

$GWX cW_{-}^{-}b^{-}6]Y^{Y}ZY^{X}.^{-}3i[YbX^{-}]WXYf^{-}VY]$ $AYggYfUhhUW_{-}Y^{-}gWXkYf^{-}jYf^{Y}hnh^{\circ}$

5a %, "'>Jbi Uf'&\$&) k i fXY'Y]b'%*!'À\f][Yf']b'6]Y`YZY`X'j cb a Ug_]YfhYb'HÀhYfb'a]h'Y]bYa 'A YggYf'Ub[Y[f]ZZYb'i bX j Yf`Yhnh"

K U`XghØW_`5b`XYf`@i hhYfž'6]Y`YZY`Xž'8Yi hgWX`UbX'!5a
8]YbghU[UVYbXž'XYb`&, "'\Jbi Ufž'_Ua 'Yg`]b`6]Y`YZY`X`ni 'Y]bYa
YfgWX\@hhYfbXYb`JcfZU``ž'VY]`XYa 'Y]b`\%*!'\A\f][Yf'*i [YbX`]WXYf
gWXk\Yf'j\Yf`Yhnh`k\ifXY"\8\Yf\5b[f]ZZ'YfY][bYhY`g]WX`[Y[Yb`\%-\"')
I\f`]a 'K U`XghØW_`5b`XYf`@\hYfž'Ui\W\`VY_Ubbh`U`g`E\i\Y``Yf
K\A`XWXYb\"K\]Y`K\YghZU`Yb!6`Uhh`VYf]WX\hYhž'j\Yfgi\W\hYb`a\Y\fYfY
Xi\b_Y``[\Y_`Y]XYhY`H\A\hYfž'XYa '*i [\YbX`]WX\b`gY]bYb`F\i\W_gUW_
UVni\bY\a\Yb\"\8\Yf',\VYfZU``Ž'XYf'j\cb`\]bhYb`ghUhhZUbXž'YbXYhY`]b
Vfi\hU`Yf';\Yk\U`hž'U`g'X]Y`H\A\hYf`XYa '*i [\YbX`]\W\Yb`a\Y\fYfY
GWX`\A[\Y`\bX`Hf]hhY`j\YfgYhnhYb`\i\bX`]\b`ni\`6cXYb`\k\UfZYb\"

BUWW. XYf'[Yk U`hgUa Yb`5i gY]bUbXYfgYhni b['ZØWW.hYhYb'X]Y

5b[fY]ZYfž'bUWW.XYa 'g]Y'XYb'Fi W_gUW_'UV[Yf]ggYb'\UhhYbž'c\bY
]\b'YXcWW.'a]hni bY\a Yb"'8Yf'gWW.k Yf'j Yf'YhnhY'\$![YbX`]WW.Y
gWW.UZZhY'Ygž'bUWW.'<Ui gY'ni '[Y`Ub[Ybž'k c'gY]bY'9`hYfb'gcZcfh'XYb
FYhhi b[gX]Ybgh'j YfghÀbX][hYb"'8]Y'Dc`]nY]'k i fXY'UbgWW.`]Y»YbX
U`Ufa]Yfhž'i bX'a Y\fYfY'GhfY]ZYbVYUa hY'gi WW.hYb'XYb'HUhcfhž
_cbbhYb'YXcWW.'_Y]bY'Gdi f'XYf'HÀhYf'Z]bXYb"

HÀhYfVYgWXfY]Vib[ibX 9fa]hh`ib[Yb

8]Y 'a Ug_]YfhYb '5b[fY]ZYfž'X]Y 'a]h'Ghi fa \Ui VYb 'Ui g[YghUhhYh k UfYbž'k i fXYb 'j cb 'k]hbYggYg'U`g'A ÀbbYf']a '5`hYf'nk]gWXYb '%* i bX '%+ '\$U\fYb 'VYgWXf]YVYb"' \Rightarrow fY '? OfdYf[fO> Y '`U['nk]gWXYb '%+\$ Wa 'i bX'%, \$'Wa ž'i bX'q]Y'k]YgYb'Y]b'qOX`ÀbX]gWXYg'5i qgY\Yb'Ui Z"

8]Y`Dc`]nY]`V]hhYhii a `<]bk Y]gY`Ui g`XYf`6Yj Ò`_Yfi b['i bX`]ghii bhYf XYf`Bi a a Yf`\$) &%#) ()!\$`YffY]W\VUf"

