

6Yk UZZbYhYf`Xfc`h`Dc`n]ghYb`b`@]bn.  
GdYn]U`\_fÄZhY`[ fY]ZYb`Y]b

9]b`&-!Ä\ f][ Yf`VYXfc`hY`b`@]bn`a` ]h`Y]bYf`A UWX`YhY  
Dc`n]ghYb`GdYn]U`\_fÄZhY`bU`a` Yb`]\b`bUWX`HUgYf!9]bgUhn  
ZYgh`A`ch]j`Y`i`b`\_`Uf`

⊕`XYf`ZfØ\Yb`A`cf[ Ybghi`bXY`\_Ua`Yg`ni`Y]bYa`U`Ufa` ]YfYbXYb  
J`cfZU``]b`@]bnž`Y]bYa`C`fh]a`?`fY]g`BYi`k` ]YXž`F`Y]b`UbX!DZU`n`9]b  
&-!Ä\ f][ Yf`A`Ubb`hfUh`Ub`Y]bY`Dc`nY]k` UWX`Y`YfUb`i`bX`gWk`Yb`\_hY  
Y]bY`A`UWX`YhYž`k`cVY]`Yf`XUa` ]h`Xfc`hYž`Dc`n]ghYb`ni`h`ØhYb`8]Yg`]gh  
Y]bY`Äi` »`Yfgh`VYgc`f[ b]gYffY[ YbXY`G]hi`Uh]cbž`X]Y`b]W`h`bi`f`XUg  
@VYb`XYf`6YUa` hYbž`gcbXYfb`Ui`W`X]Y`ÖZYb`h]W`Y`G]W`Yf`Y]h  
VYhf]Z`h`

8]Y`Dc`nY]j`cb`?`cV`Ybn`VYf]W`hYhYž`XUgg`gW`bY``fYU[ ]YfYbXY  
GdYn]U`Y]b`Y]hYb`j`cf`C`fh`k`UfYbž`i`a`X]Y`G]hi`Uh]cb`i`bhYf`?`cb`hfc``Y  
ni`Vf]b[ Yb`8]Y`9]bgUhn\_fÄZhY`\_cb`b`hYb`XYb`a`i`ha`U»`]W`Yb`HÄ`hYf  
]b`XYf`9]b[ Ub[ ggW`Yi`gY`XYf`K`UWX`Y`Z]i` ]YfYb`i`bX`ZYghbY`a`Yb`  
8]YgYf`Dfc`nYgg`k`Uf`b]W`h`c`b`Y`F]g]\_c`/6Yf]W`hYb`ni`Zc`[ Y`k`i`fXY  
XYf`A`Ubb`VY]`gY]bYf`YghbU`a`Y`Y]W`h`j`Yf`Y`mhž`U`g`X]Y`6YUa`hYb  
Y]bYb`HUgYf`Y]bgY`mhYbž`i`a`]\b`ni`ØVYfk`Ä`h][ Yb`  
;`ØW`\_]W`Yfk`Y]gY`V`]YVYb`X]Y`Dc`n]ghYb`V]g`Ui`ZY]b][ Y  
GW`fYW`\_a`ca`Yb`hY`i`bj`Yf`Y`h`h`

GW`bY``Y`i`bX`Y`ZZY`\_h]j`Y`F`YU`\_h]cb`XYf`Dc`nY]

8]Y`fUgW`Y`⊕`hYf]`Yb]cb`XYf`GdYn]U`Y]b`Y]hYb`nY][ hž`k` ]Y`[ i`h  
j`cfVYfY]hY`h`X]Y`?`fÄZhY`XYf`Dc`nY]`Ui`Z`gc`W`[ Yk`U`hgUa`Y`J`cfZÄ``Y  
g]bX``⊕`Y]bYf`[ YgY`gW`UZh]W`Yb`i`a`[ YVi`b[ ž`k`c`i`Yk`U`h`[ Y[ Yb  
6YUa`hY]`ja`a`Yf`a`Y`f`Ub`6YXYi`hi`b`[ [ Yk`]bb`hž`]gh`Yg`VYfi`Y][ YbX  
ni`k`]ggYbž`XUgg`[ YY][ bYhY`A`U»`bU`a`Yb`Yf[f]ZYb`k`YfXYbž`i`a`

dchYbn]Y`Y ; YZU\ fYb`ni `bYi hfU`g]YfYb"

