

< Ubbcj Yf`Ui Z`D`Uhn`&.
: U\ffUXZfYi bX`]W\ghY`GhUXh
8 Yi hgW\`UbXg°

< Ubbcj Yf`VY`Y[h`D`Uhn`&`]a`58: 7` : U\ffUX`_]a U!HYgh`&\$&)
i bX`nÅ\`h`ni`XYb`ZU\ffUXZfYi bX`]W\ghYb` ; fc» ghÅXhYb
8 Yi hgW\`UbXg"



< Ubbcj Yf`ž`8 Yi hgW\`UbX`!`< Ubbcj Yf`\Uh`g]W\`]b`XYf`bYi YghYb
l a ZfU[Y`XYg`58: 7`U`g`Y]bY`XYf`ZU\ffUXZfYi bX`]W\ghYb
; fc» ghÅXhY`8 Yi hgW\`UbXg`dfÅgYbh]Yfhž`i bX`XUg`k`]fX`b]W\h`j`cb
i b[YZÅ\`f`[YgW\`Ånh`"A`]h`Y]bYf`gc`]XYb`D`Uhn]Yfi b[`Ui Z`XYa
nk Y]hYb`F`Ub[`]a`Vi bXYgk Y]hYb` : U\ffUX`_]a U!HYghž`[`Y]W\`]\b`hYf
: fUb`_Z`fh`i bX`j`cf`6fYa Ybž`nY][h`X]Y`b]YXYfgÅW\g]gW\Y
< Ui dhghUXhž`XUgg`g]Y`Ui Z`XYa`f`]W\h][Yb`K`Y[`]gh`8 Ug`F`UX]c
< Ubbcj Yf`VYf]W\hYhž`XUgg`X]Y`l a ZfU[Y`U`Y`nk Y]`Å\`fY
Xi fW\ [YZØ\`fh`k`]fX`i bX`g]W\`Ui Z`XUg`K`c\`VYZ]bXYb`gck`]Y`X]Y
G]W\Yf\`Y]h`XYf`F`UXZU\`fYbXYb`_`cbnYbhf]Yfh`"`ϕg[YgUa`h`Yf\`]Y`h
< Ubbcj Yf`Y]bY`a`]h`h`YfY`6Yk`Yfhi b[`j`cb`" ž`ž`k`Ug`gck`c\`dcg]h]j`Y

U`g`Ui Wk`bY[Uh]j Y`5gdY`hY`XYf`F UX]bZfUghfi`_hi`f`Yfj`cf`YVh`

K Ug`YVh`< Ubbcj Yf`Yfj`cf3`8]Y`9ffY]Wk`VUf`_Y]h`XYg
GhUXhnYbhfia`gž`X]Y`A`Ò[`]Wk`_Y]hž: U`ff`ÅXYf`]b`ÒZYbh`]Wk`Yb
J Yf`_Y`fga`]hY`b`a`]hni`ZØ`fYbž`gck`]Y`X]Y`^`ZZbi`b[`]j`cb
9]bVU`bghfU» Yb`]b`; Y[Ybf]Wk`hi`b[`]g]bX`bi`f`Y]b][`Y`XYf`d`cg]hj`Yb
5gdY`hY`ž`X]Y`j`cb`XYb`F`UXZU`fYbXYb`[`Y`c`V`h`k`i`f`XYb`"8`c`Wk`Y`g`[`]Vh
Ui`Wk`G`Wk`UhhY`bgY]hYb.`8]Y`k`U`Wk`gYbXY`Gcf[`Y`i`a`X]Y`6`fY]hY`XYf`
F`UXk`Y[`Y`i`b`X`Ub`6`Ui`ghY`Y`b`[`Y`Å`i`»`Y`fhY`?`f]h]_`gck`]Y`X`Ug`D`fc`V`Ya
XYf`:`U`g`Wk`d`Uf`_`cb`h`fc`Y`b`Ui`Z`F`UXk`Y[`Y`b`X`f`Ø`W`_`Y`b`Ui`Z`X]Y
6Yk`Y`fhi`b[`]@`Ui`h`XYa`**58: 7**`\`UVYb`+`\$`D`fc`n`Y`bh`XYf`6`Y`Z`U[`hYb`]a
: U`ff`UX`_]a`U!`HY`gh`Ub[`Y[`Y`V`Y`b`ž`g]Wk`]a`G`hfU»`Y`bj`Y`f`_`Y`f`Y`Y`f`
[`Y`Z`Å`f`XY`h`U`g`g]Wk`Y`f`ni`ZØ`Y`b`"

