

%\$ $J \ fY GUb X Y]hYb c Z. : Ygh \ w _Y]hYb a '< YfnYb 'j c b 'C hhU_f]b[°$

 $8 \ Yf'GUbX`Y]hYb\cZ']b'ChhU_f]b['ZY]Yfh'%$$'$J\fYž'a]h': YghYbž 5i gghY``i b[Yb'i bX'?cbnYfhYb'j ca''%\"'V]g'%("'$|b]'&$&)"$



 $C\ hhU_f]b\ [\ \check{z}'K\]Yb\check{z}'^2\ ghYffY]WX\ !\ '9]b\ J\]YfhY``U\f\ i\ bXYfh']b\ XYf GUbX`Y]hYb\cZ!; YgWX]WX hY. '8 Yf``Y[YbXÀfY'[Ya Y]bXYVUi ']a '%* " 6Yn]f_\check{z}'C hhU_f]b[\ \check{z}'ZY]Yfh`\Yi\Yf'gY]b'`%$$! '\hat{A}\f][Yg'6YghY\Yb''8Yf'?i\ f]Yf`VYf]WX hYhž'XUgg'XYf'GUbX`Y]hYb\cZ'U`g'DUfUXYVY]gd]Y``ZØf XYb'gcn]U`Yb'K c\bVUi 'XYg' FchYb'K]Yb' '[]`h''Nk]gWXYb'%-&(ibX`%-&, 'Yff]WXhYhž'k Uf'X]YgYg'[fc) Y'K c\bdfcY_h'XUg'[f\hat{O}) hYgY]bYf'5fh'k \hat{A}\fYbX'XYf'Nk]gWXYb_f]Y[gnY]h'i bX'j\YfZØ[h'ØVYf]bg[YgUa h'%"), + 'K c\bib[Yb"$

I fgdfØb[`]WX 'k Uf'XUg'5fYU`']b'C hhU_f]b['ZØf'XYb'K Y]bVUi
[Ybi hnhž'VYj cf'X]Y'GhUXh'K]Yb']b'XYf'gWXk]Yf][Yb
Nk]gWXYb_f]Y[gnY]h'ni [f]ZZž'i a 'K c\bfUi a 'ZØf'X]Y'5fVY]hYfgWXUZh
ni 'gWXUZZYb"'=b'XYb'Ui ZfY[YbXYb'%- &\$Yf'*\J\fYbž'U`g'X]Y

gcn]U`XYa c_fUh]gW\Y`FY[]Yfi b[`a]h`XYa `6Ui `gc`W\Yf`5b`U[YbVY[Ubbž`ghUbX`X]Y`JYfVYggYfi b[`XYf`@YVYbgei U`]hÀh`XYf6Yj O`_Yfi b[`[Ubn`cVYb`Ui Z`XYf`5[YbXU"

5fWX]hY_hifibX=bZfUghfi_hif

 $8]Y `6 Ui k Y] gY `XYg `G Ub X `Y] hYb \ c Zg `] gh `] a `c ZZYb Yb `Gh] ``[Y \ U `hYb ž a]h Y] b Ya `Z]Y ` Yb XYb `, VYf [Ub [`nk]g W XYb <math>= b$ b Yb \ ÔZYb `i b X `XYf Ghf U ` Y " `A Y\ fYf Y `VYXYi hYb XY `5 f W]h Y _hYb ž `X Ufi b h Yf `C h h c G W \ Ôbh\ U ``i b X `9a]` `< c d d Y ž k Uf Yb `ZØf `X] Y `D `Ubi b [j Yf Ub hk c fh`] W Ž k Å\ fYb X `X] Y `D f c Y _h Y] hi b [`]b `XYb `< Åb XYb `j c b \$\pi gY Z `6]h h b Yf `` `U [" `A]h Y] b Yf `; Yg Ua h Z Å W Y `j c b `* , ") , % E i U X f U ha Yh Yfb `VY\ Yf V Yf [h `X] Y `5 b `U [Y `[f c * n Ø [] [Y `; f Ø b Z Å W Yb ž G d] Y `d `A h n Y `i b X `k] W h] [Yb `= b Z f U g h f i _h f `k] Y `Y] b `[f c * Y g J c `_g \ U i g ž `Y] b `?] b X Yf [Uf h Y b ž `Y] b Y `J c `_g V] V `] c h \ Y _ `i b X `g c [U f ? i `h f Y] b f] W hi b [Yb `k] Y `Y] b `?] b c ! i b X `H \ Y U h Y f g U U `"

±0 'XYb 'VYghYb 'NY]hYb '`YVhYb 'Yhk U') "\$\$\$ 'A YbgWX Yb ']a GUbX`Y]hYb\cZž\Yi hY 'g]bX 'Yg 'fi bX '("\$\$\$" '8 Ug '@Y VYb '\]Yf 'k]fX Xi fWX 'Y]b 'fY]WX\U`h][Yg': fY]nY]hUb[YVch'[YdfÀ[hž'i bX : fY]nY]ha Ò[`]WX_Y]hYb 'k]Y 'XYf'?cb[fYggdUf_'i bX 'XUg ?cb[fYggVUXž'YfÒZZbYh']a '≯J\f'%- &, ž'Yf[ÀbnYb 'X]Y K c\ba Ò[`]WX_Y]hYb ']XYU`"'5i WX '?i bgh'gd]Y`h'Y]bY 'F c``Yž'k]Y 'X]Y D`Ugh]_Yb 'j cb '< Y]bf]WX 'GWX c`n'i bX 'X]Y 'K UbX[Ya À`XY'j cb '5fhi f 6fi gYbVUi WX 'VY`Y[Ybž'X]Y 'XUg'GhUXhV]`X'j YfgWX ÒbYfb"

