

A ÀXWYb`Ui g`@i Xk][g\ UZYb`j Yfa]ggh.
Dc`nY]`V]hhYh`i a`<]bk Y]gY

%&!À\ f][Y`Ui g`@i Xk][g\ UZYb`Ua`F\Y]b`j Yfa]ggh`<]bk Y]gY
V]hhY`Ub`X]Y`?f]a]bU`dc`nY]"`I bhYfghØhni b[`Xf]b[YbX
[Ygi W`h`

@i Xk][g\ UZYb`Ua`F\Y]b`ž`Y]bY`GhUXhž]b`XYf`g]W`X]Y`9fY][b]ggY
UVfi dh`ÀbXYfb`_ÒbbYb"; YfUXY`Ub`Y]bYa`[Yk`Ò\ b`]W`Yb
8cbbYfghU[ž`XYa`) "GYdhYa VYf`&\$&(ž[YgW`U\`Yhk`Ugž`XUg`X]Y
<YfnYb`j]Y`Yf`5bk`c\ bYf`Yf[fY]Zh`9]bY`%&!À\ f][Y`GW`ØYf]b`k`fX
j Yfa]ggh`ž`i bX`X]Y`Dc`nY]`V]hhYh`X]Y`6Øf[Yf`i a`i]\fY`I bhYfghØhni b[
VY]`XYf`Gi`W`Y`9g]gh`Y]b`5ddY`ž`XYf`b]W`h][bcf]Yfh`k`YfXYb`_Ubb"

8]Y`VYgU[hY`GW`ØYf]b`k`i fXY`ni`Yhnh`i a`%&.`\$`I` \f`Ub`] \fYf
GW`i`Yž`XYf`?ccdYfUh]j Yb`F`YU`gW`i`Y`d`i`g`i]b`XYf`5Xc`Z
8]YghYfk`Y[!GhfU» Yž`[YgY\Yb`"GY]hXYa`i`[]Vh`Yg`_Y]bY`k`Y]hYfYb
<]bk`Y]gY`Ui`Z]\fYb`5i`ZYb`h`U`h`8]Y`Dc`nY]\`Uh`VYfY]hg
j`YfgW`]YXYbY`A`U» bU\`a`Yb`Yf[f]ZYbž`i`a`XUg`A`ÀXWYb`ni`Z]bXYbž
YXcW`V`]YV`V]g`Ub[`YXYf`J`Yfgi`W`c\ bY`9fZc`["8Ug
J`YfgW`k`]bXYb`Y]bYg`?`bXYg`k`fZh]a`a`Yf`i`fU[Yb`i`bX`Gcf[Yb`Ui`Zž
Ui`W`k`Ybb`Yg`V]g\Yf`_Y]bY`_cb`_fYhYb`5bnY]W`Yb`ZØf`Y]bY
; YZÀ\ fXi b[`i`]Vh"

K`c`\]b`_ÒbbhY`g]Y`[Y[Ub[Yb`gY]b`3

8]Y`9fa`]hhYf`[Y\Yb`U`_hi`Y`XUj`cb`Ui`gž`XUgg`g]W`X]Y`J`Yfa`]gghY
a`Ò[`]W`Yfk`Y]gY`]a`F`Ui`a`i`fUb`_Yb`h`U`U`i`Z`À`h`8]YgY`bZcfa`Uh]cb
[]Vh`XYf`Gi`W`Y`Y]bY`bYi`Y`F]W`hi`b[`i`bX`nY][hž`XUgg`X]Y`9fa`]hhYf
VYfY]hg`[Yn]Y`hY`<]bk`Y]gY`Yf`U`hYb`\UVYb`9g]gh`Yb`hgW`Y]XYbXž
XUgg`X]Y`5i`[Yb`XYf`2`ZYb`h]W`_Y]h`k`UW`gUa`V`Y]VYbž`XYb`b`c`Zh
g]bX`Yg`X]Y`A`YbgW`Yb`]b`XYf`i`a`[YVi`b[ž`X]Y`X]Y`Yb`hgW`Y]XYbXYb

⊕Zcfa Uh]cbYb`j]YZYfb`_ÖbbYb"

8]Y`6YgWfY]Vi b[`XYg`A`ÄXWYbg`_ÖbbhY`ZØf`j`j]Y`Y`\\`ZFY]Wk`gY]b"
G]Y`j]gh`Yhk`U`%ž*`-`A`YhYf`[`fc»`ž`gWk`Ub`_`i`bX`k`j]Y`[`h`W]fWU`j`\$
?]`c`[`fUa`a`" `Ä`fY`gWk`i`hYf`Ub`[`Yb`V`c`b`XYb`<`UUFY`g]b`X`Y]b
a`Uf`_`Ub`hYg`A`Yf`_`a`U`" `Ni`a` `NY]hdi`b`_`h]`\\`fYg`j`YfgWk`j]b`XYbg`hfi`[
g]Y`Y]b`V`Ui`W`ZFY]Yg`[`fUi`Yg`C`VYfhY]`ž`Y]b`Y`V`Ui`Y`>`Ubg`i`b`X
gWk`UfnY`B`_]`Y`GbYU`_`Yf`" `8]YgY`8`YhU]`g`g]b`X`k`j]Wk`h][`ž`XYbb`c`Zh
_`Ubb`X]Y`K`U`\\`fb`Y`a`i`b`[`Y]b`Yg`9]bnY`b`Yb`X`Yb`G`Wk`Ø`ggY`ni`f
@Ögi`b`[`Y]b`Yg`gc`W`Yb`:`U`g`X`UfghY`Y`b"