: U`ff`UX`_]a`U!`HY`gh`i`b`X`XY`gg`Y`b`6`Y`XY`i`hi`b[`

8]Y`i`a`Z`fU[`Y`Z`Ub`X`nk`]g`Wk`Y`b`G`Y`d`h`Ya`V`Y`f`i`b`X`B`cj`Ya`V`Y`f`&`\$`&(`
ghUhh`i`b`X`i`a`Z`U`gg`h`Y`k`Y]h`Ø`V`Y`f`%`,`(")`\$\$`:`fU[`Y`V`Ø[`Y`b`ž`X]Y`XYb
Gh`Å`X`h`Y`b`X`Y`hU]`Y`fhY`F`Ø`W`_`a`Y`Xi`b[`Y`b`ni`f`F`UX`Z`U`f`Z`Y`i`b`X`]Wk`_Y]h
`Y]Z`Y`fh`Y`b`"8]Y`g`]gh`Y]b`Y`XYf`[`f`Ø»`hYb`6`Y`Z`U[`i`b[`Y`b`ni`a`
F`UX`Z`U`f`_]a`U`k`Y`hk`Y]hž`X]Y`b]Wk`h`bi`f`]b`8`Y`i`hg`Wk`Ub`X`ž`g`c`b`XY`fb
Ui`Wk`]b`h`Y`fb`Uh]c`b`U`6`Y`XY`i`hi`b[`]U`h`":`f`Ub`_`A`U`gi`f`U`hž`XY`f`
6`i`b`XY`gj`c`fg]h`n`Y`b`XY`XY`g`58: 7`ž`Ya`d`Z]Y`h`Y]b`Y`g`Y`d`U`f`U`h`Y`:`Ø`f`i`b[`
ZØ`f`XY`b`F`UX`j`Y`f`_`Y`f`Ub`<`Ui`d`h`i`b`X`@`Ub`X`gh`fU»`Y`b`ž`i`a`X]Y
G]Wk`Y`f`Y]h`gd`fc`V`Ya`Uh]_`ni`UX`f`Y`gg]Y`f`Y`b`i`b`X`X]Y`Ni`Z`f]Y`XY`b`Y]h`XY`f`
F`UX`Z`U`f`Y`f`ni`gh`Y][`Y`fb`"8]Y`U`_`hi`Y`Y`b`9`f[`Y`V`b]gg`Y`k`i`f`XY`b`]a
: f`Ø`f`U`f`&`\$`&)`j`Y`f`Ø`ZY`bh`]Wk`hi`b`X`g]b`X`Y]b`Y`k`Y`fh`j`c`Y`:`fi`b`X`U[`Y`
ZØ`f`J`Y`f`_`Y`f`gd`Ub`Y`f`i`b`X`d`c`]h]g`Wk`Y`9`b`hg`Wk`Y]Xi`b[`gh`f`Å[`Y`f`"

