

6i b hY '? fYUh]j ]hÄh. '? ]bXYf']b'6chhfc d  
[ YghU`hYb '? i bghk Yf\_Y']b'XYf'J ]`U  
E i YfVYYh

? ]bXYf'Ui g'6chhfc d`YbhZU`hYhYb']\fY'? fYUh]j ]hÄh'a  
A U`dfc`Y\_h' : UfVYb!: fc\Y!?' ]bXYf!?'i bgh' ]b'XYf'J ]`U  
E i YfVYYh"

≠'6chhfc d' [ ]VhYg`bYi Y`\_fYUh]j Y`a di `gYžX]Y`X]Y`G]bbY`Ub fY [ Yb  
i bX`XUg`DchYbn]U`'† b [ Yf'? Øbgh`Yf`YbhZU`hYb"J ca`%' "V]g`&\$"  
5i [ i gh`ZUbX' ]b'XYf`VY`\_UbbhYb`E i Ufh]YfgY]bf]W`hi b [ ' J ]`U  
E i YfVYYh`Y]b`gdUbbYbXYg`A U`dfc`Y`\_h`ghUhhž`XUg`b]W`hibi f`X]Y  
: UbhUg]Y`XYf'? ]bXYf`Ub fY [ hYž`gcbXYfb`Ui W`X`YfYb` : Ä\ [ \_Y]h`ni f  
\_i`hi fY`Yb`5i gY]bUbXYfgYhni b [ `ZØfXYfhY"i bhYf`XYa`H]hY`  
: UfVYb!: fc\Y!?' ]bXYf!?'i bgh`bU`a`Yb`A`ÄXW`Yb`i bX`š b [ Yb`]a  
5`hYf`j cb`ZØbZV]g`Y`Z`J\`fYb`Ub`XYa` ]bbc] Uh]j Yb`K`cf\_g\cd`hY]ž  
XYf`g]W`Ui ZUVghfU`hY`?'i bgh`\_cbnYbhf]YfhY"

8]Y`@Y]hi b [ `XYg`Dfc`Y`hg`ØVYfbU`a`X]Y`Yb [ U [ ]YfhY  
Gcn]U`d`ÄXU [ c [ ]b`<Y]\_Y`i fVUbž`X]Y`g]W` ]bhYbg]j`ZØf`X]Y`\_i`hi fY`Y  
6]Xi b [ `XYf'? ]bXYf`Y]bgYhnh`' ≠`a`Y]bYb`K`cf\_g\cdg`a`ÖW`hY`]W`  
X]Y`F`YW`hY`XYf'? ]bXYf` ]b`XYb`J`cfXYf [ fi bX`ghY`Yb" `G]Y`gc`Yb`XUg  
F`YW`h`Ui Z`\_fYUh]j Y` : fY]nY]h [ YghU`hi b [ `i bX`\_i`hi fY`Y  
6]Xi b [ gUb [ YVchY` \UVYb` ž`Yf`\_`ÄfhY`i fVUb" `8i fW`X`Yb`9]bgUm  
i bhYfgW`]YX`]W`ghYf`A`U`hYW`b]\_Ybž`X]Y`g]Y`g]W`gY`Vgh`VY] [ YVfUW`h  
\Uhž`\_cbbhYb`X]Y`?' ]bXYf`Ui Z`Y]bY`gd]Y`Yf]gW`Y`5fh`i bX`K`Y]gY  
Yi dYf]a`Ybh]YfYb" `G]Y`YfbhYbž`k` ]Y`g]Y`a` ]h`<UbXVØfghYbž  
? UfhcZY`ghYa` dY`b`i bX`j`YfgW`]YXYbYb`G]YVUfhYb` ]\fY`\_fYUh]j Yb  
≠Y`Yb`ni a`@VYb`Yfk`YW`\_Yb`\_ÖbbYb"

