

Ghfca Ui gZU```]b K]YXYa Uf. HYW b]_Yf _Aa dZYb [Y[Yb GhÒfi b[Yb °

Ghfca Ui gZU```]b`K]YXYa UfžBcfXgUWkgYb.'5_hi Y``Y GhÒfi b[Yb']a 'BYhn'Ua '&("\$*"&\$&) ž'HYWkb]_Yf'j cf'Cfhž gWkbY``Y'6Y\YVi b['Yfk UfhYh"



K]YXYa Ufž'GUW gYbž'8 Yi hgW `UbX'! 5a '&("'* b]'&\$&) 'gcf[h Y]b'Ghfca Ui gZU``']a 'Dcgh`Y]hnU\`Yb[YV]Yh'\$() \$-']b'K]YXYa Ufž GUW gYbž'ZØf'5i ZfY[i b["'GY]h'XYa 'A]hhU['`Y]XYb'nU\`fY]W Y 5bk c\bYf'Ub'I bhYfVfYW i b[Yb']b'XYf'Ghfca j Yfgcf[i b["'8]Y HYW b]_Yf'XYf'A]hhY`XYi hgW Yb'BYhn[YgY``gW UZh'Ghfca 'a V<'g]bX VYfY]hg']a '9]bgUhnž'i a 'X]Y'GhÒfi b[Yb'ni 'VY\YVYb"'@Ui h'bYk g"XY g]bX'X]YgY'DfcV`Ya Y'j cfUi gg]W h`]W 'hYa dcfÀf'i bX'X]Y BYhn[YgY``gW UZh']bZcfa]Yfhž'XUgg'X]Y'<Ui g\U`hY']b'K]YXYa Uf']a GW b]hh'bi f'k Yb][Y'A]bi hYb'A\f`]W 'c\bY'Ghfca 'g]bX"

♣ 'XYf'FY[]cb'k]fX'X]Y'NijYf`Àgg][_Y]h'XYf'GhfcajYfgcf[ib[UiW\'Ub'UbXYfYb'HU[Yb'[YgW\Àhnh"'K]Y'X]Y'KYVg]hY'
ghfcaUigZU``"cf['nY][hž'kifXY'X]Y'`YhnhY'5_hiU`]g]Yfib['XYf

Ghfca Ui gZU``ghUh]gh]_'ZØf'K]YXYa Uf'Ua '\Yi h][Yb'HU['i a '\$%.\$* I \f'j cf[Ybca a Yb"'8]YgY'GhUh]gh]_Yb'[YVYb'5i ZgWX`i gg'ØVYf'X]Y < Ài Z][_Y]h'i bX'X]Y'8Ui Yf'j cb'Ghfca Ui gZÀ``Yb']b'XYb j Yf[Ub[YbYb'A cbUhYb'i bX'X]\fYb"

I fgUW Yb j cb Ghfca Ui gZÀ``Yb

8]Y; fØbXYZØfXYbU_hi Y`YbGhfca Ui gZU``_ObbhYb'j]Y`gY]h][
gY]b"CZhg]bX'Yg'hYW\b]gW\Y'DfcV`Ya YžX]Y'ni 'Y]bYa '_i fnnY]h][Yb
JYfgU[YbZØ\fYbžUVYf'Ui W\YI hfYa Y'K YhhYfVYX]b[i b[Yb'cXYf
[Yn]Y`hY'5b[f]ZZY'Ui Z'X]Y' \(\dagger \dagger

