

A c h c f f U X Z i W X h ] b ' G h c ` V Y f [ . : U \ f Y f ' c \ b Y  
: Ø \ f Y f g W X Y ] b ' i b X ' 8 f c [ Y b j Y f X U W X h  
Z Y g h [ Y b c a a Y b

A c h c f f U X Z U \ f Y f ' ] b ' G h c ` V Y f [ ' Z Ø W X h Y h j c f ' X Y f ' D c ` ] n Y . : U ` g W X Y  
D U d ] Y f Y ' i b X ' 8 f c [ Y b ' ] a ' ; Y d Å W \_ " ' 9 f a ] h h i b [ Y b ' ` U i Z Y b "

5 U W X Y b # G h c ` V Y f [ ' f c h g t

5 a ' 8 ] Y b g h U [ U V Y b X ž ' X Y a ' & + " ' 5 i [ i g h i & \$ & ( ž \_ U a ' Y g ] b ' G h c ` V Y f [ ' n i  
Y ] b Y a ' X f U a U h ] g W X Y b ' J c f Z U ` ž U ` g ' Y ] b ' A c h c f f U X Z U \ f Y f ' j Y f g i W X h Y ž  
X Y f ' D c ` ] n Y ] ' n i ' Y b h \_ c a a Y b " ; Y [ Y b ' & & ' i \ f ' V Y a Y f \_ h Y b ' X ] Y  
6 Y U a h Y b ' U i Z ' G h f Y ] Z Y ' ] b ' X Y f ' F U h \ U i g g h f U » Y ' Y ] b Y b ' A U b b ' U i Z ' Y ] b Y a  
A c h c f f U X ž ' X Y f ' g c Z c f h ' g Y ] b Y ' ; Y g W X k ] b X ] [ \_ Y ] h ' Y f \ Ø \ h Y ž ' U ` g ' Y f ' X Y b  
D c ` ] n Y ] k U [ Y b ' g U \ " ' 8 ] Y ' U b g W X ` ] Y » Y b X Y ' J Y f Z c ` [ i b [ ' g h Y ` h Y ' g ] W X ' U ` g  
[ Y Z Å \ f ' ] W X ' i b X ' W X U c h ] g W X ` \ Y f U i g "

8 Y f ' A c h c f f U X Z U \ f Y f ' b U \ a ' f Ø W \_ g ] W X h g ` c g ' a Y \ f ' U ` g + ' ? ] ` c a Y h Y f  
' U b [ Y : ' i W X h k Y [ Y ' ] b ' ? U i Z i b X ' Ø V Y f g W X f ] h h ' a Y \ f a U ` g ' X ] Y ' Y f ' U i V h Y  
; Y g W X k ] b X ] [ \_ Y ] h ž ' V ] g ' n i ' % \$ \$ \_ a # ' ] b ' 6 Y f Y ] W X Y b ž ] b ' X Y b Y b ' b i f ' ) \$  
Y f ' U i V h ' k U f Y b " ' 8 U V Y ] ' Ø V Y f \ c ' h Y ' Y f ' U b X Y f Y ' : U \ f n Y i [ Y ž ' h f c h n  
Y b h [ Y [ Y b \_ c a a Y b X Y a ' J Y f \_ Y \ f " ' 8 ] Y g ' \_ Ø b b h Y ' d c h Y b n ] Y ` `  
[ Y Z Å \ f ' ] W X Y ' G ] h i U h ] c b Y b ' Z Ø f ' U b X Y f Y ' J Y f \_ Y \ f g h Y ] ` b Y \ a Y f  
[ Y g W X U Z Y b ' \ U V Y b " ' N i X Y a ' V Y f Ø \ f h Y ' g Y ] b ' A c h c f f U X ' Y ] b ' 5 i h c ž ' X U g  
U b ' Y ] b Y f ' f c h Y b ' 5 a d Y ` k U f h Y h Y ž ' Y X c W X ' \_ U a ' Y g ' n i ' \_ Y ] b Y a  
D Y f g c b Y b g W X U X Y b "

