

: Yi Yf`]b`K]Yb!A Uf]U\]`Z. K]fhgW\UZhg[YVÀi XY`_ca d`Yhh UV[YVfUbbh°

\$\disp\K \]Yb!A Uf]U\]`Z`VfUbbhY`Ua `, "'≯`]`&\$&) `Y]b

K]fhgW\UZhg[YVÀi XY`Ui g"': Yi Yfk Y\f`fYhhYhY`5bk c\bYfž
Y]bY`JYf`YhnhYb"



; i a dYbXcfZYf'GhfU» Yž'%\$* \$ 'K]Ybž'² ghYffY]W '! '\dag{b} 'XYf BUW\h'Ui Z'8]YbghU[ž'XYb', "'\dag{a} ']'&\$&) ž'YfY][bYhY'g]W\'Y]b gdY_hU_i '\dag{a}fYf'6fUbX']b'Y]bYa 'K]fhgW\UZhg[YV\dag{a}i XY']b'K]Yb! A Uf]U\]'Z''8]Y': 'Ua a Yb''cXYfhYb']b'XYf'; i a dYbXcfZYf'GhfU» YbU\Y'XYf'<cZa Ø\'!'i bX'GUbXk]fh[UggYž'k c'Y]b'' \$\$ Ei UXfUha YhYf'[fc» Yg'; YV\daga XY']b': 'Ua a Yb'ghUbX'''8]Y U'Ufa]YfhY': Yi Yfk Y\f'k Uf'fUgW\'j cf'Cfh'i bX'VY[Ubb'gcZcfh'a]h XYb'@ÒgW\UfVY]hYb'''9]bY'[fc» Y'FUi W\g\daga i Y'k Uf'gW\cb'VY]a 9]bhfYZZYb'XYf'K]YbYf'6Yfi ZgZYi Yfk Y\f'g]W\hVUf"'

A $]h'Y]bYa 'VYY]bXfi W_YbXYb'9]bgUhn'j Yf\]bXYfhY'X]Y': Yi Yfk Y\f$

XUgʻ, VYf[fY]ZYbʻXYfʻ: `Ua a YbʻUi ZʻX]Yʻi a `]Y[YbXYbʻK c\b\Ài gYfʻ' 6]gʻni '' \$'5bfU]bYfʻa i gghYbʻ]bʻG]WXYf\Y]hʻ[YVfUWXhʻk YfXYbž k À\fYbXʻa Y\fYfYʻHfi ddgʻX]YʻUb[fYbnYbXYbʻ; YVÀi XY]bgd]n]YfhYbʻi bXʻ_cbhfc``]YfhYbʻ'; `ØW_`]WXYfk Y]gYʻ[UVʻYgʻ_Y]bY JYfʻYhnhYbžʻi bXʻU``Yʻ5bk c\bYfʻ_cbbhYbʻbUWXʻ5VgWX`i ggʻXYf @ÒgWXUfVY]hYbʻ]bʻ]\fYʻK c\bi b[Ybʻni fØW__Y\fYbʻ'8]Y 9]bgUhn_fÀZhYʻk UfYbʻ[YZcfXYfhʻI a `X]Yʻ: `Ua a Ybʻni 'VY_Àa dZYbž k i fXYʻY]bYʻ`Ub[Yʻ@Y]hi b[`Xi fWXʻa Y\fYfYʻ\bYb\ÒZY'[Y`Y[hž'i bX Ygʻ_Ua YbʻXfY]ʻ@ÒgWX`Y]hi b[Ybʻni a '9]bgUhn''

