

8fUa U]b`XYf`FY[]cbU`][U.`6UVY`gVYf[
i bX`@i W_Ybk U`XY`j Yf`YfYb`°

⇒ : i »VU`gd]Y`XYf`FY[]cbU`][U`BcfXcgh`Ua`&+"5df]"&\$&)
j Yf`YfYb`6UVY`gVYf[`i bX`@i W_Ybk U`XY`ž`k`Ä`fYbX
NY`YbXcfZi bX`5`h[`]Yb]W_Y`YVYbZU`g`gW`Y]hYfb`"



@i W_Ybk U`XY`ž`8Yi hgW`UbX`!`5a`&+"5df]"&\$&)`_Ua`Yg]b`XYf`
FY[]cbU`][U`BcfXcgh`ni`gdUbbYbXYb`6Y[Y[bi b[Yb`"8Yf`GJ
6UVY`gVYf[`'\$` `a`i`gghY`Y]bY`V]hhYfY`B]YXYf`U[Y`[Y[Yb`XYb`: GJ
Nk]W_Ui` `]bbY`a`Yb`"8]Y`DUfh]Yž`X]Y`i`a``%(`.\$`\$`I` `f`Ub[YdZ]ZYb
k`i`fXY`ž`YbXYhY`a`]h`%`&`Z0f`X]Y`; Ugh[YVYf`"J`Yfcb`8cfVi`bU`VfUW`hY
Nk]W_Ui` `VYfY]hg]b`XYf`&`"A`]bi`hY`]b`: Ø`fi`b[`]"`Ubb]g`@Ub[`]c`bbhY
nk`Uf`]b`XYf`+)`"A`]bi`hY`dYf`?`cdZ`Ui`g[`Y]W`Yb`ž`XcW`@`]g`?`Y]b
Yfn]Y`hY`]b`XYf`B`UW`gd]Y`nY]h`XYb`Yb`hgW`Y]XYbXYb`G]Y[hfY`ZYf`Z0f`
X]Y`Nk]W_Ui`Yf`"

⇒ Y]bYa`k`Y]hYfYb`Gd]Y`j`Yf`cf`XYf`: GJ`*` `@i W_Ybk U`XY`ni`<`Ui`gY
[Y[Yb`XYb`: 7`7Uf`NY]gg`>`bU`a`]h`\$`%`"8Yf`5bdZ]ZZ`k`i`fXY`i`a``%`
A`]bi`hY`j`Yfn`Ø[Yfhž`XU`Y]b`6UbbYf`Y]bYb`BchUi`g[Ub[`]V`cW_]YfhY`"

C V k c \ ` @ _ W _ Y b k U ` X Y `] b ` X Y f ` Y f g h Y b ` < U ` V n Y] h ` Y] b] [Y
j] Y ` j Y f g d f Y W X Y b X Y ` 7 \ U b W ` b ` \ U h h Y ž [Y ` U b [` Y g ` A U I] a ` < Y g g Y ` ž ` X Y f
] b ` X Y f ` * & " ` A] b i h Y ` X U g ` Y] b n] [Y ` H c f ` X Y g ` G d] Y ` g ` Y f n] Y ` h Y ž ` X Y f ` ; ` Å g h Y "

K Y] h Y f Y ` 9 f [Y V b] g g Y ` X Y f ` F Y [] c b U ` `] [U

5 i W ` X] Y ` J G ; ` 5 ` h [`] Y b] W _ Y ` a i g g h Y ` Y] b Y ` B] Y X Y f ` U [Y ` Y] b g h Y W _ Y b "
N i \ U i g Y ` i b h Y f ` U [` a U b ` X Y a ` 7 \ Y a b] h n Y f ` : 7 ` a] h ` \$. & " ` A U b i Y `
F Y i h h Y f ` g c f [h Y ` V Y f Y] h g `] b ` X Y f ` " ` A] b i h Y ` Z Ø f ` X] Y ` : Ø \ f i b [` X Y f
7 \ Y a b] h n Y f ž i b X ` 8 Y ` U b ` 6 c n] W Y f \ Ø \ h Y `] b ` X Y f `) " ` A] b i h Y ` U i Z \$. & "