9 ] b ' f ] g \_ U b h Y g ' A U b Ø j Y f

8 ] Y ' J Y f Z c ` [ i b [ g Z U \ f h ' Y b X Y h Y ' g W X ` ] Y » ` ] W X ' ] b ' Y ] b Y f ' G U W \_ [ U g g Y ' ] b ' X Y f  
G h f U » Y ' K Y ] Y f b ž ' k c ' X ] Y ' D c ` ] n Y ] X Y b ' ( ' ! Å \ f ] [ Y b ' j c b ' g Y ] b Y a  
A c h c f f U X ' n c [ ' i b X ' a ] h i < U b X Z Y g g Y ' b ' Z ] [ ] Y f h Y " ' 8 ] Y g ' [ Y g W X U \ ž i a ' n i

j Yf\]bXYfbžXUgg'Yf'k Y]hYf'Z]Y\h"8 Ug'UVfi dh'YbXYbXY'A UbØj Yf  
cZYbVUfhY'gW\by''X]Y'; fØbXY'ZØf'X]Y'dUb]gW\Y': 'i W\h'XYg  
A UbbYg"

6Y]'Y]bYf'YfghYb', VYfdFØZi b[ 'ghY''hY'X]Y'Dc`nY]'ZYghžXUgg'XYf  
A chcffUXZU\fyf'\_Y]bYb'[ Øh][ Yb': Ø\fyfgW\Y]b'ZØf'A chcffÅXYf  
VYgU» "8 UfØVYf'\]bUi g'k Uf'XUg'A chcffUX'b]W\h'Ub[ Ya Y'XYhž'i bX  
X]Y'?YbbnY]W\Yb'gck ]Y'X]Y'D\_U\_hhYb'k UfYb'[ YZÅ'gW\h"Gd]Y'hYb  
8fc[ Yb'Yj Ybhi Y''Y]bY'Fc''Y]b'X]YgYa'; YgW\Y\Yb3'9]b'6`]W\_]b  
gY]bY'HUgW\Y'cZYbVUfhY'X]j YfgY'D'Ugh]\_VYi hY'ž'X]Y'a ]h  
6YhÅi Vi b[ ga ]hY'b'[ YZØ'h'k UfYb""8]Yg'ghY''hY'X]Y'Dc`nY]'j cf'X]Y  
: fU[ Yž'cV'XYf'J YfXÅW\h][ Y'a Ø[`]W\Yfk Y]gY'i bhYf'XYa'9]bZi gg  
j cb'8fc[ Yb'ghUbXž'U'g'Yf'X]Y'f]g\_UbhY': U\fh'i bhYfbU\ a "

## 9fa ]hh'i b[ Yb'`Ui ZYb

8Yf'A Ubb'k i fXY'i a [ Y\YbX'ZYgh[ Ybca a Yb'i bX'ghY\h'ibi b'i bhYf  
J YfXUW\hž'g]W\h'bi f'k Y[ Yb'XYg': U\fybg'c\by': Ø\fyfgW\Y]b  
i bX'XYf'[ YZÅ'gW\hYb'?YbbnY]W\Yb'ghfUZVUf'[ Ya UW\h'ni '\UVYbž  
gcbXYfb'Ui W\k Y[ Yb'XYg'6Yg]hnYg'j cb'6YhÅi Vi b[ ga ]hY'b"  
Ni XYa'k i fXY'VY]'a'Y]bY'6'i hdfcVY'Ybhbca a Ybž'i a'XYb  
J YfXUW\h'Y]bYf'6YY]bZi ggi b[ 'Xi fW'8fc[ Yb'ni 'ØVYfdFØZYb"  
Gck c\`XUg'A chcffUX'U'g'Ui W\X]Y'[ YZi bXYbYb'8fc[ Yb'k i fXYb  
g]W\Yf[ YghY''hž'k Å\fybX'X]Y'Dc`nY]'j\fy'9fa ]hh'i b[ Yb  
k Y]hYfZØ\fhY"

'ZØf'X]Y'J YfUbhk cfh]W\Yb'k Uf'XYf'J cfZU''Y]b'k Y]hYfYf'6Yk Y]g  
XUZØfž'XUgg'[ YZÅ'f']W\Yg'J Yf\U'hYb']a'GhfU» Ybj Yf\_Y\f  
gW\k Yfk ]Y[ YbXY': c'[ Yb'\UVYb'\_Ubb""8]Y'Dc`nY]'UddY''Yfh  
fY[ Y'a Å»][ 'Ub'X]Y'J Yf\_Y\fgH]bY\ a Yfž'j YfUbhk cfh' b[ gVYk i ggh  
ni '\UbXY'b'i bX'g]W\h'Ub'X]Y'[ Y'hYbXYb'; YgYhnY'ni '\U'hYb""8  
X]YgYa': U''\_Ubb'a Ub'bi f'Zfc\gY]bž'XUgg'\_Y]bY'i bVYhY']hYb  
Yfbgh\UZh'ni 'GW\UXYb'\_Ua Yb"

