9f`YVY'X]Y'@l; 5'&\$&).'9]b'; UfhYbZYgh jc``Yf'?ibgh'ibX'BUhif°

8]Y'@; 5'&\$&) ']b'@ | Ya Vi f['ZY]Yfh'i fVUbY'; ÀfhYb'i bX bUW\\U`h][Y'\bcj Uh]cbYb"'9f`YVYb'G]Y'?i bghž'K cf_g\cdg i bX'gdUbbYbXY'JYfUbghU`hi b[Yb'V]g'C_hcVYf"



@ilYa Vif[!GhUXhž:@ilYa Vif[:!:8]Y'GhUXh'@ilYa Vif[:n]Y\h
nifnY]h'nU\`fY]W\Y'6Ygi W\Yf'Ubž'X]Y'XUg'9j Ybh' @ilYa Vcif[
IfVUb'; UfXYb 'f@; 5\!Yf`YVYb'a ÒW\hYb"'8]YgY

JYfUbghU`hi b[gfY]\Y'\Uh'Ua '+"'A U]'&\$&) 'VY[cbbYb'i bX'k]fX'V]g
nia '%, "'C_hcVYf'&\$&) 'UbXUi Yfb"'@; 5'Z]bXYh'Ub'a Y\fYfYb

CfhYb'ghUhhž'XUfi bhYf'@ilYa Vif[!GhUXh'i bX'9hhY`VfØW_ž'i bX'gYhnh
g]W\'nia 'N]Y`ž'i fVUbY'; ÀfhYb'gck]Y']bbcj Uh]j Y'[fØbY'?cbnYdhY
ni 'ZY]Yfb"

, VYf') \$'±oghU``Uh]cbYb'g]bX']a 'FU\a Yb'j cb'@; 5'ni 'YbhXYW_Yb"?Øbgh`Yf]gWXY'K Yf_Y'i bX'bUWX\U`h][Y'Dfc'Y_hY'ghY\Yb'XUVY]']a : c_i g"'6Ygi WXYf'_ÒbbYb'j]Y`ZÀ`h][Y'@UbXgWXUZhg]bghU``Uh]cbYbž _Øbgh`Yf]qWXY'5i qXfi W_qZcfa Yb'i bX'`UbXk]fhqWXUZh`]WXY #D]h]Uh]j Yb Yf`YVYb"'6YgcbXYfg'\Yfj cfni \YVYb'g]bX'X]Y
VYY]bXfi W_YbXYb'G_i `dhi fYb'Ui g'K Y]XYbnk Y][Ybž'X]Y'j ca
@UbXgWXUZhg_Øbgh`Yf'Hca '< UfY'[YgWXUZZYb'k i fXYb"'8]YgY
5fVY]hYb'\Ufa cb]YfYb'a]h'XYf'i a [YVYbXYb'BUhi fž'X]Y'g]WX'Xi fWX\c\Y'; fAgYfž'V`Ø\YbXY'?fAi hYf'i bX'Y]bY'J]Y`nU\`'j cb'6]YbYb'i bX</pre><ia a Y`b'Ui gnY]WXbYh"</pre>

6YhY]`][hY'i bX'5_h]j]hÀhYb

8]Y J YfUbghU`hi b['k]fX j cb Y]bYf J]Y`nU\``Ub 5_hYi fYb i bhYfghØhnhžXUfi bhYf @ I Ya Vi f[Yf i bX]bhYfbUh]cbU`Y @UbXgWX UZhgUfWX]hY_hYbž'? Øbgh`Yf gck]Y ; ÀfhbYf i bX @UbXk]fhY "8 Ug i a ZUb[fY]WXY Dfc[fUa a 'V]YhYh _fYUh]j Y K cf_g\cdgžh\Ya Uh]gWXY K UbXYfi b[Yb i bX]bZcfa Uh]j Y : Ø\fi b[Ybž'X]Y 'U``Y XUfUi Z'UVn]Y`Ybž'X]Y BUWX\U`h][_Y]hg! i bX ; YghU`hi b[gh\Ya Yb]a ghÀXh]gWXYb FUi a 'ZØf'A YbgWX i bX BUhi f`ni 'j YfXYi h`]WXYb"