8 U g ` G d] Y ` n k] g W X Y b ` < Y f h \ U ` N Y \ ` Y b X c f Z i b X ` X Y a ` : 7 ` 9] ` Y b V i f [` k U f
Y] b ` k U \ f Y g ` H c f Z Y i Y f k Y f _ " ` N Y \ ` Y b X c f Z ` g h U f h Y h Y ` g h U f _ i b X ` Z Ø \ f h Y
X i f W ` n k Y] ` H c f Y ` j c b ` 6 c W U f ` 6 U f c `] b ` X Y f ` & " i b X ` % - " ` A] b i h Y ` " 8 c W X
9] Y b V i f [` _ Å a d Z h Y ` n i f Ø W _ i b X [`] W ` X i f W ` Y] b Y b ` : c i ` Y ` Z a Y h Y f
j c b ` 5 ` Y i U b X Y f ` J c [Y `] b ` X Y f ` & , " ` A] b i h Y ` U i g " 8 U g ` G d] Y ` k U f
[Y d f Å [h j c b ` h Y a d c f Y] W X Y a ` C Z Z Y b g] j g d] Y ` ž i b X ` 6 c W U f ` 6 U f c
Y f n] Y ` h Y ` Y f b Y i h] b ` X Y f ` + , " ` A] b i h Y ` X] Y ` : Ø \ f i b [` Z Ø f ` N Y \ ` Y b X c f Z ` 9 g
X U i Y f h Y ` Y X c W ` b] W X h ` U b [Y ž V] g ` @ Y b b U f h ` A Ø V] i g `] b ` X Y f ` + - " ` A] b i h Y
U i g [`] W ` " 8 Y b ` G W ` i g g d i b _ h ` g Y h n h Y ` A U f W ` g ` B] Y a Y h n ž X Y f `] b ` X Y f
B U W X g d] Y ` n Y] h i f ` \$ " Ž (Ľ X Y b ` G] Y [h f Y Z Y f ` Z Ø f ` 9] Y b V i f [` Y f n] Y ` h Y "
6 Y] X Y ` H Y U a g ` V Y Y b X Y h Y b ` X] Y ` D U f h] Y ` a] h ` Y k Y] ` g ` n Y \ b ` G d] Y ` Y f b ž ` X U
5 f `] b X ` G \ c g \] ` f 9] Y b V i f [Ľ X] Y ` f c h Y ` ? U f h Y ` g U \ i b X ` A U f W 9 b _ Y
f N Y \ ` Y b X c f Z Ľ a] h ; Y ` V ! F c h j c a ` D ` U h n [Y g h Y ` ` h ` k i f X Y "

8] Y ` U _ h i Y ` ` Y b ` 9 f [Y V b] g g Y ` i b X ` H c f g W X Ø h n Y b ` g] b X ` U i W ` U i Z X Y f
D ` U h h Z c f a ` j c b ` 9 i f c g d c f h ` n i ` j Y f Z c ` [Y b ž X] Y ` Y] b Y b ` @] Y ! H] W _ Y f ` Z Ø f
X] Y ` 6 Y [Y [b i b [Y b `] b ` X Y f ` F Y [] c b U ` `] [U ` B c f X c g h ` U b V] Y h Y h ` 8 c f h
Z] b X Y b ` ě h Y f Y g g] Y f h Y ` n i X Y a ` ě Z c f a U h] c b Y b ` n i ` H U V Y ` ` Y ž ` G d] Y ` d ` U b
i b X ` U ` Y ` k Y] h Y f Y b ` k] W X h] [Y b ` <] b k Y] g Y ` n i a ` @ [U V Y h f] Y V "
8 Y h U] `] Y f h Y ` 6 Y f] W X h Y f g h U h i b [`] g h Y V Y b Z U ` ` g ` U i Z ?] W _ Y f ` j Y f Z Ø [V U f "

8 Y h U] ` g	
J c f Z U ` `	G d c f h
C f h	@ _ W _ Y b k U ` X Y ž 8 Y i h g W X ` U b X
E i Y ` ` Y b	• k k k " f V V & (" X Y

8YhU]`g

- k k k "Yi fcgdcfh"XY
- k k k "_]W_Yf"XY

6Ygi W\Yb`G]Y`i bg`Ui Z.`b!U["XY