



7 fi XY`c]`df]Wg`UfY`gcUf]b[ž`UbX`Wcbh]bi Y`hc
a cj Y`\][\Yfž`h\Ymik]``ZYX`]bhc`h\Y`" \$&&\$
VYUf]b[`df]W

7B67`ja`7fUa Yf`gU]X`Hi YgXUm`f]gY`]b`c]`df]Wg`dcgYg`U`W`U`Yb[Y`Zcf`h\Y` : YX`W`U]fa Ub`U`YUX
cZK`YXbYgXU`m`a`YYh]b["

7fUa Yf`gU]X`cb`A`UX`A`cbYm`h`U`h`Wfi`XY`c]`df]Wg`\Uj`Y`gcUfYX`""`h`a`U`Yg`Z]X]Z]W`h`Zcf` : YX
7\U]fa Ub`7c`]b`Dck`Y`""`9j`Yb`h`ci`[\`a`U`b`m`ch`Yf`W`ca`a`cX]h]Yg`\Uj`Y`U`Whi`U`m`ZU`Yb`ž`gca`Y
Yj`Yb`g`Ufd`m]b`fY`W`bh`k`YY`gž`c]`df]Wg`\Uj`Y`W`cbh]bi`YX`h`c`a`cj`Y`\][\Yfž`h\Y`gU]X`"

Cb`Hi`YgXUm`ž`a`U`cf`]bXYI`Yg`Z]`U`YUX`c`Z`h`Y` : YX`a`cbYhUfm`dc`]W`h`a`YYh]b["K` \]Y`Dck`Y`g
h`c`fa`Yb`h`YX`V`m`ei`Ygh]cbg`UV`ci`h]bZU]cb`U`h`\]g`b`Yk`g`W`cbZYfYbW`ž`K`U`G`h`f`Y`h`ž`k` \]W`]g`Z`c`W`g`YX
cb`f]g]b[`W`cbgi`a`Yf`df]W`gž`k`]``VY`k`UhW`]b[`W`cgY`mž`7fUa`Yf`gU]X`"

HfUXYfg`UfY`k`UhW`]b[`Zcf`Ubmg][`bg`h`U`h`h`Y` : YX`]g`W`U`b[]b[`]hg`]bZU]cb`dc`]W`h`c`f`h`U`]b[`]hg
V`cbX`!`Vi`m]b[`dfc[`fUa` "

`C]`df]Wg`UfY`h`c`b`Y[`Uh]j`Y`Zcf`h`h`Y`a`YX]U`h`c`][`bcfYž`UbX`=VYh`U`h`gca`Y`dc`]b`h`h`Y`k`]`g`Um`\Y
k`UhW`]b[`c]`df]W`gž`k` \]W`a`Y`U`bg`h`c`gY`ž`7fUa`Yf`gU]X`"

A`f`Dck`Y`U`g`gU]X`\Y`]g`k`]b[`h`c`Y`h]bZU]cb`fi`b`g][\`h`m`\][\Yf`h`U`b]b`dfYj`]ci`g`m`Y`Ufg`VY`ZcfY
a`cj`]b[`h`c`fU]gY`f`U`h`Y`g`"b`A`U`mž`I`G`]bZU]cb`gi`f[`YX`Vm)`d`Yf`W`bh`h`h`Y` : YX`\U`g`gU]X`]h`k`U`bh`g`h`c
U`ck`h`h`Y`Y`W`cbca`m`U`b`X`c`V`a`Uf`_Y`h`c`Z]`m`f`Y`W`c]`Yf`Z`fca`h`h`Y`7`C`J`-8!`%-`X`ck`b`h`i`f`b`VY`ZcfY`]h
X`Ua`dg`]bZU]cb`ž`k` \]W`]h`g`U`mg`k`]``VY`h`Y`a`dc`f`U`fm`"

`K` \Yb`h`Y` : YX`W`ca`Yg`ci`h`h`ca`c`ff`ck`U`h`&`d`a`"ž`=Xc`b`ch`YI`d`Y`Wh`a`i`W`c`Z`U`W`U`b[`Y`]b`h`Y
`Ub[`i`U[`Y`ž`Vi`h`h`Y`g`h`c`W`_a`Uf`_Y`h]g`g`U`m]b[`h`U`h`c`]Y`UX`]g`gc`WY`Uf`h`U`h]h`WY`Uf`m[`c]b[`h`c`[`c
\][\Yfž`k` \]W`a`Y`U`bg`h`h`Y` : YX`\U`g`h`c`W`U`b[`Y`W`ci`fgYž`7fUa`Yf`gU]X`"