? fYUh]j ]hÄh']b`5`\_h]cb

8 Yf`\_fYUhj Y`Dfc nYggž`XYf`j`b`XYf`J`J`U`E`i`YfVYYh`ghUhhZUbXž`k`Uf`  
b]W`h`b`i`f`Y`f`Y`W`ž`g`c`b`X`Y`f`b`U`i`W`Ø`V`Y`f`U`i`g`i`b`h`Y`f`U`h`g`U`a`"8]Y`  
?`j`b`X`Y`f`U`h`h`Y`b`X`]Y`A`Ò[`W`\_`Y`]hž`g]W`g`Y`V`g`h`U`i`g`n`i`X`f`Ø`W`\_`Y`b`i`b`X`]\`f`Y`  
;`Y`Z`Ø`Y`i`b`X`i`Y`X`U`b`\_`Y`b`]b`i`c`f`a`j`c`b`i`?`i`b`g`h`k`Y`f`\_`Y`b`Z`Y`g`h`n`i`U`h`Y`b`"  
9g`]g`h`V`Y`k`i`b`X`Y`f`b`g`k`Y`f`hž`a`]h`k`Y`W`Y`f`6Y`[`Y`]g`h`Y`f`i`b`[`X`]Y`i`b`[`Y`b`  
i`b`X`A`À`X`W`Y`b`V`Y`]X`Y`f`G`U`W`Y`k`U`f`Y`b`ž`U`g`g]Y`i`b`[`Y`k`Ø`b`]W`X`Y`  
H`Y`W`b`\_`Y`b`U`b`k`Y`b`X`Y`h`Y`b`ž`i`a`i`]\`f`Y`9`b`h`k`Ø`f`Z`Y`n`i`f`Y`U`]g]Y`f`Y`b`"8`U`g`  
9f`[`Y`V`b`]g`3`9]b`Y`V`Y`Y`]b`X`f`i`W`\_`Y`b`X`Y`G`U`a`a`i`b`[`j`c`b`V`i`b`h`Y`b`ž`  
Y`V`Y`b`X`][`Y`b`?`i`b`g`h`k`Y`f`\_`Y`b`ž`X`]Y`X`]Y`]b`X`]j`]X`i`Y`Y`?`f`Y`U`h`j`]h`À`h`Y`X`Y`g`  
H`Y`]b`Y`a`Y`f`g`k`]X`Y`f`g`d]Y`[`Y`b`"

5a`Y`h`h`Y`b`H`U`[`X`Y`g`D`f`c`Y`\_`h`g`d`f`À`g`Y`b`h`]Y`f`h`Y`b`X`]Y`i`b`[`Y`b`?`Ø`b`g`h`Y`f`  
g`h`c`n`i`]\`f`Y`k`Y`f`\_`Y`]b`Y`]b`Y`f`\_`Y`]b`Y`b`J`Y`f`b`]g`g`U`[`Y`ž`X`]Y`]a`i`b`b`Y`b`c`Z`X`Y`f`  
J`]`U`E`i`Y`f`V`Y`Y`h`gh`U`h`Z`U`b`X`"8]Y`5`h`a`c`g`d`À`f`Y`k`U`f`j`c`Y`f`G`h`c`n`i`b`X`  
:`f`Y`i`X`Y`ž`U`g`9`h`Y`f`b`ž`J`Y`f`k`U`b`X`h`Y`i`b`X`i`f`Y`i`b`X`Y`\_`U`a`Y`b`ž`i`a`X`]Y`  
Y`b`h`g`h`U`b`X`Y`b`Y`b`?`i`b`g`h`k`Y`f`\_`Y`n`i`V`Y`k`i`b`X`Y`f`"8]Y`g`Y`J`Y`f`U`b`g`h`U`h`i`b`[`  
g`h`Y`h`Y`b`]W`h`b`i`f`Y`]b`Y`b`<`Ø`Y`d`i`b`\_`h`X`Y`g`D`f`c`Y`\_`h`g`X`U`f`ž`g`c`b`X`Y`f`b`V`c`h`  
U`i`W`Y`]b`Y`D`U`h`h`Z`c`f`a`Z`Ø`f`X`]Y`?`j`b`X`Y`f`ž`i`a`i`]\`f`Y`?`i`b`g`h`a`]h`Y`]b`Y`a`  
V`f`Y`]h`Y`f`Y`b`D`i`V`]i`a`i`n`i`h`Y`]Y`b`"