8]Y'; YgUa hgi a a Y'XYf'GhfUZhUhYbž'X]Y'XYa' A Ubb  
a Ø[`]W\Yfk Y]gY'ni f'@Ugh[ Y'Y[ h'k YfXYb'\_ØbbhYž']gh'VYUW\h]W\  
i bX'k ]fX'j]b'XYb'\_ca a YbXYb'HU[ Yb'j cb'XYb'6Y\ØfXYb  
i bhYfgi W\h'8]Y': U\bx'ib[ 'j YfXYi h]W\hž'XUgg'X]Y'Dc`nY]

YbhgW`cggYb`UbXY`hzi a`gc`W`Y`JcfZ`Y`]b`Ni`\_i`bZ`hni  
j`Yf`]b`XYfb`i`bX`X]Y`G]W`Yf`Y]h`ja`GhfU»Ybj`Yf`\_Y`f`ni  
[`Yk`A`f`Y]ghYb"

F`Y`W`h`]W`Y`?`c`b`g`Y`e`i`Y`b`n`Y`b`Z`Ø`f`  
J`Y`f`\_`Y`f`g`X`Y`]`\_`h`Y`

8]Y`:`i`W`h`j`c`f`X`Y`f`D`c`]n`Y`]i`b`X`X]Y`X`U`a`]h`j`Y`f`V`i`b`X`Y`b`Y`b`8`Y`]`\_`h`Y`  
g]b`X`]b`8`Y`i`hg`W`U`b`X`g`h`f`U`Z`f`Y`W`h`]W`f`Y`Y`j`U`b`h`"B`U`W`z`"`)`W`X`Y`g`  
G`h`f`U`Z`[`Y`g`Y`h`n`V`i`W`Y`g`f`G`h`6`Ł`\_`U`b`b`Y`]b`Y`:`Y`Z`A`f`X`i`b`[`X`Y`g`  
G`h`f`U»`Y`b`j`Y`f`\_`Y`f`g`Y`f`b`g`h`U`Z`h`Y`G`h`f`U`Z`Y`b`b`U`W`g]W`n`Y`Y`b`"8]Y`g`  
i`a`Z`U`g`g`h`i`b`h`Y`f`U`b`X`Y`f`Y`a`X`U`g`:`U`f`Y`b`c`b`Y`[`Ø`h`[`Y`b`:`Ø`f`Y`f`g`W`Y`]b`  
i`b`X`X`Y`f`6`Y`h`f`]Y`V`Y`]b`Y`g`b]W`h`n`i`[`Y`U`g`g`Y`b`Y`b`:`U`f`n`Y`i`[`g`"`,`V`Y`f`X`]Y`g`  
\_`U`b`b`X`]Y`J`Y`f`k`Y`b`X`i`b`[`[`Y`Z`A`g`W`h`Y`f`?`Y`b`b`n`Y`]W`Y`b`[`Y`a`A`»`z`&`\*`+`  
G`h`6`U`g`i`f`\_i`b`X`Y`b`Z`A`g`W`i`b`[`[`Y`U`b`X`Y`h`k`Y`f`X`Y`b`"a`j`c`f`]Y`[`Y`b`X`Y`b`  
:`U`"``\_`Ø`b`b`h`Y`X`Y`f`:`U`f`Y`f`b]W`h`b`i`f`a`]h`Y`]b`Y`f`<`U`Z`h`g`h`f`U`Z`Y`ž`g`c`b`X`Y`f`b`  
U`i`W`a`]h`:`Ø`f`Y`f`g`W`Y`]b`Y`b`h`n`i`[`i`b`X`c`b`Y`b`:`Y`X`g`h`f`U`Z`Y`b`f`Y`W`b`Y`b`"