<Y`U`X`X`Y`X.`H`h`Y`X]f`h`m`]h`h`Y`g`Y`W`Y`h]g`h`U`h`f`U]g]b[`]b`h`Y`f`Y`g`h`f`U`h`Y`g`X`c`Y`g`b`ch`h`Y`d`]b`W`f`Y`U`g`Y`c`]`gi`d`d`mž
Vi`h`m`ci`b`Yj`Yf`\Y`Uf`h`U`h`Z`fca`U`b`]bZU]cb]gh`"

7fi`XY`c]`df]Wg`UfY`gcUf]b[ž`UbX`Wcbh]bi`Y`h`c`a`cj`Y`\][\Yfž`h\Ymik]``ZYX`]bhc`h`h`Y`dfc`Xi`W`h
df]W`"h`h`Y`bi`a`VY`f`c`Z`VY`Uf]b[`]b`Xi`gh]Yg`\Ug`XYW]bYX`"Z`m`ci`U`f`Y`cc_]b[`Zcf`" \$&&\$`VY`Uf]b[`cf
[`Y`h`a`cfY`]bZ`f`a`U]cb`U`V`ci`h`" \$&&\$`VY`Uf]b[`ž`d`Y`U`g`Y`g`Y`b`X`U`b`Y`a`U`]`h`c`[gU`Y`g4`Yf\]W`Y`Uf\]b\["W`ca`](#)

8i`Y`h`c`W`U`b[`Yg`]b`W`cbgi`a`Yf`XYa`U`b`Xž]a`dc`f`h`U`b`X`YI`dc`f`h`W`cbX]h]cbgž`U`b`X`j`Uf]ci`g`]bj`Y`gh[`U]h]cbg
cb`h`h`Y`X`Yj`Y`c`da`Y`b`h`c`Z`" \$&&\$`VY`Uf]b[`ž`h`h`Y`W`c`gh`c`Z`" \$&&\$`VY`Uf]b[`]g`W`cbg`h`U`b`h`m`W`U`b[`]b["
HU_]b[`]bhc`U`W`W`ci`b`h`h`Y`W`ff`Y`b`h`a`Uf`_Y`h`a`U`W`f`c`Y`W`cbca`]W`d`U`f`U`a`Y`h`Y`fgž`j`U`i`Y`W`U]b`U`b`U`mg]gž



WUbbY`dUfhbYfgzXYa UbX`UbX`gi dd`mzh`hY`Wcgh`cZ` \$\$\$`VYUf]b[`k`]]`U`gc`VY`UZZYWHYX`hc`U`
Wfhu]b`YI`hYbh`" `h`]g`Ygh]a` UhYX`h`Uh`h`Y`Wcgh`cZ` `\$\$\$`VYUf]b[`k`]]`bWfYUgY`g`][`h`m`Zfca` `b`YI`h`
a`cbh`"

H`Y`d`f]W`cZ` `\$\$\$`VYUf]b[`Wc`b]bi` Yg`hc`VY`UZZYWHYX`Vm`ZUWc`fg`gi` W`Ug`
a`Uf`_`Yh`XYW]b`Y`a` ca` Ybhi` a` z`j`Uf]ci`g`c`dd`c`fhi`b`h]Yg`UbX`W`U`Y`b[`Yg`"<`ck`Yj`Yfz`Xi`f]b[`h`Y`Zc`fY`WUgh`
dYf]cX`Zfca` `&`&`&`hc`&`&`)`zh`h`Y`[`c`V`U`" `\$\$\$`VYUf]b[`g`U`Y`g`a`Uf`_`Yh`]g`YI`dYWHYX`hc`Wc`b]bi`Y`hc`VY`
UVcj`Y`Uj`YfU[`Y`"H`Y`[`f`ck`h`f`U`H`k`]]`Wc`b]bi`Y`hc`]b`WfYUgY`" `h`]g`YI`dYWHYX`h`Uh`b`h`Y`g`Y`Wc`bX`"U`Z`
c`Z`h`]g`m`Y`Uf`z`h`Y`d`f]W`cZ` `\$\$\$`VYUf]b[`k`]]`bWfYUgY`hc`U`W`f`h`U]b`YI`h`Y`bh`"

