

9]bV`]W_Y`]b`X]Y`j`Yf`cfYbYb`Gh]a`a`Yb.
<]`ZY`XYf`?`]fW\Y`k`À\`fYbX`XYg`<`c`c`WU`i`gh

?`]fW\Yb`\]ghcf]_Yf`<`i`VYfh`K`c`Z`d`f`À`g`Y`b`h`]Y`f`h`V`Y`]`X`Y`f`";`f`Ø`b`X`i`b`[
X`Y`f`?`U`h`c``]`g`W`X`Y`b`'5`_`U`X`Y`a``]`Y`'G`W`X`k`Y`f`h`Y`
:`c`f`g`W`X`i`b`[`g`Y`f`[`Y`V`b`]`g`g`Y`'n`i`'`<`]`Z`g`U`b`Z`F`U`[`Y`b`'U`b`'D`U`d`g`h`'D`]`i`g`'L`="

,\$,"\$- "&\$&(' '%(.%\$

9fnV]ghi a`DUXYfVc`fb

⇒a`DUXYfVc`fb`Y`f`'9`fn`V`]`g`h`i`a`'k`i`f`X`Y`'_`Ø`f`n`]`W`X`'Y`]`b`'V`Y`X`Y`i`h`Y`b`X`Y`g`
9`f`Y`[`b`]`g`[`Y`Z`Y`]`f`h`ž`X`U`g`'Y`]`b`Y`'n`Y`b`h`f`U`'Y`'F`c`''`Y`'`]`b`'X`Y`f`'5`i`Z`U`f`V`Y`]`h`i`b`[`'X`Y`f`
;`Y`g`W`X`]`W`X`h`Y`'k`À\`f`Y`b`X`'X`Y`g`'B`U`h`]`c`b`U`'g`c`n`]`U`]`g`a`i`g`'g`d`]`Y`'h`'6`Y`]`a`
;`f`Ø`b`X`i`b`[`g`Z`Y`g`h`'X`Y`f`?`U`h`c``]`g`W`X`Y`b`'5`_`U`X`Y`a``]`Y`'G`W`X`k`Y`f`h`Y`
d`f`À`g`Y`b`h`]`Y`f`h`Y`b`'D`f`c`Z`Y`g`g`c`f`<`i`V`Y`f`h`'K`c`Z`i`b`X`'8`f`'6`U`f`V`U`f`U`'G`W`X`Ø`Y`f`
]\`f`Y`'i`a`Z`U`g`g`Y`b`X`Y`b`':`c`f`g`W`X`i`b`[`Y`b`'Ø`V`Y`f`'X`]`Y`'6`]`h`g`W`X`f`]`Z`h`Y`b`ž`X`]`Y`
k`À\`f`Y`b`X`'X`Y`f`'B`G`!`N`Y`]`h`j`c`b`'f`i`b`X`'%)`"\$`\$`\$`'Ø`X`]`g`W`X`Y`b`'A`Y`b`g`W`X`Y`b`'U`b`
D`U`d`g`h`'D`]`i`g`'L`="`[`Y`f`]`W`X`h`Y`h`i`k`i`f`X`Y`b`"8`]`Y`g`Y`'6`f`]`Y`Z`ž`X`]`Y`'V`]`g`'n`i`a`'J`U`f`
&`\$`&`\$`'j`a`'J`U`h`]`U`b`!`5`f`W`X`]`j`'i`b`h`Y`f`'J`Y`f`g`W`X`'i`g`g`'U`[`Y`b`ž`'V`]`X`Y`b`'Y`]`b`Y`
g`W`X`a`Y`f`n`j`c`''`Y`'J`Y`f`V`]`b`X`i`b`[`'n`i`'X`Y`b`'G`W`X`]`W`_`g`U`'Y`b`']\`f`Y`f`'5`V`g`Y`b`X`Y`f`"

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

9]bV`]W_`]b`X]Y` : c f g W i b [g U f V Y] h

I a`XUg`5b`Y[Yb`i bX`X]Y`<YfUi gZc fXYfi b[Yb`XYf`XUa`U`][Yb
;`Ai`V][Yb`XUfni ghY`Ybž`]gh`XUg` : c f g W i b [g d f c`Y`_h` 5g`_b[`h\Y
DcdY`Zc f`<Y`d`]bg`@YVYb`[Yfi ZYb`k c f X Y b`" <]YfVY`k Y f X Y b`X]Y
Ui gZ\`f`]W`Yb`6]h g W f]Z h Y b`g m g h Y a`U h]g W`Y f Z U g g h`i b X`X][]hU`
Ui ZYfY]hYh`8]Y`6f]Y ZY`Ub`DUdgh`D]i g`L`="`g]bX`b]W`h`b`i`f
Y]bXf]b[`]W`Y`5ddY`Yž`gcbXYfb`Ui W`Y]b`5VV]`X`XYf
?]fW`Yb] Yfk`U`hi b[`i bX`] \ f Y f`F Y U`_h]c b Y b`Ui Z`X]Y`B`c`h`U[Y`X`Y`f
J Y f Z c`[h Y b`"

