

6Yf`]b`ghY``h'[ Yd`UbhY  
J Yfgcf[ i b[ gY]bf]W\ hi b[ Yb`Z0f`@cb [ !  
7cj ]X`i bX`A 9#7: G`]b` : fU[ Y

⊕`]\fYa`?'cU`]h]cbgj YfhfU[ `j ca`'5df]'`gcf[ hYb`78I`i bX`GD8`a` ]h`]\fYb`D`ÀbYb`ni f`J YfVYggYfi b[ `XYf`J Yfgcf[ i b[ `j cb`DUh]YbhYb`a` ]h`@cb[ `7cj ]Xž`Dcgh!J UWGmbXfca`i bX`A 9#7: G`Z0f`[ fc»Y`9fk Ufhi b[ Yb`"8]Y`5Vg]W\ hgYf\_`Àfi b[ `gU\`XYb`5i ZVUi`k c\bcfhbU\Yfž`b]YXYfgW\k Y``[ Yf`i bX` ]bhYfX]gn]d`]b`ÀfYf`5b`Ui ZghY``Yb`j cfž`X]Y`Ui W\`Z]bUbN]Y`` [ YZ0fXYfh`k YfXYb`gc``hYb`"8Ua` ]h`gc``hYb`A YbgW\Ybž`X]Y`i bhYf`@Ub[ nY]hZc`[ Yb`Y]bYf`7cfcbU! ⊕ZY`\_h]cb`cXYf`a` dZ] b[`gck ]Y`XYf`\`Ai Z][ `dcghj ]fU``Ui ZhfYhYbXYb`A i`h]gmghYa` Yf`\_fUb`\_i b[ `A 9#7: G``Y]XYbž`Y]bY`VYggYfY`J Yfgcf[ i b[ `Yf\U`hYb`" :XcW\`f0W`\_hX]Y`GYbUhgj Yfk U`hi b[`Z0f` ; Ygi bX\Y]h`]b`6Yf`]b`bi b`j cb`XYb`j YfV]bX`]W\Yb`5i ggU[ Yb`UV`"5i Z5bZfU[ Y`ni f`l`a` gYhni b[ `XYg`?cbnYdhg`i bX`XYg`NY]hd`Ub gž`k ]fX`XUg`J cf\UVYb`]bZfU[ Y` [ YghY``h`"8]Y`6Y\0fXY`g]Y\h`XYfnY]h`\_Y]bY`5bnY]W\Yb`/ Ua` d^Y``]d`/



⊕`]\fYa`?'cU`]h]cbgj YfhfU[ `j ca`'5df]'`gcf[ hYb`78I`i bX`GD8`a` ]h`

] \ f Y b ' D ` A b Y b ' n i f ' J Y f V Y g g Y f i b [ ' X Y f ' J Y f g c f [ i b [ ' j c b ' D U h ] Y b h Y b ' a ] h  
@ c b [ ' 7 c j ] X ž D c g h ! J U W G m b X f c a ' i b X ' A 9 # 7 : G ' Z Ø f ' [ f c » Y  
9 f k U f h i b [ Y b " 8 ] Y ' 5 V g ] W h g Y f \_ ` Ä f i b [ ' g U \ ` X Y b ' 5 i Z V U i  
k c \ b c f h b U \ Y f ž ' b ] Y X Y f g W k Y ` ] [ Y f ' i b X ' ] b h Y f X ] g n ] d ` ] b Ä f Y f  
5 b ` U i Z g h Y ` ` Y b ' j c f ž ' X ] Y ' U i W ` Z ] b U b n ] Y ` ` [ Y Z Ø f X Y f h ' k Y f X Y b ' g c ` ` h Y b "  
8 U a ] h ' g c ` ` h Y b ' A Y b g W Y b ž ' X ] Y ' i b h Y f ' @ U b [ n Y ] h Z c ` [ Y b ' Y ] b Y f ' 7 c f c b U !  
- ž Y \_ h ] c b ' c X Y f ' - a d ž b [ ' g c k ] Y ' X Y f ' \ ` Ä i Z ] [ ' d c g h ] ] f U ` ` U i Z h f Y h Y b X Y b  
A i ' h ] g m g h Y a Y f \_ f U b \_ i b [ ' A 9 # 7 : G ' ` Y ] X Y b ž ' Y ] b Y ' V Y g g Y f Y ' J Y f g c f [ i b [  
Y f \ U ` h Y b "