9]b': Ygh'ZØf'U``Y

Ni f: Y]Yf'XYg'¾ V]'Ài a g'k]fX'Yg'j ca '%&"'V]g'%("'¾ b]'Y]b'Vi bhYg
: Yghdfc[fUa a '[YVYb"'8Yf'5i ZhU_h'YfZc`[h'Ua '8cbbYfghU['a]h
Y]bYa '[Ya Y]bgUa Yb': fØ\ghØW_'i bX'XYf'9fÒZZbi b['Y]bYf
5i gghY``i b['i bhYf'XYa 'H]hY` K]XYfghUbX']b'C hhU_f]b[ž'X]Y'6f]YZY
j cb'K]XYfghUbXg_Àa dZYf]bbYb'i bX', VYf`YVYbXYb'nY][h"'8]YgY']gh
V]g'9bXY'¾ b]']b'XYb'5f_UXYb'XYg'GUbX`Y]hYb\cZg'ni 'gY\Yb"'9]bY
k Y]hYfY'5i gghY``i b['a]h'XYa 'H]hY` GUbX`Y]hbYf'5bXUWXhgV]`XYf
k]Xa Yh'g]WX'XYb'DcfhfÀhg'j cb') \$'6Yk c\bYf]bbYb'i bX'6Yk c\bYfb
XYf'5b`U[Y"

5a : fY]hU['_ObbYb'g]W\ 'X]Y'6Ygi W\Yf.]bbYb'Ui ZYJb'ZYgh']W\Yg ?cbnYfh'XYf'K]YbYf'Gma d\cb]_Yf'ZfYi Ybž'VY[`Y]hYh'j cb a i g]_U`]gW\Yb'6Y]hfÀ[Yb'nU\`fY]W\Yf'; fi ddYb"'5i » YfXYa 'k]fX'Yg Ua ': fY]hU['Y]bY': Ø\fi b['Xi fW\ 'X]Y'K c\bUb`U[Y'a]h'5fW\]hY_h ?i fh'Ga YhUbU'[YVYb"'8Yf'GUa ghU['V]YhYh'Ui W\ 'Yhk Ug \
\text{

8 Yf GUb X Y]hYb \ c Z]gh b]W h b i f Y]b · Uf W]hY _hc b]g W Yg
A Y]gh Yf k Yf _ ž · gc b X Yf b · U i W · Y]b · Y V Y b X][Yf · HY] · X Yf · K]Y b Yf
; Yg W]W h Y ž · X Yf · X]Y · J Yf [Ub [Yb \ Y]h a]h · X Yf · ; Y [Ybk Ufh · j Yf V]b X Yh
i b X · X Y b · ; Y]gh · X Yf · B UW _ f]Y [ggh U X h · j Yf _ Ofd Yfh · · 8 Yf ·
; Yg W] W h Y k] _] · X c _ i a Y b h] Yfh ž k]Y · X] Y g Yf · 6 U i · X i f W · X]Y · [fc » Y b
6 Y · Ugh i b [Yb · X Y g · N k Y]h Y b · K Y · h _ f] Y [g · \]b X i f W · _ Ua · i b X · b U W \
%- -) · i a Z U g g Y b X · [Yb Y f U · g Ub] Yfh k i f X Y · · 8] Y · g c n] U · d c ·] h] g W Y b
5 i g k] f _ i b [Yb · X Y g · 6 U i g · g] b X · n i X Ya · b] W h · n i · i b h Y f g W Ahn Y b ž
X Y b b · X Y f · G U b X · Y] h Y b \ c Z ·] g h Y] b · G ma V c · · Z Ø f · X] Y · g c n] U · Y b
K c \ b V U i d f c · Y _ h Y ž · X] Y · K] Y b · n i · X Ya · a U W Y b ž · k U g · Y g · \ Y i h Y ·] g h ž
Y] b Y · G h U X h ž · X] Y · g h Y h g · F U i a · Z Ø f · U · ` Y · V] Y h Y h''

: Øf'k Y]hYfY' ± Zcfa Uh]cbYb' ØVYf'X]Y']bhYfYggUbhY' <]ghcf]Y'XYg gcn]U`Yb'K c\bVUi g']b'K]Yb'_ÒbbYb'G]Y'g]W\'Ui W\'Ui Z'K]Yb"]b Zc i a gY\Ybž'k c'G]Y'a Y\f'ØVYf'X]Y'gcn]U`Yb'K c\bVUi hYb'i bX']\fY VYXYi hYbXYb'5fW\]hY_hYb'YfZU\fYb'_ÒbbYb"

8 Y hU]`g	
Cfh	ChhU_f]b[ž'K]Ybž'2ghYffY]WX
EiY``Yb	• _i f]Yf"Uh
	• k k k "[YgWX]WX hY k]_]"k]Yb"[j "Uh
	• k k k "k]Y b "] b Zc

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