

; Ybi ggʻ]a ; fØbYb. BYi Ufh][Yf D]W_b]W_! GYfj]WY]a GdYggUfh VY[Y]ghYfh K UbXYfYf

9bhXYW_Yb^G]Y^XYb^bYi Yb^@]YZYfgYfj]WY^ZØf^D]W_b]W__ÒfVY]a ^GdYggUfh^@c_U^z^bUW\\U^h][^i bX^]XYU^ZØf^K UbXYfYf^

a]hhYb'XYf']Xm``]gW\Yb'@UbXgW\UZh'XYg'GdYggUfhg'\Uh'Y]b
]bbcj Uh]j Yg'Dfc Y_h'bYi Y'6Y[Y]ghYfi b['i bhYf'K UbXYfYfb'i bX
F UXZU\fYfb'YbhZUW\h'''8]Y'A Ò[`]W_Y]h\zetag]W\'Y]bYb'D]W_b]W__cfV
bUW\'K i bgW\'`]YZYfb'ni '`UggYb\zeta'V]YhYh'gck c\``9]b\Y]a]gW\Yb'U`g
Ui W\'Hci f]ghYb'Y]bY'VYei Ya YfY'5fh\zeta'X]Y'BUhi f'ni '[Yb]Y\'Yb'''<Ubg
<Ygg\zeta]hUfVY]hYf'XYg'BUhi fdUf_g'<Ygg]gW\Yf'GdYggUfh\zeta']gh'Y]bYf
XYf'<Ui dhi YfUbhk cfh`]W\Yb'ZØf'X]YgYb'VYgcbXYfYb'GYfi]WY''
</p>

9]b bYi Yg 9f YVb]g]b XYf BUhi f

 $8]Y \cdot 5 \lor \lor c \cdot ghUh]cbYb \cdot ZØf \cdot X]Y \cdot D]W_b]W_-OfVY \cdot VYZ]bXYb \cdot g]WX \cdot Ub$ $a \ U \cdot Yf]gWX Yb \cdot K \ UbXYfk \ Y[Yb \cdot]b \cdot 6i \ f[\cdot c > \cdot i \ bX \cdot @c \setminus f \setminus Ui \ dhYb \cdot '' \cdot 9hk \ U$ $gY]h \cdot A \ U] \cdot \& \$ \& (\cdot _ObbYb \cdot K \ UbXYfYf \cdot i \ bX \cdot F \ UX \cdot Yf \cdot] \setminus fY \cdot ?OfVY$ $j \ cfVYghY \cdot Yb \cdot i \ bX \cdot Yf \cdot YVYb \cdot z \cdot k \]Y \cdot Y]bZUWX \cdot Yg \cdot gY]b \cdot _Ubbz \cdot X]Y \cdot : fYi \ XYb$ $Y]bYg \cdot D]W_b]W_g \cdot]b \cdot XYf \cdot B Uhi \ f \cdot ni \cdot [Yb]Y \cdot Ybz \cdot c \setminus bY \cdot U \cdot Yg \cdot gY \cdot Vgh$ $hfUbgdcfh]YfYb \cdot ni \cdot a \ ØggYb \cdot '' \ 8 \ Ug \cdot ?cbnYdh \cdot VUg]Yfh \cdot XUfUi \ Zz \cdot X]Y$ $fY[]cbU \cdot Yb \cdot DfcXi \ _hY \cdot ni \cdot ZOfXYfb \cdot i \ bX \cdot [Y]WX \cdot nY]h][Y]bYb$ $i \ a \ k \ Y \cdot hZfYi \ bX \cdot [WYb \cdot GYfj]WY \cdot Ubni \ V]YhYb \ z \cdot Yf _ `Afh' < Ygg''$

$BUWX \setminus U^h][Y]h^n]a : c_i g$

9]b'k]Wkh][Yg'AYf_aU`XYg'D]W_b]W_Ub[YVchg']gh'X]Y
BUWk\U`h][_Y]h"'8]Y'GdY]gYb'kYfXYb']b'k]YXYfjYfkYbXVUfYb
9XY`ghU\`VclYb'ibX'KYW_[`AgYfb'jYfdUW_hž'kUg'X]Y'5VZU``aYb[YXYih`]Wk'fYXin]Yfh"'8]YgY'Jcf[Y\YbgkY]gY'gcf[h'ZØf'Zf]gWkY
@YVYbga]hhY`z'X]Y'VYghYbg'[Y_Ø\`h'[Y\U`hYb'kYfXYbž'ibX'hfA][h

ni a 'l a k Y`hgWki hn'VY]": Øf'Y]bY'6YghY``i b[ž'X]Y'' &'9i fc'dfc DYfgcb'_cghYhž'[]Vh'Yg'ni XYa 'Y]bY'@]YZYf[YVØ\fž'X]Y'X]Y @c[]gh]_'Yf`Y]WkhYfh"