8] Y g Y 'J c f Z A ``Y 'k Y f Z Y b 'Y] b 'G W ``U [`] W h '`U i Z X] Y 'g h Y] [Y b X Y ; Y k U `h_f] a] b U `] h A h '] b '8 Y i hg W ``U b X ž '] b g V Y g c b X Y f Y '`U i Z A Y g g Y f U b [f] Z Z Y " @U i h 'b U i "W X ' [] V h 'Y g 'Y] b Y ``U b \ U `h Y b X Y '`8] g_ i g g] c b Ø V Y f 'X] Y J Y f V] b X i b ['nk] g W Y b 'A] [f U h] c b ' i b X 'A Y g g Y f [Y k U `h ž U b [Y g h c » Y b 'X i f W 'Y] b Y b 'h Ò X `] W Y b 'A Y g g Y f U b [f] Z Z Y] b Y g U Z [\ U b] g W Y b '5 g m \ V Y k Y f V Y f g '] b '5 g W U Z Z Y b V i f [" 'G Y] h '& \$ & \$ ' Y f Z U g g h X U g '6 i b X Y g_ f] a] b U ``U a h 'f b ? 5 Ł ' A Y g g Y f U b [f] Z Z Y '] b ' g Y] b Y f D c ``] n Y] ``] W Y b '? f] a] b U ``g h U h] g h [] Z Y ' f Y [] g h f] Y f h ' k i f X Y b ž ' k U g 'Y] b Y b 'g] [b] Z] _ U b h Y b 5 b g h] Y ['] a 'J Y f [`Y] W 'n i 'X Y b 'J c f 'U \ f Y b 'X U f g h Y ``h "

5bgh]Y[XYf; Yk U`hhUhYb

 $8]Y \cdot Dc `]nY]`]WX Y \cdot ?f]a]b \cup `ghUh]gh]_ \cdot fD? GŁ \cdot nY][h \cdot ZØf \cdot X \cup g \cdot \forall V \cdot f \cdot \& \$ \&' Y]b Y \cdot Ni b U \setminus a Y \cdot j \cdot cb \cdot; Yk U \cdot h_f]a]b U `]hÀh \cdot i b X \cdot Y]b Y \cdot ghY][Yb XY \cdot N U \setminus X Y f \cdot HUhj YfX À WX h][Yb " 8]Y \tau, YgUa hUb n U \` `X Y f \cdot fY[]ghf]Y fhY b Ghf U ZhUhY b \cdot gh]Y[\cdot i a \cdot) \cdot z) \cdot - (\$"* * + \cdot : \A``Y \cdot X \cdot Y f \cdot V \cdot \cdot \cdot Y f \cdot U \cdot \cdot Z') \cdot - (\$"* * + \cdot : \A``Y \cdot X \cdot Y f \cdot V \cdot \cdot \cdot Y f \cdot U \cdot \cdot \cdot Y \cdot Z' \cdot \cdot \cdot \cdot Y f \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot Y f \cdot Y \cdot \c$

 $8 \ Yf' 5 \ bgh] Y[\ 'XYf' A \ YggYfUb[\ f] ZZY'i b X' XYf'; Yk U`h_f] a \]b U`]h Ah \\]bg[\ YgUa h'_ObbhY'Ui Z'a Y\fYfY': U_hcfYb'ni f@W_[\ YZ@\fh'k YfXYb Z'XUfi bhYf'Y] b Y'Yf\O\hY'A cV]`]h Ah b UWX'XYf'5 i Z\YVi b['j cb'7cj] X!%-!6 YgWX f Ab_i b [Yb Z'X] Y'gcn] U`Yb'i b X'k] f hgWX UZh`] WXYb' 6 Y`Ughi b [Yb Xi fWX'<math>\Rightarrow$ ZUh] cb'gck] Y'Y] b Y'\c\Y'Ni k Ub XYfi b [gfUhY]b'8 Yi hgWX`Ub X'''8] Y'9 fa] hh`i b [Yb'ni 'XYb'U_hi Y``Yb'J cfZA``Yb'i b X X] Y'OZZYbh`] WXY'8] g_i gg] cb'@VYf'X] Y'<] b hYf[f@b XY'X] YgYf'; Yk U`h k YfXYb'a]h'G] WXYf\Y] h'k Y] hYf'Ub\U`hYb''

8YhU]`g		
J cfZU``	A YggYfUb[f]ZZ	

8 Y hU]`g	
Cfh	KU`XghØW_'5b'XYf'@ihhYfž'6]Y`YZY`Xž
	8 Yi hgWX`UbX
J Y f`Y hnhY	%
Ei Y``Yb	k k k "k YghZU`Yb!V`Uhh"XY
	• k k k "bUi "WX
	• k k k "V_U"XY

6 Ygi WX Yb 'G]Y 'i bg 'Ui Z. 'b!U["X Y