

GWk Yfj Yf`YhnhYf`5i hcZU\ fYf`i bX`&&"\$\$\$ 9i fc`GW UXYb`bUW`I bZU``]b`K]hhYb

9]b`gWk Yf`j Yf`YhnhYf`5i hcZU\ fYf`fI (Ți bX`&&"\$\$\$`9i fc
GUW`gW UXYb`bUW`5``Y]bi bZU``]b`K]hhYb``I fgUW`Yb`k YfXYb
i bhYfgi W`h"

K]hhYb`fchgt

⇒Y]bYa`VYgcf[b]gYffY[YbXYb`J Yf`Y\ fgi bZU``]b`K]hhYb`Ua
GcbbhU[žXYb`%"`GYdhYa VYfžk i fXY`Y]b`" (!`A\ f][Yf`5i hcZU\ fYf`
gWk Yf`j Yf`Yhnh`8Yf`J cfZU``YfY][bYhY`g]W`[Y[Yb`%&.` \$`I` \fž`U`g
XYf`6cW`i a Yf`j cb`XYf`5i hcVU\ b`5`('`UVZ` \f`i bX`Ub`XYf`
5bgW`i ggghY``Y`K]hhYb!<Yj Yb`Ui Z`X]Y`GYghfU»Y`UVV][Yb`k c``hY"

⇒a`K UfhYVYfY]W`XYf`fchYb`5a dY``VYa Yf`_hY`XYf`A Ubbž`XUgg`g]W`
X]Y`5a dY``Ui Z`; fØb`i a gW`U`hYhYž`YXcW`Z` \f`Yf`b]W`h`gcZc`fh`c`g"
NYi [Yb`VYf]W`hYbž`XUgg`Yf`Yfgh`Ui Z`XUg`<i dYb`Ub`XYfYf`
: U\fnYi [Y`fYU[]YfhY`i bX`XUbb`X]Y
6YgW`Yi b][i b[g[YgW`k]bX][_Y]h`XYi h]W`Yf\ Ò\ hY``⇒X]YgYa
A ca Ybhj Yf`cf`Yf`X]Y`?cbhfc``Y`ØVYf`gY]b`5i hc`i bX`_c``X]YfhY
ZfcbhU`a]hY]bYf`@Y]hd`Ub`_Y``8]Y`K i W`h`XYg`5i ZdfU``g`k Uf`gc
Yf\YV`]W`ž`XUgg`X]Y`A chcf\Ui VY`XYg`: U\fnYi [g`Xi fW`X]Y`@ Zh
[YgW`Yi XYfh`k i fXY`i bX`Y]bYb`[YdUf`_hYb`K U[Yb`VYgW`AX][hYž
XYf`g]W`]b`XYf`B`À\Y`VYZUbX"

8YhU]`g`ni a`I bZU``\Yf[Ub[

8]Y`I a gh`AbXY`XYg`I bZU``g`g]bX`bUW`k]Y`j cf`i b`_Ufž`YXcW`
dfØZyb`X]Y`9fa]h`Yf`Ui W`X]Y`A Ò[`]W`_Y]h`Y]bYg`a YX]n]b]gW`Yb
BchZU``gž`XYf`ni a`J Yf`i gh`XYf`: U\fnYi [_cbhfc``Y`[YZØ\ fh`UVYb
_ØbbhY``8Yf`j Yf`YhnhY`5i hcZU\ fYf`k i fXY`i a [Y\YbX`j cb`Y]bYf`

F Y h i b [g k U [Y b V Y g U h n i b ['] b ' Y] b ' ? f U b _ Y b \ U i g [Y V f U W h z ' k c ' Y f
g h U h] c b A f ' V Y \ U b X Y ' h ' k] f X " ' 8] Y ' G W k Y f Y ' g Y] b Y f ' J Y f ' Y h n i b [Y b
k i f X Y ' U ' g ' Y f b g h \ U Z h ' Y] b [Y g h i Z h "

K Y [Y b ' X Y g ' l b Z U ` ` g ' a i g g h Y ' X] Y ' G Y Y g h f U » Y '] a ' 6 Y f Y] W k ' X Y g
; Y g W Y \ Y b g ' Z Ø f ' X] Y ' 8 U i Y f ' X Y f ' 9 f a] h h i b [Y b ' i b X ' X Y f
6 Y f [i b [g a U » b U \ a Y b ' [Y g d Y f f h ' k Y f X Y b " ' 9] b g U h n _ f A Z h ' U f V Y] h Y b
i b h Y f ' < c W X f i W _ ž i a ' X] Y ' l b Z U ` ` g h Y ` ` Y ' n i ' V Y U f V Y] h Y b ž k c X i f W ' X] Y
9 f a] h h i b [Y b ' n i ' X Y b ' [Y b U i Y b ' l a g h A b X Y b ' X Y g ' J c f Z U ` ` g
j c f U b [Y h f] Y V Y b ' k Y f X Y b ' _ Ø b b Y b " ' 8] Y ' D c ` ` n Y] \ U h ' V Y f] W h Y h z ' X U g g
X] Y ' F Y d U f U h i f ' X Y f ' V Y g W A X] [h Y b ' @ Y] h d ` U b _ Y ' U b ' n k Y] ' G h Y ` ` Y b
b c h k Y b X] [' k U f ' i b X ' X Y f ' ; Y g U a h g W U X Y b ' j c f ' C f h ' U i Z
g W A h n i b [g k Y] g Y ' & & " \$ \$ \$ ' 9 i f c ' V Y n] Z Z Y f h ' k i f X Y "

l b Z A ` ` Y ' X] Y g Y f ' 5 f h ' n] Y \ Y b ' \ A i Z [' Y] b ' [f c » Y g ' 5 i Z g Y \ Y b ' b U W ' g] W ž
i b X ' X] Y ' 6 Y \ Ø f X Y b ' V Y h c b Y b ' X] Y ' 6 Y X Y i h i b [' X Y f
J Y f _ Y \ f g g] W k Y f \ Y] h " ' 8 U V Y] ' n Y] [h ' X] Y g Y f ' J c f Z U ` ` Y] b a U ' a Y \ f ž ' k] Y
k] W h] [' Y g '] g h z ' U ' g : U \ f Y f ' g h Y h g ' U i Z a Y f _ g U a ' i b X
j Y f U b h k c f h i b [g j c ` ` n i ' U [] Y f Y b " ' 8 U g ' 5 V k U f h Y b ' U b ' Y] b Y f ' 5 a d Y `
i b X ' X U g ' Z f Ø \ Y ' F Y U [] Y f Y b ' U i Z ' 5 a d Y ` A b X Y f i b [Y b ' g] b X
Y b h g W k Y] X Y b X ' Z Ø f ' X] Y ' G] W k Y f \ Y] h ' U ` ` Y f ' J Y f _ Y \ f g h Y] ` b Y \ a Y f "

8] Y ' D c ` ` n Y] \ U h ' X Y b ' l b Z U ` ` b i b ' n i f ' [f Ø b X ` `] W k Y b ' l b h Y f g i W k i b [
Ø V Y f b c a a Y b ' i b X ' k] f X ' X Y b ' k Y] h Y f Y b ' J Y f ' U i Z V Y c V U W h Y b ž i a ' X] Y
[Y b U i Y b ' l f g U W k Y b ' i b X ' Y j Y b h i Y ` ` Y ' : Y \ Y b h g W k Y] X i b [Y b ' X Y f
6 Y h Y]] [h Y b ' n i ' Y f a] h Y ` b "

8 Y h U] ` g

6 Y g i W k Y b ' G] Y ' i b g ' U i Z ' b ! U [" X Y