опасности для окружающей природной среды. Отходы, образующиеся при строительстве, временно складироваться на специально подготовленных площадках с твердым водонепроницаемым основанием, в контейнеры с крышками. Строительные отходы вывозятся на полигон или передаются специализированным организациям, имеющим право на обращение с данными отходами в соответствии с действующим законодательством в РФ. Крупногабаритные строительные отходы временно складироваться в установленных местах в пределах строительной площадки. Мероприятия по охране недр Разработка специальных мероприятий по охране недр не требуется. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания Сводка древесно-кустарниковой растительности в границах отведенного земельного участка не предусмотрена. Места естественного обитания животных на территории объекта отсутствуют. По окончании строительства проектом предусматривается озеленение и благоустройство. Территория, свободная от застройки, дорог, площадок и подземных коммуникаций, озеленяется посевом трав. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона Основным требованием по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций, является соблюдение требований безопасной эксплуатации проектируемого объекта. Разработки специальных мероприятий не требуется. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции Проектными решениями использование водных объектов не предусмотрено. Программа производственного экологического контроля Экологический мониторинг в период строительства сводится к организации Заказчиком постоянного экологического надзора за соблюдением подрядной строительной организацией требований природоохранного законодательства, а также природоохранных решений и мероприятий, предусмотренных проектом. В период эксплуатации объекта производственный мониторинг по контролю за образованием отходов осуществляет эксплуатирующая организация. Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией (при наличии) При эксплуатации проектируемого объекта не образуются медицинские и радиоактивные отходы. Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к

территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства: Шум, создаваемый источниками проектируемого объекта (автотранспорт), в расчетных точках на границе жилой зоны не превышает допустимые уровни звукового давления. В период работ по строительству уровень звука на рассматриваемой территории не превысит нормативные значения, приведенные в СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", и практически не изменит существующий фон. Шум при строительстве объектов носит кратковременный характер и при соблюдении рабочих инструкций и рекомендаций сводится к минимуму. Проектной документацией специальных мероприятий по защите от шума не предусмотрено. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат в качестве затрат на реализацию природоохранных мероприятий, проектом определена плата за загрязнение атмосферного воздуха, размещение отходов производства и потребления. Расчет платы выполнен согласно Постановлению Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г. 2 Корпус. В административно-территориальном отношении район работ расположен в Индустриальном районе, в западной части г. Барнаула, по адресу: ул. Просторная, 390. Проектируемый участок граничит с восточной и южной сторон с ул. Просторной, с северной и западной с участками перспективной застройки. Проектом предусматривается строительство трехсекционного 10-ти этажного жилого дома. На первом этаже в блок-секции №1 жилого дома расположены объекты социального назначения с отдельными входами с улицы. Входы расположены с улицы Просторная. Планировка помещений предусмотрена свободная. Состояние атмосферного воздуха в рассматриваемом районе характеризуется фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представленными справкой Алтайского ЦГМС. Содержание в атмосферном воздухе загрязняющих веществ не превышает нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". По данным Министерства природных ресурсов Российской Федерации Письмо №15-47/10213 от 30.04.2020 на территории рассматриваемого объекта отсутствуют ООПТ федерального значения. Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края письмо №241П/4664 от 01.09.2022г. земельный участок предстоящего строительства располагается за пределами особо охраняемых территорий (ООПТ) регионального и местного значения. Согласно сведений Управления государственной охраны объектов культурного наследия по Алтайскому краю (Алтайохранкультура) письмо №47/П/2134 ОТ 01.09.2022Г., в пределах участка строительства отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического). Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. По данным Управления ветеринарии Алтайского края письмо №46/П/7285 от 15.09.2022г. в районе предполагаемого строительства и прилегающей зоне по 1000м в каждую сторону зарегистрированные скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют. По данным ООО «Барнаульский

водоканал» письмо №и-БВК-23082022-012 от 23.08.2022г. участок проектирования расположен вне зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого назначения. Площадка, отведенная под строительство, расположена вне водоохраных зон поверхностных водных объектов. Согласно данным Комитета по дорожному хозяйству, благоустройству, транспорту и связи г. Барнаула письмо №200/152/вх-1783 от 18.08.2022г. земельный участок с кадастровым номером 22:61:010202:1978 в границах которого расположен проектируемый объект, не относится к землям лесного фонда. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства, включающий: Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: ИЗА №6001 – автопарковка на 46 м/м; ИЗА № 6002 – автопарковка на 50 м/м; ИЗА № 6003 – автопарковка на 30 м/м; ИЗА № 6004 – автопарковка на 17 м/м. В выбросах присутствуют вещества 7 наименований, а также группа суммации 6204. Общее количество выбросов составляет 1,84434011 т/год. Результаты расчетов рассеивания на период эксплуатации показали, что концентрация загрязняющих веществ, создаваемая проектируемыми ИЗА на границе близлежащей жилой застройки и нормируемых территориях, не превысит установленные гигиенические нормативы для жилой застройки и соответствует требованиям, установленным СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». В период строительства воздействие на атмосферный воздух является кратковременным. В период строительства планируются следующие источники загрязнения атмосферы: ИЗА №6001 – строительная техника (автобетоносмеситель); ИЗА №6002 - строительная техника (бульдозер, экскаватор); ИЗА №6003 – строительная техника (грузовые авто); ИЗА №6004 – строительная техника (каток); ИЗА №6005 – асфальтоукладчик; ИЗА №6006 – автокран. Всего выбрасываются вещества 6-ти наименований, 4 из которых обладают эффектом суммации. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ периода строительства составляет 3,7759885 т/г. Результаты расчетов рассеивания на период строительства показали, что концентрация загрязняющих веществ, создаваемая строительными машинами и механизмами на границе близлежащей жилой застройки, не превысит установленные гигиенические нормативы для жилой застройки и соответствует требованиям действующих нормативных документов. По окончании строительных работ концентрация загрязняющих веществ снизится до фоновых значений. Мероприятия по охране атмосферного воздуха В период строительства основным мероприятием по охране атмосферного воздуха является эксплуатация технически исправной техники. При завершении строительных работ состояние атмосферного воздуха вернется к фоновым значениям. Разработка специальных мероприятий по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации не требуется. Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод Водоотведение проектируемого жилого дома предусмотрено в

сеть городской канализации, очистка сточных вод и, следовательно, утилизация обезвреженных элементов не предусмотрены. Вероятность аварийных сбросов сточных вод отсутствует. В период эксплуатации воздействие на поверхностные воды заключается в образовании поверхностных сточных вод с кровли и территории проектируемого объекта. Водоотвод с планируемой территории решен в ливневую канализацию. Отвод атмосферных осадков с участка жилого дома предусмотрен в ранее запроектированную квартальную сеть ливневой канализации через проектируемые сети ливневой канализации для жилого дома 3.2 (см. ш. 6970-2 разработанные ООО «ПИ «Алтайгражданпроект»). Для очистки поверхностных стоков дождеприемные колодцы оборудованы решетками и песколовками, согласно ТУ 872/06-23 от 27.06.2023г. Комитета по дорожному хозяйству, благоустройству, транспорту и связи г.Барнаул. Мероприятия по оборотному водоснабжению Проектирование системы оборотного водоснабжения в данном проекте не требуется. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова Проектом предусматривается выполнение благоустройства территории. Свободная от застройки, покрытий и сетей территория благоустраивается и озеленяется устройством газонов. Тротуары отделяются от газонов бортовым камнем. Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления: В период эксплуатации объекта ожидается образование 3 наименований отходов IV класса опасности. Количество отходов на период эксплуатации от проектируемого объекта составит 137,49 т/год. Сбор отходов в период эксплуатации объекта производится в металлические сборники, расположенные на площадке с твердым покрытием. По мере накопления отходы направляются организациям, имеющим соответствующие лицензии на данный вид деятельности. В период строительства ожидается образование отходов 4 и 5 класса опасности для окружающей природной среды. Отходы, образующиеся при строительстве, временно складироваться на специально подготовленных площадках с твердым водонепроницаемым основанием, в контейнеры с крышками. Строительные отходы вывозятся на полигон или передаются специализированным организациям, имеющим право на обращение с данными отходами в соответствии с действующим законодательством в РФ. Крупногабаритные строительные отходы временно складироваться в установленных местах в пределах строительной площадки. Мероприятия по охране недр Разработка специальных мероприятий по охране недр не требуется. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания. Сводка древесно-кустарниковой растительности в границах отведенного земельного участка не предусмотрена. Места естественного обитания животных на территории объекта отсутствуют. По окончании строительства проектом предусматривается озеленение и благоустройство. Территория, свободная от застройки, дорог, площадок и подземных коммуникаций, озеленяется посевом трав. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона. Основным требованием по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций, является соблюдение требований безопасной эксплуатации



проектируемого объекта. Разработки специальных мероприятий не требуется. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции. Проектными решениями использование водных объектов не предусмотрено. Программа производственного экологического контроля Экологический мониторинг в период строительства сводится к организации Заказчиком постоянного экологического надзора за соблюдением подрядной строительной организацией требований природоохранного законодательства, а также природоохранных решений и мероприятий, предусмотренных проектом. В период эксплуатации объекта производственный мониторинг по контролю за образованием отходов осуществляет эксплуатирующая организация. Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией (при наличии). При эксплуатации проектируемого объекта не образуются медицинские и радиоактивные отходы. Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства: Шум, создаваемый источниками проектируемого объекта (автотранспорт), в расчетных точках на границе жилой зоны не превышает допустимые уровни звукового давления. В период работ по строительству уровень звука на рассматриваемой территории не превысит нормативные значения, приведенные в СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", и практически не изменит существующий фон. Шум при строительстве объектов носит кратковременный характер и при соблюдении рабочих инструкций и рекомендаций сводится к минимуму. Проектной документацией специальных мероприятий по защите от шума не предусмотрено. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат. В качестве затрат на реализацию природоохранных мероприятий, проектом определена плата за загрязнение атмосферного воздуха, размещение отходов производства и потребления. Расчет платы выполнен согласно Постановлению Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г. 1. Раздел дополнен титульным листом. 2. В разделе информация по водоотведению атмосферных стоков с участка приведена в соответствии с выданными ТУ №872/06-23 от 27.06.2023 и разделом ИОСЗ. 3. В раздел добавлена информация по номеру полигона в ГРОРО. 4. Добавлен пункт «Мероприятия по сбору и накоплению медицинских и радиоактивных отходов и условия обращения с такими отходами в соответствии с их классификацией». **РАЗДЕЛ 9. "МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ"** Решения генерального плана соответствуют положениям Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты», СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». При разработке системы обеспечения пожарной безопасности зданий учтены требования Федерального закона от 22.07.2008 №123 –ФЗ «Технический регламент о требованиях

пожарной безопасности», СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы», СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты». Противопожарное расстояние между зданиями (1и 2 этапов) составляет не менее -6м., что соответствует (табл.1 СП 4.13130.2013). Въезд на территорию дома осуществляется с двух продольных сторон, что не противоречит п.8.1.1 СП4.13130.2013. Ширина пожарного проезда не менее 4,2м , которая соответствует п. 8.1.4 СП4.13130.2013. Подъезды пожарных машин предусмотрены к пожарным гидрантам и входу в здания (эвакуационной лестничной клетки). Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей (16 тонн на ось). Расстояние от края проезда до стен зданий, проектируется не более 8 м. В этой зоне исключены размещение ограждений, воздушных линий электропередачи и рядовая посадка деревьев. Уклон проездов в местах установки автолестниц и коленчатых автоподъемников около здания предусмотрен не более 6°. Дорожное полотно, конструкции перекрытия, а также тротуары в месте установки основания выдвижной опоры (в том числе с подкладкой под опору) рассчитаны давление на 0,6 МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>) более, чем предусмотрено для проезда пожарных автомобилей. Проектируемые жилые дома(1и2 этапов) расположены в зоне прибытия пожарного подразделения ПЧ№2. Время прибытия не превышает 10 минут, что соответствует ст.76ч.1 ФЗ№123 от 22.07.2008. Наружное противопожарное водоснабжение предусматривается от кольцевого городского водопровода. Расход воды для наружного пожаротушения, с учетом назначения, этажности и объема предусмотрен 25 л/с согласно п. 5.2 СП 8.13130.2020 и обеспечивается от двух существующих пожарных гидрантов. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети предусматривается на расстоянии не более 200 метров от входа в здание. Пожарные гидранты располагаются вдоль автомобильной дороги на проезжей части или на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен здания. Места размещения пожарных гидрантов обозначаются указателями согласно ГОСТ Р 12.4.026-2001.Количество одновременных пожаров для зданий – один. Продолжительность тушения пожара составляет 3 часа. Проектируемые здания(1и2 этапы) - трехсекционные 10-ти этажные (подземный этаж, 10 жилых этажей, чердак).. На первом этаже расположены объекты социального назначения с отдельными входами с улицы и помещение консьержа, а так же расположены помещение уборочного инвентаря (согласно п.7.36 СП 54.13330.2022), зона хранения колясок (колясочная).С 1го по 10-й этажи жилые квартиры, разделённых противопожарным перекрытием 1-го типа. В подвальном этаже запроектированы: помещение ИТП, электрощитовая. помещение насосной, электрощитовая, помещение водомерного узла. Эвакуация из подвального этажа осуществляется через самостоятельные три лестничные клетки В подземной части здания размещены: кладовые для квартир. Степень огнестойкости зданий - II. (СП2 .13130.2020 табл.6.9), класс конструктивной пожарной опасности - CO (СП2 .13130.2020 табл.6.9), класс функциональной пожарной опасности жилых помещений - Ф1.3. Класс пожарной опасности строительных конструкций запроектирован в соответствии с принятой степенью огнестойкости здания и соответствует КО (ТРОПБ №123 ст.32, СП2.13130.2012 табл.6.9). Несущие стены, перемычки, прогоны - R120. Перекрытия междуэтажные - REI60. Строительные конструкции лестничных клеток: внутренние

стены – REI90; марши, площадки лестниц-R60 (ТРОПБ №123табл.21). Стены лестничной клетки типа Л1 возведены на всю высоту здания (СП 2.13130.2020, п. 5.4.16). В соответствии с требованиями, предъявленными к путям эвакуации, нормативными документами проектом для квартир предусмотрен один эвакуационный выход с каждого этажа. Эвакуация осуществляется через лестничную клетку и непосредственно наружу. Двери эвакуационных выходов открываются по направлению выходов из зданий. Лоджии оборудованы непрерывными ограждениями с поручнями высотой не менее 1,2 м, рассчитанными на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,3 кН/м. В наружных стенах лестничной клетки на каждом этаже предусмотрены окна, открывающиеся изнутри без ключа и других специальных устройств, с площадью остекления не менее 1,2 м<sup>2</sup>. Устройства для открывания окон расположены не выше 1,7 м от уровня площадок лестничной клетки (СП 2.13130.2020, п. 5.4.16). Между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей предусмотрен зазор шириной не менее 75 мм (СП.4.13130.2013 п.7.14). Лестничные марши и площадки обеспечены ограждениями с поручнями высотой не менее 1,2 м. Из подвального этажа запроектировано два выхода непосредственно наружу по лестницам первого типа. В подвале каждой блок-секции предусмотрено не менее двух прямков для эвакуации и подачи огнетушащих составов в подвале, оборудованные окнами размерами не менее 0,9х1,2 м. Кладовые выгораживаются противопожарными стенами и перегородками 1-го типа и противопожарными дверями 2го типа. Обеспечение доступа пожарных подразделений на кровлю производится с лестничной клетки через противопожарные двери 2- го типа ( EI 30) шириной 0.9м. Двери лифтов противопожарные 2-го типа (EI30). При перепаде высоты на кровле свыше 1 метра лестница типа П1. По периметру кровли проектом предусмотрено ограждение высотой 1,2 м выполненное из негорючих материалов, соответствующее требованиям ГОСТ 25772-83. Двери в категорируемых помещениях приняты противопожарными 2-го типа (EI 30) (табл. 23 № 123-ФЗ). Согласно СП 54.13330.2022 п. 6.2.4.3 в каждой квартире проектом предусмотрена установка первичного внутриквартирного пожаротушения. Квартиры, расположенные на высоте более 15 метров, предусматриваются с аварийным выходом на лоджию или балкон с глухим простенком не более 1,2 м от торца лоджии до оконного проема. Либо выход на лоджию или балкон оборудуется лестницей, поэтажно соединяющей лоджии с люком размером не менее 0,6 х 0,8 м в полу лоджии для доступа на нижележащую лоджию. При этом лоджии и балконы обеспечены естественным проветриванием, а также не менее чем двумя открывающимися окнами площадью не менее 0,8 м<sup>2</sup> каждое, размещенными напротив глухого простенка и напротив двери выхода на лоджию. Верхняя кромка указанных окон размещается на высоте не менее 2,5 м от пола лоджии. Ограждением лоджий и балконов служат металлические ограждения, рассчитанные на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,3 кН/м, высотой от пола не менее 1,2 м. В соответствии с требованиями СП 486.1311500.2020 все помещения здания оснащаются системой пожарной сигнализации (СПС), согласно СП 486.1311500.2020 (п. 6.1 табл. 1, с примечаниями) и СП 484.1311500.2020 (п. 6.15.),а так же системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) 1-го типа. Автоматическая система пожарной сигнализации (СПС) разработана на адресно-аналоговом оборудовании ОПС "Рубеж" в составе: прибор приемно-контрольный

адресный "Рубеж-2ОП" прот.РЗ (ППК); источник вторичного электропитания резервированный (ИВЭПР); блок индикации и управления "РЗ-Рубеж-БИУ" (БИУ); адресные пожарные извещатели (дымовой типа ИП212-64 прот.РЗ; тепловой типа "ИП101-29-PR" прот.РЗ, ручной типа ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ со встроенным изолятором короткого замыкания, пожарный дымовой оптико-электронный автономный типа "ИП212-142" ; адресный релейный модуль «РМ-1» прот.РЗ; изолятор шлейфа ИЗ-1 прот. РЗ (ИЗ). Контрольные приборы установлены в помещении электрощитовой блок-секции №2 и включаются в линию связи по интерфейсу RS-Lihk (RS) с последующей передачей сигнала тревоги о возникновении пожара в пожарную охрану при помощи передающего устройства "Стрелец-Мониторинг" исп.02 (возможна замена). Извещатели установлены с соблюдением следующих требований при высоте защищаемого помещения до 3,5 м максимальное расстояние между извещателями 9м, а от извещателя до стены 4,5м. Для оповещения о пожаре светозвуковые оповещатели, устанавливаются на высоте не менее 2,3м от уровня пола до верха оповещателя. Оповещатели обеспечивают уровень звука во всех местах постоянного и временного пребывания людей, с воспроизведением нормально слышимых частот в соответствии с СП 3.13130.2009. Кабели СОУЭ и их прокладка, обеспечивают работоспособность соединительных линий в условиях пожара в течении времени, необходимого для полной эвакуации людей. Световые указатели «Выход» предусматриваются на путях эвакуации, над каждым эвакуационным выходом. Подключение указателей выполняется к сети эвакуационного освещения огнестойким кабелем ВВГнг-FRLS. В проекте предусмотрена установка ручных пожарных извещателей на выходах из здания, а также внутри здания на расстоянии не более 50м друг от друга на высоте 1,5м от уровня пола. Выбор приборов приемно-контрольных, приборов управления и другого оборудования произведен в соответствии с требованиями государственных стандартов, норм пожарной безопасности, технической документации и с учетом климатических, механических, электромагнитных и других воздействий в местах их размещения. Все применяемые приборы и устройства имеют сертификаты соответствия и пожарной безопасности. Выбор проводов и кабелей, способы их прокладки для организации шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации произведен в соответствии с требованиями ПУЭ, технической документацией на приборы и оборудование системы. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности электроустановок обеспечиваются следующими проектными решениями: - применением электрооборудования, электроустановочных изделий, соответствующих условиям окружающей среды и номинальному напряжению; - выбором марок и сечений проводов и кабелей, способов их прокладки, удовлетворяющих требованиям ПУЭ, ГОСТ Р 50571.15-97; ГОСТ Р 53315-2009; СП6.13130.2021; - выбором установок защитных аппаратов, обеспечивающих их срабатывание в зонах токов КЗ и перегрузок; - защитным занулением электроустановки. Для защиты от поражения электрическим током при косвенном прикосновении выполнено автоматическое отключение питания и система уравнивания потенциалов. В проекте кабели и провода приняты с медными жилами, не распространяющие горение. Кабели при пересечении перекрытий и стен проложены в трубах, заделка зазоров и отверстий выполнена негорючими материалами, обеспечивающими нормированный предел огнестойкости. Заземление и защитные меры безопасности электроустановок выполнены в соответствии с

требованиями гл. 1.7, 7.1, 7.2 ПУЭ – 7 изд. Предусмотрена и обеспечена I категория по надежности электроснабжения электроприемников автоматической пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СП 6.13130.2021, п.п. 5.1, 5.2). Все применяемое в проекте электрооборудование и кабельные изделия имеют сертификаты соответствия требованиям пожарной безопасности. 1. Минимальное расстояние от открытых проемов лестничных клеток до оконных и дверных проемов, не имеющих противопожарного заполнения, измеренное по прямой линии, составляет не менее 6 м (п. 5.4.16 СП2.13130.2020). 2. Лестничные клетки на отметке 0,000 внутренние стены лестничных клеток типа Л1, имеют дверей иметь проемов (п. 5.4.16а) СП2.13130.2020). 3. В многоквартирном жилом доме предусмотрены на каждом этаже блок-секции мероприятия для МГН (п.9.1.3 ;табл.21 СП1.13130.2020). 4. Застекленные лоджии с участками глухих простенков обеспечены естественным проветриванием в соответствии с требованиями СП 7.13130 к помещениям(п.4.2.4 СП1.13130.2020). 5. Двери лоджий и балконов, имеющих выступ плиты балкона не менее 0,6 м, а также на эвакуационные выходы не предусматриваются с пределом огнестойкости E15 (п.5.4.18д СП2.13130.2020).

**РАЗДЕЛ 10. «ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»** Безопасная эксплуатация объекта должна обеспечиваться посредством технического обслуживания, периодических осмотров и контрольных проверок и (или) мониторинга состояния основания, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения, а также посредством текущих ремонтов здания. Параметры и другие характеристики строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации здания должны соответствовать требованиям проектной документации. Указанное соответствие должно поддерживаться посредством технического обслуживания и подтверждаться в ходе периодических осмотров и контрольных проверок и (или) мониторинга состояния основания, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения, проводимых в соответствии с законодательством Российской Федерации. Во время эксплуатации помещения необходимо содержать в чистоте при температуре, влажности воздуха и кратности воздухообмена в соответствии с установленными требованиями энергетической эффективности и требованиями оснащенности здания приборами учета используемых энергетических ресурсов в течение всего срока эксплуатации здания, соблюдать требования пожарной безопасности. Персонал эксплуатирующей организации должен быть обучен действиям в экстремальных ситуациях и знать места установки оборудования для отключения инженерных систем здания, нештатная работа которых, может вызвать аварийные ситуации. В составе эксплуатирующей организации должен быть сотрудник, отвечающий за ведение документации по обслуживанию здания. Работа по обслуживанию здания должна быть системной, непрерывной и плановой. Система технического обслуживания и ремонта здания Система технического обслуживания и ремонта должна обеспечивать нормальное функционирование здания в течение всего периода использования по назначению. Сроки проведения ремонта здания или его элементов должны определяться на основе оценки их технического состояния. Техническое обслуживание должно проводиться постоянно в течение всего периода эксплуатации. Техническое обслуживание здания Техническое обслуживание

здания должно включать работы по контролю технического состояния, поддержанию работоспособности или исправности, наладке и регулировке, подготовке к сезонной эксплуатации здания в целом и его элементов, и систем, а также по обеспечению санитарно-гигиенических требований к помещениям и прилегающей территории. Контроль за техническим состоянием здания следует осуществлять путем проведения систематических плановых и внеплановых осмотров с использованием современных средств технической диагностики.

