

; Ua YgWca ' &\$&( ' ]b ' ? Ò`b. ' 9]b : Ygh`XYf  
J ]XYcgd]Y`Y`i bX ; Ya Y]bgWUZh

9f`YVYb`G]Y`X]Y`<Ò\Ydi b\_hY`XYf` ; Ua YgWca ' &\$&( ' ]b ' ? Ò`b.  
HfYbXgž ; Ya Y]bgWUZh`i bX`gdUbbYbXY`BYi j c fghY``i b [ Yb  
ZØf` ; Ua Yf"

GhUbX. `&) "\$, "&\$&( '&\$.)' ' i \ f

≠? Ò`b`ZUbX`\_Øfn`]W`X]Y`Å\`f`]W`ghUhhZ]bXYbXY ; Ua YgWca `ghUhhž  
X]Y`a` ]h`bYi Yb`HfYbXg`i bX`Y]bYa`ghUf`\_Yb` ; Ya Y]bgWUZh`g [ YZØ\`  
ZØf`X]Y` : Ub`g`XYf`J ]XYcgd]Y`Y` [ `ÀbnhY``8 ]YgY`J YfUbghU`hi b [ `]gh  
`Àb [ gh`a` Y\`f`U`g`bi`f`Y]bY`D`UhhZc`fa` `ZØf`X]Y`Df`ÀgYb`hU]cb`bYi YghYf  
6`c`W`Vi`ghYf!Gd]Y`Y``8 ]Y`6Ygi`W`Yf`\_c`bb`hYb`g]W`Ui`Z`nU\`fY]W`Y  
5`hfU`\_h]cbYb`ZfYi Yb`i bX`g]W`a` ]h ; `Y]W [ Yg]bb`hYb`Ui`ghUi`gW`Yb"

8 Ug`]gh`k ]Y`Y]b`?`UggYb`hfY`ZYb`ž`bi`f`j ]Y`` [ fØ» Yf`i bX`Vi`bhYf`ž  
VYgW`fY]Vh : ]bb`<c`Y]W`ž`Y]b`Y]XYbgWUZh]W`Yf ; Ua Yf`Ui`g  
6Ua`VYf [ ž`X]Y`5`ha`cgd`À`fY`Ui`Z`XYf`A`YggY``Ni`gUa`a`Yb`a` ]h`gY]bYb  
: fYi`bXYb`Yf`YVh`Yf`XUg`9j`Yb`h`YXYg`š`À`f`]b`gY]bYb`hfUX]h]cbY`Y`b  
VUmYf]gW`Yb`?`Y]XYfb``8 Ug`k ]fX`YXYg`š`À`f` [ fØ» Yf`i bX`VYggYf`  
K ]f`\_ØbbYb`b]W`h`UbXYfg`i bX`k`c`Y`b`À`]Yf`]a`a`Yf`k ]YXYf`gd]Y`Yb  
i bX`i`bg`Xi`fW`X]Y`<U`Y`b`hfY]VYb`UggYb"

9b hk ]W`\_`i b [ Yb`]b`XYf`Gd]Y`YVfUbW`Y

Hfchn`XYf`Vi`bhYb`5`ha`cgd`À`fY`i bX`XYg` [ fc» Yb`Ni`gdfi`W`g`Ui`Z`XYf  
; Ua YgWca` [ ]Vh`Yg`]b`XYf`XYi`hgW`Yb`Gd]Y`Y]bXi`ghf]Y`Y]bY  
k`UW`gYbXY`Gcf [ Y`j`cf`9`bh`Uggi`b [ Yb`i bX`ZU`Y`bXYb`i`a`g`À`h`Yb`  
@Ui`h ; YfU`X`6`ØgY`ž`XYa`A`YggYW`Y`Z` [ UV`Yg`]b`X]YgYa`š`À`f`Y`XcW`  
Y]bYb`FY`\_cfX`Ub`5i`gghY`Yfb``K ]f`À`UhhYb`a`Y\`f`U`g`%`(\$ \$  
5ba`Y`Xi`b [ Yb`ž`k`Ug`Y]bYa`5`bgh]Y [ j`cb`%)`Dfc`nYb`h]a`J`Yf [ `Y]W`

ni a ' J c f \ U \ f ' Y b h g d f ] W \ h " ' 5 i g g h Y ' ' Y f ' U i g ' \* ( ' @ \ b X Y f b ' \ \ U V Y b ' ] \ f Y G d ] Y ' Y ' d f \ A g Y b h ] Y f h ž Z Ø [ h ' Y f ' \ ] b n i " "

