

K U \ ` d ` U _ U h Y `] b ` @ Y] d n] [. ` J U b X U ` Y b
j Y f \ Ø h Y b ` 8 Y a _ c _ f U h] Y ! 6 c h g W X U Z h Y b

⊕ ` @ Y] d n] [` k i f X Y b ` a Y \ f Y f Y ` K U \ ` d ` U _ U h Y ` V Y g W X Å X] [h ` n k Y]
J Y f X Å W h] [Y ž)) ` i b X `) * ` ⌘ \ f Y ` U ` h ž k i f X Y b ` Z Y g h [Y b c a a Y b "

K U \ ` d ` U _ U h Y `] b ` @ Y] d n] [`] a ` J] g] Y f ` j c b
J U b X U ` Y b

8] Y ` i b f i \ Y b `] a ` J c f Z Y ` X ` X Y f ` V Y j c f g h Y \ Y b X Y b ` K U \ ` Y b `] b ` @ Y] d n] [
\ U V Y b ` V Y g c f [b] g Y f f Y [Y b X Y ` 5 i g a U » Y ` U b [Y b c a a Y b " ` ⊕ ` X Y b
` Y h h Y b ` H U [Y b ` _ U a ` Y g ` n i ` k] Y X Y f \ c ` h Y b ` : Å ` ` Y b ` j c b ` J U b X U `] g a i g ž
V Y] ` X Y a ` K U \ ` d ` U _ U h Y ž] b g V Y g c b X Y f Y ` X] Y ` X Y f ` 7 8 I ` i b X ` X Y f ` @] b _ Y b ž
6 Y g W X Å X] [i b [Y b ` \] b b Y \ a Y b ` a i g g h Y b " ` G c ` W X Y ` H U h Y b ` k Y f Z Y b ` b] W X h
b i f ` : f U [Y b ` Ø V Y f ` X Y b ` F Y g d Y _ h j c f ` X Y a _ c _ f U h] g W X Y b ` D f c n Y g g Y b ` U i Ž
g c b X Y f b ` n Y] [Y b ` U i W X ž ` k] Y ` g h U f _ ` X] Y ` 9 a _ c h] c b Y b ` f i b X ` i a ` X] Y
V Y j c f g h Y \ Y b X Y b ` K U \ ` Y b ` [Y ` U X Y b ` g] b X "

K] Y X Y f \ c ` h Y ` J c f Z Å ` ` Y ` j c b ` J U b X U `] g a i g

⊕ ` @ Y] d n] [g ` K Y g h Y b ` k i f X Y ` U a ` G U a g h U [a c f [Y b ` Y] b `)) ! Å \ f] [Y f
A U b b ` j c b ` X Y b ` D c `] n Y] ! 9] b g U h n _ f Å Z h Y b ` Z Y g h [Y b c a a Y b ž ` b U W X Y a ` Y f
V Y g W X i ` X] [h ` k i f X Y ž ` Y] b ` K U \ ` d ` U _ U h] b ` X Y f ` B Å \ Y ` X Y g ` 5 ` ` Y Y ! 7 Y b h Y f g
] b ` 6 f U b X ` [Y g Y h h i n i ` \ U V Y b " ` 8] Y g Y f ` J c f Z U ` ` g h Y \ h ` b] W X h `] g c `] Y f h ` X U ž
V Y f Y] h g ` U a ` : f Y] h U [` k i f X Y ` Y] b `) * ! Å \ f] [Y f ` A U b b `] b ` X Y f
G Ø X j c f g h U X h ` [Y Z U g g h ž ` X Y f ` j Y f X Å W h] [h ` k] f X ž ` [` Y] W X ` X F Y] ` D ` U _ U h Y
U V [Y f] g g Y b ` n i ` \ U V Y b " ` 8] Y g Y ` H U h Y b ` g] b X ` U ` U f a `] Y f Y b X ` i b X ` _ Ø b b h Y b
U i Z Y] b Y ` n i b Y \ a Y b X Y ` ; Y k U ` h V Y f Y] h g W X U Z h `] a ` d c `] h] g W X Y b ` 8] g _ i f g
\] b k Y] g Y b "