## 8]Y`6`Y`X`Y`i`h`i`b`[`\_`i`h`i`f`Y`Y`f`6]`X`i`b`[

8`U`g`D`f`c`Y`\_`h`i`U`f`V`Y`b`!`f`c`Y`!`?`]b`X`Y`f`!`?`i`b`g`h`]g`h`Y`]b`6Y`]g`d]Y`Z`Ø`f`X`]Y`  
k`Y`f`h`j`c`Y`F`c`Y`ž`X`]Y`\_`i`h`i`f`Y`Y`6]`X`i`b`[`]b`X`Y`f`9`b`h`k`]W`\_`i`b`[`i`b`[`Y`f`  
A`Y`b`g`W`X`Y`b`g`d]Y`h`"8`i`f`W`\_`f`Y`U`h`j`Y`5`\_`h`j`]h`À`h`Y`b`Y`f`b`Y`b`?`]b`X`Y`f`b`]W`h`  
b`i`f`h`Y`W`b`]g`W`Y`i`À`]\`[\_`Y`]h`Y`b`ž`g`c`b`X`Y`f`b`U`i`W`ž`k`]Y`k`]W`h`[`Y`g`]g`hž`  
]\`f`Y`Y`][`Y`b`Y`b`Y`Y`Y`b`]b`X`]Y`H`U`h`i`a`n`i`g`Y`h`n`Y`b`"8`U`g`G`d]Y`a`]h`i`U`f`V`Y`b`  
i`b`X`i`c`f`a`Y`b`Z`Ø`f`X`Y`f`h`b`]W`h`b`i`f`X`U`g`\_`f`Y`U`h`j`Y`8`Y`b`\_`Y`b`ž`g`c`b`X`Y`f`b`U`i`W`  
X`U`g`G`Y`V`g`h`V`Y`k`i`g`g`h`g`Y`]b`i`b`X`X`]Y`g`c`n`]U`Y`?`c`a`d`Y`h`Y`b`n`X`Y`f`  
H`Y`]b`Y`a`Y`f`"

8]Y`J`]`U`E`i`Y`f`V`Y`Y`h`ž`X`]Y`U`b`X`Y`f`G]Y`a`Y`b`g`g`h`f`U`Y`&`\*`Y`[`hž`]g`h`b`]W`h`  
b`i`f`Y`]b`C`f`h`Z`Ø`f`f`Y`]n`Y`]h`U`\_`h`j`]h`À`h`Y`b`ž`g`c`b`X`Y`f`b`U`i`W`Y`]b`F`U`i`a`ž`X`Y`f`  
\_`i`h`i`f`Y`Y`g`@`Y`f`b`Y`b`V`Y`[`Ø`b`g`h`[`h`i`b`X`X`]Y`i`Y`a`Y`]b`g`W`U`Z`h`g`h`À`f`\_`h`  
D`f`c`Y`\_`h`Y`k`]Y`X`]Y`g`Y`g`n`Y`][`Y`b`ž`k`]Y`6]`X`i`b`[`i`b`X`?`f`Y`U`h`j`]h`À`h`<`U`b`X`]b`  
<`U`b`X`[`Y`Y`b`\_`Ø`b`Y`b`ž`i`a`i`?`]b`X`Y`f`b`Y`]b`Y`d`c`g`]h`j`Y`9`f`Z`U`f`i`b`[`n`i`  
V`]Y`h`Y`b`ž`X`]Y`Ø`V`Y`f`X`U`g`?`U`g`g`Y`b`n`]a`a`Y`f`]\`]b`U`i`g`[`Y`h`"