⊕ g [ Y g U a h ' n \ \ h ' Y b ' X ] Y ' J Y f U b g h U ' h i b [ g h f \ A [ Y f ' a Y \ f ' U ' g ' ' ' ) " \$ \$ \$ \$  
6 Y g i W \ Y f ' ] b ' X Y b ' Z Ø b Z ' H U [ Y b " ' 6 Y g c b X Y f g ' V Y ' ] Y V h ' g ] b X ' X ] Y  
g c [ Y b U b b h Y b ' 6 ' c W \ V i g h Y f ! G d ] Y ' Y ž X ] Y ' c Z h ' a ] h ' \ c \ Y b ' 6 i X [ Y h g  
Y b h k ] W \ Y ' h ' k Y f X Y b " ' 8 U g ' ; U a Y f ! < Y f n ' g W \ \ A [ h ' Z Ø f ' X ] Y ' [ U b n ' [ f c » Y b  
G d ] Y ' Y h ] h Y " ' 8 ] Y g Y ' H ] h Y ' k Y f X Y b ' U i Z k Y b X ] [ ' ] b ' f ] Y g ] [ Y b ' < U ' Y b  
d f \ A g Y b h ] Y f h ž X ] Y ' a Y \ f Y f Y ' h U i g Y b X ' E i U X f U h a Y h Y f ' [ f c » ' g ] b X ž  
Y f \_ \ A f h ' 6 Ø g Y ' k Y ] h Y f " "

N i ' X Y b ' G d ] Y ' \ ] [ \ ] [ \ h g ' n \ \ h ' Y ' i b h Y f ' U b X Y f Y a ' ' @ ] h ' Y ' B ] [ \ h a U f Y  
' ' ž X U g ' V Y ] X Y b ' 6 Y g i W \ Y f b ' [ f c » Y b ' 5 b \_ ' U b [ ' Z U b X " ' 8 U g ' K U f h Y b  
\ U h ' g ] W \ ' k ] f \_ ] W \ [ Y ' c \ b h ž \ A i » Y f h Y ' < c \ Y ] W \ i b X ' g W \ ] X Y f h Y ' g Y ] b Y  
9 f Z U \ f i b [ ' ] b ' X Y f ' i b \ Y ] a ' ] W \ Y b ' G d ] Y ' k Y ' h ' X Y g ' H ] h Y ' g ž X ] Y ' X ] Y  
: U b h U g ] Y ' X Y f ' ; U a Y f ' U b f Y [ h "

: U a ] ' ] Y b U i g Z ' i [ ' ] b ' ' U i h Y b ' A Y g g Y \ U ' ' Y b

8 ] Y ' 6 Y g i W \ Y f ' X Y f ' ; U a Y g W \ a ' \_ c a a Y b ' U i g ' j Y f g W \ ] Y X Y b Y b  
5 ' h Y f g [ f i d d Y b " ' 8 U g ' 8 i f W \ g W \ b ] h g U ' h Y f ' X Y f ' G d ] Y ' Y b X Y b ' ] b  
8 Y i h g W \ ' U b X ' ' ] Y [ h ' Y h h i Ø V Y f ' ' , ' \ \ f Y ž ' g U [ h ' < c \ Y ] W \ ž k \ \ f Y b X  
Y f ' V Y a Y f \_ h ž X U g g ' j ] Y ' Y ' J \ h Y f ' a ] h ' ] \ f Y b ' ? ] b X Y f b ' c X Y f ' U ' h Y ' @ Y i h Y ž  
X ] Y ' Y ] b g h ' g Y ' V g h [ Y g d ] Y ' h ' \ U V Y b ž ' \ ] Y f ' U b n i h f Y Z Z Y b ' g ] b X " ' 9 g ' ] g h  
k ] f \_ ] W \ ' Y ] b Y ' h c ' ' Y ' N Y ] h ž ' ] b ' X Y f ' k ] f ' U ' ' Y ' n i g U a a Y b \_ c a a Y b  
\_ Ø b b Y b ž i a ' i b g Y f Y ' @ Y ] X Y b g W \ U Z h i n i ' h Y ' ] Y b " "