8]Y`G]W`Y`f`g`h`Y`i`b`[`X`Y`f`6`Y`h`A`i`V`i`b`[`g`a`]h`h`Y`V`Y`X`Y`i`h`Y`h`n`i`X`Y`a`ž`X`U`g`g`  
[`Y`[`Y`b`X`Y`b`A`U`b`b`a`Ø`[`]W`Y`f`k`Y`]g`Y`U`i`W`Y`]b`J`Y`f`Z`U`f`Y`b`k`Y`[`Y`b`  
J`Y`f`g`h`c`»`Y`g`[`Y`[`Y`b`X`U`g`6`Y`h`A`i`V`i`b`[`g`a`]h`h`Y`[`Y`g`Y`h`n`i`f`b`h`A`:`Ł`Y`]b`[`Y`Y`]h`Y`h`  
k`]f`X`" <]Y`f`V`Y`]g`h`U`i`W`n`i`Y`f`k`A`b`Y`b`ž`X`U`g`g`X`Y`a`Ø`[`]W`Y`f`k`Y`]g`Y`  
i`b`h`Y`f`X`Y`a`9]b`Z`i`g`g`j`c`b`8`f`c`[`Y`b`g`h`Y`Y`b`X`Y`:`U`f`k`Y`]g`Y`f`Y`W`h`]W`Y`  
?`c`b`g`Y`e`i`Y`b`n`Y`b`\_`U`V`Y`b`\_`U`b`b`ž`Y`]b`g`W`Y`Y`»`]W`X`Y`f`5`b`c`f`X`b`i`b`[`Y`]b`Y`f`  
A`Y`X`]n`]b`]g`W`!`D`g`m`W`c`c`[`]g`W`Y`b`i`b`h`Y`f`g`i`W`i`b`[`f`A`D`i`Ł`n`i`f`  
K`]Y`X`Y`f`Y`f`U`b`[`i`b`[`X`Y`f`:`U`f`Y`f`U`i`V`b`]g`"

5`\_`h`i`Y`Y`Y`G`h`U`h`]g`h`]`\_`Y`b`n`i`J`Y`f`\_`Y`f`g`X`Y`]`\_`h`Y`b`]b`  
8`Y`i`hg`W`U`b`X`

@U`i`h`X`Y`f`D`c`]n`Y`]`[`U`V`Y`g`]a`]`U`f`&`\$`&`&`]b`g`[`Y`g`U`a`h`&`ž`"A`]`cb`Y`b`  
f`Y`[`]g`h`f`]Y`f`h`Y`J`Y`f`\_`Y`f`g`i`b`Z`A`Y`]b`8`Y`i`hg`W`U`b`X`ž`k`c`j`c`b`Y`h`k`U`&`ž`  
D`f`c`n`Y`b`h`U`i`Z`X`U`g`:`U`f`Y`b`c`b`Y`[`Ø`h`[`Y`b`:`Ø`f`Y`f`g`W`Y`]b`  
n`i`f`Ø`W`n`i`Z`Ø`f`Y`b`g]b`X`"8]Y`8`i`b`\_`Y`n`]Z`Y`f`]g`h`]Y`f`V`Y`]Y`X`c`W`  
k`U`f`g`W`Y`]b`]W`j`]Y`"`Ø`Y`f`ž`X`U`j`]Y`Y`c`b`Y`:`Ø`f`Y`f`g`W`Y`]b`i`b`h`Y`f`k`Y`[`g`  
g]b`X`ž`c`b`Y`V`Y`]Y`]b`Y`f`D`c`]n`Y`]c`b`h`f`c`Y`Y`f`h`U`d`d`h`n`i`k`Y`f`X`Y`b`"N`i`X`Y`a`  
]g`h`X`Y`f`A`]g`g`V`f`U`i`W`j`c`b`8`f`c`[`Y`b`i`b`X`5`\_`c`c`]a`G`h`f`U»`Y`b`j`Y`f`\_`Y`f`

bUWk`k ]Y`j cf`Y]b`Yfbgmi bY\`a YbXYg`DfcV`Ya /`Yhk U`%' "\$\$\$  
J Yf`\_Y\`fgi bZ\`Y`k YfXYb`A\`f]W`Ui Z: U\`fhYb`i bhYf`XYa `9]bZi gg  
j cb`8fc[ Yb`ni fØW\_[ YZØ\`fh`