8]Y`9fn`A` \ `i b[Yb`X]YgYf`6f]YZY`g]bX`j]Y`Z`A`h][`i bX`j YfXYi`h]W`Yb
X]Y`j Yf nk`Y]ZY`h`Yb`J`Yfgi W`Y`X`Y`f`J`Y`f`Zc`[`h`Y`b`ž`X`i`f`W`X`Y`_`U`h`c`]g`W`Y
?]fW`Y`<`]Z`Y`ni`Y`f`U`h`Y`b`"8]Y`g`Y`6]h`Y`b`k`i`f`X`Y`b`X`i`f`W`X`j]Y`f`g`Y
G`h`Y`Y`b`]b`b`Y`f`U`V`X`Y`f`?]fW`Y`_`U`b`U`]g]Y`f`h`ž`X`U`f`i`b`h`Y`f`D`Z`U`f`f`Y`f`i`b`X
6]g`W`O`Z`Y`ž`g`c`k`]Y`X]Y`X]d`c`a`U`h]g`W`Y`b`J`Y`f`h`f`Y`h`i`b[Yb`X`Y`g`J`U`h`_`U`b`g`
J]Y`Y`X`Y`f`5`V`g`Y`b`X`Y`f`Y`V`h`Y`b`ni`X]Y`g`Y`a`N`Y]h`d`i`b`_`h`V`Y`f`Y]h`g`U`i`Z`X`Y`f`
: `i`W`h`j`b`@`A`b`X`Y`f`b`k`]Y`X`Y`b`B]Y`X`Y`f`U`b`X`Y`b`c`X`Y`f`#`U`]Y`b`i`b`X`k`U`f`Y`b
[Y`n`k`i`b[Yb`ž`g]W`X`<`]Z`Y`ni`g`i`W`Y`b`ž`i`a`i` \ f Y b`5`h`U[`ni`Ø`V`Y`f`Y`V`Y`b`"

=a`Ni`[Y`] \ f Y g`J`c`f`h`f`U[Y`g`h`Y]`h`Y`b`D`f`c`Z`Y`g`g`c`f`K`c`Z`i`b`X`8`f`"G`W`X`Ø`Y`f`
Ui W`Y]b[Y`Y]b`X`f]b[`]W`Y` : U`V`Y]g`d]Y`Y`ž`X]Y`X]Y`j`Y`f`n`k`Y]Z`Y`h`Y`@`U[Y
X`Y`f`Ø`X]g`W`Y`b` : Ø`W`h`]b[Y`] `i`g`h`f]Y`f`Y`b`"G]Y`V`Y`f]W`h`Y`h`Y`b`j`c`b` : A`Y`b`ž
]b`X`Y`b`Y`b`X]Y`6]h`g`W`f]Z`h`Y`b`Ui`Z[f`i`b`X`j`c`b`V`Ø`f`c`_`f`U`h]g`W`Y`b
<]b`X`Y`f`b]g`g`Y`b`i`b`Y`f`U`f`h`V`]Y`V`Y`b`c`X`Y`f`X`i`f`W` , V`Y`f`h`f`U[i`b[g`Z`Y` \ `Y`f`ni
j`Y`f` \ `A`b[b]g`j`c`Y`b`A`]g`g]Y`f`g`h`A`b`X`b]g`g`Y`b`Z`Ø` \ `f`h`Y`b`"G`c`k`i`f`X`Y`b
V`Y]g`d]Y`g`k`Y]g`Y`j]Y`Y`5`V`g`Y`b`X`Y`f`ž`h`f`c`h`n`] \ f Y f`Z`Y` \ `Y`b`h`]W`Y`b`6]h`h`Y`b`ž
g`d`A`h`Y`f`j`Y`f`U`Z`h`Y`h`i`b`X`j]b`?`c`b`n`Y`b`h`f`U`h]c`b`g`U[Y`f`X`Y`d`c`f`h]Y`f`h`"