: Y ' ] i ' : U ' \_ j c a ' 6 f U b W \ Y b j Y f V U b X ' ; U a Y ' g h Y ' ' h ' Z Y g h ž X U g g ' X ] Y  
g h U f \_ Y ' D f \ A g Y b n ' U b ' 5 i g g h Y ' ' Y f b ' U ' g ' ⊕ X ] \_ U h c f ' Z Ø f ' X U g ' k U W \ g Y b X Y  
⊕ h Y f Y g g Y ' U b ' J ] X Y c g d ] Y ' Y b ' n i ' k Y f h Y b ' ] g h " ' 8 ] Y g Y ' K c W \ Y ' \ U h  
Y f b Y i h [ Y n Y ] [ h ž ' k Y ' W \ Y ' \_ i ' h i f Y ' ' Y ' i b X ' h Y W \ b c ' c [ ] g W \ Y ' 6 Y X Y i h i b [ ;  
U a Y g ' \ U V Y b ' i b X ' k U f i a ' g c ' j ] Y ' Y ' @ \ b X Y f ' U b ' c d h ] a U ' Y b  
6 Y X ] b [ i b [ Y b ' Z Ø f ' X ] Y ' 6 f U b W \ Y ' ] b h Y f Y g g ] Y f h ' g ] b X ž ' g U [ h ' Y f " "

C V k c \ ' X ] Y ' I a g \ h n Y ' ] a ' Y f g h Y b ' < U ' V \ U \ f ' & \$ & ( ' i a ' \* ' D f c n Y b h ' U i Z  
( ž ' A ] ' ] U f X Y b ' 9 i f c ' [ Y g i b \_ Y b ' g ] b X ž ' \ c Z h i : U ' \_ ' U i Z X ] Y ' d c g ] h ] Y  
G ] [ b U ' k ] f \_ i b [ ' X Y f ' ; U a Y g W \ a ' " 9 f ' V Y h c b h ž X U g g ' X ] Y ' A Y g g Y ' Y ] b  
X i f W \ g W \ ' U [ Y b X Y f ' 9 f Z c ' [ ' ] g h i b X ' X Y f ' G h U X h j ] Y ' Y ' A Ø [ ' ] W \ \_ Y ] h Y b

V]YhYhž'g]Wk`]b`XUg'; Ua Yf!9j Ybh'Y]bni Vf]b[ Yb"

8]Y': Ygh]j ]hÅhYb`YbXYhYb`YXcWk`b]Wk`h`b`XYb`A YggY\U`Yb"  
K Å\fybX`XYf`5i ZVUi UfVY]hYb`bUWk`XYf`J YfUbgH`hi b[ `ZY]YfhY`X]Y  
GhUXh`k Y]hYf`a ]h`XYa `; Ua YgWka !: Ygh]j U`" 5V[ YgdYffhY`GhfU» Yb  
i bX`6Ø\`bYb`a ]h`8 ðGYhg`VchYb`Ui Wk`bUWk`A YggYgWk`i gg  
l bhYf\U`hi b[ " < c\`Y]Wk`i bX`gY]bY': fYi bXY`Ui g`6UmYfb`d`UbYbž  
bcWk`V]g`gdÅh`b`X]Y`B UWk`h`X]Y`5ha cgd\ÅfY`i bX`XUg`A ]hY]bUbXYf  
ni `[ Yb]Y» Yb"

### 9]b`6`]W\_`]b`X]Y`Ni`\_i`bZh`XYf`Gd]Y`Y

≠`Y]bYf`K Y`hž`]b`XYf`X][ ]hU`Y`Gd]Y`Y`ni bY\`a YbX`Ub`6YXYi hi b[  
[ Yk ]bbYbž`k ]fX`\_Ufž`XUgg`X]Y`@Y]XYbgWk`UZh`i bX`X]Y`]bb][ Y  
; Ya Y]bgWk`UZh`XYf`Gd]Y`Yf`X]Y`hfY]VYbXY`? fUZh`\]bhYf`XYf  
; Ua YgWka `g]bX`"8]Y`j ]YfhÅ[ ][ Y`A YggY`\Uh`b]Wk`h`bi f`X]Y  
bYi YghYb`HfYbXg`\Yfj cf[ YVfUWk`hž`gcbXYfb`Ui Wk`X]Y`gcn]U`Yb  
6]bXi b[ Ybž`X]Y`Xi fWk`XUg`[ Ya Y]bgUa Y`≠hYfYggY`Ub`J ]XYcgd]Y`Y  
YbhghY\Yb": ]bb`i bX`gY]bY': fYi bXY`g]bX`b]Wk`h`U`Y]b`/g]Y`g]bX`HY]  
Y]bYf`ghYh][ `k UWk`gYbXYb`6Yk Y[ i b[ ž`X]Y`HYWk`bc`c[ ]Yž`GdU» `i bX  
: fYi bXgWk`UZh`j YfY]bh"