8]Y`DfAj`Ybh]cb`]b`X]YgYa `6YfY]W`[ Yk ]bbh`ni bY\`a YbX`Ub  
6YXYi hi b[ "Dfc[ fUa`a YžX]Y`Ui Z5i Z\_`Àfi b[ `i bX`GYbg]V`]g]Yfi b[  
UVn]Y`Ybž`\_ØbbhYb`\`Y`ZYbž`X]Y`J Yf`\_Y\`fg]W`Yf\`Y]h`ni `Yf\`Ø\`Yb`i bX  
gc`W`Y`J cfZ\`Y`]b`Ni \_i bZ`h`ni `a ]b]a ]YfYb" < ]YfVY]`k ]fX`j Yfgh`Àf`\_h  
Ui Z`X]Y`Ni gUa`a YbUfVY]h`j cb`GW`i `Ybž; Ya Y]bXYb`i bX`XYf  
Dc`]nY]`[ YgY`hnh`

## 8]Y`gcn]U`Y`8]a Ybg]cb`j`cb 8fc[ Yba ]ggVfUi W

8Yf`8fc[ Yba ]ggVfUi W`\`Uh`\_ca`d`Yi`Y`gcn]U`Y`i fgUW`Yb`i bX  
5i gk ]f`\_i b[ Yb"; YgY`gW`UZh]W`k ]fX`Yf`cZh`a`]h`Gh][ a`Uh]g]Yfi b[  
i bX`5i ggW`i gg`j YfVi bXYb" J ]Y`Y`6YhfcZZYbY`\_Aa`dZYb`b]W`h`bi`f  
a`]h`XYf`5V\`Àb[ ][ \_Y]hž`gcbXYfb`Ui W`a`]h`Z]bUbn]Y`Ybž`gcn]U`Yb  
i bX`dgmW`]gW`Yb`DfcV`Ya Ybž`X]Y`Xi fW`XYb`8fc[ Yba ]ggVfUi W  
j Yfgh`Àf`\_h`k YfXYb" ð`8Yi hgW`UbX`[ ]Vh`Yg`nU`\`fY]W`Y  
< ]ZgUb[ YVchYž`X]Y`j cb`ZUW`gdYn]U`]g]YfhYb`Cf[ Ub]gUh]cbYb`k ]Y  
XYa `6i bXYgnYbhfU`Y`ZØf`[ Ygi bX\`Y]h]W`Y`5i Z\_`Àfi b[ `f6N[ 5k  
i bhYfghØhnh`k YfXYb" G]Y`ZØfXYfb`dfAj`Ybh]j`Y`A`U»`bU\`a`Yb`gck ]Y  
X]Y`F`Y\`UV]`]hUh]cb`j`cb`6YhfcZZYbYbž`i`a`X]Y`bY[ Uh]j`Yb  
5i gk ]f`\_i b[ Yb`Ui Z`X]Y`; YgY`gW`UZh`ni`fYXi`n]YfYb"

9]b`dfAj`Ybh]j`Yg`J`cf[ Y\`Ybž`XUg`5i Z\_`Àfi b[ `ØVYf`F]g]\_Yb`i bX  
< ]ZgUb[ YVchY`i`a`ZUgghž`\_ØbbhY`XUni`VY]hfU[ Ybž`XUgg`k`Yb][ Yf  
A`YbgW`Yb`]b`A\`b`]W`Y`G]h] Uh]cbYb`[ YfUhYb" 8]Y`GW`UZZi`b[ `Y]bYg  
Y\`Ya`U`][ Yb`8fc[ YbUV\`Àb[ ][ Yb!K`U\`fbY\`a`i`b[ gfUi`a`g]b`XYf  
; YgY`gW`UZh`\_ØbbhY`Y]bYb`k`Y]hYfYb`GW`f]h]b`X]Y`f]W`h][ Y  
F]W`hi`b[ `XUfghY`Ybž`i`a`Y]b`VYggYfYg`J`Yfgh`Àb`Xb]g`i`bX`9a`dUh\`Y  
ZØf`VYhfcZZYbY`DYfgcbYb`ni`ZØfXYfb`ž`k ]Y`Yg`X]Y`6N[ 5`UbghfYVh"

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