⊖`Y]bYf`NY]hž`]b`XYf`X][ ]hU`Y`A`YX]Yb`U``[ Y[ Ybk`Āfh][ `g]bXž`]gh`Yg  
YbhgW`Y]XYbXž`XYb`?]bXYfb`X]Y`GW`Öb`Y]h`XYf`UbU`c[ Yb  
?fYUh]j ]hĀh`b`Ā`Yfni`Vf]b[ Yb``?i`bg`h`d`f`c`Y`\_`h`Y`Z`Ö`f`X`Y`f`b`X]Y`⊖`h`Y`f`U`\_`h]c`b  
i`b`X`Y`fa`i`h][ Yb`X]Y`?]bXYfž`g]W`]b`b`Yi`Yb`:`c`fa`Yb`Ui`gni`X`f`Ø`W`\_`Yb`"  
9g`V`Y]Vh`ni` `c`ZY`b`ž`X`Ugg`gc`W`Y`⊖]h]Uh]j`Yb`]b`XYf`Ni`\_`i`b`Zh  
k`Y]h`Y`f[ Y`Z`Ø`h`fi`b`X`Ui`g[ Y`V`Ui`h`k`Y`f`X`Y`b`ž`X`Ua` ]h`bc`W`a`Y`f`?`]b`XY`f`  
j`cb`X]Y`g`Y`b`V`Y`f`Y]W`Y`f`b`X`Y`b`9`f`Z`U`fi`b[ Yb`d`f`c`Z]h]Y`f`Y`b`\_`Ö`b`Y`b`"

## ? i `hi fY`Y`Dfc`Y`\_`h`Y`Z`Ö`f`X]Y`Ni`\_`i`b`Zh

8`Y`f`9`f`Zc`[ `X`Y`g`A`U`d`f`c`Y`\_`hg`]b`XY`f`J`]`U`E`i`Y`f`V`Y`Y`h`]gh`Y]b`gh`U`f`\_`Y`g  
5`f[ i`a`Y`bh`X`U`Z`Ö`f`ž`k`]Y`k`Y`fh]c``\_`i`hi`fY`Y`5`b[ Y`V`ch`Y`]b`XY`f`  
Z`f`Ø`\_]b`X`]W`Y`b`6`]X`i`b[ `g]b`X``8]Y`d`c`g]h]j`Yb`9`f`Z`U`fi`b[ Yb`n`Y][ Yb`ž`  
X`Ugg`X]Y`\_`f`Y`Uh]j`Y`5`f`V`Y]h`b]W`h`b`i`f`:`f`Y`i`X`Y`V`Y`f`Y]h`Y`h`ž`g`c`b`X`Y`f`b`Ui`W`  
X]Y`9`b`h`k`]W`\_`i`b[ `X`Y`f`?`]b`XY`f`Z`Ö`f`X`Y`f`h``8`U`Y`f`]gh`Y`g`k`]W`h][ ž`X]Y`g`Y`  
5`fh]j`cb`D`f`c[ f`Ua`a`Y`b`k`Y]h`Y`f`\_]b`ni`i`bh`Y`f`gh`Ø`h`n`Y`b`i`b`X`b`Yi`Y`  
\_`f`Y`Uh]j`Y`D`f`c`Y`\_`h`Y`ni`i`]b]h]j]Y`f`Y`b`ž`X]Y`X]Y`:`U`b`h`U`g]Y`i`b`X`X`U`g`  
9`b[ U[ Ya`Y`bh`↑`b[ Y`f`A`Y`bg`W`Y`b`U`b`f`Y[ Yb`"