 $8]Y \cdot 9 \cdot Y = hf]n]hAh \cdot \ Uh \cdot g]WX \cdot]a \cdot 5 \cdot hU[\cdot U \cdot g \cdot i \cdot bj \cdot Yfn]WX \cdot hV \cup f \cdot Yfk \]YgYb \check{z} \cdot gY] \\ Yg \cdot ZØf \cdot X]Y \cdot = bXi \cdot ghf]Y \cdot cXYf \cdot ZØf \cdot YXYb \cdot < Ui \cdot g \setminus U \cdot h'' \cdot 9]b \cdot ghUV] \cdot Yf \\ Ghf ca \cdot Zi \cdot gg \cdot]gh \cdot XU \setminus Yf \cdot Yb c fa \cdot k \cdot]WX \cdot h][\cdot \check{z} \cdot b]WX \cdot h' bi \cdot f \cdot i \cdot a \cdot X]Y \cdot hA[\cdot]WX \cdot Yb \\ 5V \cdot Ai \cdot ZY \cdot ni \cdot [\cdot Yk \cdot A \setminus f \cdot Y]ghYb \check{z} \cdot gcb XYfb \cdot Ui \cdot WX \cdot i \cdot a \cdot [\cdot Ygi \cdot bX \setminus Y]h \cdot]WX \cdot Y \cdot bX \\ k \cdot]fhgWX \cdot UZh \cdot]WX \cdot Y \cdot 6YY]b \cdot hfAWX \cdot h][\cdot i \cdot b[\cdot Yb \cdot ni \cdot j \cdot Yfa \cdot Y]XYb '' \cdot 5i \cdot WX \cdot k \cdot Ybb \cdot X]Y \\ U = hi \cdot Y \cdot Y \cdot GhOfi \cdot b[\cdot]b \cdot K \cdot]YXYa \cdot Uf \cdot U \cdot g' = i \cdot fnZf]gh][\cdot Y]b[\cdot YgWX \cdot Ahnh \cdot k \cdot]fX\check{z} \\]gh \cdot Yg \cdot k \cdot]WX \cdot h][\cdot \check{z} \cdot X]Y \cdot I \cdot fgUWX \cdot Yb \cdot ZØf \cdot gc \cdot WX \cdot Y : \cdot Y \setminus Z \cdot b = h]cb \cdot Yb \cdot]a \\ <]b \cdot hYf = cd Z \cdot ni \cdot VY \setminus U \cdot hYb''$

K]Y a Y`XY]WX Y]bYb Ghfca Ui gZU``3

8]Y'A]hhY`XYi hgWXY'BYhn[YgY``gWXUZh`[]Vh'dfU_h]gWXY'<]bk Y]gY'ni f A Y`Xi b['j cb'Ghfca Ui gZÀ``Yb"'=a '9fbghZU```gc```a Ub'X]Y
B chfi Zbi a a Yfb'j cb'Dc`]nY]'cXYf': Yi Yfk Y\f'bi f'XUbb'k À\`Ybž k Ybb'hUhgÀWX`]WX'Y]bY'; YZU\f'j cf`]Y[h"'Ni bÀWXgh'gc``hY''YXYf dfØZYbž'cV'XUg'DfcV`Ya 'bi f']b'XYf'Y][YbYb'K c\bi b['VYghY\h"'=gh X]Yg'b]WXh'XYf': U``ž'k]fX'[YfUhYbž'X]Y'GhÒfi b[ga Y`XYgY]hY'XYg Ghfca bYhnVYhfY]VYfg'Ui Zni gi WXYbž'i a 'k Y]hYfY'=bZcfa Uh]cbYb'ni Yf\U`hYb"

8]Y'_ca d`YlY'BUhi f'XYf'Ghfca j Yfgcf[ib[ž'X]Y'XifW

k UWX gYbXYb '6YXUfZ'i bX'j YfÀbXYfhYg'J YfVfUi WXYfj Yf\U`hYb
]a a Yf'\YfUi gZcfXYfbXYf'k]fXž'j Yf`Ub[h'bUWX 'ghÀbX][Yf
5bdUggi b["'9]b'[i hYg'< ÀbXWXYb'VY]'XYf'6Yk À`h][i b['X]YgYf
GW k]Yf][_Y]hYb'\UVYb'X]Y'HYWXb]_Yf'XYf'BYhn[YgY``gWXUZhž'X]Y
\Yi hY'U``Y'< ÀbXY'j c```ni 'hi b'\UVYbž'i a 'X]Y'6Yk c\bYf
K]YXYa Ufg'gWXbY``gha Ò[`]WX'k]YXYf'a]h'Ghfca 'ni 'j Yfgcf[Yb"

8 YhU]`g	
Cfh	K]YXYa Ufž'GUW\gYbž'8Yi hgW\`UbX
EiY``Yb	• k k k "bYk g"XY
	• ghfca Ui gZU``"cf[
	• k k k "VdV"XY

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