

J UbXU`]ga i g`Ub`GWXi`Yb.`Dc`nY]`gi WXh  
NYi [ Yb`]b`GWX`c»`<c`hY`i bX`Ghi`\_YbVfcW\_

I bVY\_UbbhY`VYgWAX][ Yb`:`YbghYf`Ub`:`fi bXgWxi`Yb`]b  
GWX`c»`<c`hY`i bX`Ghi`\_YbVfcW\_`Dc`nY]`gi WXhNYi [ Yb`ZØf  
<]bk Y]gY"

J UbXU`]ga i g`Ub`GWXi`Yb`gcf[ h`ZØf`6Ygcf[ b]g  
]b`:`ØhYfg`c\`

*; ØhYfg`c\`fchgt*

⇒XYb`YmhYb`HU[ Yb`\UhXYf`J UbXU`]ga i g`Ub`GWXi`Yb`]b`XYf  
FY[ ]cb`:`ØhYfg`c\`VYgcf[ b]gYffY[ YbXY`5i ga U»Y`Ub[ Ybca`a`Yb`  
⇒gVYgcbXYfY`X]Y`:`fi bXgWxi`Y`Ghi`\_YbVfcW\_`i bX`X]Y`:`fi bXgWxi`Y  
]b`GWX`c»`<c`hY`k`UfYb`N]Y`j`cb`GUWXVYgWAX][ i b[ Ybž`X]Y`b]WXh  
bi`f`a`UhYf]Y`Y`GWX`AXYb`j`Yfi`fgUWX`Ybž`gcbXYfb`Ui`WX`Y]b  
U`Ufa`jYfYbXYg`NY]WX`Yb`ZØf`XUg`gcn]U`Y`i`a`ZY`X`XUfghY`Yb`"

8]Y`J`cfZÀ`Y`]a`8YhU]`

⇒XYf`BUWXhj`ca`" `%"`ž`]`Ui`Z`XYb`%"`5i [ i gh`k`i`fXY`X]Y`Hi`fb`U`Y`  
XYf`:`fi bXgWxi`Y`Ghi`\_YbVfcW\_`Xi`fWX`i`bVY\_UbbhY`HÅhYf`a`]h  
Y]bYa`A`Ui`YfghY]b`VYgWAX][ h`8]Y`HUh`YfY][ bYhY`g]WX`nk`]gWYb  
&`.\$`\$`I` \f`i`bX`&%`&\$`I` \f`"5b`XYf`:`fi bXgWxi`Y`]b`GWX`c»`<c`hY  
k`i`fXYb`YVYbZU`g`:`YbghYf`Xi`fWX`GhY]bk`ØfZY`nYfgh`Øfhž`\]Yf`k`i`fXYb  
X]Y`:`YbghYf`nk`]gWYb`A`]h`k`cWX`UVYbX`i`bX`8`cbbYfghU[ a`cf[ Yb  
VYgWAX][ hž`\_cb`\_fYh`nk`]gWYb`&%`.\$`\$`I` \f`i`bX`\$+.`\$`I` \f`"

8]Y`6YXYi`hi`b[ `ZØf`X]Y`:`Ya`Y]bgWX`UZh

Gc`WX`Y`J`cfZ`A`Y`UVYb`k`Y]hfY]WX`Yb`XY`c`[`Yb`Z`Ø`f`X]Y`V`Y`hf`c`ZY`b`Y`b`  
G`W`i`Y`b`i`b`X`X]Y`;`Y`a`Y]b`X`Y`b`"J`U`b`X`U`]g`a`i`g`U`b`  
6]`X`i`b`[`g`Y]b`f]W`h`i`b`[`Y`b`\_`U`b`b`b]W`h`i`b`i`f`n`i`\_`c`Y`b`  
⊖`g`h`U`b`X`U`h`i`b`[`g`\_`c`g`h`Y`b`Z`Ø`f`Y`b`ž`g`c`b`X`Y`f`b`U`i`W`X`U`g`  
G]W`Y`f`Y]h`g[`Y`Z`Ø`j`c`b`G`W`X`Ø`Y`f`b`ž`@`Y`f`Y`f`b`i`b`X`9`h`Y`f`b`Y`f`Y`V`]W`  
V`Y`Y]b`h`f`A`W`h][`Y`b`"5`i`»`Y`f`X`Y`a`\_`\_`Ø`b`b`h`Y`X]Y`g`X`U`g`6]`X`X`Y`f`G`W`i`Y`]b`  
X`Y`f`²`Z`Y`b`h]W`X`\_`Y]h`i`b`Y[`U`h]j`V`Y`Y]b`Z`i`g`g`Y`b`"

