

@Y\fYf[Y\À`hYf']b'AJ'Yf\Ò\h.'AY\fUfVY]h k]fX'VYggYf'jYf[ØhYh

A YW_`YbVi f[!Jcfdca a Yfb.`@Y\fYf`Yf\U`hYb`VYggYfY JYf[Øhi b[`VY]`A Y\fUfVY]h"`BYi Y`FY[Y`i b[Yb`UV`GYdhYa VYf &\$&("'JYfVYggYfhY`5fVY]hgVYX]b[i b[Yb`]a `GWXi `X]Ybgh"

JYfVYggYfhY'K cf_!@]ZY!6U`UbW'ZØf @Y\f_fÀZhY']b'A YW_`YbVi f[!Jcfdca a Yfb

``%' "`\$`]`&\$&(

@Y\f_fÀZhY`]b`A YW_`YbVi f[!J cfdca a Yfb`k YfXYb`ni _ØbZh][`ZØf]\fY`A Y\fUfVY]h`VYggYf`j Yf[ØhYh`i bX`Yf\U`hYb`X]Y`A $O[`]WX_Y]h$ ž Y]b``Ub[Zf]gh][Yg`I bhYff]W\hgghi bXYb_cbhc`ni `ZØ\fYb"`8]YgY BYi Yfi b[Yb`g]bX`XUg`9f[YVb]g`]bhYbg]j Yf`J Yf\UbX`i b[Yb`]a FU\a Yb`XYg`6]`Xi b[gdU_hYg`ZØf`; i hY`GW\i `Y`&\$' \$ `i bX`gc``Yb UV`XYa `%"`GYdhYa VYf`&\$&(`]b`?fUZh`hfYhYb"`8 Ug`@UbX`]bj Ygh]Yfh fi bX`g]YVYb`A]``]cbYb`9i fc`'A\f`]W\ž`i a `X]Y`J Yf[Øhi b[`XYf @Y\f_fÀZhY`ni `j YfVYgqYfb"

8]Y'9]bZØ\fi b['Y]bYg'Y]b\Y]h`]W\Yb'6YhfU[g'ZØf'U``Y'@Y\fÀa hYf'UVGYdhYa VYf'&\$&('i bX'X]Y'[Yd`UbhY'k Y]hYfY'9f\Ò\i b[']aBcj Ya VYf'i bX': YVfi Uf'gc``Yb'j cf'U``Ya 'XYb'@Y\f_fÀZhYb']a; fi bXgW\i ``Y\fUa h'ni [i hY_ca a Yb"'8]YgY'A U» bU\a Yb'gc``YbX]Y'5fVY]hgVYX]b[i b[Yb']b'A YW_`YbVi f[!J cfdca a Yfb'UhhfU_h]j Yf[YghU`hYb'i bX'X]Y'[Y`Y]ghYhY'A Y\fUfVY]h'Ub[Ya YggYb'\cbcf]Yfhk YfXYb"

@Ub[Zf]gh][$Y K cf_!$ @] $ZY!6U`UbWY ZØf @Y \ f_fÀZhY$

 $: \varnothing f \cdot @Y \setminus f_f \grave{A} Z h Y \check{z} \cdot X] Y \cdot ni \ g \grave{A} h n \hat{\ }] W \& Y \cdot G h i \ b \ X Y b \cdot \hat{\ } Y] g h Y b \cdot i \ b \ X \cdot X] Y g Y \cdot g d \grave{A} h Y f$

