

# 9]bn][ Ufh][ Yg' ? UfhZU\ fYb. 'A Uf]c ' ? Ufh 5VYbhYi Yf'ÒZZbYh']b 'Gh" '@Ycb!F ch

9f`YVYb`G]Y`UV`XYa`&-`"5i [ i gh]b`Gh" `@Ycb!F chž`k ]Y`A Uf]c  
? Ufh`fYU`k ]fX" `? UfhZU\ fYb`hf]Zhi`Ui Zj ]fhi Y`Y`F YbbghfYW\_Yb`°

⊕`Gh" `@Ycb!F ch`ghY\ h`VU`X`Y]b`Ui ZFY [ YbXYg`5VYbhYi Yf`Ub. `5V  
XYa`&-`"5i [ i gh]k ]fX`X]Y`bYi Y`<U`Y`XYg` 6Uhh`Y? Ufh`]a  
: fY]nY]hnYbhfi a`Yf`ÒZZbYh" `8]YgY`]bbcj Uh]j Y`9]bf]W`hi b [ `Vf]b [ h`X]Y  
ZUgn]b]YfYbXY`K Y`h]j cb`A Uf]c `? Ufh`]bg`YW`hY`@YVYb`i bX`Äggh`X]Y  
< YfnYb`XYf`J ]XYcgd]Y`!: Ubg`\Ò\YfgW`U [ Yb"

8]Y`J cfZFYi XY`]gh [ fc» ž`XYbb`]b`XYf`<U`Y`k ]fX`Yg`a Ò [ `]W`gY]bž`]b  
YW`hYb`? Ufhg`X]Y`Y [ YbX`ÄfYb`GhfYW\_Yb`Ui g`XYa`VYfØ\ a`hYb`Gd]Y`  
Gi`dYf`A Uf]c `? Ufh`ni`VYZU\ fYb" `Gd]Y`Yf`\_ÖbbYb`a ]h]\fYb  
: fYi bXYb`Xi fW`Y]bY`Ui ZFY [ YbXY`j ]fhi Y`Y`I a [ YVi b [ `fUgYbž  
k`Ä\ fYbX`g]Y`Dck Yfli dg`gUa`a Y`b`i bX`ghfUhY [ ]gW`Y`NØ [ Y  
Ui gZØ\ fYbž`i a`g]W`]a`F YbbYb`Y]bYb`J cfhY]`ni`j YfgW`UZZYb"

## 9]b`Y]bn][ Ufh][ Yg': U\ fYf`YVb]g

8cW`k Ug`a UW`h` 6Uhh`Y? Ufh`gc`VYgcbXYfg3`8]Y`F YbbghfYW\_Y  
k ]fX`Xi fW`d`fc`n]YfhY`6]`XYf`Ui ZXYa`<U`YbVcXYb`YVYbX][ ž  
gcXUgg`g]W`X]Y`@UbXgW`UZh`gh`ÄbX][ `j Yf`ÄbXYfhž`UV\`Äb [ ] [ `j ca  
[ Yk`Ä\`hYb`Gd]Y`a`cXi`g" `8]Y`? Ufhg`g]bX`a ]h`a`cXYfbYb`GYbgcfYb  
Ui`g [ YghUhhYhž`X]Y`Yg`Yfa`Ò [ `]W`Ybž`X]Y`Dcg]h]cb`XYf': U\fnYi [ Y  
[ YbUi`ni`j YfZc`[ Yb" `8]YgY`hYW`b]gW`Y`F UZZ]bYggY`gc f [ h`XUZØfž  
XUgg [ YgUa`a Y`hY`≠Ya`g]b`9W`hnY]h`Ub [ YnY][ h`k YfXYb" `Gd]Y`Yf  
\_ÖbbYb`F U\_YhYb`UVZYi Yfb`cXYf`²`ZYW\_Yb`ghfYi Ybž`i a`]\fY  
; Y [ bYf`ni`VY\]bXYfb`Y]b`YW`hYg`A Uf]c `? Ufh! 9f`YVb]g`°