### РАЗДЕЛ 11. «МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОСТУПА ИНВАЛИДОВ»

Проектной документацией предусмотрены условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных групп населения (МГН) по придомовой территории и беспрепятственный доступ в здания жилого дома корпуса 1 и корпуса 2. По заданию на проектирование в жилом доме (корпус 1 и корпус 2) не предусмотрены квартиры для проживания инвалидов. В проектируемом объекте обеспечивается доступ маломобильных групп населения групп М1-М4 на первый этаж здания (для М4 к лифтовым холлам первого этажа), доступ на типовые этажи предусмотрен для МГН групп мобильности М1-М3, согласно задания на проектирование. В корпусе 2 доступ посетителей МГН М1-М4 также предусмотрен в помещения социального назначения, расположенных в блок-секции №1. Каждая блок-секция корпуса 1 и корпуса 2 имеет доступные для МГН группы мобильности М1-М4 входные группы с нормативными тамбурами, площадками в соответствии с СП 59.13330.2020. Входы в жилую часть каждой блок-секции предусмотрены с двух противоположных сторон. На входах в здания, доступных для МГН, предусмотрены распашные двери двупольные с шириной одной из сворок не менее 0,9 м, с порогами не более 0,014 м. Указанные двери оборудованы доводчиками. На прозрачных дверях используется ударопрочное безопасное стекло с контрастной маркировкой согласно СП 59.13330.2020. Тамбуры предусмотрены глубиной не менее 2,45 м, шириной не менее 1,6 м. Ширина коридоров в местах общего пользования жилой части зданий предусмотрена не менее 1,8 м. Высота проходов предусмотрена не менее 2,1 м. Ширина дверных полотен внутри здания предусмотрена не менее 0,9 м. Дверные проемы предусматриваются с порогом не более 0,014 м. Лестницы здания предусмотрены с нормативными ступенями. В каждой блок-секции предусмотрено по одному лифту с размером кабины 2,1 x 1,1 м. Инвалиды и маломобильные группы населения имеют беспрепятственное и удобное передвижение по участку к зданиям корпуса 1 и корпуса 2 жилого дома. Проектом для передвижения МГН предусмотрены тротуары шириной от 1,5 до 3,0 м, местах с шириной тротуара 1,5 м предусмотрены площадки разезда (площадки перед входами в подъезд). Продольный уклон пешеходных путей принят не более 1:25, поперечный уклон не более 1:50. В местах пересечения пешеходных и транспортных путей, пешеходные пути обустроены бордюрными пандусами. Покрытие пешеходных путей предусмотрено ровное твердое, исключающее скольжение. На открытой автостоянке для корпуса 1: предусмотрено 9 машино-мест для МГН (10% от общего количества согласно СП 59.13330.2020), в том числе 4 специализированных машино-места для МГН группы М4 с расширенными размерами 6,0x3,6 м. На открытой автостоянке для корпуса 2: предусмотрено 14 машино-мест для МГН (10% от общего количества согласно СП 59.13330.2020), в том числе 6 специализированных машино-мест для МГН группы М4 с расширенными размерами 6,0x3,6 м. Машино-места размещены на нормируемом расстоянии до входов в жилые

корпуса не далее 100м. Машиноместа обозначены дорожной разметкой и дорожными знаками. В местах высадки инвалидов предусмотрено асфальтобетонное покрытие, с уклоном превышающим 1:50. Вблизи специализированных машиномест предусмотрены бордюрные пандусы для перехода с проезда на тротуар. Для инвалидов с нарушениями зрения предусмотрено устройство тактильных контрастных наземных указателей по ГОСТ Р 52875-2018 перед лестницами, пешеходными переходами и пандусами. Эвакуация с жилых этажей зданий корпуса 1 и корпуса 2 для МГН групп мобильности М1-М3 предусматривается по эвакуационным лестничным клеткам непосредственно наружу. Эвакуация с первых этажей зданий корпуса 1 и корпуса 2 для МГН групп мобильности М1-М4 предусматривается через выходы, ведущие непосредственно на улицу. В данном жилом доме не предусмотрены рабочие места для инвалидов, согласно задания на проектирование. Рассмотренные отчеты по результатам инженерным изысканиям соответствуют требованиям технических регламентов.124Проектная документация соответствует требованиям технических регламентов и иным установленным требованиям, а также результатам инженерных изысканий, выполненных для подготовки проектной документации, и заданию на проектирование.Сведения о дате, по состоянию на которую действовали требования, примененные в соответствии с частью 5.2 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации (в части экспертизы проектной документации) – 07.07.2022 г.Проектная документация на объект капитального строительства «Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390» соответствует результатам инженерных изысканий, требованиям технических регламентов, заданию на проектирование и требованиям к содержанию разделов. Результаты инженерных изысканий, выполненных для подготовки проектной документации по объекту «Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными объектами социального назначения по адресу: г. Барнаул, ул. Просторная, 390», соответствуют требованиям технических регламентов.ЕгинаЛюдмилаНиколаевна1.МС-Э-34-1-112452019-09-052024-09-05ГусейноваЕленаВасильевна2.МС-Э-44-2-127982019-10-312029-10-31ЕпанешниковМихаилАлександрович1.4.МС-Э-34-1-90292017-06-222027-06-22БунтовскаяЕкатеринаАлександровна5.МС-Э-19-5-139632020-11-262025-11-26КоуроваМарияПетровна2.1.2.МС-Э-19-2-73232016-07-252027-07-25ПироговаЛюбовьСергеевна7.МС-Э-24-7-110112018-03-302028-03-30ЕрохинаЮлияЕвгеньевна16.МС-Э-33-16-123972019-08-272029-08-27МарковаНаталияЮрьевна2.2.1.МС-Э-21-2-86352017-05-042024-05-04ШляховАлександрВячеславович2.2.2.МС-Э-45-2-63212015-10-022024-10-02ЕрохинаЮлияЕвгеньевна17.МС-Э-43-17-127052019-10-102029-10-10БобыкинМихаилВалерьевич2.1.4.МС-Э-42-2-61922015-08-172027-08-17ГиззатуллинаЗульфияЗинуровна8.МС-Э-57-8-98562017-11-032027-11-03ГорелкинАндрейАлександрович2.5.МС-Э-50-2-95952017-09-112024-09-11iVBORw0KGgoAAAANSUUhEUgAAA9QAAAPUCAYAAABM1HGEEAAAAXNSR0IArs4c6QAAARnQU1BAACxjwv8YQUAAAJcEhZcwAADsMAAA7DAcdvqGQAAJvySURBVHhe7NdBriRJKizbt/9N/z9oVI0oAIsgrJu3KB+AxixQt5vI+H//38zMzMzMzMz8tf2DemZmZmZmZuYf7B/UMzMzMzMzM/9g/6CemZmZmZmZ+Qf7B/XMzMzMzMzMp9g/qGdmZmZmZmb+wf5BPTmzMzMzM/MP9g/

qmZmZmZmZmX+wf1DPzMzMzMzM/IP9g3pmZmZmZmbmH+wf1DMzMzMzMzP/  
YP+gnpmZmZmZmfkH+wf1zMzMzMzMzD/YP6hnZmZmZmZm/  
sH+QT0zMzMzMzPzD/YP6pmZmZmZmZl/sH9Qz8zMzMzMzPyD/YN6ZmZmZmZm5h/  
sH9QzMzMzMzMz/2D/oJ6ZmZmZmZn5B/sH9czMzMzMzMw/2D+oZ2ZmZmZmZv7B/  
kE9MzMzMzMz8w/2D+qZmZmZmZmZf7B/UM/MzMzMzMz8g/  
2DemZmZmZmZuYf7B/UMzMzMzMzM/9g/6CemZmZmZmZ+Qf7B/  
XMzMzMzMzMzMP9g/qGdmZmZmZmb+wf5BPTMzMzMzM/MP9g/  
qmZmZmZmZmX+wf1DPzMzMzMzM/IP9g3pmZmZmZmbmH+wf1DMzMzMzMzP/  
YP+gnpmZmZmZmfkH+wf1zMzMzMzMzD/YP6hnZmZmZmZm/  
sH+QT0zMzMzMzPzD/YP6pmZmZmZmZl/sH9Qz8zMzMzMzPyD/YN6ZmZmZmZm5h/  
sH9QzMzMzMzMz/2D/oJ6ZmZmZmZn5B/sH9czMzMzMzMw/2D+oZ2ZmZmZmZv7B/  
kE9MzMzMzMz8w/2D+qZmZmZmZmZf7B/UM/MzMzMzMz8g/  
2DemZmZmZmZuYf7B/UMzMzMzMzM/9g/6CemZmZmZmZ+Qf7B/  
XMzMzMzMzMzMP9g/qGdmZmZmZmb+wf5BPTMzMzMzM/MP9g/  
qmZmZmZmZmX+wf1DPzMzMzMzM/IP9g3pmZmZmZmbmH+wf1DMzMzMzMzP/  
YP+gnpmZmZmZmfkH+wf1zMzMzMzMzD/YP6hnZmZmZmZm/  
sH+QT0zMzMzMzPzD/YP6pmZmZmZmZl/sH9Qz8zMzMzMzPyD/YN6ZmZmZmZm5h/  
sH9QzMzMzMzMz/2D/oJ6ZmZmZmZn5B/sH9czMzMzMzMw/2D+oZ2ZmZmZmZv7B/  
kE9MzMzMzMz8w/2D+qZmZmZmZmZf7B/UM/MzMzMzMz8g/  
2DemZmZmZmZuYf7B/UMzMzMzMzM/9g/6CemZmZmZmZ+Qf7B/  
XMzMzMzMzMzMP9g/qGdmZmZmZmb+wf5BPTMzMzMzM/MP9g/  
qmZmZmZmZmX+wf1BL/+//b+1PvcaeoP1u9Jow/  
QaeoOm0mjDIEYbpulCv5GpHd281p8aZy8o0Ue51p96Db3B+l1ptGF6Db1BU2m0YUqjDd  
N0od/  
I1I5uXutPjbMXIOijXOtPvYbeYP2uNNowvYbeoKk02jCl0YZputBvZGpHN6/1p8bZC0r0U  
a71p15Db7B+VxptmF5Db9BUGm2Y0mjDNF3oNzK1o5vX+lPj7AUl+ijX+lOvoTdYvyuN  
NkyvoTdoKo02TGm0YZou9BuZ2tHNa/2pcfaCEn2Ua/  
2p19AbrN+VRhum19AbNJVGG6Y02jBNF/  
qNTO3o5rX+1Dh7QYk+yrX+1GvoDdbvSqMN02voDZpKow1TGm2Ypgv9RqZ2dPNaf2qc  
vaBEH+Vaf+o19Abrd6XRhuk19AZNpdGGKY02TNOFFiNTO7p5rT81zl5Qoo9yrT/  
1GnqD9bvSaMP0GnqDptJow5RGG6bpQr+RqR3dvNafGmcvKNFHudafeg29wfpdabRheg2  
9QVNptGFKow3TdKHfyNSobl7rT42zF5Too1zrT72G3mD9rjTaML2G3qCpNNowpdGGab  
rQb2RqRzev9afG2QtK9FGu9adeQ2+wf1cabZheQ2/QVBptmNJowzRd6DcytaOb1/  
pT4+wFJfoo1/  
pTr6E3WL8rjTZMr6E3aCqNNkxptGGaLvQbmdrRzWv9qXH2ghJ9lGv9qdfQG6zflUYbptf  
QGzSVRhumNNowTRf6jUzt6Oa1/tQ4e0GJPsq1/  
tRr6A3W70qjDdNr6A2aSqMNUxptmKYL/UamdnTzWn9qnL2gRB/IWn/  
qNfQG63el0YbpNfQGTaXRhimNNkzThX4jUzu6ea0/Nc5eUKKPcq0/9Rp6g/  
W70mjD9Bp6g6bSaMOURhum6UK/  
kakd3bzWnxpnLyjRR7nWn3oNvcH6XWm0YXoNvUFTabRhSqMN03Sh38jUjm5e60+Nsx  
eU6KNc60+9ht5g/a402jC9ht6gqTTaMKXRhmm60G9kakc3r/  
WnxtkLSvRRrvWnXkNvsH5XGm2YXkNv0FQabZjSaMM0Xeg3MrWjm9f6U+PsBSX6KE  
3ThX4jUxptNPUaaoOm2tHNpjTaWN9rRzeb2tHNTY1Db2qaLvQbmcBZC0r0UZqmC/  
1GpjTaaOo19AZNtaObTWm0sb7Xjm42taObmxqH3tQ0Xeg3Mo2zF5TooZRNf/  
qNTGm00dRr6A2aakc3m9JoY32vHd1sakk3NzUOvalputBvZBpnLyjRR2maLvQbmdJoo6n



X0Bs01Y5uNqXRxvpeO7rZ1I5submocelPTdKHfyDToXICij9I0Xeg3MqXRRlOvoTdoqh3d  
bEqjffW9dnSzqR3d3NQ49Kam6UK/kWmcvaBEH6VputBvZEqjjaZeQ2/  
QVDu62ZRRGG+t77ehmUzu6ualx6E1N04V+I9M4e0GJPkrTdKHfyJRRGG029ht6gqXZ0sym  
NNtb32tHNpnZ0c1Pj0Juapgv9RqZx9oISfZSm6UK/  
kSmNNpp6Db1BU+3oZlMabazvtaObTe3o5qbGoTc1TRf6jUzj7AUI+ihN04V+I1MabTT1G  
nqDptrRzaY02ljfa0c3m9rRzU2NQ29qmi70G5nG2QtK9FGapgv9RqY02mjQNFQGTbWjm0  
1ptLG+145uNrWjm5sah97UNF3oNzKNsxeU6KM0TRf6jUxptNHUa+gNmmpHN5vSaGN9  
rx3dbGpHNzc1Dr2pabrQb2QaZy8o0Udpmi70G5nSaKOp19AbNNWObjal0cb6Xju62dSOB  
m5qHHpT03Sh38g0zl5Qoo/  
SNF3oNzKl0UZTrE3aKod3WxKo431vXZ0s6kd3dzUOPSmpulCv5FpnL2gRB+labrQb2R  
Ko42mXkNv0FQ7utmURhvre+3oZlM7urmpcehNTdOFfiPTOHtBiT5K03Sh38iURhtNvYbe  
oKl2dLMpjTbW99rRzaZ2dHNT49CbmqYL/  
UamcfaCEn2UpulCv5EpjTaaeg29QVPt6GZTGm2s77Wjm03t6OamxqE3NU0X+o1M4+wF  
JfooTdOFfiNTGm009Rp6g6ba0c2mNNpY32tHN5va0c1NjUNvapou9BuZxtkLSvRRmqYL/  
UamNNpo6jX0Bk21o5tNabSxvteObja1o5ubGofe1DRd6DcyjbMXIOijNE0X+o1MabTR1G  
voDZpqRzeb0mhjfa8d3WxqRzc3NQ69qWm60G9kGmcvKNFHaZou9BuZ0mijqdfQGzTVj  
m42pdHG+147utnUjm5uahx6U9N0od/  
INM5eUKKP0pRGG5dLow1TGm2YXkNv0FQ7urmpNNq43HSh36ipNNq4XBptmNJo43Jp  
tGEaZy8o0UdpSqONy6XRhimNNkyvoTdoqh3d3FQabVxuutBv1FQabVwujTZMabRxuTTa  
MI2zF5ToozSl0cbl0mjDIEYbptfQGzTVjm5uKo02Ljdd6DdqKo02LpdGG6Y02rhcGm2Yxt  
kLSvRRmtJo43JptGFKow3Ta+gNmmpHNzeVRhuXmy70GzWVRhuXS6MNUxptXC6NN  
kzj7AUI+ihNabRxuTTaMKXRhuk19AZNtaObm0qjjctNF/  
qNmkkjjcul0YYpjTYul0YbpnH2ghJ9IKY02rhcGm2Y0mjD9Bp6g6ba0c1NpdHG5aYL/  
UZNpdHG5dJow5RGG5dLow3TOHtBiT5KUxptXC6NNkxptGF6Db1BU+3o5qbSaONy04  
V+o6bSaONyabRhSqONy6XRhmmcvaBEH6UpjTYul0YbpjTaML2G3qCpdnRzU2m0cbnp  
Qr9RU2m0cbk02jCl0cbl0mjDNM5eUKKP0pRGG5dLow1TGm2YXkNv0FQ7urmpNNq43  
HSh36ipNNq4XBptmNJo43JptGEaZy8o0UdpSqONy6XRhimNNkyvoTdoqh3d3FQabVxuut  
Bv1FQabVwujTZMabRxuTTaMI2zF5ToozSl0cbl0mjDIEYbptfQGzTVjm5uKo02Ljdd6Ddq  
Ko02LpdGG6Y02rhcGm2YxtkLSvRRmtJo43JptGFKow3Ta+gNmmpHNzeVRhuXmy70Gz  
WVRhuXS6MNUxptXC6NNkzj7AUI+ihNabRxuTTaMKXRhuk19AZNtaObm0qjjctNF/  
qNmkkjjcul0YYpjTYul0YbpnH2ghJ9IKY02rhcGm2Y0mjD9Bp6g6ba0c1NpdHG5aYL/  
UZNpdHG5dJow5RGG5dLow3TOHtBiT5KUxptXC6NNkxptGF6Db1BU+3o5qbSaONy04  
V+o6bSaONyabRhSqONy6XRhmmcvaBEH6UpjTYul0YbpjTaML2G3qCpdnRzU2m0cbnp  
Qr9RU2m0cbk02jCl0cbl0mjDNM5eUKKP0pRGG5dLow1TGm2YXkNv0FQ7urmpNNq43  
HSh36ipNNq4XBptmNJo43JptGEaZy8o0UdpSqONy6XRhimNNkyvoTdoqh3d3FQabVxuut  
Bv1FQabVwujTZMabRxuTTaMI2zF5ToozSl0cbl0mjDIEYbptfQGzTVjm5uKo02Ljdd6Ddq  
Ko02LpdGG6Y02rhcGm2YxtkLSvRRmtJo43JptGFKow3Ta+gNmmpHNzeVRhuXmy70Gz  
WVRhuXS6MNUxptXC6NNkzj7AUI+ihNabRxuTTaMI1Db2pKow3Ta+gNTGm0YUqjjab  
SaMOURhuXS6ONptrRzaY02rhcGm2YxtkLSvRRmtJo43JptGEah97UIEYbptfQG5jSaMO  
URhtNpdGGKY02LpdGG021o5tNabRxuTTaMI2zF5ToozSl0cbl0mjDNA69qSmNNkyvoTc  
wpdGGKY02mkqjDVMabVwujTaaakc3m9Jo43JptGEaZy8o0UdpSqONy6XRhmkelNTG  
m2YXkNvYEqjDVMabTSVRhumNNq4XBptNNWObjal0cbl0mjDNM5eUKKP0pRGG5dL  
ow3TOPSmpjTaML2G3sCURhumNNpoKo02TGm0cbk02miqHd1sSqONy6XRhmmcvaBE  
H6UpjTYul0YbpnHoTU1ptGF6Db2BKY02TGm00VQabZjSaONyabTRVDu62ZRRGG5dLo  
w3TOHtBiT5KUxptXC6NNkzj0Jua0mjD9Bp6A1MabZjSaKOpNNowpdHG5dJoo6l2dLMpj





svwgz81/0Pw2Xa0c3N9WObjal0YbpNfQGpjTaMKXRxvrezMx/7L8IM/  
Nf9D8N12tHNzfVjm42pdGG6TX0BqY02jCl0cb63szMf+y/CDPzX/Q/  
DZdrRzc31Y5uNqXRhuk19AamNNowpdHG+t7MzH/  
svwgz81/0Pw2Xa0c3N9WObjal0YbpNfQGpjTaMKXRxvrezMx/7L8IM/  
Nf9D8N12tHNzfVjm42pdGG6TX0BqY02jCl0cb63szMf+y/CDPzX/Q/  
DZdrRzc31Y5uNqXRhuk19AamNNowpdHG+t7MzH/  
svwgz81/0Pw2Xa0c3N9WObjal0YbpNfQGpjTaMKXRxvrezMx/7L8IM/  
Nf9D8N12tHNzfVjm42pdGG6TX0BqY02jCl0cb63szMf+y/CDPzX/Q/  
DZdrRzc31Y5uNqXRhuk19AamNNowpdHG+t7MzH/  
svwgz81/0Pw2Xa0c3N9WObjal0YbpNfQGpjTaMKXRxvrezMx/7L8IZeg/  
2pdLo42m2tHN63tptGFqRzc31Y5uvlw7utnUjm5uauZv0DfU1HTZL1KG/  
mgul0YbTbWjm9f30mjD1I5ubqod3Xy5dnSzqR3d3NTM36BvqKnpsl+kDP3RXC6NNppqR  
zev76XRhqkd3dxUO7r5cu3oZIM7urmpmb9B31BT02W/  
SBn6o7lcGm001Y5uXt9Low1TO7q5qXZ08+Xa0c2mdnRzUzN/  
g76hpqbLfpEy9EdzuTTaaKod3by+l0YbpnZ0c1Pt6ObLtaObTe3o5qZm/gZ9Q01NI/  
0iZeiP5nJptNFUO7p5fS+NNkzt6Oam2tHN12tHN5va0c1NzfwN+oaami77RcrQH8310mijqX  
Z08/peGm2Y2tHNTbWjmy/Xjm42taObm5r5G/  
QNNTVd9ouUoT+ay6XRRIPt6Ob1vTTaMLWjm5tqRzdfrh3dbGpHNzc18zfoG2pquuwXK  
UN/NJdLo42m2tHN63tptGFqRzc31Y5uvlw7utnUjm5uauZv0DfU1HTZL1KG/  
mgul0YbTbWjm9f30mjD1I5ubqod3Xy5dnSzqR3d3NTM36BvqKnpsl+kDP3RXC6NNppqR  
zev76XRhqkd3dxUO7r5cu3oZIM7urmpmb9B31BT02W/  
SBn6o7lcGm001Y5uXt9Low1TO7q5qXZ08+Xa0c2mdnRzUzN/  
g76hpqbLfpEy9EdzuTTaaKod3by+l0YbpnZ0c1Pt6ObLtaObTe3o5qZm/gZ9Q01NI/  
0iZeiP5nJptNFUO7p5fS+NNkzt6Oam2tHN12tHN5va0c1NzfwN+oaami77RcrQH8310mijqX  
Z08/peGm2Y2tHNTbWjmy/Xjm42taObm5r5G/  
QNNTVd9ouUoT+ay6XRRIPt6Ob1vTTaMLWjm5tqRzdfrh3dbGpHNzc18zfoG2pquuwXK  
UN/NJdLo42m2tHN63tptGFqRzc31Y5uvlw7utnUjm5uauZv0DfU1HTZL1KG/  
mgul0YbTbWjm9f30mjD1I5ubqod3Xy5dnSzqR3d3NTM36BvqKnpsl+kDP3RXC6NNppqR  
zev76XRhqkd3dxUO7r5cu3oZIM7urmpmb9B31BT02W/  
SBn6o7lcGm001Y5uXt9Low1TO7q5qXZ08+Xa0c2mdnRzUzN/  
g76hpqbLfhGJPnJTGm2Y2tHNpjTaMLWjm01ptNFUGm00NQ696fpeGm2Y0mhjrT+VRhu  
mNNowpdGGaZy9oEQfpSmNNkzt6GZTGm2Y2tHNpjTaaCqNNpoah950fS+NNkxptLHW  
n0qjDVMabZjSaMM0zl5Qoo/  
SIEYbpnZ0symNNkzt6GZTGm00IUYbTY1Db7q+l0YbpjTaWOtPpdGGKY02TGm0YRpn  
LyjRR2IKow1TO7rZIEYbpnZ0symNNppKo42mxqE3Xd9Low1TGm2s9afSaMOURhumN  
NowjbMXIOijNKXRhqkd3WxKow1TO7rZIEYbTaXRRIPj0Juu76XRhimNNtb6U2m0YUqj  
DVMabZjG2QtK9FGa0mjD1I5uNqXRhqkd3WxKo42m0mijqXHoTdf30mjDIEYba/  
2pNNowpdGGKY02TOPsBSX6KE1ptGFqRzeb0mjD1I5uNqXRRINptNHUOPSm63tptGF  
Ko421/  
lQabZjSaMOURhumcfaCEn2UpjTaMLWjm01ptGFqRzeb0mijqTTaaGocetP1vTTaMKXRxl  
p/  
Ko02TGm0YUqjDdM4e0GJPkpTGm2Y2tHNpjTaMLWjm01ptNFUGm00NQ696fpeGm2Y  
0mhjrT+VRhumNNowpdGGaZy9oEQfpSmNNkzt6GZTGm2Y2tHNpjTaaCqNNpoah950fS  
+NNkxptLHWn0qjDVMabZjSaMM0zl5Qoo/  
SIEYbpnZ0symNNkzt6GZTGm00IUYbTY1Db7q+l0YbpjTaWOtPpdGGKY02TGm0YRpn