$Dcg]h]j Y 9bhk]W_i b[]a 6]Xi b[gVYfY]W$

 $8]Y \cdot DUfhbYfgWX UZh \cdot]a \cdot 6] \cdot Xi \cdot b[gdU_h \cdot ZØf \cdot ; i \cdot hY \cdot GWX i \cdot Y \cdot \&\$' \cdot \$ \\ g][bU \cdot]g]Yfh \cdot Y]bY \cdot dcg]h]j \cdot Y \cdot 9bhk \cdot]W_i \cdot b[\cdot]a \cdot 6] \cdot Xi \cdot b[gVYfY]WX \cdot j \cdot cb \\ A \cdot YW_i \cdot YbV i \cdot f[\cdot !J \cdot cfdca \cdot a \cdot Yfb'' \cdot 8]Y \cdot j \cdot YfV \cdot YggYfhY \cdot J \cdot Yf[Øhi \cdot b[\cdot i \cdot bX \cdot X]Y \\ 9]b ZØV \cdot fi \cdot b[\cdot XYg \cdot I \cdot bhYff]WX \cdot hgghi \cdot bXYb_cbhcg \cdot g]bX \cdot GWX \cdot f]hhY \cdot]b \cdot X]Y \\ f]WX \cdot h][\cdot Y \cdot F]WX \cdot hi \cdot b[\cdot \check{z}' \cdot i \cdot a \cdot @Y \setminus f_f \mathring{A}ZhY \cdot ni \cdot Ybh \cdot UghYb \cdot i \cdot bX \cdot] \setminus fY \\ K \cdot YfhgWX \cdot \mathring{A}hni \cdot b[\cdot ZØf \cdot]V \cdot fYb \cdot 9]bgUhn \cdot ni \cdot nY][\cdot Yb'' \cdot 8]Y \cdot DUfhbYfgWX \cdot UZh \\ nk \cdot]gWX \cdot Yb \cdot 6] \cdot Xi \cdot b[\cdot ga \cdot]b]ghYf]b \cdot G]a \cdot cbY \cdot C \cdot XYbV i \cdot f[\cdot \check{z}' \cdot]bUbna \cdot]b]ghYf \\ 8f''' < Y]_c \cdot ; \cdot Yi \cdot Y \cdot i \cdot bX \cdot XYf \cdot ; \cdot Yk \cdot Yf_gWX \cdot UZh \cdot 9fn]Y \setminus i \cdot b[\cdot i \cdot bX \\ K \cdot]ggYbgWX \cdot UZh \cdot A \cdot YW_i \cdot YbV i \cdot f[\cdot !J \cdot cfdca \cdot a \cdot Yfb \cdot fi \cdot 9K \cdot A \cdot J \cdot k']ghY]b \\ k \cdot [WX \cdot h][\cdot Yf \cdot GWX \cdot f]hhž \cdot i \cdot a \cdot XYb \cdot @Y \setminus f_f AZhYb \cdot X]Y \cdot 5bYf_Ybb i \cdot b[\cdot ni \cdot [\cdot YVYb \check{z}' X]Y \cdot g]Y \cdot j \cdot YfX]YbYb''$

$K Y = hY fY b hk = W_i b = a \cdot 6 Xi b = gV Y fY = W$

8]Y'[Yd`UbhYb'A U» bU\a Yb'g]bX'YXcW\'bi f'XYf'5bZUb["'8]Y
DUfhbYf'XYg'6]`Xi b[gdU_hYg'\UVYb'k Y]hYfY'Di b_hY'Ui Z']\fYf
5[YbXUž'XUfi bhYf'X]Y'GYb_i b['XYf'5fVY]hgVY`Ughi b['ZØf
@Y\f_fÀZhYž'X]Y'FYZcfa 'XYg'@Y\fYfV]`Xi b[g[YgYhnYgž'X]Y
, VYfUfVY]hi b['XYg'FYZYfYbXUf]Uhgž'Y]bY'9j U`i Uh]cb'XYg
GY]hYbY]bgh]Y[g'gck]Y'X]Y': c`[YbUbU`mgY'Y]bYf'5VgYb_i b['XYf
I bhYff]WXhgj YfdZ]WXhi b["'8]YgY'GWXf]hhY'g]bX'YbhgWXY]XYbXž'i a
XUg'6]`Xi b[ggmghYa ']b'A YW_`YbVi f[!Jcfdca a Yfb'_cbh]bi]Yf`]WX
ni 'j YfVYgqYfb'i bX'X]Y'@Y\f_fÀZhY``Ub[Zf]qh]['ni 'Ybh`UghYb"

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