

B Yi Yf' ? fUb\_YbhfUbgdcfhk U[ Yb']b  
F cga Ufh. '6YggYfY'G]W\ Yf\ Y]h'ZØf  
DUh]Yb hYb

8]Y'FYhhi b[ gk UW\Y'F cga Ufh'Yf\À'h'Y]bYb' bYi Yb  
?fUb\_YbhfUbgdcfhk U[ Yb'ZØf'cdh]a U'Y'DUh]Yb hYb] Yfgcf[ i b[  
i bX'5fVY]hgg]W\ Yf\ Y]h"

B Yi Yf' ? fUb\_YbhfUbgdcfhk U[ Yb'ghÄf\_h'XYb  
F Yhhi b[ gX]Ybgh']b'F cga Ufh

8]Y'FYhhi b[ gk UW\Y']b'F cga Ufh\Uh'Y]bY'VYXYi hYbXY  
B Yi VYgW\UZZ b[ 'Yf\U'hYb. '9]b'a cXYfbYf' ?fUb\_YbhfUbgdcfhk U[ Yb  
fP'HK Ł'k ]fX'bi b'ZØf'X]Y'J Yfgcf[ i b[ 'j cb'DUh]Yb hYb'VYfY]hghY\Yb"  
8]Yg']gh'b]W\h'bi f'Y]bY'9fbYi Yfi b[ 'XYf'5i gghUhi b[ ž'gcbXYfb'Y]b  
k ]W\h][ Yf'GW\ f]h'ini f'J YfVYggYfi b[ 'XYf'[ YgUa hYb'a YX]n]b]gW\Yb  
J Yfgcf[ i b[ 'ja 'A Äf\_]gW\Yb' ?fY]g"

⇒bj Ygh]h]cb']b'a cXYfbY'HYW\ b]\_

8Yf'bYi Y'?HK ž'XYf'Ui Z'Y]bYa 'A YfW\XYg!Gdf]bhYf'VUg]Yfhi bX'j cb  
XYf': ]fa U'<cgd]a cV]'Ui g'5i f]W\ 'i a [ YVUi h'k i fXYž']gh'a ]h'Y]bYa  
'Y]ghi b[ gghUf\_Yb'%- \$'DG'ghUf\_Yb'A chcf'gck ]Y'Y]bYa  
5i hca Uh\_] Yhf]YVY'Ui g[ YghUhh'h"8]YgY'hYW\ b]gW\Yb'A Yf\_a U'Y  
[ UfUbh]YfYb'Y]bY'YZ]n]Yb hY'i bX'g]W\YfY'A cV]'hÄh'ja '9]bgUhn"  
⇒bgVYgcbXYfY'X]Y'@ ZhZYXYfi b[ 'i bX'X]Y'A chcfj cfk Äfa i b[ 'hfU[ Yb  
XUni 'VY]ž'XUgg'X]Y'9]bgUhn\_fÄZhY'ghYhg'VYfY]h'ZØf'B chZÄ''Y'g]bX"

8Yf'A YbgW\ 'ja 'A ]hhY`di b\_h

@UbXfUh'A UfWc'J c[ Y'VYhc b'h'X]Y'6YXYi hi b[ 'Y]bYf'[ i hYb

5i gghUhi b[ Yb`Z0f`XUg`F`Y`hi b[ gdYfgcbU`. `K ]f`k c`Ybž`XUgg  
i bgYfY`F`Y`hi b[ g\_fÄZhY`cdh]a U`UfVY]hYb`\_ÖbbYbž`i a`XYb  
60f[ Yf]bbYb`i bX`60f[ Yfb`]a`?fY]g`X]Y`VYghY`J`Yfgcf[ i b[  
ni`\_ca`a`Yb`ni`UggYb" `8]YgY`þj`Ygh]h]cb`]b`Y]bYb`bYi`Yb`?HK`j`cb  
]bg[ YgUa`h`Yhk`U`&(\$\$\$\$`9i`fc`d`i`g`%&\$\$\$\$\$`9i`fc`Z0f`  
a`YX]n]b]gW`Yg`9ei`]da`Yb`hi`bhYfghfY]W`h`XUg`9b[ U[ Ya`Yb`h`XYg  
?fY]gYg`Z0f`X]Y`G]W`Yf`Y]h`i`bX`XUg`K`c`\`VYZ]bXYb`gY]bYf`  
A`YbgW`Yb"

