

## 6Yhfi b\_YbY: U\fYf]b'a ]h'' ž\* ('Dfca ]``Y Ui Z'5('[Yghcddh' 'Dc`]nY]']a '9]bgUhn'

5a '%, "\$+"&\$&) '\_cbhfc``]YfhY'X]Y'Dc`]nY]']b'6Ui hnYb'Y]bYb VYhfi b\_YbYb'5i hcZU\fYf'a ]h'' ž\* ('Dfca ]``Y"'9fa ]hh`i b[Yb `Ui ZYb"



5(ž8Yi hgWX`UbX`!'8Yf`\Yi h][Y`Dc`]nY]VYf]WXh'j ca '%, "'\\\*\`]'&\$&)
Ui g'XYa '@UbX\_fY]g'6Ui hmYb'`]YZYfh'U`Ufa ]YfYbXY'BUWXf]WXhYb"
5i Z'XYf'5('nk ]gWXYb'C hhYbXcfZlC\_f]``U'i bX'<Yfa gXcfZ'k i fXY'Y]bY
')!'À\f][Y'Dc`]b'Ua 'GhYi Yf'Y]bYg': U\fnYi [g'Ub[Y\U'hYbž
bUWXXYa 'X]Y'Dc`]nY]VYUa hYb'Y]bYb'VYhfi b\_YbYb'5i hcZU\fYf
\_cbhfc``]YfhYb"'8Yf'5hYa U`\_c\c`hYgh'XYf': fUi 'Yf[UV'Y]bYb
VYUWXh`]WXYb'Dfca ]``Yk Yfh'j cb'' ž\*("'8]Yg']gh'k Y]h'ØVYf'XYf
Yf`Ui VhYb'; fYbnY'i bX'k ]fZh'Yfbgh\UZhY': fU[Yb'ni ']\fYf
: U\fZÀ\][\_Y]h'Ui Z''8Yf[`Y]WXYb'JcfZÀ``Y'g]bX'Y]b
VYgcf[b]gYffY[YbXYg'NY]WXYb'ZØf'X]Y'JYf\_Y\fgg]WXYf\Y]h'Ui Z
i bgYfYb'GhfU»Yb"

 $8]Y^Dc^]nY^Yf[f]ZZ^gcZcfh][Y^AU^bU^aYb^G]Y^Ybhnc[XYf^:U\fYf]b$ 

 $X]Y : U \setminus fnYi \ [ \ gWX \setminus \emptyset ggY \setminus \Sigma ghY \cap Y \cdot ] \setminus fYb : \emptyset \setminus fYfgWX Y]b \cdot g]WX Yf \cdot bX \\ VY[ Y]hYhY \cdot g]Y \cdot ni f'K UWX Y \cdot ZØf \cdot Y]bYb \cdot 6 \cdot i hhYgh'' \cdot Ni XYa \cdot k \cdot i fXY \cdot Y]b \\ 9fa \ ]hh \cdot i b [ \ gj \ YfZU \setminus fYb \cdot k \ Y [ Yb \cdot Hfi b_Yb \setminus Y]h \cdot Ua \cdot GhYi \ Yf \cdot Y]b [ Y \cdot Y]hYh'' \\ Gc \cdot WX Y \cdot ? cbhfc \cdot Yb \cdot g]bX \cdot i bUVX]b [ VUfž \cdot i a \cdot X]Y \cdot G]WX Yf \setminus Y]h \cdot ]a \\ GhfU \to Ybj \ Yf_Y \setminus f \cdot ni \cdot [ Yk A \setminus f \cdot Y]ghYb \cdot i bX \cdot X]Y \cdot NU \setminus U \cdot U \cdot _c \setminus c \cdot VYX]b [ hYf J Yf_Y \setminus fgi bZA \cdot Y \cdot ni \cdot fYXi n]YfYbZ \cdot X]Y \cdot ]b \cdot 8 Yi hgWX \cdot UbX \cdot ]a \cdot 6 \cdot ]W_di b_h ghY \setminus Yb'' \cdot @Ui h \cdot 8 UhYb \cdot XYg \cdot GhUh]gh]gWX Yb \cdot 6 i bXYgUa hYg \cdot [ UV \cdot Yg \cdot j cb %- - ) \cdot V]g \cdot & & ( 'Y]bY \cdot ghYh][ Y \cdot 9fZUggi b [ 'U \cdot _c \setminus c \cdot VYX]b [ hYf J Yf_Y \setminus fgi bZA \cdot Y \cdot ]b \cdot XYf \cdot 6 i bXYgfYdi V \cdot ]_" \cdot 8 ]YgY \cdot & Zcfa Uh]cbYb \cdot g]bX Ui Z'GhUh]ghU \cdot Y]bgY \setminus VUf''$ 