» X c W ` f Ø W \_ h ` X ] Y ' G Y b U h g j Y f k U ` h i b [ ' Z Ø f ' ; Y g i b X \ Y ] h ' ] b ' 6 Y f ` ] b ' b i b  
j c b ' X Y b ' j Y f V ] b X ` ] W Y b ' 5 i g g U [ Y b ' U V " 5 i Z ' 5 b Z f U [ Y ' n i f ' l a g Y h n i b [  
X Y g ? c b n Y d h g ' i b X ' X Y g ' N Y ] h d ' U b g ž ' k ] f X ' X U g ' J c f \ U V Y b ' ] b Z f U [ Y  
[ Y g h Y ` ` h " 8 ] Y ' 6 Y \ Ø f X Y ' g ] Y \ h ' X Y f n Y ] h \_ Y ] b Y ' 5 b n Y ] W Y b ' X U Z Ø f ž ' X U g g  
X ] Y ' j c f \ U b X Y b Y b ' J Y f g c f [ i b [ g g h f i \_ h i f Y b ' ] b ' 6 Y f ` ] b ' b ] W h  
U i g f Y ] W Y b X ' k Ä f Y b ' i b X ' Y ] b ' J Y f g c f [ i b [ g b c h g h U b X ' j c f ` ] Y [ Y b  
k Ø f X Y " ' C V k c \ ` ` b ] Y X f ] [ g W k Y ` ] [ Y ' 5 b ` U i Z g h Y ` ` Y b ' X ] Y ' J Y f g c f [ i b [  
j Y f V Y g g Y f b \_ ` Ö b b h Y b ž ' g ] b X ' X Y f ' G Y b U h g j Y f k U ` h i b [ ' \_ Y ] b Y  
6 Y g h f Y V i b [ Y b ' V Y \_ U b b h ž ' g c ` W Y ' 5 b ` U i Z g h Y ` ` Y b ' Z Ø f ' D U h ] Y b h Y b ' a ] h  
A 9 # 7 : G ' n i ' g W U Z Z Y b " : Ø f @ c b [ ! 7 c j ] X ! ' i b X ' D c g h ! J U W 6 Y h f c Z Z Y b Y ' ] g h  
X ] Y ' G ] h i U h ] c b ' b c W ` c Z Z Y b ž ' X c W ` ` U i h ' X Y f ' G Y b U h g j Y f k U ` h i b [ ' ` ] Y [ h  
X ] Y ' ? f U b \_ Y b V Y \ U b X ' i b [ ' i b X ' F Y \ U V ] ' h U h ] c b ' b ] W h ] b ' X Y f  
N i g h Ä b X ] [ \_ Y ] h ' X Y g ' @ U b X Y g ' 6 Y f ` ] b ž ' g c b X Y f b ' X Y f ' ? f U b \_ Y b ! ž ! b Z U ` !  
i b X ' F Y b h Y b j Y f g ] W Y f i b [ "