## J`Y`f`V`Y`gg`Y`f`h`Y`G]W`Y`f`Y]h`i`b`X`?`c`a`Z`c`f`h`

8`Y`f`b`Yi`Y`?`f`Ub`\_`Y`b`hf`Ub`gd`c`fhk`U[`Y`b`Y`f`Z0`h`a`c`X`Y`fb`Y`  
G]W`Y`f`Y]h`ggh`Ub`X`U`f`X`g`i`b`X`]gh`a`]h`h`Y`W`b`]g`W`Y`b`6`Y`g`c`b`X`Y`f`Y]h`Y`b`  
Ui`g[`Y`gh`U`h`Y`ž`X]Y`X]Y`5`f`V`Y]h`X`Y`g`F`Y`hi`b[`g`X]Y`b`gh`Y`g`Y`f`Y]W`h`Y`fb`"  
I`bh`Y`f`Ub`X`Y`f`Ya`j`Y`f`Z0[`h`X`U`g`:`U`f`n`Yi`[`Ø`V`Y`f`Y]b`Y`  
Y`Y`\_`h`f`c`\`m`X`f`Ui`]g`W`Y`ž`f`Ø`W`\_`Y`b`g`W`c`b`Y`b`X`Y`:`U`f`h`f`U[`Y`ž`X]Y`X`U`g`  
<`Ub`X`]b[`j`cb`DUh]Y`b`h`Y`b`X`Yi`h`]W`j`Y`f`V`Y`gg`Y`f`h`"8]Y`g`]gh`V`Y`g`c`b`X`Y`f`g`  
k`]W`h][`ž`i`a`X`U`g`F`g]\_`c`Z0f`J`Y`f`Y`h`ni`b[`Y`b`V`Y]`X`Y`b`9]b`g`U`h`\_`f`Ä`Zh`Y`b`  
ni`a`]b]a`]Y`f`Y`b`i`b`X`[`Y]W`n`Y]h][`X`Y`b`DUh]Y`b`h`Y`b`Y]b`Y`Ub[`Y`b`Y`a`Y`  
H`f`U`b`g`d`c`f`h`Y`f`ZU`f`i`b[`ni`V]Y`h`Y`b"

## H`Y`W`b`]g`W`Y`5`i`g`g`h`U`h`i`b[`i`b`X`:`i`b`\_`h]c`b`U`]h`Ä`h`

Ni`g`Ä`h`]W`ni`f`:`U`f`h`f`U[`Y`V`f]b[`h`X`Y`f`?`HK`Y]b`Y`J`]Y`n`U`\`j`cb`  
a`Y`X]n]b]g`W`!`h`Y`W`b]g`W`Y`b`:`Y`f`Ä`h`Y`b`a`]h`g]W`ž`X`U`f`i`b`h`Y`f`Y]b`  
6`Y`U`h`a`i`b[`g[`Y`f`Ä`h`i`b`X`Y]b`8`Y`Z]V`f]`U`h`c`f`ž`X]Y`Z0f`X]Y`  
B`c`h`ZU`j`Y`fgcf[`i`b[`i`b`Y`f`Ä`gg`]W`g]b`X`"5`i`W`X]Y`H`f`U`i`a`U`!  
6`Y`Yi`W`h`i`b[`i`b`X`X]Y`i`a`[`Y`V`i`b[`g`U`i`g`g`h`U`h`i`b[`X`Y`g`:`U`f`n`Yi`[`g`  
i`bh`Y`f`gh`Ø`h`n`Y`b`X]Y`9]b`g`U`h`\_`f`Ä`Zh`Y`ž`X]Y`]b`gh`f`Y`gg][`Y`b`G]h`i`U`h]c`b`Y`b`  
g`W`b`Y`\`Ub`X`Y`b`a`Ø`gg`Y`b`"9]b`?`Ø`\`g`W`f`U`b`\_`Z0f`A`Y`X]\_`U`a`Y`b`h`Y`i`b`X`  
Y]b`K`Ä`fa`Y`ZU`W`Z0f`þ`Z`g]c`b`Y`b`gh`Y`Y`b`g]W`Y`f`ž`X`U`gg`V`Y`b`Ø`h][`h`Y`  
A`U`h`Y`f]U`]Y`b`]a`a`Y`f`j`Y`f`Z0[`V`U`f`g]b`X"