H`Y`a`Uf`_`Yh`h`f`Y`bX`cZ` `\$\$\$`VYUf]b[3

H`Y`Wc`gh`cZ` `\$\$\$`VYUf]b[`f`Uk` `a`U`h`Y`f]U`g`]g`gh`"h`Y`V`][`[`Y`gh`Wc`b`W`f`b`Zc`f`a`U`bi`Z`U`W`h`i`f`Y`f`g`"F`Uk`
a`U`h`Y`f]U`g`U`V`W`c`i`b`h`Zc`f`U`dd`f`c`i`]a`U`h`Y`m`*`\$`!`*`&`i` `c`Z`V`Y`U`f]b[`a`U`bi`Z`U`W`h`i`f`Y`f`g`f`Y`j`Y`bi`Y`"H`Y`d`f]W`c`Z`
f`Uk` `a`U`h`Y`f]U`g`Zc`f`V`Y`U`f]b[`g`Z`i`W`h`i`U`h`Y`g`Wc`b]bi`ci`g`m`U`V`W`c`f`X]b[`hc`a`Uf`_`Yh`Y`Wc`b`c`a`]W`Wc`b`X`h]c`b`g`"
Gi`W`Z`i`W`h`i`U`h]c`b`g`]b`f`Uk` `a`U`h`Y`f]U`d`f]W`g`U`f`Y`V`Y`Wc`a`]b[`U`f`Y`U`W`U`Y`b[`Y`Zc`f`Wc`a`d`U`b]Y`g`hc`
a`U]b`h`U]b`Wc`a`d`Y`h]h]j`Y`b`Y`g`g`UbX`Y`b`gi`f`Y`gi`g`h`U]b`U`V`Y`d`f`c`Z]h`g`"5`g`\\`][`\\`][`f`U`X`Y`g`h`Y`Y`U`b`X`U`c`m`g`h`Y`Y`
U`f`Y`h`Y`a`U]b`f`Uk` `a`U`h`Y`f]U`g`i`g`Y`X`hc`a`U`bi`Z`U`W`h`i`f`Y`" `\$\$\$`VYUf]b[`z`V`Y`U`f]b[`d`f]W`g`U`f`Y`\\`][`\\`m`
Wc`f`f`Y`U`h`Y`X`k`]h`[`c`V`U`g`h`Y`Y`d`f]W`h`f`Y`b`X`g`"H`Y`f`Y`Zc`f`Y`z`Z`i`W`h`i`U`h]c`b`g`]b`h`Y`d`f]W`c`Z`f`Uk` `a`U`h`Y`f]U`g`
\\`U`j`Y`V`f`c`i`[`h`h`W`U`Y`b[`Y`g`Zc`f`V`Y`U`f]b[`a`U`bi`Z`U`W`h`i`f`Y`f`g`hc`Wc`a`d`U`f`Y`d`f]W`g`U`b`X`e`i`U`]h`m`h`c`
a`U`bi`Z`U`W`h`i`f`Y`V`Y`U`f]b[`g`" `b`U`X`X`h]c`b`z`h`Y`V`Y`U`f]b[`g`f`Y`e`i`]f`Y`f`Y`[`i`U`f`a`U]b`h`Y`b`U`b`W`hc`U`j`c]X`Z]i`f`Y`g`
U`b`X`YI`h`Y`b`X`h`Y`f]g`Y`f`]W`"Z]Y`z`k`\\`W`Z`f`h`Y`f`]b`W`f`Y`U`g`Y`g`a`U]b`h`Y`b`U`b`W`Wc`g`h`g`"H`Y`f`Y`Zc`f`Y`z`Z`U`W`c`f`g`
gi`W`U`g`f`Uk` `a`U`h`Y`f]U`d`f]W`Z`i`W`h`i`U`h]c`b`g`]b`X`f`Y`[`i`U`f`a`U]b`h`Y`b`U`b`W`Wc`g`h`g`U`f`Y`YI`d`Y`W`h`Y`X`hc`\\`]b`X`Y`f`
h`Y`[`f`ck`h`c`Z`h`Y`V`Y`U`f]b[`a`Uf`_`Yh`"

H`Y`a`Uf`_`Yh`XYa`UbX`cZ` `\$\$\$`VYUf]b[3

H`Y`[`c`V`U`V`Y`U`f]b[`a`Uf`_`Yh`j`U`i`Y`]b`&`&`&`]g`%`&`" ("V`)]c`b`i`"G`"X`c`U`f`g`U`b`X`]g`YI`d`Y`W`h`Y`X`hc`f`Y`U`W`
%)`" `*`&`V`)]c`b`i`"G`"X`c`U`f`g`V`m`&`&`+`z`U`b`X`h`Y`Wc`a`d`c`i`b`X`U`b`b`i`U`[`f`ck`h`f`U`H`k`]]`U`gc`]b`W`f`Y`U`g`Y`
g`h`Y`U`X`]m`"