8]Y`Dc`nY]`\\`Uh`X`Uni` `Ui`Z`[`Yfi`ZYb`ž`X`Ugg`U`Y`ž`X]Y`<`]b`k`Y]gY`Ø`VYf`X`Yb
J`YfV`Y]V`X`Yg`A`Ä`X`W`Y`b`g`\\`U`V`Y`b`ž`g]Wk`i`a`[`Y`\\`Y`b`X`i`b`hYf`X`Yf
HY`Y`Z`c`b`b`i`a`a`Yf`\$`*`&%` ` `*` `#&+`+` `a`Y`X`Y`b`gc`Y`b`" `9g`j]gh`Y]b`Y
_`UfY`5i`Z`c`f`X`Yfi`b`[`ž`X]Y`Y]b`Y`Xf]b`[`W`Y`B`chY`a`j]h`g]Wk`hfÄ`[`h`K`Y`b`b
Y`a`U`b`X`X`Ug`A`Ä`X`W`Y`b`g]Y`\\`h`ž`k`j]f`X`Yf`[`Y`V`Y`h`Y`b`ž`fi`\\`[`ni`V`Y]V`Y`b
i`b`X`X]Y`Dc`nY]`i`b`hYf`X`Yf`B`chfi`Z`bi`a`a`Yf`%`%`\$`ni`j`Yfgh`Ä`b`X][`Y`b`"
8`Ug`N]Y`j]gh`_`Uf.`G]Wk`Yf`\\`Y]h`X`Yf`j`Y`fa`j]ggh`Y`b`G`Wk`Ø`Yf]b"

8`Yf`:`U`Y`Yf]b`b`Y`f`h`i`b`g`U`Y`X`Uf`U`b`ž`k`j]Y`k`j]Wk`h][`Y`g`j]gh`ž`U`Wk`hg`Ua`ni
gY]b`" `K`Y`b`b`Y]b`?`]b`X`j`Y`fa`j]ggh`k`j]f`X`ž`j]gh`X`Ug`b]Wk`h`b`i`f`Y]b
Dc`nY]Z`U`Y`g`j]gh`Y]b`Y`:`Ua`j]Y`b`U`b`[`Y`Y`[`Y`b`\\`Y]h`ž`X]Y`j`j]Y`Y`]b`X`Yf
;`Ya`Y]b`g`W`U`Z`h`V`Y`f`Ø`\\`fh`" `8]Y`5i`Z`FY`[`i`b`[`ž`X`Ug`i`b`V`Y`\\`U`[`Y`b`i`b`X`X]Y
G`c`f`[`Y`b`i`a`X`Ug`K`c`\\`Y]b`Y`g`↑`b`[`Y`b`A`Y`b`g`W`Y`b`g]b`X`9a`c`h]c`b`Y`b`ž
X]Y`g]Wk`j]b`X`Yf`[`Y`g`Ua`h`Y`b`B`U`W`V`U`f`g`W`U`Z`h`j`Y`f`V`f`Y]h`Y`b`" `5`\\`b`Y`b`k`j]f
X`U`V`Y]`a`Ö`[`W`Y`f`k`Y]g`Y`Ui`W`b]Wk`h`ž`X`Ug`X]Y`_`Y]b`ghY
6`Y`c`V`U`W`h`i`b`[`ž`X]Y`i`b`g`i`b`V`Y`a`Yf`_`h`V`Y]V`h`ž`Z`Ø`f`X]Y`5`b`[`Y`\\`Ö`f][`Y`b`j`c`b
[`fc»`Yf`6`Y`X`Y`i`h`i`b`[`g`Y]b`_`Ö`b`b`h`Y`3

K`j]Y`g]Wk`X]Y`G]h`i`Uh]c`b`Y`b`h`k`j]W`_`Y`h`ž`V`Y]V`h`U`V`ni`k`U`f`h`Y`b`" `8]Y`Dc`nY]
k`j]f`X`k`Y]h`Y`f`\\`b`U`Y`j`Y`f`Z`Ø`[`V`U`f`Y`b`F`Y`gg`c`i`f`W`b`a`c`V]`g]Y`f`Y`b`ž`i`a`X]Y
G`Wk`Ø`Yf]b`ni`Z]b`X`Y`b`" `6]g`X`U`\\`b`j]gh`X]Y`:`Ya`Y]b`g`W`U`Z`h`Ui`Z`[`Y`fi`ZY`b`ž
k`U`W`g`Ua`ni`V`Y]V`Y`b`i`b`X`Y`X`Y`⊕`Z`c`f`a`U`h]c`b`k`Y]h`Y`f`ni`[`Y`V`Y`b`ž`X]Y
ni`f`9`b`h`X`Y`W`_`i`b`[`X`Y`g`j]Y`f`V`Y]V`g`X`Y`f`%`&!`Ä`\\`f][`Y`b`V`Y]h`f`U`[`Y`b`_`Ö`b`b`h`Y`"

6Ygi WYb'G]Y'i bg'Ui Z'b!U["XY