## G`h`U`b`X`c`f`h`i`b`X`6`Y`X`Y`i`h`i`b[`X`Y`f`

### F`Y`h`h`i`b[`g`k`U`W`Y`

8]Y`F`Y`h`i`b[`g`k`U`W`Y`F`c`g`a`U`f`h`ž`X]Y`g`Y]h`X`Y`a`%"`C`\_`h`c`V`Y`f`&`\$`&`\$`]b`

6Yhf]YV`]ghž`gd]Y`h`Y]bY`nYbhfU`Y`F`c`Y`ja`F`Y`hi`b[`gX]Ybgh`XYg  
A`À`f`\_]gW`X`Y`b`?`fY]gYg" < ]Yf`UfVY]hYb`%\*`Yb[`U[`]YfhY`F`Y`hi`b[`g`\_`f`À`Z`h`Y`ž  
X]Y`ja`B`chZU`fi`bX`i`a`X]Y`i` \`f`Z`Ø`f`X]Y`A`Y`bgW`X`Y`b`]b`X`Y`f`F`Y`[`]`c`b  
V`Y`f`Y]hghY`Y`b`"8]Y`K`U`W`X`Y`]gh`c`d`h]a`U`d`c`g]h]c`b]Y`f`h`i`b`X`Y`f`B`À`Y`X`Y`g  
6fU`b`X`g`W`X`i`h`n`!`i`b`X`F`Y`hi`b[`gX]Y`b`gh`n`Y`b`h`f`i`a`g`i`b`X`V]Y`h`Y`h`D`U`h`Z`Ø`f  
a`Y`f`Y`f`Y`9]b`g`U`h`Z`U`f`n`Y`i`[`Y`g`c`k`]Y`F`Y`g`Y`f`j`Y`Z`U`f`n`Y`i`[`Y`"8]Y`g`Y`  
Æ`Z`f`U`gh`f`i`\_`h`i`f`]gh`Y`b`hg`W`X`Y]X`Y`b`X`Z`Ø`f`X]Y`g`W`X`b`Y`Y`F`Y`U`\_`h]c`b`i`b`X  
J`Y`f`g`c`f`[`i`b[`]b`B`ch`U[`Y`b`"

: Un]h. `9]b`G`W`X`f]hh`]b`X]Y`Ni`\_`i`b`Zh

A`h`X`Y`f`5`b`g`W`X`U`Z`i`b[`]X`Y`g`b`Y`i`Y`b`?`f`U`b`\_`Y`b`h`f`U`b`g`d`c`f`h`k`U[`Y`b`g`i`b  
F`c`g`a`U`f`h`k`]f`X`b]W`X`h`i`b`i`f`X]Y`E`i`U`]h`À`h`X`Y`f`a`Y`X]n]b]g`W`X`Y`b  
J`Y`f`g`c`f`[`i`b[`]j`Y`f`V`Y`g`g`Y`f`h`ž`g`c`b`X`Y`f`b`U`i`W`X`X]Y`G]W`X`Y`f`Y`h`Z`Ø`f`X]Y  
9]b`g`U`h`\_`f`À`Z`h`Y`Y`f`À`h`"8]Y`g`Y`A`U`b`U`a`Y`b`n`Y][`Y`b`ž`k`]Y`k`]W`X`h][`]X]Y  
`c`\_`U`Y`J`Y`f`k`U`h`i`b[`]X]Y`;`Y`g`i`b`X`Y`h`i`b`X`G]W`X`Y`f`Y`h`i`f`Y`f`6`Ø`f`[`Y`f  
b]a`a`h`i`b`X`k`]Y`g]Y`a`]h`Z`c`f`h`g`W`X`f]hh]W`X`Y`f`H`Y`W`X`b`c`c`[`]Y`i`b`X`Y]b`Y`a  
\_`U`f`Y`b`i`c`\_`i`g`U`i`Z`X`Y`b`A`Y`b`g`W`X`Y`b`]a`A`]h`Y`d`i`b`\_`h`Z`Ø`f`X`U`g  
K`c`À`V`Y`Z]b`X`Y`b`X`Y`f`;`Y`a`Y]b`g`W`X`U`Z`h`Y]b`gh`Y`h`"

· B 5;

8YhU]`g

6Ygi`W`X`Y`b`G]Y`i`b`g`U`i`Z.`X]Y`!`b`U`W`X`f]W`X`h`Y`b`"b`Y`h