9]b`k Y]hYfYf`J cfhY]`X]YgYf`bYi Yb`5hhfU\_h]cb. `G]Y`]gh`b]W`h`bi`f`ZØf

]bX]j ]Xi Y`Y`Gd]Y`Yf`[ YXUW`h` 6Uhh`Y?Ufh` `Y][ bYhg]W`  
`Yfj cffU[ YbX`ZØf` ; fi ddYb`i bX`HYUa Vi ]X]b[ !9j Ybhg"8]Y  
j YfgW]YXYbYb`Gd]Y`a cX]`ZØfXYfb`HYUa UfVY]hž; YgW]W`]W`\_Y]h  
i bX`ghfUHY[ ]gW`Yg`8Yb`\_Yb` `]XYU`ZØf` : ]fa YbUi gZØ[ Y`cXYf  
: Ua ]]YbZY]Yfb"8]Y`?ca V]bUh]cb`j cb`YW`hYa `FYbbgdcfhi bX  
J]XYcgd]Y`!9`Ya YbhYb`gW`UZh`Y]bY`i bj Yf[ `Y]W`]W`Y`5ha cgd`ÀfYž  
X]Y`U`Y`6YhY]] [ hYb`]b`]\fYb`6Ubb`n]Y`h"

## @YW\_YfY]Yb`ZØf`X]Y`DUi`gY

B UW`Y]bYa`gdUbbYbXYb`FYbbYb`\_ØbbYb`X]Y`6Ygi W`Yf`]`fY  
6UhhYf]Yb`]a`6]ghfc`XYf`bXccf!<U`Y`k ]YXYf`Ui ZUXYb"8Ug  
5b[ YVch`fY]W`h`j cb`D]nnU`ØVYf` : `Ua`a`\_i W`Yb`V]g`]\b`ni`\_U`hYb  
i bX`k Ufa Yb` ; YhfAb`\_Yb`gck ]Y`9]g" `b`Y]bYa`gYdUfUHYb  
5i ZYbh`U`hgVYfY]W`a`]h[ Ya`Øh]W`Yb`G]hn!`i bX`@]Y[ Ya`ØVY`b  
\_ØbbYb`X]Y`Gd]Y`Yf`YbhgdUbbYb`žk`À`fYbX`A`cb]hcfY`X]Y`U`hi`Y`Yb  
Fi bXYbnY]hYb`i bX`6Ygh`Y]ghi b[ Yb`UbnY][ Yb` `Y]b`dYfZY`\_hYf`C`fh  
ZØf`U`Y`ž`X]Y`g]W`j cb`XYf`5i ZFY[ i b[ `XYg`FYbbYbg`Yf`\c`Yb  
a`ØW`hYb"

5\_hi`Y`k`]fX`]b`XYf`<U`Y`Y]b][ Yg]j cfvYfY]hYhž`i`a`U`Y`g`fYW`hnY]h][  
ni`f`9fØZbi b[ `]b`Y]bYb`Y]bk UbXZFY]Yb`Ni`ghUbX`ni`Vf]b[ Yb" : Øf  
X]Y`Yb][ Ybž`X]Y`g]W`Ui`ZXUg`VYj cfgHY`YbXY`9f`YVb]g`ZFYi`Ybž`[ ]Vh  
Yg`VYfY]hg`bZcfa`Uh]cbYb`ni`XYb`^`Zbi b[ gnY]hYb`i bX`DfY]gYb"8]Y  
<U`Y`k`]fX`j cb`A`cbhU[ `V]g`8`cbbYfghU[ `j cb`%\$`V]g`&\$`I`f  
[ YØZbYh`gY]bž`ZFY]hU[ g]j cb`%(`V]g`&&`I`fž`gck ]Y`gUa`ghU[ g]j cb`%\$  
V]g`&&`I`f`i bX`gcbbhU[ g]j cb`%\$`V]g`%`I`f"

bhYfYggUbhYfk`Y]gY`[ ]Vh`Yg`Y]bY`A`]bXYgh[ fØ»YbUbZcfXYfi b[ `ZØf  
X]Y`HY]`bU`a`Y.`?`]bXYf`a`ØggYb`a`]bXYghYbg`%ž`(` `A`YhYf`[ fc»`gY]bž  
i`a`U`b`X]YgYa`VYgcbXYfYb`9f`YVb]g`hY]`bY`a`Yb`ni`XØfZYb"8]Yg  
ghY`h`g]W`Yfž`XUgg`X]Y`G]W`Yf`Y]h`k`À`fYbX`XYg`FYbbYbg  
[ Yk`À`f`Y]ghYh]ghž`k`À`fYbX`[ `Y]W`nY]h][ `X]Y` : fYi`XY`Ua`Gd]Y`  
a`U]`ja`]Yfh`k`]fX"

## K`Y]hYfY`8YhU]`g

8]Y`5XfYggY`XYg`6Uhh`Y?Ufh!7Yb`hYfg]gh`C`dY`ghfU»Y`(`]b`Gh" `@Ycb!