LyjRR2IKow1TO7rZIEYbpnZ0symNNppKo42mxqE3Xd9Low1TGm2s9afSaMOURhumN  
NowjbMXIOijNKXRhqkd3WxKow1TO7rZIEYbTaXRRIPj0Juu76XRhimNNtb6U2m0YUqj  
DVMabZjG2QtK9FGa0mjD1I5uNqXRhqkd3WxKo42m0mijqXHoTdf30mjDIEYba/  
2pNNowpdGGKY02TOPsBSX6KE1ptGFqRzeb0mjD1I5uNqXRRINptNHUOPsm63tptGF  
Ko421/  
lQabZjSaMOURhumcfaCEn2UpjTaMLWjm01ptGFqRzeb0mijqTTaaGocetP1vTTaMKXRxl  
p/  
Ko02TGm0YUqjDdM4e0GJPkpTGm2Y2tHNpjTaMLWjm01ptNFUGm00NQ696fpeGm2Y  
0mhjrT+VRhumNNowpdGGaZy9oEQfpSmNNkzt6GZTGm2Y2tHNpjTaaCqNNpoah950fS  
+NNkxptLHWn0qjDVMabZjSaMM0zl5Qoo/  
SIEYbpnZ0symNNkzt6GZTGm00IUYbTY1Db7q+10YbpjTaWotPpdGGKY02TGm0YRpn  
LyjRR2IKow1TO7rZIEYbpnZ0symNNppKo42mxqE3Xd9Low1TGm2s9afSaMOURhumN  
NowjbMXIOijvFwabZjSaKOpNNowvYbewJRGG021o5ubSqMNUzu6uanX0BuYxqE3Nb  
Wjm01z235hif5oLpdGG6Y02mgqjTZMr6E3MKXRRIPt6Oam0mjD1I5ubuo19AamcehNTE  
3oZtPct19Yoj+ay6XRhimNNppKow3Ta+gNTGm00VQ7urmpNNowtaObm3oNvYFpHHpT  
Uzu62TS37ReW6I/  
mcm0YUqjjabSaMP0GnoDUxptNNWObm4qjTZM7ejmpl5Db2Aah97U1I5uNs1t+4UI+q  
O5XBptmNJoo6k02jC9ht7AIEYbTbWjm5tKow1TO7q5qdfQG5jGoTc1taObTXPbfmGJ/  
mgul0YbpjTaaCqNNkyvoTcwpdFGU+3o5qbSaMPUjm5u6jX0BqZx6E1N7ehm09y2X1iiP5  
rLpdGGKY02mkqjDdNr6A1MabTRVDu6uak02jC1o5ubeg29gWkcelNTO7rZNLftF5boj+Z  
yabRhSqONptJow/  
QaegNTGm001Y5ubiqNNkzt6OamXkNvYBqH3tTUjm42zW37hSX6o7lcGm2Y0mijqTTa  
ML2G3sCURhtNtaObm0qjDVM7urmp19AbmMahNzW1o5tNc9t+YYn+aC6XRhumNNpo  
Ko02TK+hNzCI0UZT7ejmptJow9SObm7qNfQGpnHoTU3t6GbT3LZfWKI/  
msul0YYpjTaaSqMN02voDUxptNFUO7q5qTTaMLWjm5t6Db2BaRx6U1M7utk0t+0XluiP  
5nJptGFKo42m0mjD9Bp6A1MabTTVjm5uKo02TO3o5qZeQ29gGofe1NSObjbNbfuFJfju  
VwabZjSaKOpNNowvYbewJRGG021o5ubSqMNUzu6uanX0BuYxqE3NbWjm01z235hif5o  
LpdGG6Y02mgqjTZMr6E3MKXRRIPt6Oam0mjD1I5ubuo19AamcehNTE3oZtPct19Yoj+ay  
6XRhimNNppKow3Ta+gNTGm00VQ7urmpNNowtaObm3oNvYFpHHpTUzu62TS37ReW  
6I/  
mcm0YUqjjabSaMP0GnoDUxptNNWObm4qjTZM7ejmpl5Db2Aah97U1I5uNs1t+4UI+q  
O5XBptmNJoo6k02jC9ht7AIEYbTbWjm5tKow1TO7q5qdfQG5jGoTc1taObTXPbfmGJ/  
mgul0YbpjTaaCqNNkyvoTcwpdFGU+3o5qbSaMPUjm5u6jX0BqZx6E1N7ehm09y2X1iiP5  
rLpdGGKY02mkqjDdNr6A1MabTRVDu6uak02jC1o5ubeg29gWkcelNTO7rZNLftF5boj+Z  
yabRhSqONptJow/  
QaegNTGm001Y5ubiqNNkzt6OamXkNvYBqH3tTUjm42zW37hSX6o1m/  
qx3dbJou9BuZ0mhjfW9uo9/8cuPQm5rSaONy7ehm03TZLyLRR75+Vzu62TRd6DcypdHG  
+t7cRr/  
55cahNzWl0cbl2tHNpummyX0Sij3z9rnZ0s2m60G9kSqON9b25jX7zy41Db2pKo43LtaObTd  
Nlv4hEH/n6Xe3oZtN0od/IIEYb63tzG/  
3mlxuH3tSURhuXa0c3m6bLfhGJPvL1u9rRzabpQr+RKY021vfmNvrNLzcOvakpjTYu145u  
Nk2X/SISfeTrd7Wjm03ThX4jUxptrO/  
NbfSbX24celNTGm1crh3dbJou+0Uk+sjX72pHN5umC/  
1GpjTaWN+b2+g3v9w49KamNNq4XDu62TRd9otI9JGv39WObjZNF/  
qNTGm0sb43t9Fvfrlx6E1NabRxxZ0s2m67BeR6CNfv6sd3WyaLvQbmdJoY31vbqPf/

HLj0Jua0mjjcu3oZtN02S8i0Ue+flc7utk0Xeg3MqXRxvre3Ea/  
+eXGoTc1pdHG5drRzabpsl9Eoo98/  
a52dLNputBvZEqjffW9uY1+88uNQ29qSqONy7Wjm03TZb+IRB/  
5+13t6GbTdkHfyJRGG+t7cxv95pcb97UIEYbl2tHN5umy34RiT7y9bva0c2m6UK/  
kSmNNtb35jb6zS83Dr2pKY02LteObjZNI/  
0iEn3k63e1o5tN04V+I1MabazvzW30m19uHHpTUxptXK4d3WyaLvtFJPrI1+9qRzebpgv9R  
qY02ljfm9voN7/cOPSmpjTauFw7utk0XfaLSPSRr9/  
Vjm42TRf6jUxptLG+N7fRb365cehNTWm0cbl2dLNpuuwXkegjX7+rHd1smi70G5nSaGN9  
b26j3/xy49CbmtJo43Lt6GbTdnkvItFHvn5XO7rZNF3oNzK10cb63txGv/  
nlxqE3NaXRxuXa0c2m6bJfRKKPfp2udnSzabrQb2Rko431vbmNfvPLjUNvakqjjcu1o5tN0  
2W/iEQf+fpd7ehm03Sh38iURhvre3Mb/  
eaXG4fe1JRGG5drRzebpest+EYk+cIM7unl9L402mkqjDVMabZja0c2Xa0c3m9rRzZdLo431  
vTTaML2G3qCpuW2/sER/  
NKZ2dPP6XhptNJVGG6Y02jC1o5sv145uNrWjmy+XRhvre2m0YXoNvUFTc9t+YYn+aEz  
t6Ob1vTTaaCqNNkxptGFqRzdfrh3dbGpHN18ujTbW99Jow/  
QaeoOm5rb9whL90Zja0c3re2m00VQabZjSaMPUjm6+XDu62dSObr5cGm2s76XRhuk19A  
ZNzW37hSX6ozG1o5vX99Joo6k02jCl0YapHd18uXZ0s6kd3Xy5NNpY30ujDdNr6A2amtv  
2C0v0R2NqRzev76XRRINptGFKow1TO7r5cu3oZIM7uvlyabSxvpdGG6bX0Bs0NbfF5boj  
8bUjm5e30ujjabSaMOURhumdnTz5drRzaZ2dPP10mhjfs+NNkyvoTdoam7bLyzRH42pHd2  
8vpdGG0210YYpjTZM7ejmy7Wjm03t6ObLpdHG+14abZheQ2/  
Q1Ny2X1iiPxpTO7p5fS+NNppKow1TGm2Y2tHN12tHN5va0c2XS6ON9b002jC9ht6gqbltv  
7BEfzSmdnTz+14abTSVRhumNNowtaObL9eObja1o5svl0Yb63tptGF6Db1BU3PbfmGJ/  
mhM7ejm9b002mgqjTZMabRhakc3X64d3WxqRzdfLo021vfSaMP0GnqDpua2/cIS/  
dGY2tHN63tptNFUGm2Y0mjD1I5uvlw7utnUjm6+XBptrO+10YbpNfQGTc1t+4U1+qMxta  
Ob1/fSaKOpNNowpdGGqR3dfL12dLOpHd18uTTaWN9Low3Ta+gNmprb9gtL9Edjacc3r+  
+10UZTabRhSqMNUzu6+XLt6GZTO7r5cmm0sb6XRhum19AbNDW37ReW6I/  
G1I5uXt9Lo42m0mjDIEYbpnZ08+Xa0c2mdnTz5dJoY30vjTZMr6E3aGpu2y8s0R+NqR3dv  
L6XRhtNpdGGKY02TO3o5su1o5tN7ejmy6XRxvpeGm2YXkNv0NTctl9Yoj8aUzu6eX0vjT  
aaSqMNUxptmNrRzZdrRzeb2tHN10ujffW9NNowvYbeoKm5bb+wRH80pnZ08/  
peGm00IUYbpjTaMLWjmy/  
Xjm42taObL5dGG+t7abRheg29QVNz235hif5oTO3o5vW9NNpoKo02TGm0YWPpHN1+uH  
d1sakc3Xy6NNtb30mjD9Bp6g6bmtv3CEv3RmNrRzet7abTRVBptmNJow9SObr5cO7rZ1I5  
uvlwabazvpdGG6TX0Bk3NbfuFy9AfoSmNNi6XRhtNtaOb1/  
fSaGP9rjTaWN97Db2B6TX0Bk29ht7gcuPsBcvQR25Ko43LpdFGU+3o5vW9NNpYvyuNN  
tb3XkNvYHoNvUFTTr6E3uNw4e8Ey9JGb0mjjcmm00VQ7unl9L4021u9Ko431vdfQG5heQ  
2/  
Q1GvoDS43zl6wDH3kpjTauFwabTTVjm5e30ujffW70mhjfe819Aam19AbNPUaaoPLjbMX  
LEMfuSmNNi6XRhtNtaOb1/  
fSaGP9rjTaWN97Db2B6TX0Bk29ht7gcuPsBcvQR25Ko43LpdFGU+3o5vW9NNpYvyuNN  
tb3XkNvYHoNvUFTTr6E3uNw4e8Ey9JGb0mjjcmm00VQ7unl9L4021u9Ko431vdfQG5heQ  
2/  
Q1GvoDS43zl6wDH3kpjTauFwabTTVjm5e30ujffW70mhjfe819Aam19AbNPUaaoPLjbMX  
LEMfuSmNNi6XRhtNtaOb1/  
fSaGP9rjTaWN97Db2B6TX0Bk29ht7gcuPsBcvQR25Ko43LpdFGU+3o5vW9NNpYvyuNN  
tb3XkNvYHoNvUFTTr6E3uNw4e8Ey9JGb0mjjcmm00VQ7unl9L4021u9Ko431vdfQG5heQ



Edoeg29gek19AaXS6ONptJow/  
QaegNTGm1crh3d3FQ7uvlyabRhSqONpmb+xr4Yif4ITa+hNzC9ht7gcmm00VQabZheQ29g  
SqONy7Wjm5tqRzdfLo02TGm00dTM39gXI9Efoek19Aam19AbXC6NNppKow3Ta+gNTG  
m0cbl2dHNT7ejmy6XRhimNNpqa+Rv7YiT6IzS9ht7A9Bp6g8ul0UZTabRheg29gSmNNi7  
Xjm5uqh3dfLk02jCl0UZTM39jX4xEf4Sm19AbmF5Db3C5NNpoKo02TK+hNzCl0cbl2tHN  
TbWjmy+XRhumNNpoauZv7IuR6I/  
Q9Bp6A9Nr6A0ul0YbTaXRhuk19AamNNq4XDU6ual2dPP10mjDIEYbTc38jX0xEv0Rml5  
Db2B6Db3B5dJoo6k02jC9ht7AIEYbl2tHNzfVjm6+XBptmNJoo6mZv7EvZv4K/  
UenqTTaWN9Lo43LpdGGqR3dbEqjDdNr6A0ul0YbpnZ0c1OvoTcwtaObTdNlv8j8Ffqjbiq  
NNtb30mjjcmm0YWpHN5vSaMP0GnqDy6XRhqkd3dzUa+gNTO3oZtN02S8yf4X+qJtKo4  
31vTTauFwabZja0c2mNNowvYbe4HJptGFqRzc39Rp6A1M7utk0XfaLzF+hP+qm0mhjfS+  
NNi6XRhumdnSzKY02TK+hN7hcGm2Y2tHNTb2G3sDUjm42TZf9IvNX6I+6qTTaWN9L  
o43LpdGGqR3dbEqjDdNr6A0ul0YbpnZ0c1OvoTcwtaObTdNlv8j8FfqjbiqNNtb30mjjcmm0  
YWpHN5vSaMP0GnqDy6XRhqkd3dzUa+gNTO3oZtN02S8yf4X+qJtKo431vTTauFwabZja  
0c2mNNowvYbe4HJptGFqRzc39Rp6A1M7utk0XfaLzF+hP+qm0mhjfS+NNi6XRhumdnSz  
KY02TK+hN7hcGm2Y2tHNTb2G3sDUjm42TZf9IvNX6I+6qTTaWN9Lo43LpdGGqR3db  
EqjDdNr6A0ul0YbpnZ0c1OvoTcwtaObTdNlv8j8FfqjbiqNNtb30mjjcmm0YWpHN5vSaMP  
0GnqDy6XRhqkd3dzUa+gNTO3oZtN02S8yf4X+qJtKo431vTTauFwabZja0c2mNNowvYbe  
4HJptGFqRzc39Rp6A1M7utk0XfaLzF+hP+qm0mhjfS+NNi6XRhumdnSzKY02TK+hN7hc  
Gm2Y2tHNTb2G3sDUjm42TZf9IvNX6I+6qTTaWN9Lo43LpdGGqR3dbEqjDdNr6A0ul0Y  
bpnZ0c1OvoTcwtaObTdNlv8j8FfqjbiqNNtb30mjjcmm0YWpHN5vSaMP0GnqDy6XRhqkd  
3dzUa+gNTO3oZtN02S8yf4X+qJtKo431vTTauFwabZja0c2mNNowvYbe4HJptGFqRzc39R  
p6A1M7utk0XfaLzF+hP+qm0mhjfS+NNi6XRhumdnSzKY02TK+hN7hcGm2Y2tHNTb2G  
3sDUjm42TZf9IvNX6I+6qTTaWN9Lo43LpdGGqR3dbEqjDdNr6A0ul0YbpnZ0c1OvoTcwt  
aObTdNlv8j8FfqjbiqNNtb30mjjcmm0YWpHN5vSaMP0GnqDy6XRhqkd3dzUa+gNTO3oZt  
N02S8yf4X+qJtKo431vTTauFwabZja0c2mNNowvYbe4HJptGFqRzc39Rp6A1M7utk0XfaL  
zF+hP+qm0mhjfS+NNi6XRhumdnSzKY02TK+hN7hcGm2Y2tHNTb2G3sDUjm42TZf9IhJ  
95JdrRzeb2tHNpjTaaCqNNppKo43LpdGGKY02mkqjjfW7XkNvYEjDdPMJfuiJfqPxOXa0  
c2mdnSzKY02mkqjjabSaONyabRhSqONptJoY/  
2u19AbmNJowzRzyb5oif4jcb12dLOpHd1sSqONptJoo6k02rhcGm2Y0mijqTTaWL/  
rNfQGpjTaMM1csi9aov9IXK4d3WxqRzeb0mijqTTaaCqNNi6XRhumNNpoKo021u96Db2  
BKY02TDOX7IuW6D8S12tHN5va0c2mNNpoKo02mkqjjcul0YYpjTaaSqON9bteQ29gSqM  
N08wl+6II+o/E5drRzaZ2dLMpjTaaSqONptJo43JptGFKo42m0mhj/  
a7X0BuY0mjDNHPJvmiJ/  
iNxuXZ0s6kd3WxKo42m0mijqTTauFwabZjSaKOpNNpYv+s19AamNNowzVyyL1qi/  
0herh3dbGpHN5vSaKOpNNpoKo02LpdGG6Y02mgqjTbW73oNvYEpjTZMM5fsi5boPxK  
Xa0c3m9rRzaY02mgqjTaaSqONy6XRhimNNppKo431u15Db2BKow3TzCX7oiX6j8T12tH  
NpnZ0symNNppKo42m0mjjcmm0YUqjjabSaGP9rtfQG5jSaMM0c8m+aIn+I3G5dnSzqR3d  
bEqjjabSaKOpNNq4XBptmNJoo6k02li/6zX0BqY02jDNXLlVwqL/  
SFyuHd1sake3m9Joo6k02mgqjTYul0YbjpTaaCqNNtbveg29gSmNNkwzl+yLlug/  
EpdrRzeb2tHNpjTaaCqNNppKo43LpdGGKY02mkqjjfW7XkNvYEjDdPMJfuiJfqPxOXa0  
c2mdnSzKY02mkqjjabSaONyabRhSqONptJoY/  
2u19AbmNJowzRzyb5oif4jcb12dLOpHd1sSqONptJoo6k02rhcGm2Y0mijqTTaWL/  
rNfQGpjTaMM1csi9aov9IXK4d3WxqRzeb0mijqTTaaCqNNi6XRhumNNpoKo021u96Db2  
BKY02TDOX7IuW6D8S12tHN5va0c2mNNpoKo02mkqjjcul0YYpjTaaSqON9bteQ29gSqM