G Y ` V g h \ ] ` Z Y c f [ U b ] g U h ] c b Y b ' i b X ' 6 Y h f c Z Z Y b Y b j Y f V Ä b X Y ' \_ f ] h ] g ] Y f Y b  
X ] Y ' a U b [ Y ` \ U Z h Y ' J Y f g c f [ i b [ g g ] h i U h ] c b ' i b X ' [ Y V f c W Y b Y  
d c ` ] h ] g W Y ' J Y f g d f Y W Y b ' g W c b ' g Y ] h ` Ä b [ Y f Y a " 6 Y f Y ] h g ] a  
? c U ` ] h ] c b g j Y f h f U [ ' U i Z ' 6 i b X Y g Y V Y b Y ` \ U h h Y ' X U g ' 5 a d Y ` V Ø b X b ] g  
n i [ Y g U [ h ž ' Y ] b ' X Y i h g W ` U b X k Y ] h Y g ' B Y h n k Y f \_ j c b  
? c a d Y h Y b n n Y b h f Y b ' i b X ' ] b h Y f X ] g n ] d ` ] b Ä f Y b ' 5 a V i ` U b n Y b ' Z Ø f  
@ U b [ n Y ] h Z c ` [ Y b ' j c b ' 7 c j ] X ! % - ' i b X ' A 9 # 7 : G ' n i ' g W U Z Z Y b " 8 c W  
X U j c b ' ] g h ' X U g ' 6 i b X Y g [ Y g i b X \ Y ] h g a ] b ] g h Y f ] i a ' X ] Y g Y g ' » \ f  
Y V Y b Z U ` g U V [ Y f Ø W \_ h " N k U f ' Y I ] g h ] Y f Y b ' @ c b [ ! 7 c j ] X ! 5 a V i ` U b n Y b ž ' ] b  
X Y b Y b ' 5 g d Y \_ h Y ' j c b ' A 9 # 7 : G ' V Y \ U b X Y ' h ' k Y f X Y b ž ' Y X c W ` g ] b X ` \ ] Y f  
c Z h ` U b [ Y ' K U f h Y n Y ] h Y b ' j c b ' a Y \ f Y f Y b ' A c b U h Y b ' n i ' Y f k U f h Y b " 8 Y g  
K Y ] h Y f Y b ' V ] Y h Y b ' X ] Y ' a Y ] g h Y b ' 5 a V i ` U b n Y b ' ` Y X ] [ ` ] W ` 8 ] U [ b c g h ] \_ ž  
U V Y f \_ Y ] b Y ' k Y ] h Y f [ Y \ Y b X Y ' J Y f g c f [ i b [ ' U b " 6 Y f ] W h Y ' j c b

6YhfcZZYbYb`nYi [ Yb`XUj cbžXUgg`A YbgWXYb`a ]h`a dZgWAXYb  
cXYf`Y]bYf`i bUV\Àb[ ][ `j cb`7cfcU`Yb`hk ]W\_Y`hYb`A 9#7: G!  
9f\_fUb\_i b[ `j ]Y`Yf`c`fhg`b]W`h`Ui Z[ Ybca a Yb`k YfXYb`"8]Y`Y]bn][ Y  
A 9#7: G!GdfYW`ghi bXY`Ub`XYf`7\Uf]h`À`]b`6Yf`]b`]gh`ØVYf`Ui ZYb`i bX  
\_Ubb`YVYbZU`g`bi f`X]U[ bcgh]n]YfYbž`b]W`h`k Y]hYf`VY\UbXY`b"

8]Y`U`\_hi Y`Y`b`9b`hk ]W`\_i b[ Yb`k YfZYb`YfbYi h`Y]b`GW`U[ `]W`h`Ui Z  
X]Y`VYghY\YbXYb`J Yfgcf[ i b[ g`ØW\_Yb`i bX`XUg`i: Y\`Yb  
gdYn]U`]g]YfhYf`5b`Ui ZghY`Yb`"8]Y`V]g\Yf][ Yb`A U» bU`a Yb`i bX  
Ghfi \_hi fYb`gWXY]bYb`bcW`b]W`h`Ui gfY]WXYbX`ni `gY]bž`i a`XYb  
6YXØfZb]ggYb`XYf`6YhfcZZYbYb`[ YfYW`h`ni `k YfXYb`"9]bY`VYggYfY  
J Yfgcf[ i b[ `i bX`6Y\UbX`i b[ `ZØf`A YbgWXYb`a ]h`@cb[ `7cj ]Xž`Dcgh!  
J UW`GmbXfca`i bX`A 9#7: G`]gh`Xf]b[ YbX`YfZcfXYf`]W`ž`i a`]\fY  
@YVYbgei U`]h`À`h`ni `j YfVYggYfb`i bX`]bYb`Y]bY`Ub[ Ya YggYbY  
a YX]n]b]gWXY`6YhfYi i b[ `ni`Yfa`Ò[ `]WXYb`"9g`V`Y]Vh`ni` `cZZYbž  
XUgg`X]Y`Dc`]h\_]`]\fY`Ni`gU[ Yb`Y]b`À`h`i bX`X]Y`b`ch`k YbX][ Yb  
A U» bU`a Yb`ni f`J YfVYggYfi b[ `XYf`J Yfgcf[ i b[ `gW`bY`gha`Ò[ `]W`  
i a`gYmh"

8YhU]`g

6Ygi WXYb`G]Y`i bg`Ui Z.`a Y]b!VYf`]b`bYh