

9fZU\fYb G]Y]b i bgYfYa '5fh]_Y`žk]Y XUg 6ØbXb]g GU\fU K U[Yb_bYW\h'X]Y 6i bXYgfY[]Yfi b['_f]h]g]Yfhžk Y] 'g]Y 'U`g / ei ch/J UgU``XYf I G5/ ei ch/VY] XYf GhUh]cb]Yfi b['j cb I G! A]hhY`ghfYW_YbfU_YhYb 'U[]Yfh"@YgYb 'G]Y 'a Y\f 'ØVYf 'X]Y <]bhYf[fØbXY i bX X]Y 'A Y]bi b['XYf '6GK 'ni 'XYb G]W\Yf\Y]hg]bhYfYggYb '8 Yi hgW\`UbXg i bX XYb [Yd`UbhYb K UZZYbgmghYa Yb [Y[Yb Fi gg`UbX"



9]b'[Yk U`h][Yf'Ghi fa 'VfUi h'g]W\'ni gUa a Yb'' = a]hhYb'XYf
[Ycdc`]h]gW\Yb'GdUbbi b[Yb']b'9i fcdU'Yf\YVh'X]Y
6i bXYghU[gUV[YcfXbYhY'GYj]a '8 U[XY`Yb'gW\UfZY'Jcfk ØfZY
[Y[Yb'X]Y'6i bXYgfY[]Yfi b["'8Yf'; fi bX.'X]Y'[Yd`UbhY
GhUh]cb]Yfi b['j cb'I G!A]hhY`ghfYW_YbfU_YhYb'Ui Z'XYi hgW\Ya
6cXYb''8]Y'5V[YcfXbYhY'XYg'6ØbXb]ggYg'GU\fU'K U[Yb_bYW\h
fbGK & g]Y\h']a '<UbXY`b'j cb'C`UZ'GW\c`n'b]W\hg'k Yb][Yf'U`g'X]Y

I bhYfk YfZ b['i bhYf'X]Y 'Ua Yf]_Ub]gWXYb' ⇒hYfYggYb" '9f'\UbXY`h k]Y'Y]b'JUgU``Yb_Ubn`Yf° ž'gc'8U[XY`Yb']b'XYf' BYi Yb CgbUVfØW_Yf'NY]hi b["'8]Y'6Yj Ò`_Yfi b[']b'8Yi hgWX`UbX'gc```ZØf X]Y'9bhgWXY]Xi b[Yb'XYf'I G5'VYnU\`Yb"

 $8]Y \cdot 5 \cdot Ufa [\cdot cW_Yb \cdot Ai hYb^\circ + Y]bYf \cdot NY]h\check{z}]b \cdot XYf \cdot X]Y \cdot G]WXYf \cdot Y]h$ $9i \ fcd Ug \cdot]b \cdot U \cdot [\cdot Y[\cdot Ybk Afh][\cdot Yf \cdot YZU \setminus f \cdot gWX k \cdot YVh\check{z} \cdot ZcfXYfh \cdot X]Y \cdot 6GK$ $a \ Y \setminus f \cdot ? \cdot Uf \setminus Y]h \cdot i \ bX \cdot A \]hgd fUWXYfYWX hY \cdot ZØf \cdot 8Yi \ hgWX \cdot UbX'' \cdot 8U[\ XY \cdot Yb \ ghY \cdot `h'_ \cdot Uf \cdot ' 8]Y \cdot 9b hgWXY]Xi \ b[\cdot ZA \cdot `h']b \cdot K \ Ug \setminus]b[\ hc b\check{z} \cdot i \ bX \cdot XUg \cdot F]g]_c \ hfU[\ Yb \cdot k \]f' \setminus]Yf^\circ \cdot \cdot 8]Yg \cdot]gh \cdot Y]b \cdot gWX UfZYf \cdot 5b[\ f]ZZ \cdot Ui \ Z'X]Y$ $G]WXYf \setminus Y]hgghfUhY[\]Y \cdot XYf \cdot 6i \ bXYgfY[\]Yfi \ b[\ \check{z} \cdot X]Y \cdot X]Y \cdot ghUh]cb]YfhYb$ $A \]hhY \cdot ghfY W_YbfU_YhYb \cdot U \cdot g \cdot bchk \ YbX][\ Y \cdot A \ U_{\mathscr{P}} bU \setminus a \ Y \cdot ni \ f \cdot GhAf_i \ b[\ XYf \cdot 5VgWX fYW_i \ b[\cdot [\ Y[\ Yb \cdot F i \ gg \cdot UbX \cdot fYWX hZYfh][\ h'' \cdot 8cWX \cdot 8U[\ XY \cdot Yb \ k \ Y]gh \cdot X]Y \cdot 5f[\ i \ a \ YbhUh]cb \cdot j \ Y \setminus Ya \ Ybh \cdot ni \ f \cdot ØW_"$

$8]YKU\f\Y]hQVYfX]YFU_YhYbghUh]cb]Yfib[$

8]Y'6GK 'j Yf`Ub[h'Y]bY'X]fY_hY'5bhk cfh'Ui Z'X]Y'Vf]gUbhY': fU[Y. K c\Yf'_Ua 'XYf'D`Ub'ZØf'X]Y'GhUh]cb]Yfi b['XYf'FU_YhYb' 'j cb 6Yf`]b'cXYf'XYb'I G53'8]Y'6i bXYgfY[]Yfi b['V'Y]Vh'j U[Y'i bX j Yfk Y]gh'Ui Z'X]Y'Bchk YbX][_Y]h'XYf'GhÀf_i b['XYf hfUbgUh`Ubh]gWXYb'DUfhbYfgWXUZh']a '5b[Yg]WXh'fi gg]gWXYf 6YXfc\i b[Yb"'8cWX'8U[XY`Yb'_cbhYfh' 8]Y'6i bXYgfY[]Yfi b[_Ubb'k YXYf'X]Y'VY\Ui dhYhY'@W_Y']b'XYf'JYfhY]X][i b['VY`Y[Ybž bcWX'\Uh'g]Y']f[YbXY]b'A]hgdfUWXYfYWXhž'k Ybb'Yg'i a 'XYb'9]bgUhn X]YgYf'K UZZYb'[Y\h'

9]b $[YZA \setminus f]WXYgGd]Y a]h XYfG]WXYf Y]h$

 $\label{eq:continuous_continuous$

.

8 Y hU]`q

6Ygi WXYb 'G]Y 'i bg 'Ui Z. 'a Y]b!VYf`]b "bYh