N08wl+6II+o/E5drRzaZ2dLMpjTaaSqONptJo43JptGFKo42m0mhj/  
a7X0BuY0mjDNHPJvmiJ/  
iNxuXZ0s6kd3WxKo42m0mijqTTauFwabZjSaKOpNNpYv+s19AamNNowzVyyL1qi/  
0hcrh3dbGpHN5vSaKOpNNpoKo02LpdGG6Y02mgqjTbW73oNvYEpjTZMM5fsiy5D/  
9ExtaOb1/  
fSaONyr6E3MLWjm01ptGFKow1TGm2Y2tHN13sNvYGpHd1smvmlfYF16D8SpnZ08/  
peGm1c7jX0BqZ2dLMpjTZMabRhSqMNUzu6+XKvoTcwtaObTTO/  
tC+wDP1HwtSObl7fS6ONy72G3sDUjm42pdGGKY02TGm0YWPHN1/  
uNfQGpnZ0s2nml/YFlqH/  
SJja0c3re2m0cbnX0BuY2tHNpjTaMKXRhimNNkzt6ObLvYbewNSObjbN/  
NK+wDL0HwlTO7p5fS+NNi73GnoDUzu62ZRRGG6Y02jCl0YapHd18udfQG5ja0c2mmV/  
aF1iG/iNhakc3r++l0cblXkNvYGpHN5vSaMOURhumNNowtaObL/  
caegNTO7rZNPNL+wLL0H8kTO3o5vW9NNq43GvoDUzt6GZTGm2Y0mjDIEYbpnZ08+  
VeQ29gakc3m2Z+aV9gGfqPhKkd3by+l0Ybl3sNvYGpHd1sSqMNUxptmNJow9SObr7ca+g  
NTO3oZtPML+0LLEP/  
kTC1o5vX99Jo43KvoTcwtaObTWm0YUqjDVMabZja0c2Xew29gakd3Wya+aV9gWXoPx  
KmdnTz+l4abVzuNfQGpnZ0symNNkxptGFKow1TO7r5cq+hNzC1o5tNM7+0L7AM/  
UfC1I5uXt9Lo43LvYbewNSObjal0YYpjTZMabRhakc3X+419AamdnszaeaX9gWWof9Im  
NrRzet7abRxudfQG5ja0c2mNNowpdGGKY02TO3o5su9ht7A1I5uNs380r7AMvQfCVM7u  
nl9L402LvcaegNTO7rZIEYbpjTaMKXRhqkd3Xy519AbmNrRzaaZX9oXWlB+l2FqRzev76  
XRxuVeQ29gakc3m9Jow5RGG6Y02jC1o5sv9xp6A1M7utk080v7AsvQfyRM7ejm9b002rjc  
a+gNTO3oZlMabZjSaMOURhumdnTz5V5Db2BqRzebZn5pX2AZ+o+EqR3dvL6XRhuXew  
29gakd3WxKow1TGm2Y0mjD1I5uvtxr6A1M7ehm08wv7QssQ/  
+RMLWjm9f30mjjcq+hNzC1o5tNabRhSqMNUxptmNrRzZd7Db2BqR3dbJr5pX2BZeg/  
EqZ2dPP6XhptXO419AamdnszKY02TGm0YUqjDVM7uvlyr6E3MLWjm00zv7QvsAz9R8  
LUjm5e30ujjcu9ht7A1I5uNqXRhimNNkxptGFqRzdf7jX0BqZ2dLNp5pf2BZah/  
0iY2tHN63tptHG519AbmNrRzaY02jCl0YYpjTZM7ejmy72G3sDUjm42zFzSvkCJ/  
qhN7ehm02voDUyvoTdoqh3d3FQabTSVRhtNTRf6jUzt6ObLpdGGKY021vfG2QtK9FGa2t  
HNptfQG5heQ2/  
QVDu6uak02mgqjTaami70G5na0c2XS6MNUxpTrO+NsxU6KM0taObTa+hNzC9ht6gqXZ  
0c1NptNFUGm00NV3oNzK1o5svl0YbpjTaWN8bZy8o0Udpakc3m15Db2B6Db1BU+3o5q  
bSaKOpNNpoarrQb2RqRzdfLo02TGm0sb43zl5Qoo/  
S1I5uNr2G3sD0GnqDptrRzU2l0UZTabTR1HSh38jUjm6+XBptmNJoY31vnL2gRB+lqR3d  
bHoNvYHpNfQGTbWjm5tKo42m0mijqelCv5GpHd18uTTaMKXRrvreOHtBiT5KUzu62fQ  
aegPTa+gNmmpHNzeVRhtNpdFGU9OFFiNTO7r5cmm0YUqjW9cfaCEn2UpnZ0s+k19Aa  
m19AbNNWObm4qjTaaSqONpqYL/  
Uamdntz5dJow5RGG+t74+wFJfooTe3oZtNr6A1Mr6E3aKod3dxUGm00IUYbTU0X+o1M  
7ejmy6XRhimNNtb3xtkLSvRRmtrRzabX0BuYXkNv0FQ7urmpNNpoKo02mpou9BuZ2tH  
NI0ujDVMabazvjbMXlOijNLWjm02voTewvYbeoKl2dHNTabTRVBptNDVd6DcytaObL5d  
GG6Y02ljfG2cvKNFHaWpHN5teQ29geg29QVPt6Oam0mijqTTaaGq60G9kac3Xy6NNkx  
ptLG+N85eUKKP0tSOBja9ht7A9Bp6g6ba0c1NpdFGU2m00dR0od/  
1I15uVlwabZjSaGN9b5y9oEQfpakd3Wx6Db2B6TX0Bk21o5subSqONptJoo6npQr+RqR3dfL  
k02jCl0cb63jh7QYk+SIM7utn0GnoD02voDZpqRzc3lUYbTaXRRIPThX4jUzu6+XJptGFK  
o431vXH2ghJ9IKZ2dLPpNfQGpftQGzTVjm5uKo02mkqjjaamC/  
1GpnZ08+XSaMOURhvre+PsBSX6KE3t6GbTa+gNTK+hN2iqHd3cVBptNJVGG01NF/

qNTO3o5sul0YYpjTbW98bZC0r0UZra0c2m19AbmF5Db9BUO7q5qTTaaCqNNpqaLvQbm  
drRzZdLow1TGm2s742zf5T0ozS1o5tNr6E3ML2G3qCpdnRzU2m00VQabTQ1Xeg3MrWj  
my+XRhumNNpY3xtnLyjRR2lqRzebXkNvYHoNvUFT7ejmptJoo6k02mhqutBvZGpHN18  
ujTZMabSxvfOXICij3J9L4021vfa0c2mNNpYvyuNNkzt6GZTO7rZIEYbTaXRRINptLHW/  
1bj7AUI+ijX99JoY32vHd1sSqON9bvSaMPUjm42taObTWm00VQabTSVRhtr/  
W81zl5Qoo9yfS+NNtb32tHNpjTaWL8rjTzM7ehmUzu62ZRRGG0210UZTabSx1v9W4+wFJ  
foo1/fSaGN9rx3dbEqjffW70mjD1I5uNrWjm01ptNFUGm00IUYba/  
1vNc5eUKKPcn0vjTbW99rRzaY02li/K402TO3oZIM7utmURhtNpdFGU2m0sdb/  
VuPsBSX6KNf30mhjfa8d3WxKo431u9Jow9SObja1o5tNabTRVBptNJVGG2v9bzXOXICij  
3J9L4021vfa0c2mNNpYvyuNNkzt6GZTO7rZIEYbTaXRRINptLHW/  
1bj7AUI+ijX99JoY32vHd1sSqON9bvSaMPUjm42taObTWm00VQabTSVRhtr/  
W81zl5Qoo9yfS+NNtb32tHNpjTaWL8rjTzM7ehmUzu62ZRRGG0210UZTabSx1v9W4+wFJ  
foo1/fSaGN9rx3dbEqjffW70mjD1I5uNrWjm01ptNFUGm00IUYba/  
1vNc5eUKKPcn0vjTbW99rRzaY02li/K402TO3oZIM7utmURhtNpdFGU2m0sdb/  
VuPsBSX6KNf30mhjfa8d3WxKo431u9Jow9SObja1o5tNabTRVBptNJVGG2v9bzXOXICij  
3J9L4021vfa0c2mNNpYvyuNNkzt6GZTO7rZIEYbTaXRRINptLHW/  
1bj7AUI+ijX99JoY32vHd1sSqON9bvSaMPUjm42taObTWm00VQabTSVRhtr/  
W81zl5Qoo9yfS+NNtb32tHNpjTaWL8rjTzM7ehmUzu62ZRRGG0210UZTabSx1v9W4+wFJ  
foo1/fSaGN9rx3dbEqjffW70mjD1I5uNrWjm01ptNFUGm00IUYba/  
1vNc5eUKKPcn0vjTbW99rRzaY02li/K402TO3oZIM7utmURhtNpdFGU2m0sdb/  
VuPsBSX6KNf30mhjfa8d3WxKo431u9Jow9SObja1o5tNabTRVBptNJVGG2v9bzXOXICij  
3J9L4021vfa0c2mNNpYvyuNNkzt6GZTO7rZIEYbTaXRRINptLHW/  
1bj7AUI+ijX99JoY32vHd1sSqON9bvSaMPUjm42taObTWm00VQabTSVRhtr/  
W81zl6wDH3kpnZ0c1Pt6GZTO7rZIEYbpjTaWN9Lo42m0mjD1I5uNqXRhimNNi6XRhum  
NNowtaObmxpnL1iGpnJTO7q5qXZ0s6kd3WxKow1TGm2s76XRRINptGFqRzeb0mjDIEY  
bl0ujDVMabZja0c1NjbMXLEMfuakd3dxUO7rZ1I5uNqXRhimNNtb30mijqTTaMLWjm01  
ptGFKo43LpdGGKY02TO3o5qbG2QuWoY/  
c1I5ubqod3WxqRzeb0mjDIEYb63tptNFUGm2Y2tHNpjTaMKXRxuXSaMOURhumdnRzU  
+PsBcvQR25qRzc31Y5uNrWjm01ptGFKo431vTTaaCqNNkzt6GZTGm2Y0mjjcmm0YUqj  
DVM7urmpcfaCZegjN7Wjm5tqRzeb2tHNpjTaMKXRxvpeGm00IUYbpnZ0symNNkxptHG  
5NNowpdGGqR3d3NQ4e8Ey9JGbt2HNTbWjm03t6GZTGm2Y0mhjfs+NNppKow1TO7rZ  
IEYbpjTauFwabZjSaMPUjm5uapy9YBn6yE3t6Oam2tHNpnZ0symNNkxptLG+10YbTaXRh  
qkd3WxKow1TGm1cLo02TGm0YWpHNzc1zl6wDH3kpnZ0c1Pt6GZTO7rZIEYbpjTaWN  
9Lo42m0mjD1I5uNqXRhimNNi6XRhumNNowtaObmxpnL1iGpnJTO7q5qXZ0s6kd3WxK  
ow1TGm2s76XRRINptGFqRzeb0mjDIEYbl0ujDVMabZja0c1NjbMXLEMfuakd3dxUO7rZ  
1I5uNqXRhimNNtb30mijqTTaMLWjm01ptGFKo43LpdGGKY02TO3o5qbG2QuWoY/  
c1I5ubqod3WxqRzeb0mjDIEYb63tptNFUGm2Y2tHNpjTaMKXRxuXSaMOURhumdnRzU  
+PsBcvQR25qRzc31Y5uNrWjm01ptGFKo431vTTaaCqNNkzt6GZTGm2Y0mjjcmm0YUqj  
DVM7urmpcfaCZegjN7Wjm5tqRzeb2tHNpjTaMKXRxvpeGm00IUYbpnZ0symNNkxptHG  
5NNowpdGGqR3d3NQ4e8Ey9JGbt2HNTbWjm03t6GZTGm2Y0mhjfs+NNppKow1TO7rZ  
IEYbpjTauFwabZjSaMPUjm5uapy9YBn6yE3t6Oam2tHNpnZ0symNNkxptLG+10YbTaXRh  
qkd3WxKow1TGm1cLo02TGm0YWpHNzc1zl6wDH3kpnZ0c1Pt6GZTO7rZIEYbpjTaWN  
9Lo42m0mjD1I5uNqXRhimNNi6XRhumNNowtaObmxpnL1iGpnJTO7q5qXZ0s6kd3WxK  
ow1TGm2s76XRRINptGFqRzeb0mjDIEYbl0ujDVMabZja0c1NjbMXLEMfuakd3dxUO7rZ  
1I5uNqXRhimNNtb30mijqTTaMLWjm01ptGFKo43LpdGGKY02TO3o5qbG2QuWoY/

c1I5ubqod3WxqRzeb0mjDIEYb63tptNFUGm2Y2tHNpjTaMKXRxuXSaMOURhumdnRzU  
+PsBcvQR256Db1BU+PQm15uutBvZHoNvUFTr6E3MKXRhqkd3by+145uNk2X/SJl6I/  
G9Bp6g6bGoTe93HSh38j0GnqDpl5Db2BKow1TO7p5fa8d3WyaLvtFytAfjek19AZNjUNve  
rnpQr+R6TX0Bk29ht7AIEYbpnZ08/  
peO7rZNF32i5ShPxrTa+gNmhqH3vRy04V+I9Nr6A2aeg29gSmNNkzt6Ob1vXZ0s2m67Bc  
pQ380ptfQGzQ1Dr3p5aYL/  
Uam19AbNPUaegNTGm2Y2tHN63vt6GbTdnkvUob+aEyvoTdoahx608tNF/  
qNTK+hN2jqNfQGpjTaMLWjm9f32tHNpummyX6QM/  
dGYXkNv0NQ49KaXmy70G5leQ2/  
Q1GvoDUxptGFqRzev77Wjm03TZb9IGfjqMb2G3qCpcehNLzdd6DcyvYbeoKnX0BuY0mj  
D1I5uXt9rRzebpst+kTL0R2N6Db1BU+PQm15uutBvZHoNvUFTr6E3MKXRhqkd3by+145  
uNk2X/SJl6I/  
G9Bp6g6bGoTe93HSh38j0GnqDpl5Db2BKow1TO7p5fa8d3WyaLvtFytAfjek19AZNjUNve  
rnpQr+R6TX0Bk29ht7AIEYbpnZ08/  
peO7rZNF32i5ShPxrTa+gNmhqH3vRy04V+I9Nr6A2aeg29gSmNNkzt6Ob1vXZ0s2m67Bc  
pQ380ptfQGzQ1Dr3p5aYL/  
Uam19AbNPUaegNTGm2Y2tHN63vt6GbTdnkvUob+aEyvoTdoahx608tNF/  
qNTK+hN2jqNfQGpjTaMLWjm9f32tHNpummyX6QM/  
dGYXkNv0NQ49KaXmy70G5leQ2/  
Q1GvoDUxptGFqRzev77Wjm03TZb9IGfjqMb2G3qCpcehNLzdd6DcyvYbeoKnX0BuY0mj  
D1I5uXt9rRzebpst+kTL0R2N6Db1BU+PQm15uutBvZHoNvUFTr6E3MKXRhqkd3by+145  
uNk2X/SJl6I/  
G9Bp6g6bGoTe93HSh38j0GnqDpl5Db2BKow1TO7p5fa8d3WyaLvtFytAfjek19AZNjUNve  
rnpQr+R6TX0Bk29ht7AIEYbpnZ08/  
peO7rZNF32i5ShPxrTa+gNmhqH3vRy04V+I9Nr6A2aeg29gSmNNkzt6Ob1vXZ0s2m67Bc  
5jv4Im0qjDdNr6A2aSqMNUxptNJVGG021o5tNabSxvcaeoOm0mjD9Bp6A1MabZimy36  
R4+iPsKk02jC9ht6gqTTaMKXRRINptNFUO7rZIEYb63uvoTdoKo02TK+hNzCl0YZpuuw  
XOY7+CJtKow3Ta+gNmkqjDVMabTSVRhtNtaObTWm0sb73GnqDptJow/  
QaegNTGm2Ypst+kePoj7CpNNowvYbeoKk02jCl0UZTabTRVDu62ZRGG+t7r6E3aCqNN  
kyvoTcwpdGGabrsFzmO/  
gibSqMN02voDZpKow1TGm00IUYbTbWjm01ptLG+9xp6g6bSaMP0GnoDUxptmKbLfpH  
j6I+wqTTaML2G3qCpNNowpdFGU2m00VQ7utmURhvre6+hN2gqjTZMr6E3MKXRhmm  
67Bc5jv4Im0qjDdNr6A2aSqMNUxptNJVGG021o5tNabSxvcaeoOm0mjD9Bp6A1MabZi  
my36R4+iPsKk02jC9ht6gqTTaMKXRRINptNFUO7rZIEYb63uvoTdoKo02TK+hNzCl0YZ  
puuwXOY7+CJtKow3Ta+gNmkqjDVMabTSVRhtNtaObTWm0sb73GnqDptJow/  
QaegNTGm2Ypst+kePoj7CpNNowvYbeoKk02jCl0UZTabTRVDu62ZRGG+t7r6E3aCqNN  
kyvoTcwpdGGabrsFzmO/  
gibSqMN02voDZpKow1TGm00IUYbTbWjm01ptLG+9xp6g6bSaMP0GnoDUxptmKbLfpH  
j6I+wqTTaML2G3qCpNNowpdFGU2m00VQ7utmURhvre6+hN2gqjTZMr6E3MKXRhmm  
67Bc5jv4Im0qjDdNr6A2aSqMNUxptNJVGG021o5tNabSxvcaeoOm0mjD9Bp6A1MabZi  
my36R4+iPsKk02jC9ht6gqTTaMKXRRINptNFUO7rZIEYb63uvoTdoKo02TK+hNzCl0YZ  
puuwXOY7+CJtKow3Ta+gNmkqjDVMabTSVRhtNtaObTWm0sb73GnqDptJow/  
QaegNTGm2Ypst+kePoj7CpNNowvYbeoKk02jCl0UZTabTRVDu62ZRGG+t7r6E3aCqNN  
kyvoTcwpdGGabrsFzmO/  
gibSqMN02voDZpKow1TGm00IUYbTbWjm01ptLG+9xp6g6bSaMP0GnoDUxptmKbLfpH

j6I+wqTTaML2G3qCpNNowpdFGU2m00VQ7utmURhvre6+hN2gqjTZMr6E3MKXRhmm  
67Bc5jv4Im0qjDdNr6A2aSqMNUxptNJVGG021o5tNabSxvcaeoOm0mjD9Bp6A1MabZi  
my36R4+iPsKk02jC9ht6gqTTaMKXRRINptNFUO7rZIEYb63uvoTdoKo02TK+hNzCl0YZ  
puuwXkegijv1wabVxu5hL6xk1ptGFqRzeb0mjDIEYbpjTaMKXRhimNNkxptGEah97UIEYb  
pnH2ghJ9lJdLo43LzVxC37gpjTZM7ehmUxptmNJow5RGG6Y02jCl0YYpjTZM49CbmtJo  
wzTOXICij/

JyabRxuZIL6Bs3pdGGqR3dbEqjDVMabZjSaMOURhumNNowpdGGaRx6U1MabZjG2QtK  
9FFeLo02LjdzCX3jppTaMLWjm01ptGFKow1TGm2Y0mjDIEYbpjTaMI1Db2pKow3TOHt  
BiT7Ky6XRxuVmLqFv3JRG6Z2dLMpjTZMabRhSqMNUxptmNJow5RGG6Zx6E1NabR  
hGmcvKNFHebk02rjczCX0jZvSaMPUjm42pdGGKY02TGm0YUqjDVMabZjSaMM0Dr2p  
KY02TOPsBSX6KC+XRhuXm7mEvnFTGm2Y2tHNpjTaMKXRhimNNkxptGFKow1TGm  
2YxqE3NaXRhmmcvaBEH+Xl0mjjcjOX0DduSqMNUzu62ZRRGG6Y02jCl0YYpjTZMabRh  
SqMN0zj0pqY02jCNSxeU6KO8XBptXG7mEvrGTWm0YWpHN5vSaMOURhumNNowpd  
GGKY02TGm0YRqH3tSURhumcfaCEn2U10ujjevNXELfuCmNNkzt6GZTGm2Y0mjDIEY  
bpjTaMKXRhimNNkzj0Jua0mjDNM5eUKKP8nJptHG5mUvoGzel0YapHd1sSqMNUxptm  
NJow5RGG6Y02jCl0YZpHHpTUxptmMbZC0r0UV4ujTYuN3MJfeOmNNowtaObTWM0Y  
UqjDVMabZjSaMOURhumNNowjUNvakqjDdM4e0GJPsrLpdHG5WYuoW/

clEYbpnZ0symNNkxptGFKow1TGm2Y0mjDIEYbpnHoTU1ptGEaZy8o0Ud5uTTauNzMJf  
SNm9Jow9SObjal0YYpjTZMabRhSqMNUxptmNJowzQOvakpjTZM4+wFJfooL5dGG5ebu  
YS+cVMabZja0c2mNNowpdGGKY02TGm0YUqjDVMabZjGoTc1pdGGaZy9oEQf5eXSa  
ONyM5fQN25Kow1TO7rZIEYbpjTaMKXRhimNNkxptGFKow3TOPSmpjTaMI2zF5Too7  
xcGm1cbuYS+sZNabRhakc3m9Jow5RGG6Y02jCl0YYpjTZMabRhGofe1JRG6Zx9oISfZ  
SXS6ONy81cQt+4KY02TO3oZlMabZjSaMOURhumNNowpdGGKY02TOPQm5rSaMM0z  
l5Qoo/

ycmm0cbmZS+gbN6XRhqkd3WxKow1TGm2Y0mjDIEYbpjTaMKXRhmkelNTGm2Yxtk  
LSvRRXi6NNi43cwl946Y02jC1o5tNabRhSqMNUxptmNJow5RGG6Y02jCNQ29qSqMN0z  
h7wTL0kZvSaMP0GnoDUxptrDu1o5ubmi70G5nSaKOpdnTz+l3t6Ob1vXH2gmXoIzel0Yb  
pNfQGpjTaWHdqRzc3NV3oNzKl0UZT7ejm9bva0c3re+PsBcvQR25Kow3Ta+gNTGm0se7  
Ujm5uarrQb2Rko42m2tHN63e1o5vX98bZC5ahj9yURhum19AbmNJoy92pHd3c1HSh38iU  
RhtNtaOb1+9qRzev742zFyxDH7kpiTZMr6E3MKXRxpTO7q5qelCv5EpiTaaake3r9/  
Vjm5e3xtnL1iGPNJTGM2YXkNvYEjjXWndnRzU9OFfiNTGm001Y5uXr+rHd28vjfOXrA  
MfeSmNNowvYbewJRGg+t07ejmpqYL/

UamNNpoqh3dvH5XO7p5fW+cvWAZ+shNabRheg29gSmNNtad2tHNTU0X+o1MabTRV  
Du6ef2udnTz+t44e8Ey9JGb0mjD9Bp6A1Mabaw7taObm5ou9BuZ0mijqXZ08/  
pd7ejm9b1x9oJl6CM3pdGG6TX0BqY02lh3akc3NzVd6DcypdFGU+3o5vW72tHN63vj7AX  
L0EduSqMN02voDUxptLHu1I5ubmq60G9kSqONptrRzet3taOb1/fG2QuWoY/  
clEYbptfQG5jSaGPdqR3d3NR0od/IIEYbTbWjm9fvake3r+  
+NsxcSx+5KY02TK+hNzCl0ca6Uzu6uanpQr+RKY02mmpHN6/  
flY5uXt8bZy9Yhj5yUxptmF5Db2Bko411p3Z0c1PThX4jUxptNNWObl6/  
qx3dvL43zl6wDH3kpiTaML2G3sCURhvrTu3o5qamC/  
1GpjTaaKod3bx+Vzu6eX1vnL1gGfrITWm0YXoNvYEpiTbWndrRzU1NF/  
qNTGm00VQ7unn9rnZ08/reOHvBMvSRm9Jow/

QaegNTGm2s07Wjm5uaLvQbmdJoo6l2dPP6Xe3o5vW9cfaCZegjN6XRhuk19AamNNpYd  
2pHNzc1Xeg3MqXRRIPt6Ob1u9rRzet74+wFy9BHbkqjDdNr6A1MabSx7tSObm5qutBvZE  
qjjaba0c3rd7Wjm9f3xtkLlqGP3JRG6bX0BuY0mhj3akd3dzUdKHfyJRG6021o5vX72pH