FYYU_h]j ZØf 9]b\Y]a]gWXY i bX Hci f]ghYb

 $= a \ Yf'a \ Yf'60f[\ Yf'Ui \ g'XYf'I \ a \ [\ YVi \ b[\ 'bi \ hnYb'X]Y'; \ Y'Y[\ YbY]hž g]WX'k Å\fYbX']\fYf'K UbXYfi b[\ Yb'Y]bYb'_i `]bUf]gWXYb'; Ybi gg'ni [\ ObbYb''8UVY]'nY][h'g]WX'Ui WX'Y]bY']bhYfYggUbhY'Jcf`]YVY. GhUhh Y]bYf'@]a cbUXY'k]fX'a UbWXa U`'Ui WX'Y]b'6]Yf'cXYf'K Y]b VYghY``h ž'gc'<Ygg'''9g'nY][h'g]WXž'XUgg'b]WXh'bi f'Hci f]ghYb'X]Y 5V\c`ghUh]cbYb'ZfYei Ybh]YfYbž'gcbXYfb'Ui WX'`c_U`Y'; fi ddYbž'X]Y g]WX'Y]b'[YgY``][Yg'D]W_b]W_'k ØbgWXYb''$

9fZc`[fY]WXY'9fkY]hYfib['a O([`]WX

8 UgʻDfc Y_hʻk]fXʻXi fWX : ÒfXYfa]hhY``XYgʻHfÀ[Yfj YfY]bg
GdYggUfhfY[]cbU`i bhYfghØhnhi bXʻgc``žʻgcZYfbʻg]WXʻX]Yʻdcg]h]j Y
FYgcbUbnʻZcfhgYhnhžʻUi Zʻk Y]hYfY; Ya Y]bXYbʻUi g[Yk Y]hYhʻk YfXYbʻ'
K]fʻg]bXʻXUfUbʻ]bhYfYgg]YfhžʻX]YʻBi hnYfnU\`Ybʻni 'Yf\YVYbži a
X]Yʻ9fZc`[g[YgWX]WXhYʻni 'Xc_i a Ybh]YfYb žʻYf[ÀbnhYʻ<Ygg''`8]Yg
_ÒbbhYʻb]WXhʻbi fʻXYbʻ9]b\Y]a]gWXYbʻni [i hY_ca a YbžʻgcbXYfb
Ui WXʻbYi Yʻhci f]gh]gWXYʻ=a di `qYʻqYhnYb''

Ÿ\b`]WXY5b[YVchYYfcVYfbX]YFY[]cb

9]b '6`]W_'ØVYf'X]Y'; fYbnYb'XYg'GdYggUfhg'nY][hž'XUgg'À\b`]W\Y ?cbnYdhY'Ui W\'UbXYfbcfhg'Zcf]YfYb"'Gc'V]YhYh'XUg'K Y]b[i h GW\`cgg' \approx \Ubb]gVYf[']a 'F\Y]b[Ui 'VYfY]hg'gY]h'&\$&\$ D]W_b]W__ÒfVY'Ubž'X]Y'g]W\'YVYbZU``g'[fc \approx Yf'6Y`]YVh\Y]h'YfZfYi Yb" 8]Y'UbghY][YbXY'BUW\ZfU[Y'Xcfh'gdf]W\h'ZØf'Y]b'k UW\gYbXYg \DhYfYggY'Ub'i b_ca d`]n]YfhYbž'UVYf'[Ybi ggj c``Yb BUhi fYf`YVb]ggYb"

A]h'X]YgYb'bYi Yb'5b[YVchYb'k]fX'b]W\h'bi f'XUg'Ci hXccf!9f`YVb]g VYfY]W\Yfhž'gcbXYfb'Yg'k]fX'Ui W\'Y]b'GhØW_'FY[]cbU`]h\h'i bX BUW\U`h][_Y]h'[YZ\OfXYfh'' \rightarrow a Y\f'AYbgW\Yb'X]YgY': cfa 'XYg B 5;

8 Y hU1 c

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