F c h " 8 ] Y ' D f Y ] g Y ' Z 0 f ' 9 f k U W \ g Y b Y ' ' ] Y [ Y b ' V Y ] ' & ' 9 i f c ž ' k Å \ f Y b X  
? ] b X Y f ' V ] g % ) ' ʘ \ f Y ' Z 0 f ' % , ' 9 i f c ' ] b g ' F Y b b Y b ' [ Y \ Y b " ; f i d d Y b ' U V  
n Y \ b ' D Y f g c b Y b ' \_ 0 b b Y b ' Y V Y b Z U ' ' g ' j c b ' Y ] b Y a ' Y f a Å » ] [ h Y b ' D f Y ] g  
j c b ' & % ' 9 i f c ' d f c Z ] h ] Y f Y b " ' K Y ] h Y f Y ' ɞ Z c f a U h ] c b Y b ' g ] b X ' X ] f Y \_ h ' U i Z  
X Y f ' K Y V g Y ] h Y ' j c b ' 6 U h ' Y ? U f h ' n i ' Z ] b X Y b ž ' X ] Y ' Z 0 f ' X ] Y ' 6 i W i b [ ' j c b  
H ] W \_ Y h g ' i b X ' k Y ] h Y f Y ' 8 Y h U ] ' g ' X ] Y b h "

A ] h ' X Y a ' G h U f h j c b ' 6 U h ' Y ? U f h ' ] b ' G h " @ Y c b ! F c h ' k ] f X ' X ] Y ' : i g ] c b  
j c b ' j ] f h i Y ' ' Y a ' G d U » ' i b X ' Y W \ h Y b ' F Y b b Z U \ f h Y b ' n i f ' F Y U ' ] h Å h " 8 ] Y  
J Y f V ] b X i b [ ' n i ' Y ] b Y a ' X Y f ' V Y \_ U b b h Y g h Y b ' J ] X Y c g d ] Y ' Y ' V f ] b [ ' h ' Y X Y  
A Y b [ ' Y ' U i Z f Y [ Y b X Y ' A 0 [ ' W \ \_ Y ] h Y b ' Z 0 f ' X ] Y ' 6 Y g i W X Y f ' a ] h ' g ] W "

## 9 ] b ' b Y i U f h ] [ Y g ' : f Y ] n Y ] h U b [ Y V c h

8 ] Y g Y ' b Y i Y ' 5 h h f U \_ h ] c b ' n Y ] [ h ž ' k ] Y ' a c X Y f b Y ' H Y W \ b c ' c [ ] Y b ' i b X  
V Y ' ] Y V h Y ' 9 ' Y a Y b h Y ' U i g ' X Y f ' J ] X Y c g d ] Y ' ! K Y ' h ] b ' X Y b ' : f Y ] n Y ] h V Y f Y ] W  
] b h Y [ f ] Y f h ' k Y f X Y b ' \_ 0 b b Y b " ' 6 U h ' Y ? U f h ' ] g h ' a Y \ f ' U ' g ' b i f ' Y ] b Y  
l b h Y f \ U ' h i b [ ' ' Y g ' ] g h ' Y ] b ' 9 f ' Y V b ] g ž ' X U g ' g c k c \ ' : ] h b Y g g ' U ' g ' U i W  
G d U » ' Z 0 f X Y f h i b X ' X U a ] h ' Y ] b Y ' ] b h Y f Y g g U b h Y ' 6 Y f Y ] W X Y f i b [ ' Z 0 f ' X ] Y  
: f Y ] n Y ] h [ Y g h U ' h i b [ ' ] b ' X Y f ' F Y [ ] c b ' X U f g h Y ' ' h "