## 5i`Zfi`Z`U`b`X]Y`6`Y`j`Ø`\_`Y`fi`b`[`ni`f`A`]h`]`ZY`

8]Y`D`c`n]Y`;`Ø`h`Y`f`g`c`\_`\_`U`h`Y]b`5`i`[`Y`U`i`Z`X]Y`J`c`f`Z`A`Y`[`Y`k`c`f`Z`Y`b`i`b`X`  
g`i`W`h`i`b`i`b`U`W`X`N`Y`i`[`Y`b`"6`Ø`f`[`Y`f`ž`X]Y`k`A`f`Y`b`X`X`Y`f`[`Y`b`U`b`b`h`Y`b`  
N`Y]h`f`A`i`a`Y`j`Y`f`X`A`W`h][`Y`6`Y`c`V`U`W`h`i`b`[`Y`b`[`Y`a`U`W`h`\_`U`V`Y`b`ž`g]b`X`  
U`i`Z`[`Y`Z`c`f`X`Y`f`h`ž`g]W`X`n`i`a`Y`X`Y`b`"<]b`k`Y]g`Y`\_`Ø`b`b`Y`b`X]f`Y`\_`h`V`Y]X`Y`f`  
D`c`n]Y]i`b`h`Y`f`X`Y`f`H`Y`Y`Z`c`b`b`i`a`a`Y`f`\$`)&`(%`,`\*`,`-`,`!`,`\$`Y]b`[`Y`f`Y]W`h`  
k`Y`f`X`Y`b`"8]Y`g`\_`Ø`b`b`h`Y`Y`b`h`g`W`X`Y]X`Y`b`X`g`Y]b`ž`i`a`X]Y`  
J`Y`f`U`b`h`k`c`f`h]W`X`Y`b`n`i`f`F`Y`W`X`Y`b`g`W`X`U`Z`h`i`n]Y`Y`b`i`b`X`X]Y`G]W`X`Y`f`Y]h`  
U`b`G`W`i`Y`b`n`i`[`Y`k`A`f`Y]g`h`Y`b`"

## Ni`g`U`a`a`Y`b`Z`U`g`g`i`b`[`i`b`X`5`i`g`V`]W`\_`

8]Y`G`U`W`V`Y`g`W`A`X][`i`b`[`Y`b`U`b`X`Y`b`i`f`i`b`X`g`W`i`Y`b`]b`G`W`c`»`<`c`h`Y`  
i`b`X`G`h`i`\_`Y`b`V`f`c`W`\_`g]b`X`Y]b`V`Y`g`c`f`[`b]g`Y`f`f`Y`[`Y`b`X`Y`g`N`Y]W`X`Y`b`ž`X`U`g`X]Y`  
;`Y`a`Y]b`g`W`X`U`Z`h`U`U`f`a`]Y`f`Y`b`g`c`h`Y`"9`g`]g`h`i`b`Y`f`A`g`g`]W`X`ž`X`U`g`g`U`Y`  
6`Y`h`Y][`h`Y`b`ž`Y]b`g`W`X`Y»`]W`X`9`h`Y`f`b`i`b`X`5`b`k`c`b`Y`f`ž`[`Y`a`Y]b`g`U`a`  
[`Y`[`Y`b`J`U`b`X`U`]g`a`i`g`j`c`f`[`Y`Y`b`ž`i`a`X]Y`G]W`X`Y`f`Y]h`i`b`X`⊖`h`Y[`f]h`A`h`  
X`Y`f`G`W`i`Y`b`n`i`g`W`X`Ø`h`Y`b`"8]Y`D`f`A`j`Y`b`h]c`b`j`c`b`g`c`W`X`Y`b`J`c`f`Z`A`Y`b`  
\_`Ø`b`b`h`Y`X`i`f`W`X`Y]b`Y`g`h`A`f`\_`Y`f`Y`;`Y`a`Y]b`g`W`X`U`Z`h`g`V]b`X`i`b`[`i`b`X`Y]b`  
k`U`W`X`g`U`a`Y`g`5`i`[`Y`X`Y`f`²`Z`Y`b`h]W`X`\_`Y]h`Y`f`Y`V`]W`X`j`Y`f`V`Y`g`g`Y`f`h`  
k`Y`f`X`Y`b`"

6Ygi W\Yb`G]Y`i bg`Ui Z.`b!U[ "XY