N6/

vjbMXlOijNL2G3mB9L402mmpHN5va0c2XS6ONy6XRxuXSaGP9rjTaaCqNNkzt6GbTO  
HtBiT5K02voDdb30mijqXZ0s6kd3Xy5NNq4XBptXC6NNtbvSqONptJow9SObjaNsxeU6K  
M0vYbeYH0vjTaaakc3m9rRzZdLo43LpdHG5dJoY/  
2uNNpoKo02TO3oZtM4e0GJPkrTa+gN1vfSaKOpdnSzqR3dfLk02rhcGm1cLo021u9Ko42  
m0mjD1I5uNo2zF5ToozS9ht5gfS+NNppqRzeb2tHNl0ujjcul0cbl0mhj/  
a402mgqjTzM7ehm0zh7QYk+StNr6A3W99Joo6l2dLOpHd18uTTauFwabVwujTbW70qjja  
bSaMPUjm42jbMXlOijNL2G3mB9L402mmpHN5va0c2XS6ONy6XRxuXSaGP9rjTaaCqN  
Nkzt6GbTOHtBiT5K02voDdb30mijqXZ0s6kd3Xy5NNq4XBptXC6NNtbvSqONptJow9SO  
bjaNsxeU6KM0vYbeYH0vjTaaakc3m9rRzZdLo43LpdHG5dJoY/  
2uNNpoKo02TO3oZtM4e0GJPkrTa+gN1vfSaKOpdnSzqR3dfLk02rhcGm1cLo021u9Ko42  
m0mjD1I5uNo2zF5ToozS9ht5gfS+NNppqRzeb2tHNl0ujjcul0cbl0mhj/  
a402mgqjTzM7ehm0zh7QYk+StNr6A3W99Joo6l2dLOpHd18uTTauFwabVwujTbW70qjja  
bSaMPUjm42jbMXlOijNL2G3mB9L402mmpHN5va0c2XS6ONy6XRxuXSaGP9rjTaaCqN  
Nkzt6GbTOHtBiT5K02voDdb30mijqXZ0s6kd3Xy5NNq4XBptXC6NNtbvSqONptJow9SO  
bjaNsxeU6KM0vYbeYH0vjTaaakc3m9rRzZdLo43LpdHG5dJoY/  
2uNNpoKo02TO3oZtM4e0GJPkrTa+gN1vfSaKOpdnSzqR3dfLk02rhcGm1cLo021u9Ko42  
m0mjD1I5uNo2zF5ToozS9ht5gfS+NNppqRzeb2tHNl0ujjcul0cbl0mhj/  
a402mgqjTzM7ehm0zh7QYk+StNr6A3W99Joo6l2dLOpHd18uTTauFwabVwujTbW70qjja  
bSaMPUjm42jbMXlOijNL2G3mB9L402mmpHN5va0c2XS6ONy6XRxuXSaGP9rjTaaCqN  
Nkzt6GbTOHtBiT5K02voDdb30mijqXZ0s6kd3Xy5NNq4XBptXC6NNtbvSqONptJow9SO  
bjaNsxeU6KM0pdFGU6+hN2iqHd3cVDu6+XJptNFUO7rZNPm36Bta32tHN5va0c2mcfaC  
En2UpjTaaOo19AZNtaObm2pHN18ujTaaakc3m2b+Bn1D63vt6GZTO7rZNM5eUKKP0pR  
GG029ht6gqXZ0c1Pt6ObLpdFGU+3oZtPM36BvaH2vHd1sakc3m8bZC0r0UZrSaKOp19Ab  
NNWObm6qHd18uTTaaKod3Wya+Rv0Da3vtaObTe3oZtM4e0GJPkpTGm009Rp6g6ba0c1  
NtaObL5dGG021o5tNM3+DvqH1vXZ0s6kd3WwaZy8o0UdpSqONpl5Db9BUO7q5qXZ08  
+XSaKOpdnSzaeZv0De0vteObja1o5tN4+wFJfooTWm00dRr6A2aakc3N9WObr5cGm001Y  
5uNs38DfqG1vfa0c2mdnSzaZy9oEQfpSmNNpp6Db1BU+3o5qba0c2XS6ONptrRzaaZv0Hf  
0PpeO7rZ1I5uNo2zF5ToozSl0UZTr6E3aKod3dxUO7r5cmm00VQ7utk08zfoG1rfa0c3m9rR  
zaZx9oISfZSmNNpo6jX0Bk21o5ubakc3Xy6NNppqRzebZv4GfUPre+3oZIM7utk0zl5Qoo/  
SIEYbTb2G3qCpdnRzU+3o5sul0UZT7ehm08zfoG9ofa8d3WxqRzebxtkLSvRRmtJoo6nX0  
Bs01Y5subqod3Xy5NNpoqh3dbJr5G/  
QNre+1o5tN7ehm0zh7QYk+SlMabTT1GnqDptrRzU21o5svl0YbTbWjm00zf4O+ofW9dnSz  
qR3dbBpnLyrRR2IKo42mXkNv0FQ7urmpdnTz5dJoo6l2dLNp5m/  
QN7S+145uNrWjm03j7AUI+ihNabTR1GvoDZpqRzc31Y5uwlwabTTVjm42zfwN+obW99r  
RzaZ2dLNpnL2gRB+lKY02mnoNvUFT7ejmptRzZdLo42m2tHNppm/Qd/  
Q+147utnUjm42jbMXlOijNKXRRlOvoTdoqh3d3FQ7uvlyabTRVDu62TTzN+gbWt9rRzeb2  
tHNpnH2ghJ9IKY02mjqNfQGTbWjm5tqRzdfLo02mmpHN5tm/  
gZ9Q+t77ehmUzu62TTOXICij9KURhtNvYbeoKl2dHNT7ejmy6XRRlPt6GbTzN+gb2h9rx3  
dbGpHN5vG2QtK9FGa0mijqdfQGzTVjm5uqh3dfLk02miqHd1smvkb9A2t77Wjm03t6GbT  
OHvBMvSRm9rRzaY02jCl0YapHd28flcabZjGoTc1pdFGU2m0YWpHN1/  
uNfQGTaXRhmm67BcpQ380pnZ0symNNkxptGFqRzev35VGG6Zx6E1NabTRVBptmNrRz  
Zd7Db1BU2m0YZou+0XK0B+NqR3dbEqjDVMabZja0c3rd6XRhmkelNTGm00lUYbpnZ  
08+VeQ2/  
QVBptmKbLfpEy9Edjakc3m9Jow5RGG6Z2dPP6XWm0YRqH3tSURhtNpdGGqR3dfLnX0

Bs0lUYbpumyX6QM/  
dGY2tHNpjTaMKXRhqkd3bx+VxptmMahNzWl0UZTabRhakc3X+419AZNpdGGabrsFyID  
fzSmdnSzKY02TGm0YWpHN6/  
flUYbpnHoTU1ptNFUGm2Y2tHNl3sNvUFTabRhmi77RcrQH42pHd1sSqMNUxptmNrRzet  
3pdGGaRx6U1MabTSVRhumdnTz5V5Db9BUGm2Ypst+kTL0R2NqRzeb0mjDIEYbpnZ08  
/

pdabRhGofe1JRGG02l0YapHd18udfQGzSVRhum6bJfpAz90Zja0c2mNNowpdGGqR3dvH  
5XGm2YxqE3NaXRRINptGFqRzdf7jX0Bk2l0YZpuuwXKUN/  
NKZ2dLMpjTZMabRhakc3r9+VRhumcehNTWm00VQabZja0c2Xew29QVNptGGaLvtFyt  
Afbkd3WxKow1TGm2Y2tHN63e10YZpHHpTUxptNJVGG6Z2dPPIXkNv0FQabZimy36R  
MvRHY2pHN5vSaMOURhumdnTz+l1ptGEah97UIEYbTaXRhqkd3Xy519AbNJVGG6bpsl  
+kDP3RmNrRzaY02jC10YapHd28flcabZjGoTc1pdFGU2m0YWpHN1/  
uNfQGTaXRhmm67BcpQ380pnZ0symNNkxptGFqRzev35VGG6Zx6E1NabTRVBptmNrRz  
Zd7Db1BU2m0YZou+0XK0B+NqR3dbEqjDVMabZja0c3rd6XRhmkelNTGm00lUYbpnZ  
08+VeQ2/

QVBptmKbLfpEy9Edjakc3m9Jow5RGG6Z2dPP6XWm0YRqH3tSURhtNpdGGqR3dfLnX0  
Bs0lUYbpumyX6QM/

dGY2tHNpjTaMKXRhqkd3bx+VxptmMahNzWl0UZTabRhakc3X+419AZNpdGGabrsFyID  
fzSmdnSzKY02TGm0YWpHN6/  
flUYbpnHoTU1ptNFUGm2Y2tHNl3sNvUFTabRhmi77RcrQH42pHd1sSqMNUxptmNrRzet  
3pdGGaRx6U1MabTSVRhumdnTz5V5Db9BUGm2Ypst+kTL0R2NqRzeb0mjDIEYbpnZ08  
/pdabRhGofe1JRGG02l0YapHd18udfQGzSVRhum6bJf5Dj6I1zfS6MNUxptmKYL/

Ubre2m00dRr6A2aakc3Xy6NNkxptGFqRzeb5rb9wsfRH/  
X6XhptmNJowzRd6Dda30ujjaZeQ2/QVDu6+XJptGFKow1TO7rZNLftFz6O/  
qjX99Jow5RGG6bpQr/R+14abTT1GnqDptrRzZdLow1TGm2Y2tHNprltv/  
Bx9Ee9vdpdGG6Y02jBNF/qN1vfSaKOp19AbNNWObr5cGm2Y0mjD1I5uNs1t+4WPoz/  
q9b002jC10YZputBvtL6XRhtNvYbeoKl2dPPI0mjDIEYbpnZ0s2lu2y98HP1Rr+  
+10YYpjTZM04V+o/

W9NNpo6jX0Bk21o5svl0YbpjTaMLWjm01z237h4+iPen0vjTZMabRhmi70G63vpdFGU6+  
hN2iqHd18uTTaMKXRhqkd3Wya2/YLH0d/

1Ot7abRhSqMN03Sh32h9L402mnoNvUFT7ejmy6XRhimNNkzt6GbT3LZf+Dj6o17fS6MN  
UxptmKYL/Ubre2m00dRr6A2aakc3Xy6NNkxptGFqRzeb5rb9wsfRH/

X6XhptmNJowzRd6Dda30ujjaZeQ2/QVDu6+XJptGFKow1TO7rZNLftFz6O/  
qjX99Jow5RGG6bpQr/R+14abTT1GnqDptrRzZdLow1TGm2Y2tHNprltv/  
Bx9Ee9vdpdGG6Y02jBNF/qN1vfSaKOp19AbNNWObr5cGm2Y0mjD1I5uNs1t+4WPoz/  
q9b002jC10YZputBvtL6XRhtNvYbeoKl2dPPI0mjDIEYbpnZ0s2lu2y98HP1Rr+  
+10YYpjTZM04V+o/

W9NNpo6jX0Bk21o5svl0YbpjTaMLWjm01z237h4+iPen0vjTZMabRhmi70G63vpdFGU6+  
hN2iqHd18uTTaMKXRhqkd3Wya2/YLH0d/

1Ot7abRhSqMN03Sh32h9L402mnoNvUFT7ejmy6XRhimNNkzt6GbT3LZf+Dj6o17fS6MN  
UxptmKYL/Ubre2m00dRr6A2aakc3Xy6NNkxptGFqRzeb5rb9wsfRH/

X6XhptmNJowzRd6Dda30ujjaZeQ2/QVDu6+XJptGFKow1TO7rZNLftFz6O/  
qjX99Jow5RGG6bpQr/R+14abTT1GnqDptrRzZdLow1TGm2Y2tHNprltv/  
Bx9Ee9vdpdGG6Y02jBNF/  
qN1vfSaKOp19AbNNWObr5cGm2Y0mjD1I5uNs1t+4Ul+qMxtaObTe3oZIM7utmURhumc

ehNm0qjDVM7utk0cwl94+t3pdGGaW7bLyzRH42pHd1sake3m9rRzaY02jCNQ2/  
aVBptmNrRzaaZS+gbX78rjTZMc9t+YYn+aEzt6GZTO7rZ1I5uNqXRhmkcetOm0mjD1I5u  
Ns1cQt/4+11ptGGa2/YLS/  
RHY2pHN5va0c2mdnSzKY02TOPQmzaVRhumdnSzaeYS+sbX70qjDdPctl9Yoj8aUzu62d  
SObja1o5tNabRhGofetKk02jC1o5tNM5fQN75+VxptmOa2/cIS/  
dGY2tHNpnZ0s6kd3WxKow3TOPSmTaXRhqkd3WyauYS+8fW70mjDNLftF5boj8bUjm42  
taObTe3oZIMabZjGoTdtKo02TO3oZtPMJfSNr9+VRhumuW2/sER/  
NKZ2dLOpHd1sake3m9JowzQOvWITabRhakc3m2YuoW98/  
a402jDNbfuFJfqjMbWjm03t6GZTO7rZIEYbpnHoTZtKow1TO7rZNMHJfePrd6XRhmlu2y  
8s0R+NqR3dbGpHN5va0c2mNNowjUNv2lQabZja0c2mmUvoG1+/K402THPbfmGJ/  
mhM7ehmUzu62dSObja10YzPHHrTptJow9SObjbNXELf+PpdabRhmtv2C0v0R2NqRzeb2t  
HNpnZ0symNNkzj0Js2lUYbpnZ0s2nmEvrG1+9Kow3T3LZfWKI/  
GLM7utnUjm42taObTWm0YRqH3rSpNNowtaObTTOX0De+flcabZjmtv3CEv3RmNrRzaZ2  
dLOpHd1sSqMN0zj0pk2l0YapHd1smrmEvvH1u9JowzS37ReW6I/  
G1I5uNrWjm03t6GZTGm2YxqE3bSqNNkzt6GbTzCX0ja/  
flUYbprltv7BEfzSmdnSzqR3dbGpHN5vSaMM0Dr1pU2m0YWpHN5tmLqFvfP2uNNowz  
W37hSX6ozG1o5tN7ehmUzu62ZRG6Zx6E2bSqMNUzu62TRzCX3j63el0YzpbtsvLNEfj  
akd3WxqRzeb2tHNpjTaMI1Db9pUGm2Y2tHNppL6BtfvyuNNkxz235hif5oTO3oZIM7utn  
Ujm42pdGGaRx606bSaMPUjm42zVxC3/  
j6XWm0Yzrb9gtL9Edjakc3m9rRzaZ2dLMpjTZM49CbNpVGG6Z2dLNp5hL6xtfvSqMN09  
y2X/g4+qM2pdGG6TX0BqZx6E0v10YbptfQG1yuHd281p9Ko431u+a2/  
cLH0R+1KY02TK+hNzCNQ296uTTaML2G3uBy7ejmtf5UGm2s3zW37Rc+jv6oTWm0YX  
oNvYFpHHrTy6XRhuk19AaXa0c3r/Wn0mhj/a65bb/  
wcfRHbUqjDdNr6A1M49CbXi6NNkyvoTe4XDU6ea0/IUYb63fNbfuFj6M/  
alMabZheQ29gGofe9HJptGF6Db3B5drRzWv9qTTaWL9rbtsvfBz9UZvSaMP0GnoD0zj0pp  
dLow3Ta+gNLteObl7rT6XRxvpdc9t+4ePoj9qURhum19AbmMahN71cGm2YXkNvcLI2dP  
NafyqNNtbvmtv2Cx9Hf9SmNNowvYbewDQOvenl0mjD9Bp6g8u1o5vX+INptLF+19y2X/  
g4+qM2pdGG6TX0BqZx6E0v10YbptfQG1yuHd281p9Ko431u+a2/  
cLH0R+1KY02TK+hNzCNQ296uTTaML2G3uBy7ejmtf5UGm2s3zW37Rc+jv6oTWm0YX  
oNvYFpHHrTy6XRhuk19AaXa0c3r/Wn0mhj/a65bb/  
wcfRHbUqjDdNr6A1M49CbXi6NNkyvoTe4XDU6ea0/IUYb63fNbfuFj6M/  
alMabZheQ29gGofe9HJptGF6Db3B5drRzWv9qTTaWL9rbtsvfBz9UZvSaMP0GnoD0zj0pp  
dLow3Ta+gNLteObl7rT6XRxvpdc9t+4ePoj9qURhum19AbmMahN71cGm2YXkNvcLI2dP  
NafyqNNtbvmtv2Cx9Hf9SmNNowvYbewDQOvenl0mjD9Bp6g8u1o5vX+INptLF+19y2X/  
g4+qM2pdGG6TX0BqZx6E0v10YbptfQG1yuHd281p9Ko431u+a2/  
cLH0R+1KY02TK+hNzCNQ296uTTaML2G3uBy7ejmtf5UGm2s3zW37Rc+jv6oTWm0YX  
oNvYFpHHrTy6XRhuk19AaXa0c3r/Wn0mhj/a65bb/  
wcfRHbUqjDdNr6A1M49CbXi6NNkyvoTe4XDU6ea0/  
IUYb63fNbfuFy9AfoWkcelNTGm2Y0mjDIEYbpjTaMLWjm5tqRzeb2tHNpnZ08+XSaGOt  
9T+NsxcsQx+5aRx6U1MabZjSaMOURhumNNowtaObm2pHN5va0c2mdnTz5dJoY631P42  
zFyxDH7lpHHpTUxptmNJow5RGG6Y02jC1o5ubakc3m9rRzaZ2dPPI0mhjrfU/  
jbMXLEMfuWkcelNTGm2Y0mjDIEYbpjTaMLWjm5tqRzeb2tHNpnZ08+XSaGOt9T+Nsxcs  
Qx+5aRx6U1MabZjSaMOURhumNNowtaObm2pHN5va0c2mdnTz5dJoY631P42zFyxDH  
7lpHHpTUxptmNJow5RGG6Y02jC1o5ubakc3m9rRzaZ2dPPI0mhjrfU/  
jbMXLEMfuWkcelNTGm2Y0mjDIEYbpjTaMLWjm5tqRzeb2tHNpnZ08+XSaGOt9T+Nsxcs

sQx+5aRx6U1MabZjSaMOURhumNNowtaObm2pHN5va0c2mdnTz5dJoY631P42zFyxDH  
7lpHHpTUxptmNJow5RGG6Y02jC1o5ubakc3m9rRzaZ2dPPI0mhjrfU/  
jbMXLEMfuWkcelNTGm2Y0mjDIEYbpjTaMLWjm5tqRzeb2tHNpnZ08+XSaGOt9T+Nsvc  
sQx+5aRx6U1MabZjSaMOURhumNNowtaObm2pHN5va0c2mdnTz5dJoY631P42zFyxDH  
7lpHHpTUxptmNJow5RGG6Y02jC1o5ubakc3m9rRzaZ2dPPI0mhjrfU/  
jbMXLEMfuWkcelNTGm2Y0mjDIEYbpjTaMLWjm5tqRzeb2tHNpnZ08+XSaGOt9T+Nsvc  
sQx+5aRx6U1MabZjSaMOURhumNNowtaObm2pHN5va0c2mdnTz5dJoY631P42zFyxDH  
7lpHHpTUxptmNJow5RGG6Y02jC1o5ubakc3m9rRzaZ2dPPI0mhjrfU/  
jbMXLEMfuWkcelNTGm2Y0mjDIEYbpjTaMLWjm5tqRzeb2tHNpnZ08+XSaGOt9T+Nsvc  
sQx+5aRx6U1MabZjSaMOURhumNNowtaObm2pHN5va0c2mdnTz5dJoY631P42zFyxDH  
7lpHHpTUxptmNJow5RGG6Y02jC1o5ubakc3m9rRzaZ2dPPI0mhjrfU/  
jbMXLEMfuWkcelNTGm2Y0mjDIEYbpjTaMLWjm5tqRzeb2tHNpnZ08+XSaGOt9T+Nsvc  
sQx+5aRx6U1MabZjSaMOURhumNNowtaObm2pHN5va0c2mdnTz5dJoY631P42zF5z5P4  
z+o3i5NNowpdHG5drRzaZ2dPP6XePQmzb1GnoDUzu6ualx9oIz/  
4fRfxQvl0YbpjTauFw7utnUjm5ev2scetOmXkNvYGpHNzc1zl5w5v8w+o/  
i5dJow5RGG5drRzeb2tHN63eNQ2/  
a1GvoDUzt6OamxkLzvwfRv9RvFwabZjSaONy7ehmUzu6ef2ucehNm3oNvYGpHd3c1Dh  
7wZn/w+g/ipdLow1TGm1crh3dbGpHN6/fNQ69aVOvoTcwtaObmxpnLzjzfxj9R/  
FyabRhSqONy7Wjm03t6Ob1u8ahN23qNfQGpnZ0c1Pj7AVn/g+j/  
yheLo02TGm0cbl2dLOpHd28ftc49KZNVYbewNSObm5qnL3gzP9h9B/  
Fy6XRhimNNi7Xjm42taOb1+8ah960qdfQG5ja0c1NjbMXnPk/  
jP6jeLk02jCl0cbl2tHNpnZ08/pd49CbNvUaegNTO7q5qXH2gjP/h9F/  
FC+XRhumNNq4XDu62dSObl6/axx606ZeQ29gakc3NzXOXnDm/  
zD6j+Ll0mjDIEYbl2tHN5va0c3rd41Db9rUa+gNTO3o5qbG2QvO/B9G/  
1G8XBptmNJo43Lt6GZTO7p5/a5x6E2beg29gakd3dzUOHvBmf/  
D6D+Kl0ujDVMabVyuHd1sake3r981Dr1pU6+hNzC1o5ubGmevOPN/  
GP1H8XJptGFKo43LtaObTe3o5vW7xqE3beo19AamdnRzU+PsBWf+D6P/  
KF4ujTZMabRxxZ0s6kd3bx+1zj0pk29ht7A1I5ubmqcveDM/  
2H0H8XLpdGGKY02LteObja1o5vX7xqH3rSp19AbmNrRzU2Nsxec+T+M/  
qN4uTTaMKXRxuXa0c2mdnTz+13j0Js29Rp6A1M7urmpcfaCM/  
+H0X8UL5dGG6Y02rhcO7rZ1I5uXr9rHHrTpl5Db2BqRzc3Nc5ecOb/  
MPqP4uXSaMOURhuXa0c3m9rRzet3jUNv2tRr6A1M7ejmpsbZC878H0b/  
UbxcGm2Y0mjjcu3oZlM7unn9rnHoTZt6Db2BqR3d3NQ4e0GJPsq1/tr0od/  
INA69aVNptGFqRzeb0mjD1I5ubiqNNppKow1TGm2s702X/SISfeRr/  
anpQr+RaRx606bSaMPUjm42pdGGqR3d3FQabTSVRhumNNpY35su+0Uk+sjX+IPThX4j0  
zj0pk2l0YapHd1sSqMNUzu6uak02mgqjTZMabSxvjdd9otI9JGv9aemC/  
1GpnHoTZtKow1TO7rZIEYbpnZ0c1NptNFUGm2Y0mhjfw+67BeR6CNf609NF/  
qNTOPQmzaVRhumdnSzKY02TO3o5qbSaKOpNNowpdHG+t502S8i0Ue+1p+aLvQbmcah  
N20qjTZM7ehmUxptmNrRzU2l0UZTabRhSqON9b3psl9Eoo98rT81Xeg3Mo1Db9pUGm2  
Y2tHNpjTaMLWjm5tKo42m0mjDIEYb63vTZb+IRB/  
5Wn9qutBvZBqH3rSpNNowtaObTWm0YWpHNzeVRhtNpdGGKY021vemy34RiT7ytf7Ud  
KHfyDQOvWITabRhakc3m9Jow9SObm4qjTaaSqMNUxptrO9NI/0iEn3ka/2p6UK/  
kWkcetOm0mjD1I5uNqXRhqkd3dxUGm00IUYbpjTaWN+bLvtFJPrI1/  
pT04V+I9M49KZNPdGGqR3dbEqjDVM7urmpNNpoKo02TGm0sb43XfaLSPSRr/  
Wnpgv9RqZx6E2bSqMNUzu62ZRGG6Z2dHNTabTRVBptmNJoY31vuuvXkegjX+tPTRf6