5`V`Y`U`f]b[`]g`U`a`Y`W`U`b]W`U`Y`Y`a`Y`b`h`h`U`h`gi`d`d`c`f`h`g`f`Y`U`h]j`Y`a`c`j`Y`a`Y`b`h`U`b`X`"Y`d`g`f`Y`X`i`W`Z`f]W`h]c`b`
W`U`i`g`Y`X`V`Y`h`k`Y`Y`b`a`c`j`]b[`d`U`f`h`g`"6`Y`U`f]b[`g`U`f`Y`k`]X`Y`m`i`g`Y`X`]b`j`U`f]c`i`g`]b`X`i`g`h`f]Y`g`gi`W`U`g`
U`i`h`c`a`c`V]Y`g`z`k`]b`X`h`i`f`V]b`Y`g`z`Wc`b`g`h`f`i`W`h]c`b`a`U`W`]b`Y`f`m`z`a`]b]b[`a`U`W`]b`Y`f`m`z`U[`f]W`h`i`f`U`
Y`e`i`]d`a`Y`b`h`z`U`b`X`a`U`W`]b`Y`h`c`c`g`" `h`]g`i`g`Y`X`]b`U`i`h`c`a`c`V]Y`g`hc`Y`b`gi`f`Y`g`a`c`c`h`X`f]j`]b[`c`Z`
U`i`h`c`a`c`V]Y`g`z`Y`Y`W`f]W`j`Y`\\]W`Y`g`f`9`J`E`U`b`X`c`h`Y`f`h`m`d`Y`g`c`Z`j`Y`\\]W`Y`g`f`gi`W`U`g`][`h`h`Wc`a`a`Y`f`W]U`
j`Y`\\]W`Y`g`U`b`X`"Y`U`j`m`j`Y`\\]W`Y`g`gi`W`U`g`h`f`i`W`_`g`e`"8`i`Y`hc`h`Y`]b`W`f`Y`U`g]b[`i`h`]n`U`h]c`b`c`Z`V`Y`U`f]b[` ` \$\$\$`
V`Y`U`f]b[`]b`j`U`f]c`i`g`Y`b`X`!i`g`Y`]b`X`i`g`h`f]Y`g`z`f`c`]]b[`a`]g`U`b`X`Y`Y`W`f]W`j`Y`\\]W`Y`g`z`h`Y`[`c`V`U`" `\$\$\$`
V`Y`U`f]b[`a`Uf`_`Yh`"U`g`V`Y`Wc`a`Y`a`c`f`Y`U`b`X`a`c`f`Y`]a`d`c`f`h`U`b`h`"H`Y`X`Y`j`Y`c`d`a`Y`b`h`c`Z`h`Y`W`b`c`c[`m`"U`g`
]a`d`f`c`j`Y`X`h`Y`c`j`Y`f`U`"Y`Z]W`Y`b`W`h`c`Z`V`Y`U`f]b[`d`f`c`X`i`W`h`g`]b`h`Y`Z]Y`X`U`b`X`YI`h`Y`b`X`Y`X`h`Y`d`f`c`X`i`W`h`g`Y`Z`
]Z`Y`"

5`V`c`i`h`9`f]W`6`Y`U`f]b[`@]a`]h`Y`X`



G]bW`h\Y`YghUV`]g\`a`Ybh`cZ`9F`⇒`695F`⊖;`@A`#H98`]b`&\$%`%ž`9f]W6YUf]b[`7c`"ž`@hX`""\Ug
YghUV`]g\`YX`dUf`hbYfg\`]dg`k`]h\`gca`Y`X]ghf]Vi`hcf]g`k`c`\Uj`Y`Ui`h\cf]nYX`k`cf`X!fYbck`bYX
a`Ubi`ZUWhi`fYfgž`gi`W`Ug`Gk`YX]g\`G?:`VYUf]b[`gž;`Yfa`Ub`5;`UbX`⊖5`VYUf]b[`gž`UbX`gc
cb`"7ca`dUfYX`k`]h\`ch\Yf`Wca`dYh]hcf]gž`ci`f`\$&&\$`VYUf]b[`df]W`]g]`Yfm`Wca`dYh]h]`Yž`ck`Yf`h\Ub
h\Y`W`ghca`Yf`cWU`a`Uf`_Yh`K`Y`\Uj`Y`a`cfY`h\Ub`,`mYUf]g`cZYI`dcfh`YI`dYf]YbW`WUb`\Y`d`mci`Z]bX
h\Y`]XYU`di`fW`Ug]b[`gc`i`h]cb`"[JUf\]ci`g`VfUbXg`cZVYUf\]b\[`g`](#)\Uj`Y`UVi`bXUb`h`ghc`W`gž]Z`mci`UfY
]bhYfYghYXž`d`YUgY`ZY`ZFYY`hc`Wc`bhUWhi`g"

@cc_]b[`Zcf`h\Y`\$&&\$`VYUf]b[`cf`[`Yha`cfY`]bZcfa`Uh]cb`UVci`h`Ubm`ch\Yf`VYUf]b[`gž`d`YUgY`gYbX
Ub`Ya`U]`hc`[gU`Yg4`Yf\]WYUf\]b\[`Wca`](#)