

8]Y F ØW_bU\a Y XYg =bgc`j YbnUbhfU[g XYf]bj Yg]c; a V < 'i bX']\fY 5i gk]f_i b[Yb

:]bUbn]Y``Y`J YfUbhk cfhi b[`i bX DfcnYgg_cghYb

 $= \text{TU} \text{ Yb'X} \text{ YgYf'9bhgWXY} \text{ Xi b} [\text{ 'k i fXY'Ui WX'_`Uf}[\text{ YghY``hž'XUgg} X]Y'5bhfU[\text{ ghY``Yf}]bž'U`gc'X]Y']bj \text{ Yg}]c'; a \text{ V< } \text{ZØf'X}]Y'? \text{ cghYb'XYg} \text{ JYfZU} \text{ Ypg'Ui Z_ca a Yb'a i gg''8]Yg'VYXYi hYhž'XUgg'Ui WX'k Ybb XYf' = \text{bgc'j YbnUbhfU}[\text{ 'YfZc`}[\text{ fY}]WX'ni \text{ f@W}[\text{ Ync}[\text{ Yb'k i fXYž} k]fhgWX UZh`]WXY'6Y`Ughi b[\text{ Yb'Z@f'XUg'I bhYfbY\a Yb'ZcfhVYghY\Yb'' 8]Y'fYWXh`]WXYb'5i \text{ ZU}[\text{ Yb}\text{ X}]Y'Ui \text{ g'X}]YgYf'9bhgWXY]Xi b[\\Yfj \text{ cf}[\text{ Y\Yb\text{ Yb}''\text{ a V< 'U`g'Ui WX'Z\Text{ Z\Text{ Yb}''} \text{ bhYfbY\a Yb'U`g'<}]bk Y]g'X]YbYb\text{ yk}]Y'k]WXh][\text{ 'Yg']gh\text{ 'Yg'}]bb \text{ Z\Text{ Yb}''\text{ Yb}''\text{ S\Text{ Yb}''\text{ Yb}'$

FYWXh`]WXY?cbgYeiYbnYbibX:f]ghYb

 $\label{eq:normalize} Ni gAhn`JWX `` Uh`XUg`; Yf]WX h`: f]ghYb`ZØf`a O[`]WXY`FYWX hga]hhY` [Y[Yb`X]Y`9bhgWXY]Xi b[`ØVYf`X]Y`?cghYbhfU[i b[`ZYgh[Y`Y[h":9]bY 6YgWX k YfXY`]gh`bi f`i bhYf`VYgh]a a hYb`JcfUi ggYhni b[Yb`ni `Agg][ž k Ug`XYb`I bhYfbY\a Yb`]b`A\b`]WXYb`G]hi Uh]cbYb`Y]bY Cf]Ybh]Yfi b[`V]YhYhž`k]Y`g]Y`fYWXh`]WX`k Y]hYfa UWXYb`_ObbYb" 8]YgY`FY[Y`i b[Yb`_ObbhYb`I bhYfbY\a Yb`\Y`ZYbž`a Y\f`?`Uf\Y]h ØVYf`]\fY`Z]bUbn]Y``Yb`JYfdZ`]WX hi b[Yb`ni `Yf\U`hYb"$

; $YgY^gWX UZh^gWX Y'=a d^gUh]cbYb$

 $8]Y F ØW_b U \land a Y X Y g + b g c) Y b n U b h f U [g \land U h b] W h b i f i ba] h h Y \land V U f Y f Y W h h b i f i b X Z b U b n] Y ``Y '? c b g Y e i Y b n Y b Z Ø f X] Y '] b j Y g] c ; a <math>V < \check{z}$ g c b X Y f b 'g d] Y [Y h U i W \ V f Y] h Y f Y 'H f Y b X g '] b X Y f 'I b h Y f b Y \ a Y b g k Y h k] X Y f '' A U b m W c a d U b] Y g h c X U m U f Y Z U W j b [i b d f Y W X Y b h Y X W U ``Y b [Y g \check{z} `U b X h \ Y `U V] `] h m h c 'b U j] [U h Y Z] b U b W j U ``X] g h f Y g g 'k] h \ c i h Y b h Y f] b [V U b _ f i d h W m W U b V Y W f i W J U ``Z c f h \ Y] f g i f j] j U `'' 8] Y] b j Y g] c ; a $V < `_ O b b h Y `U ` g ` 6 Y] g d] Y ``Z Ø f `U b X Y f Y `I b h Y f b Y \ a Y b `] b `A \ b `] W Y b G] h U h] c b Y b `X] Y b Y b i b X `A i h a U W Y b <math>\check{z}$ @ O g i b [Y b 'n i ' g i W Y b \check{z} i a] \ f Y ; Y g W A Z h Y `U i Z f Y W h n i Y f \ U `h Y b "

Ni gUa a YbZUggYbX'nY][h'X]Y '9bhgWXY]Xi b['XYg'5a hg[Yf]WXhg

@ Xk][g\UZYb 'Ua 'F\Y]b'j ca '5i [i gh'&\$&(ž'k]Y'X]Y'ZfØ\nY]h][Y i bX'ghfUhY[]gW\Y'FØW_bU\a Y'Y]bYg' \pm 0gc'j YbnUbhfU[g'b]W\h'bi f fYW\h']W\Y'FU\a YbVYX]b[i b[Yb'Y]bgW\f\ab_Yb\z'gcbXYfb'Ui W\k]fhgW\UZh`]W\Yb'8fi W_a]bXYfb'_Ubb''8]Y'G]hi Uh]cb'XYf']bj Yg]c; a V< 'ghY\h'g]bbV]`X`]W\ZØf'X]Y'<YfUi gZcfXYfi b[Yb'XYf'\Yi h][Yb; YgW\\\and Zhgk Y`h'i bX'Yfa i h][h'UbXYfY'6Yhf]YVY\z']bbcj Uh]j Y'5bg\\and hnYni f'?f]gYbVYk \\and \`h][i b['ni 'j YfZc`[Yb''

8 Y hU]`c

6 Ygi WX Yb 'G]Y 'i bg 'Ui Z. 'X]Y!bUWX f]WX hYb "b Yh