### 9]bV`]W\_Y`]b`X]Y`9bhk ]W\_`i b[ `XYf`; Ua ]b[ ! 6fUbWk`Y

8]Y'; Ua ]b[ !6fUbWk`Y`\Uh]g]Wk`]b`XYb`YhnhYb`ð\fnY\`bhYb`fUgUbh  
j YfÅbXYfh`K Uf`XUg`Gd]Y`j Yf\U`hYb`ZfØ\Yf`Ui ZY]bZUWk`Y`? cbgc`Yb!  
cXYf`D7!Gd]Y`Y`VYgWk`fÅb`\_hž`gc`\Uh]g]Wk`XUg`GdY`\_hfi a`a ]h`XYf  
9]bZØ\fi b[ `XYg`≠hYfbYhg`i bX`a`cV]`Yf`HYWk`bc`c[ ]Yb`Yf\YV`]Wk`  
Yfk Y]hYfh`@Ui h`XYa`J YfVUbX`XYf`XYi hgWk`Yb`; Ua Yg!6fUbWk`Yž`  
; **Ua Yž`gd]Y`Yb`a ]h`Yfk Y]Y`ØVYf`, \$`DfcnYbh`XYf`8Yi hgWk`Yb`  
fY[ Y`a`Å»][ `J ]XYcgd]Y`Yž`k`cVY]`i bhYfgWk`]YX`]Wk`Y`5`hYfg[ fi`ddYb`  
i bX`; YgWk`YWk`hYf`j YfhfYhYb`g]bX"**

9]b`YbhgWk`Y]XYbXYf': U`hc`f`ZØf`XUg`K UWk`ghi a``XYf`6fUbWk`Y`]gh`X]Y  
ni bY\`a YbXY`5`\_nYdhUbn`j`cb`J ]XYcgd]Y`Yb`U`g`\_i`hi fY`Yg  
A YX]i a`"6Y]gd]Y`gk Y]gY`nY][ h`X]Y`Ghi`X]YbXUhYbž`XUgg`XYf`5`bhY]`

XYf: fUi Yb ]b`XYf; Ua ]b[ !7ca a i b]hmighYh[ `ni b]a a hž`k Ug`g]W  
Ui W` ]b`XYb`5i gghY`YfUb[ YVchYb`Ui Z`A YggYb`k ]Y`XYf; Ua YgWca  
k ]XYfgd]Y[ Y`h`8]Y`8]j Yfg]hAh`b`XYf`Gd]Y`YfVUg]g`U`h`Ui W  
5i gk ]f`i b[ Yb`Ui Z`X]Y`5fhj cb`Gd]Y`Ybž`X]Y`Yb`k ]W`Y`h`k YfXYbž  
i bX`j YfghAf`h`X]Y`J`Yf`Ui ZgnU`Yb`"

8 ]Y`k ]fhgW UZh`]W`Y`6YXYi hi b[ `j`c`b`; Ua ]b[  
]b`8Yi hgW`Ub`X

8 ]Y`k ]fhgW UZh`]W`Y`6YXYi hi b[ `XYf; Ua Yg!6fUbW`Y`]b  
8Yi hgW`Ub`X ]gh`Ybcfa "`@Ui`h`Y]bYf`Ghi`X]Y`XYg`  
**6i bXYga ]b]ghYf]i a g`Z0f`K ]fhgW UZh`i bX`?`]a UgW`i hn`Ui g**  
XYa` `U\`f`&\$&` `U`h`XYf`XYi hgW`Y`; Ua ]b[ !A Uf`h`Y]b`J`c`i`a`Yb`j`c`b  
0VYf`( ž`A`j`)]UfXYb`9i`fc`YffY]W`h`8]Y`6fUbW`Y`gW UZh`b]W`h`bi`f  
5fVY]hgd`Ah`Yž`gcbXYfb`Z0fXYfh`Ui W` `bcj`Uh]cbgd`fc`nYggY`Xi`fW  
?`ccdYfUh]cbYb`nk ]gW`Yb`i`bhYfbY`a`Ybž`i`b]j`Yfg]hAhYb`i`b`X  
:`cfgW`i`b[`gY]b]W`hi`b[`Yb`"