8 ] Y ' ʘ Y Y ' \ ] b h Y f ' 6 U h ' Y ? U f h ] g h ' b ] W \ h [ U b n ' b Y i ž ' U V Y f ' g ] Y ' n Å \ ' h i n i  
X Y b ' U i Z f Y [ Y b X g h Y b ' 9 b h k ] W \_ ' i b [ Y b ' ] a ' 6 Y f Y ] W \ X Y f  
: f Y ] n Y ] h [ Y g h U ' h i b [ " ' 8 ] Y ' ? c a V ] b U h ] c b ' U i g ' d \ m g ] g W \ Y b ' ? U f h g ' i b X  
Y ] b Y f ' X ] [ ] h U ' Y b ' G d ] Y ' k Y ' h ' V Y f i \ h ' U i Z X Y a ' ? c b n Y d h ' X Y f  
g c [ Y b U b b h Y b ' A ] l Y X ' F Y U ' ] h m ž ' X U g ' ] a a Y f ' \ Å i Z ] [ Y f ' ] b  
j Y f g W ] Y X Y b Y b ' l b h Y f \ U ' h i b [ g Z c f a U h Y b ' Y ] b [ Y g Y h n h ' k ] f X " 8 ] Y g Y  
H Y W \ b c ' c [ ] Y ' Y f ' U i V h ' Y g ' X Y b ' G d ] Y ' Y f b ž ' Y ] b ' ] a a Y f g ] j Y g ' 9 f ' Y V b ] g ' n i  
[ Y b ] Y » Y b ž ' X U g ' X ] Y ' ; f Y b n Y b ' n k ] g W \ Y b ' X Y f ' f Y U ' Y b ' i b X ' X Y f  
j ] f h i Y ' ' Y b ' K Y ' h ' j Y f k ] g W \ h "

## H Y W \ b c ' c [ ] g W \ Y ' 5 g d Y \_ h Y ' j c b ' 6 U h ' Y ? U f h

6 Y ] 6 U h ' Y ? U f h ' k ] f X ' a c X Y f b g h Y ' H Y W \ b c ' c [ ] Y ' j Y f k Y b X Y h ž ' i a ' Y ] b  
Z Y g g Y ' b X Y g ' G d ] Y ' Y f ' Y V b ] g ' n i ' g W \ U Z Z Y b " 8 ] Y ' ? U f h g ' g ] b X ' b ] W \ h b i f ' a ] h  
G Y b g c f Y b ' U i g [ Y g h U h Y h ž ' X ] Y ' X ] Y ' D c g ] h ] c b ' X Y f ' : U \ f n Y i [ Y ' ] b  
9 W \ h n Y ] h j Y f Z c ' [ Y b ž ' g c b X Y f b ' g ] Y ' g ] b X ' U i W \ ' ] b ' X Y f ' @ U [ Y ž ' ] b h Y f U \_ h ] j Y  
9 ' Y a Y b h Y ' ] b ' X ] Y ' l a [ Y V i b [ ' Y ] b n i Z 0 [ Y b " 8 ] Y g ' Y f a 0 [ ' ] W \ h ' Y g ž ' X U g g

Gd]Y`Yf`X]Y`j]b`XYf`Gd]Y`k`Y`h]j`YfZØ[ VUFYb`≠Ya`g`k`]Y`F`U`\_`YhYb`c`XYf`  
2`gd]i`fYb`U`\_`h]j`Y`j]bgYhnYb`\_`ØbbYb`"8]Y`≠hY[ fUh]cb`X]Y`gYf`  
9`Ya`YbhY`gW`UZZh`Y]b`Ui`ZfY[ YbXYgž`XmbUa`]gW`Yg`9f`YVb]gž`XUg`  
ØVYf`XUg`hfUX]h]cbY`Y`?`UfhZU`fYb`\_`]bUi`g[ Y`h`"

8]Y`J`Yfk`YbXi`b[ `j`cb`5i`[ a`YbhYX`F`YU`]hmigcf[ h`XUZØfž`XUgg`X]Y`  
Gd]Y`Yf`hUhgÅW`\_`]W`X`Ug`;`YZØ`\_`\_`UVYbž`]b`XYf`K`Y`h]j`cb`A`Uf]c`?`Ufh`  
ni`gY]b`"8Yf`6cXYb`k`]fX`a`]h]j`YfgW`]YXYbYb`GhfYW`\_`Yb`i`bX`Dck`Yf`!  
i`dg`dfc`ŋ]n]Yfhž`X]Y`Y`bUW`Gd]Y`a`cXi`g`j`Uf]]YfYb`\_`ØbbYb`"8]Y`gY`  
A`]gW`i`b[ `Ui`g`d`mg]gW`Ya`?`UfhZU`fYb`i`bX`j`]fhi`Y`Y`b`  
<YfUi`gZcfXYfi`b[ Yb`\_`YVh`XUg`9f`YVb]g`Ui`Z`Y]b`[`Ubn`bYi`Yg`@Yj`Y`"