J Yf[`Y]Wk`ni`Ub`XY`f`Y`b`Gh`Å`X`h`Y`b`

⇒ J Yf[`Y]Wk`ni`Ub`XY`f`Y`b`;`fc»`gh`Å`X`h`Y`b`g`Wk`U`Z`h`Y`b`Y`g`%`\$`j`cb`%)
Gh`Å`X`h`Y`b`a`]h`i`a`Y`f`U`g`)`\$\$`\$\$\$`9]b`k`c`b`Y`fb`ž`g]Wk`g][`b]Z`_`Ub`h`ni
j`Y`f`V`Y`gg`Y`fb`":`f`Ub`_`Z`f`h`Ua`A`U]b`ZØ`f`h`i`a`]h`Y]b`Y`f`6`Y`k`Y`fhi`b[`]j`cb
'`ž`(-`X]Y`@]gh`Y`Ub`ž`k`Å`f`Y`b`X`A`Ø`b`gh`Y`f`i`b`X`9`f`Ub[`Y`b`Y`V`Y`b`Z`U`g`
d`cg]hj`Y`6`Y`k`Y`fhi`b[`Y`b`Y`f`Y]Y`h`Y`b`"⊕`F`Y[`]c`b`Y`b`k`]Y`B`Ø`fb`V`Y`f[`
k`i`f`XY`Y]b`Y`J`Y`f`V`Y`gg`Y`fi`b[`]Xi`f`Wk`b`Y`i`Y`ž`Z`U`f`f`UX`Z`Y`i`b`X`]Wk`Y`
A`U»`b`U`a`Y`b`XY`i`h`]Wk`ž`k`U`g`X]Y`G`h`U`X`h`V`Y`g`c`b`XY`fg`Y`f`j`c`f`Y`V`h`"⊕

6Yf`]bž'8 ØggY`XcfZi bX`9ggYb`]gh`YXcW`X]Y`6]`Ubn`b]W`h'gc`fcg][`
 X]Y`Xcfh][`Yb`6Yk`Yfhi`b[`Yb`\UVYb`g]W`j`YfgW`YW`hYfhž`k`Ug`Ui`Z
 ZY`\YbXY`F`UXZØfXYfi`b[`ga`U»`bU`a`Yb`ni`fØW`ni`ZØ`fYb`]gh"

C V k c \ ` < U b b c j Y f `] b ` j] Y ` Y b ` D i b _ h Y b ` [i h ` U V g W ` b Y] X Y h ž ` V ` Y] V h ` Y] b
 [Y k] g g Y f ` B U W ` \ c ` V Y X U f Z ` ` 8] Y ` <] b k Y] g Y ` i b X ` F Ø W ` a Y ` X i b [Y b ` U i g
 X Y f ` I a Z f U [Y ` _ Ø b b h Y b ` X Y f ` G h U X h ` \ Y ` Z Y b ž ` X] Y ` F U X] b Z f U g h f i _ h i f
 k Y] h Y f ` n i ` c d h] a] Y f Y b ` i b X ` : U \ f f U X Z f Y i b X `] W ` _ Y] h i n i f ` D f] c f] h Ā h i n i
 a U W Y b ` " ` ð a Y f \] b ž ` g c ` X] Y ` H Y] ` b Y \ a Y f ` X Y f ` I a Z f U [Y ž `] g h ` Y] b
 g] W Y f Y g ` i b X ` U b [Y b Y \ a Y g ` F U X Z U \ f Y b ` Y] b ` V Y X Y i h Y b X Y f ` 5 g d Y _ h
 Z Ø f ` X] Y ` @ Y V Y b g e i U `] h Ā h `] b ` X Y f ` G h U X h "

| | |
|-------------|---|
| 8YhU]`g | |
| C fh | < U b b c j Y f ž ` 8 Y i h g W ` U b X |
| E i Y ` Y b | <ul style="list-style-type: none"> k k k "fUX]c!\Ubbcj Yf"XY k k k "hU[YggWUi "XY ZU\ffUX_]a U!hYgh"UXZWX Y |

6Ygi W`Yb`G]Y`i`bg`Ui`Z.`X]Y!bUW`f]W`hYb`"W`a