## 5`\_c\c``Ua 'GhYi Yf. '9]b 'Ub\U`hYbXYg DfcV`Ya

8]Y??cbgYeiYbnYb'jcb'5`\_c\c``Ua 'GhYiYf'g]bX'b]W\h'ni
i bhYfgW\AhnYb"'\delta < YggYb'VY]gd]Y`gk Y]gY'YfY][bYhYb'g]W\jb'XYb
j Yf[Ub[YbYb'\d\fYb'ibnA\`][Y'JYf\_Y\fgibZA``Yž'X]Y'cZh'hfU[]gW\Y
: c`[Yb'\UhhYb"'\delta '\d\f'&\$&&'ghUfVYb'\&\$, 'A YbgW\Yb'VY]

JYf\_Y\fgibZA``Yb']a '@UbXž'k Ug'Y]bYb'5bgh]Y['jcb'\&\)'HcXYgZA``Yb
]a 'JYf[`Y]W\'ni a 'Jcf'\f'XUfghY``h"'8]Y'\YggYbgW\Ui''VYf]W\hYh
ØVYf'X]Y'YfgW\fYW\_YbXYb'GhUh]gh]\_Yb'ibX'VYhcbh'X]Y
ni bY\a YbXYb'F]g]\_Ybž'X]Y'Ui W\'Xi fW\'XYb'9]bgUhn'jcb'9!
GWcchYfb'ni [Ybca a Yb'\UVYb"

8]Y 'Dc`]nY]'i bX 'UbXYfY \*Dgh]hi h]cbYb'g]bX'[YZcfXYfhž'dfÀj Ybh]j Y A U» bU\a Yb'ni 'Yf[fY]ZYbži a 'gc`W\Y'J YfZY\`i b[Yb'ni 'U\bXYb i bX'XUg'6Yk i gghgY]b'ZØf'X]Y'; YZU\fYb'XYg'5`\_c\c`\_cbgi a g']a GhfU» Ybj Yf\_Y\f'ni 'gW\AfZYb"'8]YgY'9bhk ]W\_`i b[Yb'nY][Yb XYi h`]W\. I bgYf'U``Yf'J YfUbhk cfhi b[ž'i a 'G]W\Yf\Y]h'Ui Z'XYb GhfU» Yb'ni '[Yk À\f`Y]ghYbž'k ]fX']a a Yf'k ]W\h][Yf"'8]Y Dc`]nY]\_cbhfc``Y']b'6Ui hnYb'k Uf'Y]b'k Y]hYfYf'GW\f]hhž'i a 'X]YgYb <YfUi qZcfXYfi b[Yb'Ybh[Y[Ybni k]f\_Yb"

 $\label{eq:continuous_continuou$ 

 $\label{eq:continuity} $JYf_Y\f']gh'[YZfU[hz'ibX'YXY'UV[YgWX`cggYbY'8Y``Y']a$ $JYf_Y\fgk YfhYb']gh'Y]b'GWXf]hh']b'X]Y'f]WXh][Y'F]WXhib["$ 

8YhU]`g	
Cfh	5(ž8YihgWX`UbX
EiY``Yb	<ul> <li>k k k "gUYWX g]gWX Y"XY</li> </ul>
	• k k k "\YggYbgW\Ui "XY
	<ul><li>XY "ghUh]ghU"Wc a</li></ul>

6Ygi WXYb G]Y i bg Ui Z. b!U[ "bYh