9]b`k`Y]h`Y`f`Y`f`k`]W`h][ Y`f`5`gd`Y`\_`h`X`Y`g`D`f`c`Y`\_`hg`:`U`f`V`Y`b`!:`f`c`Y`!`?`]b`XY`f`!  
?i`b`gh`i`]gh`X]Y`6`Y`X`Y`i`hi`b[ `X`Y`f`\_`i`hi`fY`Y`b`6`]X`i`b[ `Z`Ö`f`X]Y`  
9`b`h`k`]W`\_`i`b[ `j`cb`?`]b`XY`f`b``G`h`i`X]Y`b`n`Y][ Yb`ž`X`Ugg`\_`f`Y`Uh]j`Y`  
5`\_`h]j`hĀ`h`Y`b`k`]Y`A`U`Y`b`i`b`X`N`Y]W`b`Y`b`b]W`h`b`i`f`X]Y`:`U`b`h`U`g]Y`  
U`b`f`Y[ Yb`ž`g`c`b`X`Y`f`b`Ui`W`X]Y`a`c`h`c`f]g`W`Y`b`:`Ā`][ \_`Y]h`Y`b`i`b`X`X`U`g`  
G`Y`V`g`h`V`Y`k`i`g`g`h`Y]b`j`cb`?`]b`XY`f`b`gh`Ā`f`\_`Y`b``⊖`X`Y`a``?`]b`XY`f`X]Y`  
A`Ö[ `]W`\_`Y]h`Y`f`U`h`Y`b`ž`]\`f`Y`?`f`Y`Uh]j`]hĀ`h`Ui`gni`Y`V`Y`b`ž`Y`f`b`Y`b`g]Y`  
ni`X`Y`a`ž`]\`f`Y`9`a`c`h]c`b`Y`b`Ui`gni`X`f`Ø`W`\_`Y`b`i`b`X`G`Y`V`g`h]Y`f`h`f`Ui`Y`b`]b`  
]\`f`Y`:`Ā`][ \_`Y]h`Y`b`ni`Y`b`h`k`]W`\_`Y`b`"

## 8]Y`F`c``Y`X`Y`f`g`c`n]U`Y`b`9]b`f]W`h`i`b[ Y`b

G`c`n]U`Y`9]b`f]W`h`i`b[ Yb`k`]Y`X]Y`J`]`U`E`i`Y`f`V`Y`Y`h`gd]Y`Y`b`Y]b`Y`  
Y`bh`g`W`Y]X`Y`b`X`Y`F`c``Y`]b`XY`f`:`Ö`f`X`Y`fi`b[ `X`Y`f`\_`i`hi`fY`Y`b`6`]X`i`b[ "  
G]Y`V]Y`h`Y`b`Y]b`Y`b`F`U`i`a`ž`]b`X`Y`a``?`]b`XY`f`b]W`h`b`i`f`Y`f`b`Y`b`ž`\_`f`Y`Uh]j`  
ni`g`Y]b`ž`g`c`b`X`Y`f`b`Ui`W`g`c`n]U`Y`?`c`a`d`Y`h`Y`b`n`Y`b`Y`f`k`Y`f`V`Y`b`ž`]b`X`Y`a``g]Y`  
]a`H`Y`Ua`U`f`V`Y]h`Y`b`i`b`X`]f`Y`K`Y`f`\_`Y`d`f`Ā`g`Y`b`h]Y`f`Y`b``G`c`W`Y`  
⊖]h]Uh]j`Yb`h`f`U[ Yb`X`U`ni`V`Y]ž`X`U`g`:`Y`a`Y]b`g`W`U`Z`h`g[ Y`Z`Ø`h`ni`gh`Ā`f`\_`Y`b`  
i`b`X`X]Y`⊖`h`Y[ f`U`h]c`b`j`cb`:`Ua`]Y`b`Ui`g`i`bh`Y`f`g`W`]Y`X`]W`Y`b`g`c`n]U`Y`b`

i bX`\_i`hi fY`Yb`<]bhYf[ fØbXYb`ni`ZØfXYfb"