9]b 'n Y b h f U 'Y g '9 'Y a Y b h 'X Y f '@ ; 5 ']gh 'X]Y '9]b V Y n]Y \ i b ['X Y f 6 Y gi W Y f ']b 'X Y b '8]U 'c ['Ø V Y f 'U_hi Y ` `Y 'I a k Y `h \ Y f U i g Z c f X Y f i b [Y b i b X '@ O gi b [Y b 'Z Ø f Y] b Y 'b U W \ U `h][Y 'N i _ i b Z h " 8]Y 'H \ Y a Y b 'f Y] W Y b j c b 'X Y f 'F Y g d Y_h] Y f i b ['X Y f '6]c X] j Y f g]h Àh 'V] g 'n i f : O f X Y f i b ['X Y f a c X Y f b Y b i f V U b Y b '@ U b X k] f h g W \ U Z h i b X 'X Y f '? f Y] g `U i Z k] f h g W \ U Z h " 6] g `U b ['k Y f X Y b 'a Y \ f 'U `g' \$ i f V U b Y ; À f h Y b 'U b 'Z Ø b Z g ma V c `h f À W h] [Y b 'B U h i f g W U i d `À h n Y b '] b '@ I Y a V i f ['Y f k U f h Y h ž X U f i b h Y f 'X U g 'D Y h f i g g! H U `ž X Y f 'D U f W A i b] W] d U ` '9 X c i U f X '5 b X f Å ž X Y f D U f _ 'X Y f 'D Y g W U h c f Y ! G h | Z h i b [ž 'X U g '5 `n Y h h Y ! H U ` g c k] Y '?] f W V Y f ["

@c[]gh]gWXY8YhU]`g'i bX'Ni[Àb[`]WX_Y]h

8]Y'9f_i bXi b['XYf'@; 5']gh'Xi fW. '`Ub[Y'K Y[Y'nk]gW.Yb'XYb

DghU``Uh]cbYb'Ya dZc\`Ybž'k Yg\U`V'XUg'FUXZU\fYb'U`g']XYU`Y

cfhVYk Y[i b[gUfh'[]`h": U\ffÀXYf'_ObbYb'Y]bZUW. a]h'XYa 'Ni [
bUW. @ I Ya Vi f['hfUbgdcfh]Yfh'cXYf'j cf'Cfh'[Ya]YhYh'k YfXYb"

| bni '_ca a hž'XUgg'XYf'OZZYbh']W.Y'BU\j Yf_Y\f']b'@ I Ya Vi f[
_cghYb`cg']ghž'k Ug'XYb'6Ygi W.'k Y]hYf'Yf'Y]W.hYfh"

9]bhf]hh`]b`X]Y`a Y]ghYb`@; 5!; ÀfhYb`]gh`_cghYbZfY]ž'YXcWX Yf\YVYb`nk Y]'⇒ghU``Uh]cbYb'; YVØ\fYb.' @U'GYffY'A Yfj Y]``Yi gY

 $: \emptyset f'k Y]hYfY' + 2Cfa Uh]cbYb' \emptyset VYf'X]Y' @ ; 5'i bX'] \land fY'5b[YVchY _ ObbYb' + hYfYgg]YfhY'X]Y'cZZ]n]Y``Y'K YVg]hY'i bhYf'`i [U"`i VYgi W\Yb'' BYVYb'XYb' _ Øbgh`Yf]gW\Yb' + 2ghU``Uh]cbYb'i bX'; A`fhYb V]YhYh'X]Y'JYfUbghU`hi b['Ui W\Y]bY'D`UhhZcfa 'ZØf'XYb'5i ghUi gW\nk]gW\Yb'j YfgW\]YXYbYb' + hYfYggYb[fi ddYbž'X]Y'g]W\'ZØf'Y]bY bUW\\U`h][Y'Ni _i bZh'Y]bgYhnYb''$

8 Y hU]`g	
Cfh	@ YaVif[!GhUXhž@ YaVif[
EiY``Yb	• k k k "gk f"XY
	• k k k "′i ghUff]j YX"`i

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