; YcfXbYhY '9j U_i]Yfi b['i bX 'gW bY ``Y '<]`ZY

 $8]Y \cdot gWX bY \cdot Y \cdot i bX \cdot _ccfX]b]YfhY \cdot 9j \ U_i \]Yfi \ b[\cdot XYf \cdot 5bk \ c \setminus bYf \cdot k \ Uf \cdot Y]b \ GWX \cdot \varnothing ggY \cdot ini \ a \ \cdot 9fZc \cdot [\cdot XYf \cdot 9]bgUhn_f AZhY '' \cdot 8]Y \cdot GcbXYfY]bgUhn[\ fi \ ddY \ XYf \cdot K \]YbYf \cdot 6Yfi \ ZgfYhhi \ b[\cdot _Øa \ a \ YfhY \cdot g]WX \cdot i \ a \cdot X]Y \cdot Yj \ U_i \]YfhYb \ 6Yk \ c \setminus bYf \cdot i \ bX \cdot gcf[\ hY \cdot XUZØfž \cdot XUgg \cdot g]Y \cdot g]WX \cdot Yf \cdot i \ bX \cdot k \ c \setminus VY \setminus U \cdot hYb \ i \ bhYf[\ YVfUWX h \cdot k \ UfYb'' \cdot 8 Yf \cdot 9]bgUhn \cdot XYf \cdot : Yi \ Yfk \ Y \setminus f \cdot nY][\ h \cdot Y]ba \ U \cdot a \ Y \setminus f \cdot k \]Y \cdot k \]WX h \cdot [\cdot gwX \ bY \cdot Yg' < UbXY \cdot b \cdot]a \cdot 6fUbXZU \cdot YfhYh \cdot]gh'' \ X]Y \cdot : Yi \ Yfk \ Y \setminus f \cdot K \]Yb \cdot Ui \ Z \cdot gc \cdot WX \cdot Y \cdot GnYbUf]Yb \cdot j \ cfVYfY]hYh \cdot]gh''$

Ni gàhn`]WXY = DZcfa Uh]cbYb ni f'6fUbXg]WXYf\Y]h`]b '2 ghYffY]WX nY][Ybž'XUgg gc`WXY J cfZà``Y nk Uf ni a '; `ØW_ gY`hYb 'g]bXž'YXcWXVY]'YXYf'6fUbXghUh]gh]_ ']b 'j YfgWX]YXYbYb '6i bXYg`àbXYfb Ui Z[YZØ\fh`k YfXYb"'@Ui h`XYf'U_hi Y``Yb '6fUbXghUh]gh]_ 'ZØf 2 ghYffY]WX '&\$&' 'g]bX'ZØf'U``Y'6i bXYg`àbXYf'XYhU]``]YfhY GhUh]gh]_Yb 'j YfZØ[VUfž'X]Y'Ui WX'X]Y'9bhk]W_`i b['XYf 6fUbXYfY][b]ggY']b'XYb'`YhnhYb'\J\fYb'Xc_i a Ybh]YfYb"

 $8]Y :: Yi Yfk Y f'i bX `X]Y `F Yhhi b[g_f AZhY ` \ UVYb `]b `X]YgYf'B UW h'i a XUg'K c ` `XYf'6Øf[Yf'[Y_Aa dZh'i bX `Y]bY `hfU[]gW Y `G]hi Uh]cb `c \bY DYfgcbYbgW UXYb `[Ya Y]ghYfh'' 8 Yf' J cfZU```]b `A Uf]U\]`Z'Yf]bbYfh i bg `XUfUbž'XUgg'6fUbXgW i hn'i bX `gW bY ``Y' <]`ZY `]b `_f]h]gW Yb G]hi Uh]cbYb 'j cb `YbhgW Y]XYbXYf'6YXYi hi b[`g]bX'''K Yf'U`gc `XYb_hž Yg'_\ObbY `Y]bYa `b]W hg'dUgg]YfYbž'gc ``hY `g]W `ghYhg'Ui Z'XYb 9fbqhZU```j cfVYfY]hYb'''$

 $: \emptyset f`U``Y\check{z}`X]Y`a Y\f`\emptyset VYf`X]YgYb`JcfZU```YfZU\fYb`a ÒW\hYb\check{z}`V]YhYh`J]YbbU"Uh`XYhU]``]YfhY`6Yf]W\hYfghUhhi b[`ni `XYb`9fY][b]ggYb"$

5 i WX 'C F : 'K]Y b '\ Uh'X]Y 'G]hi Uh]c b 'i a ZUggY b X 'j YfZc `[h'i b X VYf]WX hY h'ØVY f 'X]Y 'YfZc `[fY]WX Y b '@ÒgWX UfVY]hY b "

8 Y hU]`g	
Cfh	;iadYbXcfZYf'GhfU»Yž'%\$*\$'K]Ybž
	² ghYffY]WX
EiY``Yb	• k k k "j]YbbU"Uh
	• k]Yb"cfZ"Uh
	VfUbXjYf\iYhib[!cYghYffY]WX"Uh

6 Ygi WX Yb 'G]Y 'i bg 'Ui Z. 'a Y]b!k]Yb "b Yh