8] Y ` 6 Y X Y i h i b [` X Y f ` D ` U _ U h V Y g W X Å X] [i b [Y b

8Yf`J UbXU`]ga i g`Ub`K U\`d`U_UhYb`\Uh`k Y]hfY]WXYbXY
[YgY`gWUZh`]WXY`5i gk]f_i b[Yb"9f`gWUZh`Y]b`?`]a U`XYf
I bg]WXYf\Y]h`i bX`_ObbhY`dchYbn]Y`Y`K A\`Yf`UVgWfYW_Yb" `Gc`WXY
HUhYb`i bhYf[fUVYb`b]W`h`bi f`XUg`J YfhfUi Yb`]b`XYb
XYa c_fUh]gWXYb`DfcnYggž`gcbXYfb`gYbXYb`Ui W`bY[Uh]j Y`G][bU`Y
Ub`X]Y` ; Ya Y]bgWUZž`XUgg`A Y]bi b[gj YfgW]YXYb\Y]hYb`b]W`h
fYgdY_hj c``Ui g[YhfU[Yb`k YfXYb`_ObbYb"8Yf`XYa c_fUh]gWXY
8]g_i fg`VYXUFZ`YXcW`Y]bYf`k YfhgW`ÅhYbXYb`i bX`fYgdY_hj c``Yb
5i gY]bUbXYfgYhni b[`a]hj YfgW]YXYbYb`GhUbXdi b_hYb"

2 ZZYbh`]WXY`F YU_h]cb`i bX`5i gV`]W_

8]Y`Dc`nY]`\Uh`X]Y`9fa]h`i b[Yb`Ui Z[Ybca`a Yb`i bX`VYhc`bhž`XUgg
gc`WXY`5b[f]ZZY`Ui Z`8Ya c_fUh]Y`i bX`A Y]bi b[gZfY]\Y]h`b]W`h
hc`Yf]Yfh`k YfXYb`gc``hYb"8]Y` : YghbU`a Yb`nY][Ybž`XUgg`X]Y
6Y\`OfXYb`X]Y`8f]b[`]W`_Y]h`j cb`G]WXYf\Y]hgZfU[Yb`]a `K U\`_Ua`dZ
Yfbgh`bY`a Yb"9g`V`Y]Vh`UVni`k UfhYbž`k Y`WXY`k Y]hYfYb
A U» bU`a Yb`Yf[f]ZZYb`k YfXYbž`i a`X]Y`K U\`]a`C`_hc`VYf`ni
gW`ØhnYb`i bX`ni` [Yk`A`f`Y]ghYbž`XUgg`X]Y`Gh]a`a Yb`U`Yf`6Øf[Yf
[Y\`Ofh`k YfXYb"8]Y`k UW`gYbXY`6Ygc`f[b]g`ØVYf`c`d`d`c`f`h`i`b]gh]gWXY
; Yk`U`hU`_hY`_ObbhY`Ui W`X]Y`8YVUhhYb`_i`_hi`f`]b`XYf`GhUXh
VYY]bZi`ggYb`i bX`Y]bY`h]YZfY`F`YZYI]cb`ØVYf`XYb`I`a` [Ub[`a`]h
dc`]h]gWXYb`8]ZZYfYbnYb`Ubghc» Yb"

⇒ Y]bYf`NY]hž`]b`XYf`dc`]h]gWXY`HY]`\UVY`YggYbn]Y``]ghž`]gh`Yg
YbhgWXY]XYbXž`XUgg`X]Y`6Øf[Yf`]b`@Y]dn][`g]W`_]b`]fYa
9b[U[Ya Ybh`ZØf`X]Y`8Ya c_fUh]Y`k]``_ca`a Yb`ZØ`Yb`
]bgVYgcbXYfY`]b`Y]bYf`NY]hž`]b`XYf`XYa c_fUh]gWXY`K YfhY` [Y[Yb
5b[f]ZZY`j`cb`j`YfgW]YXYbYb`GY]hYb`j`YfhY]X][h`k YfXYb`a`ØggYb"

8YhU]`g

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