8]Y`B`c`h`X`Y`f`J`Y`f`Z`c`[`h`Y`b`

9]b`V`Y`g`c`b`X`Y`f`g`h`f`U[]g`W`Y`g`6`Y]g`d]Y`gh`X`U`g`X`Y`f`Ø`X]g`W`Y`b
: Ø`W`h`]b[Y`A`Y`h`U`i`b`X` : f`U`b`n`6`f]b`b]h`n`Y`f`" #`Y]b`Y`a`6`f]Y`Z`U`i`g`X`Y`a
> \ `f`%`-` (&`f]W`h`Y`h`g]W`X`Y`f`9` \ `Y`d`U`f`h`b`Y`f`j`Y`f`n`k`Y]Z`Y`h`U`b`DU`d`g`h`D]i`g
L`="`i`b`X`V`Y`g`W`f`Y]V`h`i`g]b`Y`Ui`g`g]W`h`c`g`Y`@`U[Y`"H`f`c`h`n`X`Y`f`
I`b`h`Y`f`g`h`Ø`h`ni`b[ž`X]Y`g]Y`Ub`Z`U`b[g`j`c`a`J`U`h]_`U`b`Y`f` \ `Y`h`Y`b`ž`j`Y`f`]Y`Z`Y`b
 \ `f`Y`6`Y`a`Ø` \ `i`b[Y`b`ž`b`U`W`DU`A`g`h]b`U`Ui`g`ni`f`Y]g`Y`b`ž`Y`h`h`]W`X`Z`Ø`f`g]Y
h`Ø`X`]W`"7`c`g`Y`X`8`c`c`f`g`i`b`X`Z`U`h`U`Y`A`]g`g]Y`f`g`h`A`b`X`b]g`g`Y`Z`Ø` \ `f`h`Y`b`X`U`ni`ž`

XUgg'X]Y'6f]bb]hnYfg'%- (('j cb'XYf'; YghUdc'j Yf\UZhYhi bX
gWk bY`gha Ò[`]Wk 'bUWk '5i gWk]hn'XYdcfh]Yfh'k i fXYbž'k c'g]Y
_i fnY'NY]h'gdÅhYf'i a _Ua Yb"

8]Y'Ubk YgYbXYb'; ÅghY'XYg'; fØbXi b[gZYghYg'k i fXYb'Xi fWk'XYb
J cfhfU['j cb'DfcZYggcf'K c'Zi bX'X]Y'Y]bXf]b[`]Wk Y?'Yna Yf!A i g]_ž
X]Y']\fYb'J cfhfU['i a fU\ a hYž'h]YZVYfØ\fh"8]Y'A i g]_Yf'6YfbX
FcgYbVYf['i bX'>Øf[Yb'GhY]bZY'X'gcf[hYb'ZØf'Y]bY'VYk Y[YbXY
5ha cgd\ÅfYž'X]Y'XUg'YfbghY'H\Ya U'XYf'DfÅgYbhUh]cb'i bhYfghf]Wk"
K c'Zi bX'GWk ØYf'Yf\cZZYb'g]Wk žXi fWk']\fY'a Ø\Yj c`Y
5i ZUfVY]hi b['XYf'A UhYf]U`Y]bž'XYf'bUWk Zc`[YbXYb'; YbYfUh]cb
Y]bYb'k]Wk h][Yb'6Y]hfU['ni f'6]'Xi b[gUfVY]h[Y[Yb
5bh]gYa]h]ga i g'ni `Y]ghYb"G]Y'a ÒWk hYb'XUg'K]ggYb'ØVYf'DUdgh
D]i g'L ="'i bX'k Y]hYfY'DYfgØb`]Wk _Y]hYb'ZYgh\U'hYbž'i a 'XYfYb
<UbX`i b[Yb'i bX'≠U_hj]hÅhYb`]b'X]YgYf'_f]h]gWk Yb'NY]h'ni
fYZY_h]YfYb"

8]YgY'≠]h]Uh]j Y'ni f'8c_i a YbhUh]cb'i bX'J YfØZZYbh]Wk i b['XYf
6]hngWk f]ZhYb`]gh'Y]b'k]Wk h][Yf'GWk f]hž'i a 'X]Y'; YgWk Y\ b]ggY'XYf
J Yf[Ub[Yb\Y]h'b]Wk h]b'J Yf[YggYb\Y]h[YfUhYb'ni `UggYb"9g'gh
Y]b'Y]bXf]b[`]Wk Yf'5ddY`Ub'U`Yž'g]Wk'XYb'Xi b_'Yb'?Ud]hY'b'XYf
; YgWk]Wk hY'ni 'ghY`Yb'i bX'X]Y'@Y_h]cbYbž'X]Y'g]Y'i bg`Y\ fYbž'ni
VYfØW_g]Wk h][Yb"

8YhU]`g

6Ygi Wk Yb'G]Y'i bg'Ui Z.'b!U["XY