5`YfX]b[`g[`]Vh`Yg`Ui W` <YfUi`gZc`fXYfi`b[`Yb``8Yf`F`0W`[`Ub[`]XYg  
l`a`gUhnYg]a`YfghYb`<U`V`U`f`&\$&(`i`a`gYW`g`Dfc`nYbh  
j`YfXYi`h`]W`hž`XUgg`X]Y`6fUbW`Y`a`]h`k`]fhgW UZh`]W`Y`b  
l`bg]W`Yf`Y]hYb`\_cbZfcbh]Yfh]gh`8]Y`;`f0bXY`XUZ0f`g]bX`j`]Y`Z`h`[  
i`bX`fY]W`Yb`j`cb[`]cVU`Yb`A`Uf`hVYX]b[`i`b[`Yb`V]g`]\`b`ni  
J`Yf`A`bXYfi`b[`Yb`]a`?`cbgi`a`j`Yf`U`hYb`XYf`Gd]Y`Yf``8Yb`bcW`gY`Yb  
9i`dYfhYb`k`]Y`:`Y`]i`:`U`\_`X]Y`;`Ua`YgWca`U`g`Y]b`dcg]h]j`Yg`G][`bU`  
Z0f`X]Y`ni`\_0bZh][`Y`9b`hk`]W`\_i`b[`]XYf`6fUbW`Y`"

;`YgY``gW UZh`]W`Y`9]bZ`0ggY`j`c`b  
J`]XYc`gd]Y`Y`b

8 Ug`cb`]bYghY`Yb`j`cb`Gd]Y`Y]b`U`hYbž`GhfYUa`]b[`]i`bX`YGdc`fhg  
\UVYb`J]XYc`gd]Y`Y`Ui W` ]b`X]Y`6YfY]W`Y`XYf`gc`n]U`Yb` `bc`hYfU`\_h]cb  
i`bX`XYg`A`Uf`\_Yh]b[`g`\_UhUdi`h]Yfh``D`UhhZcfa`Yb`k`]Y`Hk`]hW`c`XYf  
Mci`Hi`VY`\UVYb`Yg`Gd]Y`Yfb`Yfa`0[`]W`hž`\fY`Gd]Y`Y`9f`YVb]ggY  
a`]hY]bYa`VfY]hYfYb`Di`V`]i`a`ni`hY]Ybž`k`Ug`XUg  
;`Ya`Y]bgW UZhg[`YZ0`\`i`bhYf`XYb`Gd]Y`Yfb`k`Y]hYf`ghAf`h`K`A`\fYbX  
X]Y`;`Ua`YgWca`Y]b`GW`Ui`ZYbghYf`Z0f`bYi`Y`Gd]Y`Y`i`b`X

HYW\bc`c [ ]Yb`]ghž`nY][`h'g]Y`Ui W\`Ui Ž`k ]Y`k ]W\h][`X]YgY`gcn]U`Yb  
i bX`\_i`hi fY`Yb`5gdY`hY`ZØf`X]Y`Ni \_i bZh`XYf`6fUbW\Y`g]bX"

8 Ug` [ Ya Y]bgUa Y`Gd]Y`Yf`YVb]gž`gY]`Yg`j cf`C fh`Ui Z`Y]bYf`A YggY  
cXYf`cb`]bYž`k ]fZh`Ui W\`X]Y` : fU[ Y`bUW\`XYb`gcn]U`Yb  
<YfUi gZcfXYfi b[ Yb`Ui Ž`X]Y`J ]XYcgd]Y`Y`a ]h'g]W\`Vf]b[ Yb"  
8]g\_i gg]cbYb`ØVYf`Gi W\hj Yf\U`hYbž`B i hni b[ ga i ghYf`i bX`X]Y  
5i gk ]f\_i b[ Yb`Ui Z`X]Y`gcn]U`Y`9bhk ]W`\_i b[ `j cb`? ]bXYfb`i bX  
š [ YbX`]W\Yb`g]bX`bUW\`k ]Y`j cf`U`hi Y``"9g`]gh`YbhgW\Y]XYbXž`XUgg  
X]Y`6fUbW\Y`j YfUbhk cfhi b[ gVYk i ggh`a ]h`X]YgYb`H\Ya Yb  
i a [ Y\hž`i a`XUg`K c\`VYZ]bXYb`XYf`Gd]Y`Yf`ni`ZØfXYfb`i bX  
[ `Y]W\`nY]h][`Y]b`d'cg]h]j Yg`6]`X`j cb`J ]XYcgd]Y`Yb`]b`XYf  
; YgY``gW\UZh`ni`gW\UZZYb"

8 YhU]`g

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