## 6Y`]YVh`\_`Y]h]j`cb`?`Ufhgdcfh`i`bX`;`Ua`]b[

8]Y`6Y`]YVh`\_`Y]h]j`cb`?`UfhZU`fYb`i`bX`;`Ua`Yg`k`]Y`A`Uf]c`?`Ufh`]gh`  
i`b[ YVfcW`Yb`"?`UfhVU`bYb`YfZfYi`Yb`g]W`k`Y`hk`Y]h[ fc»Yf`  
B`UW`ZfU[ Y`i`bX`g]bX`VY`]YVhY`C`fhY`ZØf`;`fY]nY]hU`\_`h]j`]hÅhYb`"≠`  
8Yi`hgW`\_`UbX`VY]gd]Y`gk`Y]gY`[ ]Vh`Yg`ØVYf`(\$`\$`?`UfhVU`bYbž`X]Y`  
j`]Y`Yb`A`YbgW`Yb`X]Y`A`Ø[ `]W`\_`Y]h`V]YhYbž`]fYf`@Y]XYbgW`UZh`ZØf`  
XUg`?`UfhZU`fYb`bUW`ni`[ Y`Y`b`"@Ui`h`XYa`\_`J`YfVUbX`XYf`8Yi`hgW`Yb`  
?`Ufhgdcfh`Yf`]gh`XYf`?`Ufhgdcfh]j`cf`U`Ya`\_`VY`]↑`b[ Yb`A`YbgW`Yb`  
VY`]YVh`i`bX`[ ]h`U`g`Gdfi`b[ Vfyh`h`ZØf`hU`Ybh]YfhY`;`U`fYfž`X]Y`gd`ÅhYf`  
]b`XYb`A`chc`fgdcfh`Y]bghY]]`Yb`a`\_`ØW`hYb`"

5i`W`X`Yf`;`Ua`]b[ !6YfY]W`Vcca`h`A`Uf]c`?`Ufh`]gh`Y]bYg`XYf`  
a`Y]gh]Yf`\_`Ui`ZhYb`J`]XYcgd]Y`Y`U`Yf`NY]hYb`/`U`Y]b`ZØf`X]Y`B]b`hYb`Xc`  
Gk`]hW`!J`Yfg]cb`k`i`fXYb`V]g`\_`Yi`hY`ØVYf`" +`A`j`]cbYb`9]b`\_`Y]hYb`  
j`Yf`\_`Ui`Zh`8`Ug`Gd]Y`\_`\_`Uh`;`YbYfUh]cbYb`[ YdfÅ[ h`i`bX`]gh`VY`\_`Ubbh`  
ZØf`gY]bY`<YfUi`gZcfXYfi`b[ `i`bX`gY]bYb`GdU»`ZU`\_`hcf`"

## Ni`\_`i`b`Zhgu`i`gg]W`hYb`ZØf`6`Uhh`Y`?`Ufh`

8Yf`9fZc`[ `j`cb`6`Uhh`Y`?`Ufh`\_`ØbbhY`XYb`K`Y[ `ZØf`Å`\_`b`]W`Y`?`cbnYdhY`  
YVbYb`"A`]h`XYf`ni`bY`\_`a`YbXYb`Dcdi`\_`Uf]hÅh]j`cb`A`]l`YX`!`F`YU`]hm`!  
9f`YVb]ggYb`\_`ØbbhYb`]b`Ni`\_`i`b`Zh`k`Y]hYfY`H`\_`Ya`YbVUg]YfhY`  
:`fY]nY]hU`b[ YVchY`YbhghY`\_`Yb`"5i`W`X]Y`≠hY[ fUh]cb`j`cb`9!Gdcfh`  
9`Ya`YbhYb`]b`d`mg]gW`Y`GdcfhUfhYb`[ Yk`]bbh`Ub`6`YXYi`hi`b[ "J]Y`Y`  
:`fY]nY]hdUf`\_`g`i`bX`;`fY]nY]hi`bhYfbY`\_`a`Yb`Yf`\_`i`bXYb`U`\_`hi`Y`"

A Ò[ `]W\_X]hYbž]\fY`5b[ YVchY`a ]h`hYW.bc`c[ ]gW\_XYb`≠bcj Uh]cbYb  
ni `Yfk Y]hYfb"

8YhU]`g

6Ygi W\_XYb`G]Y`i bg`Ui Z.`X]Y!bUW\_Xf]W\_XhYb"bYh