C V k c \ ` X ] Y [ Y b U i Y b ` 6 Y k Y [ [ f 0 b X Y ` X Y g ` A U b b Y g ` n i ` X ] Y g Y a  
Y ] b g W \ 0 W \ h Y f b X Y b ` J Y f \ U ` h Y b ` i b \_ ` U f ` V ` Y ] V Y b z ` k ] f Z h ` X Y f ` J c f Z U ` `   
: f U [ Y b ` U i Z ` k ] Y ` g c ` W \ Y ` U [ [ f Y g g ] j Y b ` < U b X ` i b [ Y b ` ] b ` i b g Y f Y f   
; Y g Y ` ` g W \ U Z h ` Y b h g h Y \ Y b ` \_ 0 b b Y b " ` 8 ] Y ` G h f U Z ] Y f Z c ` [ i b [ g V Y \ 0 f X Y b   
a 0 g g Y b ` k Y ] h Y f \ ] b ` U ` Y g ` X U f U b g Y h n Y b z ` X U g ` D \ A b c a Y b ` X Y f ` ; Y k U ` h   
[ Y [ Y b ` X ] Y ` D c ` ] n Y ] ` Y Z Z ] n ] Y b h ` n i ` V Y \_ A a d Z Y b "

5 b [ Y g ] W \ h g ` X Y f ` g h Y ] [ Y b X Y b ` N U \ ` j c b ` 8 f c \ i b [ Y b ` [ Y [ Y b   
9 ] b g U h n \_ f A Z h Y ` ] g h ` Y g ` j c b ` Y b h g W \ Y ] X Y b X Y f ` 6 Y X Y i h i b [ z ` 0 f ` a Y \ f   
G ] W \ Y f \ Y ] h i b X ` a Y \ f ` i b h Y f g h 0 h n i b [ ` 0 f ` D c ` ] n Y ] V Y U a h Y ` n i ` g c f [ Y b "   
8 ] Y ` 6 Y f Y ] h g W \ U Z h ` g ] W \ ` X Y f U f h [ Y k U ` h g U a ` U i g n i X f 0 W \_ Y b z ` g c ` ` h Y ` i b g   
U ` Y ` U ` U f a ] Y f Y b ` i b X ` X U n i ` U b f Y [ Y b z ` 0 V Y f ` @ 0 g i b [ Y b   
b U W \ n i X Y b \_ Y b z ` k ] Y ` X ] Y ; Y g Y ` ` g W \ U Z h ` g ] W \ Y f Y f ` [ Y a U W \ h ` k Y f X Y b   
\_ U b b "

8 ] Y ` J c f Z A ` ` Y ` k ] Y ` X ] Y g Y f ` ] b ` @ ] b n ` i b h Y f g h f Y ] W \ Y b ` X ] Y ` g W \ Y ] b V U f   
i b V Y f Y W \ Y b V U f Y ` B U h i f ` j c b ` ; Y k U ` h i b X ` X Y f Y b ` 9 ] b Z i g g ` U i Z   
6 Y g W \ A Z h ] [ h Y ` ] a ` 0 Z Y b h ` ] W \ Y b ` 8 ] Y b g h " ` 8 U g ` U b [ Y g d f c W \ Y b Y ` H \ Y a U   
k ] f X ` g ] W \ Y f ` W \ ` U i W \ ` ] b ` X Y b ` \_ c a a Y b X Y b ` H U [ Y b ` i b X ` K c W \ Y b   
X ] g \_ i h ] Y f h z ` k A \ f Y b X ` X ] Y ` 9 f a ] h i b [ Y b ` n i f ` A c h ] j ` U [ Y ` Z c f h [ Y g Y h n h   
k Y f X Y b "

0 g [ Y g U a h ` n Y ] [ h ` X ] Y g Y f ` J c f Z U ` ` z ` k ] Y ` k ] W \ h ] [ ` Y g ` ] g h z ` k U W \ g U a ` n i   
V ` Y ] V Y b ` i b X ` X ] Y ` G ] W \ Y f \ Y ] h ` X Y f ` 6 Y U a h Y b ` i b X ` X Y f ` 2 Z Z Y b h ` ] W \ \_ Y ] h ` n i   
d f ] c f ] g ] Y f Y b " ` 8 ] Y ` D c ` ] n Y ] ` k ] f X ` k Y ] h Y f \ ] b ` Y b [ ` a ] h ` X Y f ` ; Y a Y ] b g W \ U Z h   
n i g U a a Y b U f V Y ] h Y b ` a 0 g g Y b z ` i a ` J Y f h f U i Y b ` n i ` g W \ U Z Z Y b ` i b X   
; Y k U ` h ` n i ` j Y f \ ] b X Y f b z ` V Y j c f ` g ] Y ` Y b h g h Y \ Y b ` \_ U b b "

8 Y h U ] ` g

6 Y g i W \ Y b ` G ] Y ` i b g ` U i Z ` b ! U [ " X Y