jUzj0Js2lUYbpnZ0symNNkzt6Oam0mijqTTaMKXRxvredNkvItFHvtafmi70G5nGoTdtKo0  
2TO3oZlMabZja0c1NpdFGU2m0YUqjfw96bJfRKKPfK0/NV3oNzKNQ2/  
aVBptmNrRzaY02jC1o5ubSqONptJow5RGG+t702W/iEQf+Vp/  
arrQb2Qah960qTTaMLWjm01ptGFqRzc3lUYbTaXRhimNNtb3pst+EYk+8rX+1HSh38g0D  
r1pU2m0YWpHN5vSaMPUjm5uKo02mkqjDVMabazvTZf9IhJ95Gv9qelCv5FpHHrTptJow  
9SObjal0YapHd3cVBptNJVGG6Y02ljfmy77RST6yNf6U9OFfiPTOPSmTaXRhqkd3WxKo  
w1TO7q5qTTaaCqNNkxptLG+N132i0j0ka/1p6YL/  
UamcehNm0qjDVM7utmURhumdnRzU2m00VQabZjSaGN9b7rsF5HoIzdNF/  
qNTGm00dQ49KamdnTz5dJoY33vNfQGpjTauNxr6A1MM7+0L1CiP2rTdKHfyJRGG02N  
Q29qakc3Xy6NNtb3XkNvYEjjcu9ht7ANPNL+wIl+qM2TRf6jUxptNHUOPSmpnZ08+XS  
aGN97zX0BqY02rjca+gNTDO/  
tC9Qoj9q03Sh38iURhtNjUNvampHN18ujTbW915Db2BKo43LvYbewDTzS/  
sCJfjNk0X+o1MabTR1Dj0pqZ2dPPl0mhjfe819AamNNq43GvoDUwzv7QvUKI/atN0od/  
lIEYbTY1Db2pqRzdfLo021vdeQ29gSqONy72G3sA080v7AiX6ozZNF/  
qNTGm00dQ49KamdnTz5dJoY33vNfQGpjTauNxr6A1MM7+0L1CiP2rTdKHfyJRGG02N  
Q29qakc3Xy6NNtb3XkNvYEjjcu9ht7ANPNL+wIl+qM2TRf6jUxptNHUOPSmpnZ08+XS  
aGN97zX0BqY02rjca+gNTDO/  
tC9Qoj9q03Sh38iURhtNjUNvampHN18ujTbW915Db2BKo43LvYbewDTzS/  
sCJfjNk0X+o1MabTR1Dj0pqZ2dPPl0mhjfe819AamNNq43GvoDUwzv7QvUKI/atN0od/  
lIEYbTY1Db2pqRzdfLo021vdeQ29gSqONy72G3sA080v7AiX6ozZNF/  
qNTGm00dQ49KamdnTz5dJoY33vNfQGpjTauNxr6A1MM7+0L1CiP2rTdKHfyJRGG02N  
Q29qakc3Xy6NNtb3XkNvYEjjcu9ht7ANPNL+wIl+qM2TRf6jUxptNHUOPSmpnZ08+XS  
aGN97zX0BqY02rjca+gNTDO/  
tC9Qoj9q03Sh38iURhtNjUNvampHN18ujTbW915Db2BKo43LvYbewDTzS/  
sCJfjNk0X+o1MabTR1Dj0pqZ2dPPl0mhjfe819AamNNq43GvoDUwzv7QvUKI/atN0od/  
lIEYbTY1Db2pqRzdfLo021vdeQ29gSqONy72G3sA080v7AiX6ozZNF/  
qNTGm00dQ49KamdnTz5dJoY33vNfQGpjTauNxr6A1MM7+0L1CiP2rTdKHfyJRGG02N  
Q29qakc3Xy6NNtb3XkNvYEjjcu9ht7ANPNL+wIl+qM2pdHG5dJow9SObm5q5pfomzS10  
YapHd1sSqONptrRzaY02li/  
K402mpou+0Uk+shNabRxuTTaMLWjm5ua+SX6Jk1ptGFqRzeb0mijqXZ0symNNtbvSqON  
pqblfhGJpnJTgm1cLo02TO3o5qZmfom+SVMabZja0c2mNNpoqh3dbEqjfw70mijqemyX  
0Sij9yURhuXS6MNUzu6uamZX6Jv0pRGG6Z2dLMpjTaaakc3m9JoY/  
2uNNpoarrsF5HoIzel0cbl0mjD1I5ubmrm1+ibNKXRhqkd3WxKo42m2tHNpjTaWL8rjTaami  
77RST6yE1ptHG5NNowtaObm5r5JfomTWm0YWpHN5vSaKOpdnSzKY021u9Ko42mpst+  
EYk+clMabVwujTzM7ejmpmZ+ib5JUxptmNrRzaY02miqHd1sSqON9bvSaKOp6bJfRKKP  
3JRGG5dLow1TO7q5qZlfom/SIEYbpnZ0symNNppqRzeb0mhj/  
a402mhquuwXkegjN6XRxuXSaMPUjm5uaauX6Js0pdGGqR3dbEqjjaba0c2mNNpYvyuNN  
pqaLvtFJPrITWm0cbk02jC1o5ubmvkl+iZNabRhakc3m9Joo6l2dLMpjTbW70qjjaamy34RiT  
5yUxptXC6NNkzt6OamZn6JvklITGm2Y2tHNpjTaaKod3WxKo431u9Joo6npsl9Eoo/  
clEYbl0ujDVM7urmpmV+ib9KURhumdnSzKY02mmpHN5vSaGP9rjTaaGq67BeR6CM3p  
dHG5dJow9SObm5q5pfomzS10YapHd1sSqONptrRzaY02li/  
K402mpou+0Uk+shNabRxuTTaMLWjm5ua+SX6Jk1ptGFqRzeb0mijqXZ0symNNtbvSqON  
pqblfhGJpnJTgm1cLo02TO3o5qZmfom+SVMabZja0c2mNNpoqh3dbEqjfw70mijqemyX  
0Sij9yURhuXS6MNUzu6uamZX6Jv0pRGG6Z2dLMpjTaaakc3m9JoY/  
2uNNpoarrsF5HoIzel0cbl0mjD1I5ubmrm1+ibNKXRhqkd3WxKo42m2tHNpjTaWL8rjTaami

77RST6yE1ptHG5NNowtaObm5r5JfomTWm0YWpHN5vSaKOpdnSzKY021u9Ko42mpst+  
EYk+clMabVwujTzM7ejmpmZ+ib5JUxptmNrRzaY02miqHd1sSqON9bvSaKOp6bJfRKKP  
3JRGG5dLow1TO7q5qZlfom/SIEYbpnZ0symNNppqRzeb0mhj/  
a402mhquuwXkegjN6XRxuXSaMOURhumNNq4XBptNJVGG6Y02ljfa0c3rztNF/  
qNmkqjjabG2QtK9FGa0mjjcmm0YUqjDVMabVwujTaaSqMNUxpTrO+1o5vXnaYL/  
UZNpdFGU+PsBSX6KE1ptHG5NNowpdGGKY02LpdGG02l0YYpjTbW99rRzetO04V+o6  
bSaKOpCfaCEn2UpjTauFwabZjSaMOURhuXS6ONptJow5RGG+t77ejmdafpQr9RU2m00d  
Q4e0GJPkpTGm1cLo02TGm0YUqjjcul0UZTabRhSqON9b12dPO603Sh36ipNNpoapy9oE  
QfpSmNNi6XRhumNNowpdHG5dJoo6k02jCl0cb6Xju6ed1putBv1FQabTQ1zl5Qoo/  
SIEYbl0ujDVMabZjSaONyabTRVBptmNJoY32vHd287jRd6DdqKo02mhpnLyjRR2lKo43L  
pdGGKY02TGm0cbk02mgqjTZMabSxvteOb153mi70GzWVRhtNjbMXlOijNKXRxuXSaM  
OURhumNNq4XBptNJVGG6Y02ljfa0c3rztNF/  
qNmkqjjabG2QtK9FGa0mjjcmm0YUqjDVMabVwujTaaSqMNUxpTrO+1o5vXnaYL/  
UZNpdFGU+PsBSX6KE1ptHG5NNowpdGGKY02LpdGG02l0YYpjTbW99rRzetO04V+o6  
bSaKOpCfaCEn2UpjTauFwabZjSaMOURhuXS6ONptJow5RGG+t77ejmdafpQr9RU2m00d  
Q4e0GJPkpTGm1cLo02TGm0YUqjjcul0UZTabRhSqON9b12dPO603Sh36ipNNpoapy9oE  
QfpSmNNi6XRhumNNowpdHG5dJoo6k02jCl0cb6Xju6ed1putBv1FQabTQ1zl5Qoo/  
SIEYbl0ujDVMabZjSaONyabTRVBptmNJoY32vHd287jRd6DdqKo02mhpnLyjRR2lKo43L  
pdGGKY02TGm0cbk02mgqjTZMabSxvteOb153mi70GzWVRhtNjbMXlOijNKXRxuXSaM  
OURhumNNq4XBptNJVGG6Y02ljfa0c3rztNF/  
qNmkqjjabG2QtK9FGa0mjjcmm0YUqjDVMabVwujTaaSqMNUxpTrO+1o5vXnaYL/  
UZNpdFGU+PsBSX6KE1ptHG5NNowpdGGKY02LpdGG02l0YYpjTbW99rRzetO04V+o6  
bSaKOpCfaCEn2UpjTauFwabZjSaMOURhuXS6ONptJow5RGG+t77ejmdafpQr9RU2m00d  
Q4e0GJPkpTGm1cLo02TGm0YUqjDVM7utmURhvre+3oZtM49KamNNpoKo02TK+hNzC  
NQ29qGmcvKNFHaUqjjcul0YYpjTZMabRhakc3m9JoY32vHd1sGofe1JRGG02l0YbpNfQ  
GpnHoTU3j7AUI+ihNabRxuTTaMKXRhimNNkzt6GZTGm2s77Wjm03j0Jua0mijqTTaML  
2G3sA0Dr2paZy9oEQfpSmNNi6XRhumNNowpdGGqR3dbEqjffW9dnSzaRx6U1MabTSV  
Rhum19AbmMahNzWNSxeU6KM0pdHG5dJow5RGG6Y02jC1o5tNabSxvteObjaNQ29qSq  
ONptJow/  
QaegPTOPSmpnH2ghJ9lKY02rhcGm2Y0mjDIEYbpnZ0symNNtb32tHNpnHoTU1ptNFUG  
m2YXkNvYBqH3tQ0zl5Qoo/  
SIEYbl0ujDVMabZjSaMPUjm42pdHG+147utk0Dr2pKY02mkqjDdNr6A1M49CbmsbZC0r0  
UZrSaONyabRhSqMNUxpTrO+1o5vXnaYL+1o5vXnaYL+1o5vXnaYL+1o5vXnaYL+1o5vXnaYL  
T5KUxpTxc6NNkxptGFKow1TO7rZIEYb63vt6GbTOPSmpjTaaCqNNkyvoTcwjUNvahpn  
LyjRR2lKo43LpdGGKY02TGm0YWpHN5vSaGN9rx3dbBqH3tSURhtNpdGG6TX0BqZx6  
E1N4+wFJfooTWm0cbk02jCl0YYpjTzM7ehmUxpTrO+1o5tN49CbmtJoo6k02jC9ht7ANA6  
9qWmcvaBEH6UpjTYul0YbpjTaMKXRhqkd3WxKo431vXZ0s2kcelNTGm00lUYbptfQG5  
jGoTc1jbMXlOijNKXRxuXSaMOURhumNNowtaObTWm0sb7Xjm42jUNvakqjjabSaMP0  
GnoD0zj0ppqZx9oISfZSmNNq4XBptmNJoY32vHd287jRd6DdqKo02mhpnLyjRR2lKo43L  
ptmF5Db2Aah97UNM5eUKKP0pRGG5dLow1TGm2Y0mjD1I5uNqXRxvpeO7rZNA69qS  
mNNppKow3Ta+gNTOPQm5rG2QtK9FGa0mjjcmm0YUqjDVMabZja0c2mNNpY32tHN5  
vGoTc1pdFGU2m0YXoNvYFpHHpT0zh7QYk+SlMabVwujTZMabRhSqMNUzu62ZRGG  
+t77ehm0zj0ppqY02mgqjTZMr6E3MI1Db2oaZy8o0UdpSqONy6XRhimNNkxptGFqRzeb0m  
hjfa8d3Wwah97UIEYbTaXRhuk19AamcehNTEpSBSX6KE1ptHG5NNowpdGGKY02TO3o  
ZlMabazvtaObTePQm5rSaKOpNNowvYbewDQOvalpnL2gRB+IKY02LpdGG6Y02jCl0Ya

pHd1sSqON9b12dLNpHHpTUxptNJVGG6bX0BuYxqE3NY2zF5ToozRNF/  
qNTGm00VQabZjSaMP0GnoDUxptrDul0YbpNfQGpjTaML2G3sDUjm42TZf9IhJ95KbpQr  
+RKY02mkqjDVMabZheQ29gSqONdac02jC9ht7AIEYbptfQG5ja0c2m6bJfRKKP3DRd6D  
cypdFGU2m0YUqjDdNr6A1MabSx7pRGG6bX0BuY0mjD9Bp6A1M7utk0XfaLSPSRm6Y  
L/UamNNpoKo02TGm0YXoNvYEepjTbWndJow/  
QaegNTGm2YXkNvYGpHN5umy34RiT5y03Sh38iURhtNpdGGKY02TK+hNzC10ca6Uxpt  
mF5Db2BKow3Ta+gNTO3oZtN02S8i0Udumi70G5nSaKOpNNowpdGG6TX0BqY02lh3Sq  
MN02voDUxptGF6Db2BqR3dbJou+0Uk+shN04V+I1MabTSVRhumNNowvYbewJRGG+t  
OabRheg29gSmNNkyvoTcwtaObTdNlv4hEH7lputBvZEqjjabSaMOURhum19AbmNJoY90  
pjTZMr6E3MKXRhuk19AamdNszabrsF5HoIzdNF/  
qNTGm00VQabZjSaMP0GnoDUxptrDul0YbpNfQGpjTaML2G3sDUjm42TZf9IhJ95KbpQr  
+RKY02mkqjDVMabZheQ29gSqONdac02jC9ht7AIEYbptfQG5ja0c2m6bJfRKKP3DRd6D  
cypdFGU2m0YUqjDdNr6A1MabSx7pRGG6bX0BuY0mjD9Bp6A1M7utk0XfaLSPSRm6Y  
L/UamNNpoKo02TGm0YXoNvYEepjTbWndJow/  
QaegNTGm2YXkNvYGpHN5umy34RiT5y03Sh38iURhtNpdGGKY02TK+hNzC10ca6Uxpt  
mF5Db2BKow3Ta+gNTO3oZtN02S8i0Udumi70G5nSaKOpNNowpdGG6TX0BqY02lh3Sq  
MN02voDUxptGF6Db2BqR3dbJou+0Uk+shN04V+I1MabTSVRhumNNowvYbewJRGG+t  
OabRheg29gSmNNkyvoTcwtaObTdNlv4hEH7lputBvZEqjjabSaMOURhum19AbmNJoY90  
pjTZMr6E3MKXRhuk19AamdNszabrsF5HoIzdNF/  
qNTGm00VQabZjSaMP0GnoDUxptrDul0YbpNfQGpjTaML2G3sDUjm42TZf9IhJ95KbpQr  
+RKY02mkqjDVMabZheQ29gSqONdac02jC9ht7AIEYbptfQG5ja0c2m6bJfRKKP3DRd6D  
cypdFGU2m0YUqjDdNr6A1MabSx7pRGG6bX0BuY0mjD9Bp6A1M7utk0XfaLSPSRm6Y  
L/UamNNpoKo02TGm0YXoNvYEepjTbWndJow/  
QaegNTGm2YXkNvYGpHN5umy34RiT7ytf7Ua+gNmnoNvUFT7ejmptRzaY02jC1o5tNab  
R XuXHoTU1ptGGaLvtFJPrI1/  
pTr6E3aOo19AZNtaObm2pHN5vSaMPUjm42pdHG5cahNzWl0YZpuuwXkegjX+tPvYbeo  
KnX0Bs01Y5ubqod3WxKow1TO7rZIEYblxuH3tSURhum6bJfRKKPfK0/9Rp6g6ZeQ2/  
QVDu6ual2dLMpjTZM7ehmUxptXG4celNTGm2Ypst+EYk+8rX+1GvoDZp6Db1BU+3o5q  
ba0c2mNNowtaObTWm0cblx6E1NabRhmi77RST6yNf6U6+hN2jqNfQGTbWjm5tqRzeb0  
mjD1I5uNqXR XuXGoTc1pdGGabrsF5HoI1/  
rT72G3qCp19AbNNWObm6qHd1sSqMNUzu62ZRGG5cbh97UIEYbpumyX0Sij3ytP/  
UaeoOmXkNv0FQ7urmpdnSzKY02TO3oZlMabVxuHHpTUxptmKbLfhGJPvK1/  
tRr6A2aeg29QVPt6Oam2tHNpjTaMLWjm01ptHG5cehNTWm0YZou+0Uk+sjX+lOvoTdo6  
jX0Bk21o5ubakc3m9Jow9SObjal0cblxqE3NaXRhmm67BeR6CNf60+9ht6gqdfQGzTVjm5u  
qh3dbEqjDVM7utmURhuXG4fe1JRGG6bpsl9Eoo98rT/  
1GnqDpl5Db9BUO7q5qXZ0symNNkzt6GZTGm1cbhx6U1MabZimy34RiT7ytf7Ua+gNmno  
NvUFT7ejmptRzaY02jC1o5tNabR XuXHoTU1ptGGaLvtFJPrI1/  
pTr6E3aOo19AZNtaObm2pHN5vSaMPUjm42pdHG5cahNzWl0YZpuuwXkegjX+tPvYbeo  
KnX0Bs01Y5ubqod3WxKow1TO7rZIEYblxuH3tSURhum6bJfRKKPfK0/9Rp6g6ZeQ2/  
QVDu6ual2dLMpjTZM7ehmUxptXG4celNTGm2Ypst+EYk+8rX+1GvoDZp6Db1BU+3o5q  
ba0c2mNNowtaObTWm0cblx6E1NabRhmi77RST6yNf6U6+hN2jqNfQGTbWjm5tqRzeb0  
mjD1I5uNqXR XuXGoTc1pdGGabrsF5HoI1/  
rT72G3qCp19AbNNWObm6qHd1sSqMNUzu62ZRGG5cbh97UIEYbpumyX0Sij3ytP/  
UaeoOmXkNv0FQ7urmpdnSzKY02TO3oZlMabVxuHHpTUxptmKbLfpGZmZmZmZmZf7  
B/UM/MzMzMzMzMz8g/2DemZmZmZmZuYf7B/UMzMzMzMzM/M/9g/

6CemZmZmZmZ+Qf7B/XMzMzMzMzMp9g/qGdmZmZmZmb+wf5BPTMzMzMzM/  
MP9g/qmZmZmZmZmX+wf1DPzMzMzMzM/  
IP9g3pmZmZmZmbmH+wf1DMzMzMzMzMp/  
YP+gnpmZmZmZmfkH+wf1zMzMzMzMzM/YP6hnZmZmZmZm/  
sH+QT0zMzMzMzPzD/YP6pmZmZmZmZl/sH9Qz8zMzMzMzPyD/YN6ZmZmZmZm5h/  
8/+3XMQEAAAzDIP+qOw3LDS4QagAAAAiEGgAAAAKhBgAAgECOAQAAlBBqAAA  
ACIQaAAAAAqEGAACAQKGBAAAAGeGoAAAAIhBoAAAAACoQYAAIbAqAEAAACAQ  
agAAAAiEGgAAAAKhBgAAgECOAQAAlBBqAAAACIQaAAAAAqEGAACAQKGBAA  
AgEGoAAAAIhBoAAAAACoQYAAIbAqAEAAACAQagAAAAiEGgAAAAKhBgAAgECOA  
QAAlBBqAAAACIQaAAAAAqEGAACAQKGBAAAAGeGoAAAAIhBoAAAAACoQYAA  
IbAqAEAAACAQagAAAAiEGgAAAAKhBgAAgECOAQAAlBBqAAAACIQaAAAAAqEG  
AAACAQKGBAAAAGeGoAAAAIhBoAAAAACoQYAAIbAqAEAAACAQagAAAAiEGgAAA  
AKhBgAAgECOAQAAlBBqAAAACIQaAAAAAqEGAACAQKGBAAAAGeGoAAAAIhBo  
AAAAACoQYAAIbAqAEAAACAQagAAAHjbDgrKA+mMiunfAAAAEIFtkSuQmCChhttps  
://egrz.ru/organisation/reestr/detail/22-2-1-3-062772-  
2023oLyax+T9zjyw3YehJmG15BSyNCzKpal3cBqYkxDPPLQ=+DVwTNL8vdWZnW6Wdx  
v3GQvDLVITSwg/  
P4BGPZCYpmk=HQETANkdgaDqIosaYKlxqeZCaYu+d1INdGes9QILiiA=KjVbHCaibdK  
MQXr19Hr38rXRj/dEUg0dq7kbjLqntEUCwmVLZdouEfpYo7QP8F/W  
3M5A5zumByDOWsVQboF5lg==MIJDzCCCLygAwIBAgIQSODIwAMYhDV1ZDnJacF  
RezAKBggqhQMHAQEDAjCCAVcx  
IDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQQIDA83NyDQ  
nNC+0YHQutCy0LAXFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2ODc2MDEYMBYGBSsqFA2QB  
Eg0x  
MDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgYDVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0L7QuSDQI9C70LDR  
gtC+  
0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC  
0YDQvtC10L3QuNC1IDEXGTAXBgNVBACmENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBg  
NV  
BAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvt  
GB  
0YHQutCy0L4MS4wLAYDVQQDDCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvt  
GB  
0YHQutCy0L4MB4XDTIyMTIwNzA5NDkwMFoXDTI0MDMwMTA5NDkwMFowggIsMQs  
wCQYD  
VQQGEwJSVTEZMBcGA1UECAwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFDMEEGA1UECQw  
60YYPQ  
uy4g0JHQvtC70YzRiNCw0Y8g0K/QuTc40LzQsNC90LrQsCwg0LQuIDQyLCDRgdGC  
0YAuIDEtMjEzMBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDGBpTCBogYDVQQKD  
IGa  
0KTQldCU0JXQoNCQ0JvQrNCd0J7QlSDQkNCS0KLQntCd0J7QnNCd0J7QlSDQo9Cn  
0KDQldCW0JTQldCd0JjQlSAi0JPQm9CQ0JLQndCe0JUg0KPQn9Cg0JDQktCb0JXQ  
ndCY0JUg0JPQntCh0KPQlNCQ0KDQodCi0JLQldCd0J3QntCZINct0JrQodCf0JXQ  
oNCi0JjQl9CrIjEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDI3NzAwMTMzOTExMRUwEwYFKoUDZ  
AQS

Cjc3MDewODIwNzExITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmkua29yb3Rrb3ZhQGdnZS5ydTGB  
pTCBogYDVQQDDIGa0KTQldCU0JXQoNCQ0JvQrNCd0J7QlSDQkNCS0KLQntCd0J7Q  
nNCd0J7QlSDQo9Cn0KDQldCW0JTQldCd0JjQlSAi0JPQm9CQ0JLQndCe0JUg0KPQ  
n9Cg0JDQktCb0JXQndCY0JUg0JPQntCh0KPQlNCQ0KDQodCi0JLQldCd0J3QntCZ  
INCt0JrQodCf0JXQoNCi0JjQl9CrIjBmMB8GCCqFAwCBAQEBMBMGBYqFAwICJAAG  
CCqFAwCBAQICA0MABEDZsO0KDCuHzjGnJGf7YrqzZrcQJZ/6liXTUcl8tEY audw  
mMG6JDdAUSx0u4Y6kabLCwahnwR/P7ukC0LPy1ewo4IEgjCCBH4wDgYDVR0PAQH/  
BAQDAgP4MBMGA1UdJQQMMAoGCCsGAQUFBwMCMCMBMGA1UdIAQMMAowCAY  
GKoUDZHEB