8 UfØVYf`\\bUi g`Yfa Ø[ `]W h`X]Y`J]`U`E i YfVYYh?]bXYfb`Y]bYb  
Ni [ Ub[ `ni`\_i`hi fY`Yb`5b[ YVchYbž`X]Y`a Ø[ `]W Yfk`Y]gY`]b`]\fYb  
<Ui g`U`hYb`b]W h`j YfZØ[ VUf`g]bX`"8]Yg`]gh`VYgcbXYfg`k`]W h[ `]b  
gh`Xh]gW`Yb`; YV]YhYbž`k`c`\_i`hi fY`Y`F`Yggci fW`b`c`Zh`VY[ fYb`nh  
g]bX`"9]b]W`hi`b[ Ybž`X]Y`Dfc[ fUa`a`Y`k`]Y`X]Y`Y`Yf]Ybgd]Y`Y  
UbV]YhYbž`Y]ghYb`Y]bYb`VYXYi`hYbXYb`6Y]hfU[ `ni`f  
7`UbW`b[ `Y]W`\\Y]hi`bX`ni`a`gcn]U`Yb`Ni`gUa`a`Yb`\\U`h`

## J YfbYhni b[ `a`]h`c`\_U`Yb`? Øbgh`Yfb

9]b`k`Y]hYfYf`UbgUhn`ni`f`ZØfXYfi`b[ `XYf`\_i`hi fY`Yb`6]`Xi`b[ `]b  
GW`i`Yb`i`bX`gcn]U`Yb`9]b]W`hi`b[ Yb`]gh`X]Y`J`YfbYhni`b[ `a`]h  
`c`\_U`Yb`?Øbgh`Yfb`"8]YgY`Ni`gUa`a`Yb`UfVY]h`\_Ubb`b]W`h`bi`f  
]bgd]f]YfYbX`ZØf`X]Y`?]bXYf`gY]bž`gcbXYfb`Ui`W`X`Yb`?Øbgh`Yfb`X]Y  
A Ø[ `]W`\_Y]h`V]YhYbž`]\fY`5fVY]h]b`XYf`; Ya`Y]bgW`UZh`VY`\_Ubb`h`ni  
a`UW`Yb`"8i`fW`K`cf`\_g`l`cdg`cXYf`Dfc`Y`\_hY`i`bhYf`5b`Y]hi`b[ `]`cb  
?Øbgh`Yfb`\_ØbbYb`?]bXYf`j`]Y`gY]h[ `Y`HYW`b]\_Yb`Yf`YfbYb`i`bX  
X]fY`\_hYg`Y`YXVUW`\_j`cb`UW`Yi`hYb`Yf`\\U`hYb`"

⊕`j`]Y`Yb`Gh`X`hYb`[ `]V`h`Yg`Dfc[ fUa`a`Y`ž`X]Y`X`UfUi`Z`UVn]Y`Ybž  
?i`hi`fY]b]W`hi`b[ Yb`i`bX`GW`i`Yb`ni`gUa`a`Yb`ni`Vf]b[ Yb`"9]b  
6Y]gd]Y`X`U`ZØf`]gh`X]Y`⊕]h]Uhj`Y`?i`hi`f`a`UW`h`ghUf`\_`ž`X]Y`i`bhYf  
UbXYfYa`Dfc`Y`\_hY`ni`f`ZØfXYfi`b[ `XYf`\_i`hi fY`Yb`6]`Xi`b[ `]b  
ghfi`\_hi`fgW`k`UW`Yb`F`Y[ `]cbYb`i`bhYfgh`Ø`h`h`Gc`W`Y`⊕]h]Uhj`Yb  
`Y`Z`Yb`b]W`h`bi`fž`X`Ug`\_i`hi fY`Y`5b[ YVch]`c`f`C`fh`ni`Yfk`Y]hYfbž  
gcbXYfb`ZØfXYfb`Ui`W`X]Y`HY]`\\UVY`U`Yf`?]bXYf`Ua`\_i`hi fY`Yb  
@YVYbž`i`bUV`\\Åb[ ][ `]`cb`]`]\fYa`gcn]U`Yb`<]bhYf[ fi`bX`"

8 YhU]`g

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