MAwGBSsqFA2RyBAMCAQA wLAYFKoUDZG8EIwwh0JrRgNC40L/RgtC+0J/RgNC+IE  
NT

UCAoNC4wLjk5NjMpMIIBiQYFKoUDZHAEGgF+MIIBegyBh9Cf0YDQvtCz0YDQsNC8  
0LzQvdC+LdCw0L/Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/0LvQtdC60YEgVmlQ  
TmV0IFBLSSBTZXJ2aWNlICjQvdCwINCw0L/Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/0LvQ  
sNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKQxo0J/RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t  
0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/Qu9C10LrRgSDCq9Cu0L3QuNGB  
0LXRgNGCLdCT0J7QodCiwrsuINCS0LXRgNGB0LjRjyA0LjAMTtCh0LXRgNGC0LjR  
hNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjRjyDihJbQodCkLzEyNC0z  
NzQzINC+0YIgmDQuMDkuMjAxOQw00JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0  
OS83LzYvNDUyINC+0YIgmZAUmTIuMjAyMTBmBgNVHR8EXzBdMC6gLKAqhiodH  
Rw Oi8vY3JsLnJvc2them5hLnJ1L2Nybc91Y2ZrXzIwMjluY3JsMCugKaAnhiVodHRw  
Oi8vY3JsLnZrLmxvY2FsL2Nybc91Y2ZrXzIwMjluY3JsMhCGCCsGAQUFBwEBBGsw  
aTA0BggrBgEFBQcwAoYoaHR0cDovL2Nybc5yb3NrYXpuYS5ydS9jcmwvdWNma18y  
MDIyLmNydDAxBggrBgEFBQcwAoYlaHR0cDovL2Nybc5may5sb2NhbC9jcmwvdWNm  
a18yMDIyLmNydDAzBgNVHQ4EFgQUctnAR67Kco+3tnA0XEwkCsaCpgQwggF3BgNV  
HSMEggFuMIIBaoAUHYAm0oli5wSBjx5K6KtyknYt3T2hggFDpIIBPzCCATsxITAf  
BgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTElMAkGA1UEBhMCUIUxGD  
AW

BgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60L  
LQ

sDFTMFEGA1UECQxK0J/RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LX  
Q ttC90LDRjywg0LTQvtC8IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoM  
HdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwN  
Dc3

MDIwMjY3MDExFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0Jz  
QuNC9

0YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40LiCCwDP6P9hAAAAAX2MAoGCCqFAwCB  
AQMC

A0EAd9nnvXQnbH9qvSzx97MMRef5Q84b5r7iVZ6446bADAj2wAUwWVO/nl/9yabQ  
PhQWdlrwjksGDBW4O+MMIwZNSa==MIl1AYJKoZIhvcNAQcCoIlxTCCJcECAQExD  
jAMBggqhQMHAQECAgUAMIIBkwYLKoZIhvcNAQkQAQSGggGCBIIBfjCCAXoCAQE  
GCCqFAwIVAWcCMDAwDAYIKoUDBwEBAgIFAAQg3DyiTmH5ECZwdu1vWmVI0U  
NUG7ikQecAvfvow3EBRJCdAd+VkJed8CYkm7/

JhgTMjAyMzEwMTgwODE1MzcuNTk3WqCCARSkggEQMIIBDDELMAkGA1UEBhMC  
UIUxGTAXBgNVBAgMENcZLiDQnNC+0YHQvtCy0LAXLTA rBgNVBAkMJNC/

0LXRgC7QpNGD0YDQutCw0YHQvtCy0YHQutC40Lkg0LQuNjEVMBMGGA1UEBwwM0  
JzQvtGB0LrQstCwMT8wPQYDVQQKDDbQpNCQ0KMg0JPQu9Cw0LLQs9C+0YHRjdC  
60YHQv9C10YDRgtC40LfQsCDQoNC+0YHRgdC40LgxGjAYBgkqhkiG9w0BCQEWc3  
NtZXZAZ2dlLnJ1MT8wPQYDVQQDDDbQpNCQ0KMg0JPQu9Cw0LLQs9C+0YHRjdC6  
0YHQv9C10YDRgtC40LfQsCDQoNC+0YHRgdC40LiggiAeMIIH+DCCB6WgAwIBAgIK  
VuhQjQAAAAAHszAKBggqhQMHAQEDAjCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpd  
EBkaWdpdGFsLmdvdi5ydTElMAkGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7  
RgdC60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK  
0J/

RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQvNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LgwHhcNMjIxMjI3MTQxNjE2WhcNMzcxMjI3MTQxNjE2WjC  
CAVcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQQIDA8  
3NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2ODc2MDEYMBYGBSsq  
FA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwwXgYDVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0L7QuSD  
QI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/

0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgN  
VBACMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQvNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQvNC4MGYwHwYIKo  
UDBwEBAQEwEwYHKoUDAgIjAQYIKoUDBwEBAgIDQwAEQEYt2ikiesprs1HVRqwS  
WBZBbfXBdRCjzYBIFWXuIftTW0sTDwu4rp02uU2Uclw18ldp8dMettbEUfdSfLcOKpKjg  
gRiMIIEXjASBgNVHRMBAf8ECDAGAQH/

AgEAMIGUBgUqhQNkbwSBigyBh9Cf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/

0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNIIcJQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/

0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKTAObgNVHQ8BAf8EBAMCAcYwJ  
wYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAyGKoUDZHECMAgGBiqFA2RxAzAMBgUq  
hQNkcqQDAgEBMIIBfQYDVR0jBIIBdDCCAXCAFmKtWLFMp2I6ftI/  
PKbnFHydcKOG0YIBQ6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZlHvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXR  
hbC5nb3YucnUxCzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0  
LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtd  
GB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMC  
wg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLI  
NCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFK  
oUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KD  
QvtGB0YHQvNC4ghEAIr+jR3xhBDqt+oWGJ4I0QjAdBgNVHQ4EFgQUKbyv4qUqURzy  
aBtncyehnUVz9BUwgY8GA1UdHwSBhzCBhDAqoCigJoYkaHR0cDovL3JlZXN0ci1wa2k  
ucnUvY2RwL2dlYzlwMjluY3JsMCqgKKAmbiRodHRwOi8vY29tcGFueS5ydC5ydS9jZH  
AvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yb3N0ZWxlY29tLnJlL2NkcC9ndWMY  
MDIyLmNybDBABggrBgEFBQcBAQQ0MDIwMAyIKwYBBQUHMAKGGJGh0dHA6Ly9  
yZWVzdHIteGtpLnJlL2NkcC9ndWMYMDIyLmNydDCB9QYFKoUDZHAEEgeswgegMNN

Cf0JDQmtCcIMKr0JrRgNC40L/RgtC+0J/  
RgNC+IEhTTcK7INCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMQ9Cf0JDQmiDCq9CT0L7Qu9C+0LL  
QvdC+0Lkg0YPQtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/  
RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAwrsMNdCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEliAxN  
DkvMy8yLzIvMjMg0L7RgiAwMi4wMy4yMDE4DDTQI9Cw0LrQu9G00YfQtdC90LjQtS  
DihJYgMTQ5LzcvNi00NDkg0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMAoGCCqFAwcBAQMCA0EAt  
Gdwj3zZCIESJcVhOKw4Br0iOWLFV0/  
zxWiB6tpmAJeUNo8HCtwKZ04nP3jx38sIFVT+2E4DmotNvTg5Kie1eDCCB/  
kwggemoAMCAQICCwDP6P9hAAAAAX2MAoGCCqFAwcBAQMCMIIBozEhMB8G  
CSqGSib3DQEJARYSZG10QGRpZ210YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQQGEwJSVTEYM  
BYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQ  
stCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPINC90LDQsdC10  
YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMjEmMC  
QGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40LgxGDAWBgUqhQN  
kARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc0Mzc1MSYwJAY  
DVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMjAxMTAxM  
DU0NDZaFw0zNzAxMTAxMDU0NDZaMIIBVzEgMB4GCSqGSib3DQEJARyRdWNfZ  
mtAcm9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSsq  
FA2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYD  
BeBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YH  
QutC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgwZjAfBggqhQMHAQE  
BATATBgcqhQMCAiMBBggqhQMHAQECAgNDAARAtitXoje9/  
KJhQSoPXwM4BR1truwDZbJ1YfiiuOqUoiemKQsc6d7E4p8m0mlAXjnz1VX+2l6O01yE6  
8ssn2zlfqOCBGIwggReMBIGA1UdEwEB/  
wQIMAYBAf8CAQAwwZQGBSsqFA2RvBIGKDIGH0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUeTJIFNlcnZpY2UgKNC90LAg0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSayMDAwUTIpMA4GA1UdDwEB/  
wQEAWIBxjAnBgNVHSAEIDAeMAgGBiqFA2RxAATAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZH  
EDMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwggF9BgNVHSMEggF0MIIBcIAUyRNYsUynYjp+0j88  
pucUfJ1wo4ahggFDpIIBPzCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmd  
vdi5ydTELMaKGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZ  
MBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIXjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCEQCvH6NHfGEEoq36hYYngjRCMB0GA1UdDgQWBbQd  
gCbSiWLnBIGPHkroq3KSdi3dPTCBjwYDVR0fBIGHMIGEMCqgKKAhhiRodHRwOi8vc  
mVlc3RyLXBraS5ydS9jZHAzVjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9jb21wYW5

5LnJ0LnJ1L2NkcC9ndWMyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL3Jvc3RlbGVjb20ucnU  
vY2RwL2d1YzlwMjluY3JsMEAGCCsGAQUFBwEBBDQwMjAwBggrBgEFBQcwAoYka  
HR0cDovL3JlZXN0ci1wa2kucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY3J0MIH1BgUqhQNkcASB6zCB  
6Aw00J/  
QkNCa0JwqwvQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gSFNNwrsG0LLQtdGA0YHQuNC4IDlu  
MAxD0J/  
QkNCaIMKr0JPQvtC70L7QstC90L7QuSDRg9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9G00YnQu  
NC5INGG0LXQvdGC0YDCuww10JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS8zL  
zIvMi8yMyDQvtGCIDAYLjAzLjIwMTgMNNCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEli  
AxNDkvNy82LTQ0OSDQvtGCIDMwLjEyLjIwMjEwCgYIKoUDBwEBAwIDQQA3M1T  
CGyiGIU+r34CbqzHSRMj4PJ4XTTflsxxqg5DG6+Nbp41vR0TzGkjmF0ET5y8Ps/  
znydWk5/  
KBDdxEy7SMIIH+TCCB6agAwIBAgILAPCp4okAAAAAB54wCgYIKoUDBwEBAwIwg  
gE7MSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXRhbC5nb3YucnUxZCzAJBgNVBAYT  
AkJVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQuTcy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQ  
nNC+0YHQuTcy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtdGB0L3QtdC90YHQuTcw0Y8g0L3Q  
sNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAy  
MSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYg  
BSqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUx  
JjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KDQvtGB0YHQuNC4MB4XDTIzM  
DMyMTE1MDA0Nl0XDTM4MDMyMTE1MDA0NlowggFXMSAwHgYJKoZIhvcNAQkB  
FhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRU  
wEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgz  
MDFgMF4GA1UECQxX0JHQtC70YzRiNC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3R  
gdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtS  
AxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMC  
wGA1UECgwl0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMC  
wGA1UEAwwl0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDBmM  
B8GCCqFAwCBAQEBMBMGBByqFAwIClWEGCCqFAwCBAQICA0MABEDXEq6/  
rdBt57hEfc8TK5HVKSr91hfJSwIAG6sxXCXQplXwFuhEtCG61s/  
wLwi6+6YUk3gXdQxUgcVazQT7+CRPo4IEYjCCBF4wEgYDVR0TAAQH/BAgwBgEB/  
wIBADCBIAYFKoUDZG8EgYoMgYfQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQuTGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmljZ  
SAo0L3QsCDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikwDg  
YDVR0PAQH/  
BAQDAgHGMCcGA1UdIAQgMB4wCAAYGKoUDZHEBMAgGBiqFA2RxAjAIBgYqhQN  
kcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBATCCAX0GA1UdIwSCAXQwggFwgBTJE1ixTKdiOn7SP  
zym5xR8nXCjhgGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSIB3DQEJARYSZGI0QGRpZ210YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc



0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIIRAJ  
Ufo0d8YQQ6rfqFhieCNEIwHQYDVR0OBBYEFKcLlShvn+RLilGAsouUfiUr85/  
CcMIGPBgNVHR8EgYcwYQwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yZWVzdHlhcGtpLnJlL2NkcC  
9ndWMyMDIyLmNybdAqoCigJoYkaHR0cDovL2NvbXBhbnkucnQuenUvY2RwL2d1YzI  
wMjIuY3JsMCqgKKAhmiRodHRwOi8vcn9zdGVsZWVzS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5j  
mwwQAYIKwYBBQUHAQEENDAyMDAGCCsGAQUFBzAChiRodHRwOi8vcn9zdGVsZWVzS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5jcnQwgfUGBSqFA2RwBIHrMIHoDDTQn9CQ0JrQnC  
DCq9Ca0YDQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviBIU03CuyDQstC10YDRgdC40LggMi4wDEPQn9CQ0JogwqvQk9C+0L  
vQvtCy0L3QvtC5INGD0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLR  
gMK7DDXQl9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzMvMi8yLzIzINC+0YIgM  
DIuMDMuMjAxOAw0JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYtNDQ5I  
NC+0YIgMzAuMTIuMjAyMTAKBggqhQMHAQEDAgNBAEBF8rrvU4EpQUJC3TIKaN7  
5aaXHRXB/  
eiFLU985IDoc0C+Nht8gDKwf+nYgpohn7KVhpHPPCgTLsJh6aHxY3HAwgggkMIH0aA  
DAgECAhBJEHR4/Lbv/  
b39kN8YRlo1MAoGCCqFAwCBAQMCMIBVzEgMB4GCSqGSIB3DQEJARYRdWNfZm  
tAcm9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSsqF  
A2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYDB  
eBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YHQ  
tC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgwHhcNMjIxMTI0MTE  
zMDAwWhcNMjQwMjE3MTEzMDAwWjCCAQwxZzAJBgNVBAYTAiJVMRkwFwYD  
VQQIDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMS0wKwYDVQQJDCTQv9C10YAu0KTRg9GA0Lr  
QsNGB0L7QstGB0LrQuNC5INC0LjYxFTATBgNVBAcMDNCC0L7RgdC60LLQsDE/  
MD0GA1UECgw20KTQkNCjINCT0LvQsNCy0LPQvtGB0Y3QutGB0L/  
QtdGA0YLQuNC30LAg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRowGAYJKoZIHvcNAQkBFgtzbWV2Q  
GdnZS5ydTE/MD0GA1UEAww20KTQkNCjINCT0LvQsNCy0LPQvtGB0Y3QutGB0L/  
QtdGA0YLQuNC30LAg0KDQvtGB0YHQQuNC4MGgwIQYIKoUDBwEBAQEwFQYJKoU  
DBwECAQEBBggqhQMHAQECAgNDAARAdSdToTjpUYXvfvYJXCC2KtgoThr0z+d8G  
KcZxRuqzJq5FNgPaspdfr6Ua1m9L7PrpIWbOlqprxm4uJs39RqGgaOCBLUwggSxMA4GA  
1UdDwEB/  
wQEAWID+DAWBgNVHSUBAf8EDDAKBggrBgEFBQcDCDAnBgNVHSAEIDAeMAgG  
BiqFA2RxATAIBgYqhQNkcQIwCAyGKoUDZHEDMAwGBSsqFA2RyBAMCAQAwsAY  
FKoUDZG8EPww9ItCa0YDQuNC/  
0YLQvi3Qn9GA0L4gQ1NQliB2LjQuMCAo0LjRgdC/  
0L7Qu9C90LXQvdC40LUgMi1CYXNIKTCCAYkGBSsqFA2RwBIIBfjCCAXoMgYfQn9G  
A0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmljZ  
SAo0L3QsCDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikMa  
NCf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/

Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEGwqvQrtC90LjRgdC10YDRgi3Qk9Ce0KHQosK7LiDQktC10YDRgdC40Y8  
gNC4wDE7QodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0YLQstC4  
0Y8g4oSW0KHQpC8xMjQtMzc0MyDQvtGCIDA0LjA5LjIwMTkMNNCX0LDQutC70Y7  
Rh9C10L3QuNC1IOKEliAxNDkvNy82LzQ1MiDQvtGCIDMwLjEyLjIwMjEwZgYDVR0f  
BF8wXTAuoCygKoYoaHR0cDovL2Nybc5yb3NrYXpuYS5ydS9jcmwvdWNma18yMDIyL  
mNybdAroCmgJ4YlaHR0cDovL2Nybc5may5sb2NhbC9jcmwvdWNma18yMDIyLmNybd  
B3BgrBgEFBQcBAQRrMGkwNAYIKwYBBQUHMAKGGKgh0dHA6Ly9jcmwucm9za2F6  
6bmEucnUvY3JsL3VjZmtfMjAyMi5jcnQwMQYIKwYBBQUHMAKGGJWh0dHA6Ly9jcm  
wuZmsubG9jYWwvY3JsL3VjZmtfMjAyMi5jcnQwHQYDVR0OBBYEF0eNzdA55F9yaFu  
6dCSr0pskIv1RMIIBdwYDVR0jBIIBbjCCAWqAFB2AJtKJYucEgY8eSuirepJ2Ld09oYIB  
Q6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZIHvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXRhbC5nb3YucnUxCzAJ  
BgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXGTAXBgNVBAC  
MENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtdGB0L3QtdC90YHQut  
Cw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMCwg0YHRgtGA0L7Qtd  
C90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQu  
DEYMBYGBSqa2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA0  
NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KDQvtGB0YHQutNC4ggs  
Az+j/

YQAAAAAF9jAKBggqhQMHAQEDAgNBAGYm3fKftjSSLY4cXDKQoESxLrzbO5nUx  
a1Ei41m9taSr9AN1Qk0tl2zc39Wde8ChbT4TamkEcRjEiG8jLyu0UxggPxMIID7QIBATCC  
AW0wggFXMSAwHgYJKoZIHvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1  
UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAW  
BgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0L  
kg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCD  
QtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0Lr  
QstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw1JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDG  
B0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAww1JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDG  
GB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuAIQSRB0ePy27/29/

ZDfGEZaNTAMBggqhQMHAQECAGUAoIICFzAaBgkqhkiG9w0BCQMxDQYLKoZIHvc  
NAQkQAQQwLwYJKoZIHvcNAQkEMSIEIKeG5Jasck/

ACe16amrhy+KIAFcGkvUsi4BKs8HnYrrpMIIBxgYLKoZIHvcNAQkQAI8xggG1MIIBsTC  
CAa0wggGpMAwGCCqFAwCBAQICBAEICAxPZ8sOFbk23WXArbShe8CFQA4w2mBa  
i41mAIEQvHmMIIBdTCCA+kggFbMIIBVzEgMB4GCSqGSIB3DQEJARYRdWNfZmtA  
cm9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSqa2  
QEEgo3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYDBeB  
gNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YHQutC  
40Lkg0L/

QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgCEEkQdHj8tu/

9vf2Q3xhGWjUwDAYIKoUDBwEBAQEFAARAKWCmwFSiegO6BzjUfKs315duwcURT5  
SHX2aCdKhAoDc4EOmKox+X58F7pDB5jh5wF2xX+RNSuOKR1Imgmgt+w==RpIkft  
QvijLNjMW+poSkPIrP6KK3B3eHgtMAN/qtGqI=CN=Казначейство

России,О=Казначейство России,С=RU,L=г. Москва,STREET=Большой Златоустинский переулок, д. 6, строение 1,OGRN=1047797019830,INNLE=7710568760,ST=77  
Москва,MAIL=uc\_fk@roskazna.ru2023-10-17T09:00:28Z2373tY0RRS0+6y43NQCyBCjb7cGj+iycktlNCChmCNL7j0w=CN=Казначейство России,О=Казначейство России,С=RU,L=г. Москва,STREET=Большой Златоустинский переулок, д. 6, строение 1,OGRN=1047797019830,INNLE=7710568760,ST=77  
Москва,MAIL=uc\_fk@roskazna.ru981827908568669587768822581e1AdCr1SgXofC0ui9V I4C6v3Z55fPAx0kVhINWWU=CN=Казначейство России,О=Казначейство России,С=RU,L=г. Москва,STREET=Большой Златоустинский переулок, д. 6, строение 1,OGRN=1047797019830,INNLE=7710568760,ST=77  
Москва,MAIL=uc\_fk@roskazna.ru410408966447384854792011owIgy1fWC8ZrHFpLNyX wv96xveWxrBroiRMuKXXDXKQ=CN=Казначейство России,О=Казначейство России,С=RU,L=г. Москва,STREET=Большой Златоустинский переулок, д. 6, строение 1,OGRN=1047797019830,INNLE=7710568760,ST=77  
Москва,MAIL=uc\_fk@roskazna.ru1136501779215496146585502МИИ+TCCB6agAwIBAg ILAM/o/  
2EAAAABfYwCgYIKoUDBwEBAwIwggE7MSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJkaXRAZG lnaXRhbC5nb3YucnUxCzAJBgNVBAYTA1JVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQ utCy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0Y DQtdGB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvC AxMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTR gNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSqa2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUw EwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0 Ysg0KDQvtGB0YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvC 0NlowggFXMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1 UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAW BgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0L kg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCD QtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0Lr QstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw1JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDG B0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAww1JrQsNC30L3QsNGH0LXQuD GB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDBmMB8GCCqFAwBAQEIBMGBByqFAwICiWE GCCqFAwBAQICA0MABEC2K1eiN738omFBK9fAzgFWW2u7ANlsnVh+KK46pSiJ6Y pCxp3sTinybSaUBeOfPVVf7aXo7TXITryyyfbOV+o4IEYjCCBF4wEgYDVR0TAQH/ BAgwBgEB/  
wIBADCBIA YFKoUDZG8EgYoMgYfQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/ QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmljZ SAo0L3QsCDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikwDg YDVR0PAQH/  
BAQDAgHGMCcGA1UdIAQgMB4wCA YGKoUDZHEBMAgGBiqFA2RxAjAIBgYqhQN kcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBATCCAX0GA1UdIwSCAXQwggFwgBTJE1ixTKdiOn7SP zym5xR8nXCjhqGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSib3DQEJARYSZGI0QGRpZ210YWwuz292LnJ1MQswCQYDVQ

QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcmMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIIRA  
Ufo0d8YQQ6rfqFhieCNEIwHQYDVR0OBBYEFB2AJtKJYucEgY8eSuircpJ2Ld09MIGPB  
gNVHR8EgYcwgYQwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yZWVzdHlhcGtpLnJlL2NkcC9ndWMYm  
DIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL2NvbXBhbnkucnQucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY3Js  
MCqgKKAmbiRodHRwOi8vcn9zdGVsZWVvbS5ydS9jZHAzVjMjAyMi5jcmwwQAYI  
KwYBBQUHAQEENDAyMDAGCCsGAQUFBzAChiRodHRwOi8vcn9zdGVsZWVvbS5ydS9j  
ZHAzVjMjAyMi5jcnQwgfUGBSsqFA2RwBIHrMIHoDDTQn9CQ0JrQnCDCq9Ca0Y  
DQuNC/  
0YLQvtCf0YDQviBIU03CuyDQstC10YDRgdC40LggMi4wDEPQn9CQ0JogwqvQk9C+0L  
vQvtCy0L3QvtC5INGD0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLR  
gMK7DDXQI9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzMvMi8yLzIzINC+0YIgM  
DIuMDMuMjAxOAw0JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYtNDQ5I  
NC+0YIgMzAuMTIuMjAyMTAKBggqhQMHAQEDAgNBADczVMiBKIaVT6vfgJurMdJ  
EyPg8kjhdNN+WzHGqDkMbr41unjW9HRPMAsoYXQRPNLw+z/  
OfJ1aTn8oEN3ETLtl=MIIDajCCAxcCAQEwCgYIKoUDBwEBAwIwggFXMSAwHgYJKo  
ZihvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuYS5ydTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0L  
rQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA1Njg3NjAxGDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc  
5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JHQvtC70YzRiNC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0Y  
HRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7  
QtdC90LjQtSAxMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYDVQQGE  
wJSVTEuMCwGA1UECgwl0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB  
0LjQuDEuMCwGA1UEAwwl0JrQsNC30L3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdG  
B0LjQuBcNMjMxMDE3MDkwMDI4WhcNMjMxMDE0MDkwMDI4WqCCAYswggGHMI  
IBdgYDVR0jBIBBbTCCA WmAFcm8r+KIKIEc8mgbZ3MnoZ1Fc/  
QVoYIBQ6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZihvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXRhbC5nb3Yucn  
UxCzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXGTAXBg  
NVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtdGB0L3QtdC9  
0YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMCwg0YHRgtG  
A0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7Rgd  
GB0LjQuDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFKoUDZAQS  
Cjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KDQvtGB0YH  
QuNC4ggpW6FCNAAAAAAdLMAsGA1UdFAQEAgIJRTAKBggqhQMHAQEDAgNBAF  
iAHx0Jmgx4npGBCozFm1Yc1VNyLuwn+ajboG4mpnUCIs5n04H9NECg4LzWmYOXLm  
vvEyufzIMxAcNfhmZFNhM=MIIL1QYJKoZihvcNAQcCoIIIxjCCJcICAQExDjAMBggqhQ  
MHAQECAgUAMIIBIAYLKOZihvcNAQkQAQSSgggGDBIIBfzCCAXsCAQEGCCqFAwI  
VAWcCMDAwDAYIKoUDBwEBAgIFAAQg+dTp2zG/  
74WaBoqVOPZFZ6yEcm88jWYyVt2AXW4vpsICDQDYDwQWPpOU86k2BdQYEzlwMj  
MxMDE4MDgxNTM3LjYzMVqgggEUPIIBEDCCAQwxCzAJBgNVBAYTAIjVMRkwFw  
YDVQQIDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMS0wKwYDVQQJDCTQv9C10YAu0KTRg9GA  
0LrQsNGB0L7QstGB0LrQuNC5INC0LjYxFTATBgNVBAcMDNCC0L7RgdC60LLQsDE/

MD0GA1UECgw20KTQkNCjINCT0LvQsNCy0LPQvtGB0Y3QutGB0L/  
QtdGA0YLQuNC30LAG0KDQvtGB0YHQQuNC4MRowGAYJKoZIhvcNAQkBFgtzbWV2Q  
GdnZS5ydTE/MD0GA1UEAww20KTQkNCjINCT0LvQsNCy0LPQvtGB0Y3QutGB0L/  
QtdGA0YLQuNC30LAG0KDQvtGB0YHQQuNC4oIIgHjCCB/  
gwggeIoAMCAQICClboUI0AAAAAB0swCgYIKoUDBwEBAwIwggE7MSEwHwYJKoZI  
hvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXRhbC5nb3YucnUxCzAJBgNVBAYTAIJVMRgwFgYDVQQ  
IDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXGTAXBgNVBAcMENcZLiDQnNC+0YHQutCy0LAX  
UzBRBgNVBAkMStCf0YDQtdGB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10Lb  
QvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMCwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKD  
B3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSqaFA2QBEg0xMDQ  
3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdC  
c0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MB4XDTIyMTIyNzE0MTYxNloXDT  
M3MTIyNzE0MTYxNlowggFXMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFhF1Y19ma0Byb3NrYXpuY  
S5ydTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYFKoUDZAQSCjc3MT  
A1Njg3NjAxGDAWBgUqhQNkARINMTA0Nzc5NzAxOTgzMDFgMF4GA1UECQxX0JH  
QvtC70YzRiNC+0Lkg0JfQu9Cw0YLQvtGD0YHRgtC40L3RgdC60LjQuSDQv9C10YDQt  
dGD0LvQvtC6LCDQtC4gNiwg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSaxMRkwFwYDVQQHDBDQ  
sy4g0JzQvtGB0LrQstCwMQswCQYDVQQGEwJSVTEuMCwGA1UECgw10JrQsNC30L3  
QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDEuMCwGA1UEAww10JrQsNC30L  
3QsNGH0LXQuDGB0YLQstC+INCg0L7RgdGB0LjQuDBmMB8GCCqFAwcBAQEBMB  
MGBYqFAwICiWEGCCqFAwcBAQICA0MABEBGLdopInrKa7NR1UasElgWQW31wXU  
Qo82AZRVI7iH7U1tLEw8LuK6dNrIINHJcNfJXafHThrbWxFH3Uny3DiqSo4IEYjCCBF4  
wEgYDVR0TAQH/BAgwBgEB/  
wIBADCBIAYFKoUDZG8EgYoMgYfQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC80L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIFZpUE5ldCBQS0kgU2VydmljZ  
SAo0L3QsCDQsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90L7QuSDQv9C70LDRgtGE0L7RgNC80LUgSFNNIDIwMDBRMikwDg  
YDVR0PAQH/  
BAQDAgHGMCcGA1UdIAQgMB4wCAYGKoUDZHEBMAgGBiqFA2RxAjAIBgYqhQN  
kcQMwDAYFKoUDZHIEAwIBATCCAX0GA1UdIwSCAXQwggFwgBTJE1ixTKdiOn7SP  
zym5xR8nXCjhgGCAUOkggE/  
MIIBOzEhMB8GCSqGSib3DQEJARYSZGI0QGRpZ210YWwuz292LnJ1MQswCQYDVQ  
QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy  
4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI  
NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC  
40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx  
GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMBGBSqaFA2QEEgo3NzEwNDc  
0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIIRA  
JUfo0d8YQQ6rfqFhieCNEIwHQYDVR0OBByEFCm8r+KlKIEc8mgbZ3MnoZ1Fc/  
QVMIGPBgNVHR8EgYcwgYQwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yZWVzdHIteGtpLnJ1L2NkcC  
9ndWMyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL2NvbXBhbnkucnUucnUvY2RwL2d1YzI  
wMjluY3JsMCqgKKAhmiRodHRwOi8vcem9zdGVsZWVnbS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5j  
cmmwwQAYIKwYBBQUHAQEENDAyMDAGCCsGAQUFBzAChiRodHRwOi8vcemVlc3Ry  
LXBraS5ydS9jZHAvZ3VjMjAyMi5jcnQwgfUGBSqaFA2RwBIHrMIHoDDTQn9CQ0JrQn  
DCq9Ca0YDQuNC/

0YLQvtCf0YDQviBIU03CuyDQstC10YDRgdC40LggMi4wDEPQn9CQ0JogwqvQk9C+0L  
vQvtCy0L3QvtC5INGD0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLR  
gMK7DDXQI9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzMvMi8yLzIzINC+0YIgM  
DIuMDMuMjAxOAw00JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS83LzYtNDQ5I  
NC+0YIgMzAuMTIuMjAyMTAKBggqhQMHAQEDAgNBALRncI982QpREiXFYTisOAa  
9IjlixVdP88VogeraZgCXIDaPBwrcCmdOJz948d/LCBVU/  
thOA5qLTb04OSontXgwgfgf5MIHppqADAgECAgsAz+j/  
YQAAAAAF9jAKBggqhQMHAQEDAJCCATsxITafBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBka  
WdpdGFsLmdvdi5ydTElMAkGA1UEBhMCUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7Rgd  
C60LLQsDEZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEwMCQGA1UEAw0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LgwHhcNMjIwMTEwMTA1NDQ2WhcNMzcwMTEwMTA1ND  
Q2WjCCAVcxIDAeBggkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQ  
QIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgUqhQNkBBIKNzcxMDU2ODc2MDEYMB  
YGBSqaFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgYDVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0  
L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/  
0LXRgNC10YpQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgN  
VBACMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQQuNC4MGYwHwYIKo  
UDBwEBAQEwEwYHKoUDAgIjAQYIKoUDBwEBAgIDQwAEQLYrV6I3vfyiYUEqD18  
DOAUdba7sA2WydWH4orjqlKInpikLHOnexOKfJtJpQF4589VV/  
tpejtNchOvLLJ9s5X6jggRiMIEXjASBgNVHRMBAf8ECDAGAQH/  
AgEAMIGUBgUqhQNkbwSBigyBh9Cf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQvdC+LdCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3Ri9C5INC60L7QvNC/  
0LvQtdC60YEgVmlQTmV0IFBLSSBTZXJ2aWNiICjQvdCwINCw0L/  
Qv9Cw0YDQsNGC0L3QvtC5INC/  
0LvQsNGC0YTQvtGA0LzQtSBIU00gMjAwMFEyKTAOBgNVHQ8BAf8EBAMCAcYwJ  
wYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZHECMAgGBiqFA2RxAzAMBgUq  
hQNkcgQDAgEBMIIBfQYDVR0jBIIBdDCCAXCAFmkTWLFMp2I6ftl/  
PKbnFHycKOG0YIBQ6SCAT8wggE7MSEwHwYJKoZIHvcNAQkBFhJkaXRAZGlnaXR  
hbC5nb3YucnUxCzAJBgNVBAYTAIjVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0  
LAXGTAXBgNVBACMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXUzBRBgNVBAkMStCf0YDQtd  
GB0L3QtdC90YHQutCw0Y8g0L3QsNCx0LXRgNC10LbQvdCw0Y8sINC00L7QvCAxMC  
wg0YHRgtGA0L7QtdC90LjQtSAyMSYwJAYDVQQKDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLI  
NCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSqaFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMRUwEwYFK  
oUDZAQSCjc3MTA0NzQzNzUxJjAkBgNVBAMMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA0Ysg0KD  
QvtGB0YHQQuNC4ghEAIr+jR3xhBDqt+oWGJ4I0QjAdBgNVHQ4EFgQUHYAm0oli5wS  
Bjx5K6KtyknYt3T0wgY8GA1UdHwSBhzCBhDAqoCigJoYkaHR0cDovL3JlZXN0ci1wa2k  
ucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY3JsMCAgKKAhhiRodHRwOi8vY29tcGFueS5ydC5ydS9jZH  
AvZ3VjMjAyMi5jcmwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9yb3N0ZWxlY29tLnJlL2NkcC9ndWMY  
MDIyLmNybDBABggrBgEFBQcBAQQ0MDIwMAyIKwYBBQUHMAKGGJGh0dHA6Ly9

yZwVzdHIteGtpLnJ1L2NkcC9ndWMyMDIyLmNydDCB9QYFKoUDZHAEgeswgegMNN  
Cf0JDQmtCcIMKr0JrRgNC40L/RgtC+0J/  
RgNC+IEhTTcK7INCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjAMQ9Cf0JDQmiDCq9CT0L7Qu9C+0LL  
QvdC+0Lkg0YPQQtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA0Y/  
RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAwrsMNdCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEliAxN  
DkvMy8yLzIvMjMg0L7RgiAwMi4wMy4yMDE4DDTQI9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtS  
DihJYgMTQ5LzcvNi00NDkg0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMAoGCCqFAwCBAQMCA0EA  
NzNUwhsohpVPq9+Am6sx0kTI+DySOF0035bMcaoOQxuvjW6eNb0dE8xpI5hdBE+cvD7P  
858nVpOfygQ3cRMu0jCCB/  
kwggemoAMCAQICCwDwqeKJAAAAAAeMAoGCCqFAwCBAQMCMIIBozEhMB8GC  
SqGSib3DQEJARYSZG10QGRpZ210YWwuZ292LnJ1MQswCQYDVQOGEwJSVTEYMB  
YGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQst  
CwMVMwUQYDVQQJDERq9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPINC90LDQsdC10Y  
DQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMjEmMCQ  
GA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40LgxGDAWBgUqhQNk  
ARINMTA0NzcwMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc0Mzc1MSYwJAYD  
VQQDDb3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuDAeFw0yMzAzMjExNT  
AwNDZaFw0zODAzMjExNTAwNDZaMIIBVzEgMB4GCSqGSib3DQEJARyRdWNfZmt  
Acm9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGBSsqF  
A2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3OTcwMTk4MzAxYDB  
eBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg9GB0YLQuNC90YHQu  
tC40Lkg0L/  
QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1  
UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMakGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC  
a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgwZjAfbGgqhQMHAQE  
BATATBgcqhQMCAiMBBggqhQMHAQECAGNDAARA1xKuv63Qbee4RH3PEyuR1Skq/  
dYXyUsCAIOrMVwl0KZV8BboRLQhutbP8C8IuvumFJN4F3UMVIHFws0E+/  
gkT6OCBGiwggReMBIGA1UdEwEB/  
wQIMAYBAf8CAQAawgZQGBSsqFA2RvBIGKDIGH0J/  
RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUEtJIFNlcnZpY2UgKNC90LAg0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSayMDAwUTIpMA4GA1UdDwEB/  
wQEAWIBxjAnBgNVHSAEIDAeMAgGBiqFA2RxAATAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZH  
EDMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwggF9BgNVHSMeggF0MIIBcIAUyRNYsUynYjp+0j88  
pucUfJ1wo4ahggFDpIIBPzCCATsxITAfBgkqhkiG9w0BCQEWEmRpdEBkaWdpdGFsLmd  
vdi5ydTELMakGA1UEBhMCUIUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEZ  
MBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDFTMFEGA1UECQxK0J/  
RgNC10YHQvdC10L3RgdC60LDRjyDQvdCw0LHQtdGA0LXQttC90LDRjywg0LTQvtC8  
IDEwLCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDIxJjAkBgNVBAoMHdCc0LjQvdGG0LjRhNGA  
0Ysg0KDQvtGB0YHQuNC4MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExFTAT  
BgUqhQNkBBIKNzcxMDQ3NDM3NTEmMCQGA1UEAwwd0JzQuNC90YbQuNGE0YD  
RiyDQoNC+0YHRgdC40LiCEQCVH6NHfGEE0q36hYYngjRCMB0GA1UdDgQWBBSn  
C5Uob5/kS4pRgLKfH4IK/

OfwnDCBjwYDVR0fBIGHMIGEMCqgKKAmhiRodHRwOi8vcmlvL3RyLXBraS5ydS9jZ  
HAvZ3VjMjAyMi5jemwwKqAooCaGJGh0dHA6Ly9jb21wYW55LnJ0LnJlL2NkcC9ndW  
MyMDIyLmNybDAqoCigJoYkaHR0cDovL3Jvc3RlbGVjb20ucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY  
3JsMEAGCCsGAQUFBwEBBDQwMjAwBggrBgEFBQcwAoYkaHR0cDovL3JlZXR0ci1w  
a2kucnUvY2RwL2d1YzlwMjluY3J0MIH1BgUqhQNkcASB6zCB6Aw00J/  
QkNCA0JwgwqvQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gSFNNwrsg0LLQtdGA0YHQuNC4IDlu  
MAxD0J/  
QkNCAIMKr0JPQvtC70L7QstC90L7QuSDRg9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9G00YnQu  
NC5INGG0LXQvdGC0YDCuww10JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg4oSWIDE0OS8zL  
zIvMi8yMyDQvtGCIDAYLjAzLjIwMTgMNNCX0LDQutC70Y7Rh9C10L3QuNC1IOKEli  
AxNDkvNy82LTQ0OSDQvtGCIDMwLjEyLjIwMjEwCgYIKoUDbWEBawIDQQBARfK6  
71OBKUFCQt0yCmje+Wmlx0Vwf3ohS1PfoZQ6HNAvjR7fIAysH/  
p2IKaIZ+ylyARzzwoEy7CYemh8WNxwMIIJDCCB9GgAwIBAgIQSRB0ePy27/29/  
ZDfGEZaNTAKBggqhQMHAQEDAjCCA VcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJ  
vc2them5hLnJ1MRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQuTcy0LAxFTATBgUqhQNkBB  
IKNzcxMDU2ODc2MDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgY  
DVQQJDFfQkdC+0LvRjNGI0L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5  
INC/  
0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgN  
VBACmENCzLiDQnNC+0YHQuTcy0LAxCzAJBgNVBAYTAIjVMS4wLAYDVQQKDC  
XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQuNC4MS4wLAYDVQQD  
DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQuNC4MB4XDTIyMT  
EyNDEXMzAwMFoXDTI0MDIxNzExMzAwMfowggEMMQswCQYDVQQGEwJSVTEZ  
MBcGA1UECAwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDEtMCsGA1UECQwk0L/  
QtdGALtCk0YPRgNC60LDRgdC+0LLRgdC60LjQuSDQtC42MRUwEwYDVQQHDAzQn  
NC+0YHQuTcy0LAxPzA9BgNVBAoMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRg  
dC/  
0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuDEaMBgGCSqGSib3DQEJARYLc21ldkbnZ  
2UucnUxPzA9BgNVBAMNtCk0JDQoyDQk9C70LDQstCz0L7RgdGN0LrRgdC/  
0LXRgNGC0LjQt9CwINCg0L7RgdGB0LjQuDBoMCEGCCqFAwcbAQEBMBUGCSqFA  
wcBAgEBAQYIKoUDbWEBawIDQwAEQHUnU6E46VGF7378iVwgtirYKEx69M/  
nfBinGcUbqsyauRTYD2rKXX6+lGtZvS+z66SFmzpaqa8ZuLibN/  
UahoGjggS1MIIEsTAOBgNVHQ8BAf8EBAMCA/gwFgYDVR0lAQH/  
BAwwCgYIKwYBBQUHAwggJwYDVR0gBCAwHjAIBgYqhQNkcQEwCAYGKoUDZH  
ECMAgGBiqFA2RxAzAMBgUqhQNkcqQDAgEAMEgGBSsqFA2RvBD8MPSLQmtGA0Lj  
Qv9GC0L4t0J/  
RgNC+IENTUCIgdI40LjAgKNC40YHQv9C+0LvQvdC10L3QuNC1IDItQmFzZSkwggGJB  
gUqhQNkcASCAX4wggF6DIGH0J/RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC90L4t0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdGL0Lkg0LrQvtC80L/  
Qu9C10LrRgSBWaVBOZXQgUeTJIFNlcnZpY2UgKNC90LAg0LDQv9C/  
0LDRgNCw0YLQvdC+0Lkg0L/  
Qu9Cw0YLRhNC+0YDQvNC1IEhTTSAYMDAwUTIpDGjQn9GA0L7Qs9GA0LDQvNC8  
0L3Qvi3QsNC/0L/  
QsNGA0LDRgtC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBIMKr0K7QvdC40YHQtdGA0YIt  
0JPQntCh0KLCuy4g0JLQtdGA0YHQuNGPIDQuMAxO0KHQtdGA0YLQuNGE0LjQutCw



0YIg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQuNGPIOKEltCh0KQvMTI0LTM3NDMg0L7RgiAwNC4wOS4yMDE5DDTQI9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDihJYgMTQ5LzcvNi80NTIi0L7RgiAzMC4xMi4yMDIxMGYGA1UdHwRfMF0wLqAsoCqGKGh0dHA6Ly9jcmwu cm9za2F6bmEucnUvY3JsL3VjZmtfMjAyMi5jcmwwK6ApoCeGJWh0dHA6Ly9jcmwuZms ubG9jYWwvY3JsL3VjZmtfMjAyMi5jcmwwdwYIKwYBBQUHAQEEdzBpMDQGCCsGA QUFBzAChihodHRwOi8vY3JsLnJvc2them5hLnJlL2Nybc91Y2ZrXzIwMjluY3J0MDEGC CsGAQUFBzAChiVodHRwOi8vY3JsLnZrLmxvY2FsL2Nybc91Y2ZrXzIwMjluY3J0MB0 GA1UdDgQWBBTnjc3QOeRfcmhbunQkq9KbJCL9UTCCAxcGA1UdIwSCAW4wggFqgB QdgCbSiWLnBIGPHkroq3KSdi3dPaGCAUOkggE/

MIIBOzEhMB8GCSqGSib3DQEJARYSZGI0QGRpZ2l0YWwuZ292LnJlMQswCQYDVQ QGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy 4g0JzQvtGB0LrQstCwMVMwUQYDVQQJDErQn9GA0LXRgdC90LXQvdGB0LrQsNGPI NC90LDQsdC10YDQtdC20L3QsNGPLCDQtNC+0LwgMTAsINGB0YLRgNC+0LXQvdC 40LUgMjEmMCQGA1UECgwd0JzQuNC90YbQuNGE0YDRiyDQoNC+0YHRgdC40Lgx GDAWBgUqhQNkARINMTA0NzcmMjAyNjcwMTEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNDc 0Mzc1MSYwJAYDVQQDDDB3QnNC40L3RhtC40YTRgNGLINCg0L7RgdGB0LjQuIILA M/o/

2EAAAABfYwCgYIKoUDBwEBAwIDQQBmJt3yn7Y30ki2OHFwykKBEsS682zuZ1M WtRIuNZvbWkq/QDdUJNLZds3N/

VnXvAoW0+E2ppBHEYxIhvIy8rtFMYID8TCCA+0CAQEwggFtMIIBVzEgMB4GCSqGSI b3DQEJARyRdWNfZmtAcM9za2F6bmEucnUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60 LLQsDEVMBMGBSsqFA2QEEgo3NzEwNTY4NzYwMRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDc3 OTcwMTk4MzAxYDBeBgNVBAkMV9CR0L7Qu9GM0YjQvtC5INCX0LvQsNGC0L7Rg 9GB0YLQuNC90YHQutC40Lkg0L/

QtdGA0LXRg9C70L7Quiwg0LQuIDYsINGB0YLRgNC+0LXQvdC40LUgMTEZMBcGA1 UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMaKGA1UEBhMCUIUxLjAsBgNVBAoMJdC a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgxLjAsBgNVBAMMJdC a0LDQt9C90LDRh9C10LnRgdGC0LLQviDQoNC+0YHRgdC40LgCEEkQdHj8tu/

9vf2Q3xhGWjUwDAYIKoUDBwEBAgIFAKCCAhcwGgYJKoZIhvcNAQkDMQ0GCyqG SIb3DQEJEAEMC8GCSqGSib3DQEJBDEiBCBdXCBBvKmoZdxDFw3ezo/

6awC0ySn3e7aST8aIRBfy1aTCCAcYGCyqGSib3DQEJEAIVMYIBtTCCAbEwggGtMIIBq TAMBggqhQMHAQECAgUABCAGMT2fLDhW5Nt1lwK20oXvAhUAOMNpgWouNZgJR ELx5jCCAXUwggFfpIIBWzCCAvcxIDAeBgkqhkiG9w0BCQEWEXVjX2ZrQHJvc2them5 hLnJlMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgUqhQNkBBIKNzcmM DU2ODc2MDEYMBYGBSsqFA2QBEg0xMDQ3Nzk3MDE5ODMwMWAwXgYDVQQJD FfQkdC+0LvRjNGI0L7QuSDQI9C70LDRgtC+0YPRgdGC0LjQvdGB0LrQuNC5INC/

0LXRgNC10YPQu9C+0LosINC0LiA2LCDRgdGC0YDQvtC10L3QuNC1IDExGTAXBgN VBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAXCzAJBgNVBAYTAIJVMS4wLAYDVQQKDC XQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQunC4MS4wLAYDVQQD DCXQmtCw0LfQvdCw0YfQtdC50YHRgtCy0L4g0KDQvtGB0YHQunC4AhBJEHR4/ Lbv/

b39kN8YRlo1MAwGCCqFAwCBAQEBBQAEQALExHjKKYtw2rY3WBQrzbu+N1zVBJU iHKj+cq2mOwmHPQjGdPffkJKqm1BZ2q4L6ZrUfqCh6OC3sxzSni39F4=