

GhUfhY`XY]bY`#H! ? Uff]YfY. `5i gV]`Xi b[ `]b  
? ]Y``&\$&) `VY]`6YWX h`Y`°

6YWX h`Y`gi WX h`UV`&\$&) `a ch]j ]YfhY`HU`YbhY`ZØf`X]Y  
5i gV]`Xi b[ `ni a `?Ui Za Ubb`ZØf`#H!GmghYa a UbU[ Ya Ybh]b  
? ]Y`" `>hnh`VYk YfVYb`°

8]Y`X][ ]hU`Y`K Y`h`Vcca hž`i bX`XUa ]h`k`ÅWX`gh`Ui WX`XYf`6YXUfZ`Ub  
ei U`]Z]n]YfhYb` : UWX`\_f`Ä`ZhYb`]a `6YfY]WX`#H!GmghYa a UbU[ Ya Ybh`  
6YWX h`Y`ž`Y]b`ZØ`fYbXYg`l bhYfbY`a Yb`]b`XYf`#H!  
8]Ybgh`Y]ghi b[ gVfUbWX`Yž`U`h`Y`hnh`Y]bY`gdUbbYbXY  
5i gV]`Xi b[ gghY`Y`]b`? ]Y`ž`GWX`Ygk ][ !<c`ghY]bž`Ui g[ YgWX`f]YVYb`"  
8]Y`5i gV]`Xi b[ `ni a `?Ui Za Ubb`ZØf`#H!GmghYa a UbU[ Ya Ybh  
fk`#a`#X`L`VY[ ]b`bh]a `]`>`f`&\$&) `i bX`f]WX`hY`h`g]WX`Ub`U`Y`ž`X]Y`Y]bY  
? Uff]YfY`]b`XYf`HYWX`b]\_`UbghfYVYb`i bX` : fYi XY`Ua `?i bXYbgYfj ]W  
`UVYb`"

≠b`Y]bYf`NY]hž`]b`XYf`X]Y`HYWX`bc`c [ ]Y`fUgUb]h]`cfUbgWX`fY]hY`hž`g]bX  
hU`Y`bh]YfhY`B`UWX`k`i`WX`g`\_f`Ä`ZhY`a`Y`f`XYbb`Y`[`YZfU[`h`"6YWX`h`Y  
V]YhY`h`b]WX`h`bi`f`Y]bY`Z`bX]YfhY`5i gV]`Xi b[ ž`gcbXYfb`Ui`WX`X]Y  
A`Ö[ `]WX`\_Y]hž`]b`Y]bYa`X`mb`Ua`]gWX`Yb`l`a`Z`X`ni`UfVY]hYbž`]b`XYa  
HYUa`UfVY]h[`fc» [ YgWX`f]YVYb`k`]fX`"8]Y`@Y`f`]b[`Y`k`YfXYb`Ua  
GhUbXcfh]b`? ]Y`i`bX`]b`XYf`B]YXYf`Uggi`b[ `]b`<`Ua`Vi`f[ `GUb`\_h`DUi` `]  
Y]b[ YgYhnhž`k`c`g]Y`HY]`Y]bYg`Yb[ U[ ]YfhYb`HYUa`g`k`YfXYbž`XUg  
g]WX`i`a`j`]Y`Z`Ä`h[ ]Y`#H!5bZcfXYfi`b[ Yb`XYf`?i`bXYb`\_Øa`a`Yfh`"8]Y  
5i`Z[ UVYb[ YV]YhY`fY]WX`Yb`j`ca`#H!Cbg]hY`GYfj`]W`V]g`]\]b`ni`f  
6Ybi`hnYf!5Xa`]b]ghfUh]cbž`k`Ug`X]Y`5i gV]`Xi b[ `UVk`YWX`gi`b[ gfY]WX  
i`bX`dfUI`]gbU` ` [ YghU`h`Y`h`"

5i gV]`Xi b[ gdYfgdY`\_h]j`Yb

K`Ä`fYbX`XYf`5i gV]`Xi b[ `Yfk`UfhY`h`X]Y`5ni`V]g`Y]b`VfY]hYg

GdY\_hfi a `Ub`@YfbY]b\Y]hYb"8]Y`Ub[ Y\YbXYb` : UWX\_fÅZhY  
Xi fW`Ui ZYb`j YfgW]YXYbY`6YfY]WXY`XYg`#!GmghYa a UbU[ Ya Ybhg"  
8]Yg`i a ZUggh`X]Y`5bU`mgY`j cb`?i bXYbVYXØfZb]ggYbž`XUg  
= d`Ya Ybh]YfYb`j cb`GmghYa `Øgi b[ Yb`i bX`X]Y`6YhfYi i b[ `XYf  
?i bXYb`bUW`Dfc`Y`hUVgW`i gg" `>XYf`HU[ `Vf]b[ h`bYi Y  
<YfUi gZcfXYfi b[ Ybž`X]Y`Yg`ni `VYk`À`h][ Yb`[ ]h"8]Y  
j YfUbhk`cfh`]WXY`<YfUb[ Y\Yb`gk`Y]gY`i bX`XUg`\_i bXYbcf]Ybh]YfhY  
8Yb`\_Yb`ghY\Yb`XUVY]`ghYhg`i]a` : c`\_i`g"

8UfØVYf`\]bUi`g`k`j`6YW`h`Y`gY]bYb`5ni`V]g`Y]bY`a`cXYfbY`i`bX  
i`bhYfghØhnYbXY`@Yfbi`a`[`YVi`b[`V]YhYb"8Uni`i`[`Y\Øfhž`XUgg`YXYf  
@Y\`f]b[`j`cb`Y]bYa`YfZU\`fYbYb`A`Ybhc`f`VY[`Y]hYh`k`]fXž`XYf`Xi`fW  
gY]bYb`9fZU\`fi`b[`g\`cf]ncb`hk`Yfhj`c`Y`9]bV`]W\_Y`]b`X]Y`DfUi`]g  
[`Yk`À\`fh"5i`W`X]Y`fY[`Y`a`À»][`Y`HY]`bU\`a`Y`Ub`GW`i`i`b[`Yb`i`bX  
K`cf`\_g\`cdg`k`]fX`[`YZØfXYfhž`i`a`X]Y`dYfgØb`]WXY`gck`]Y`VYfi`Z]WXY  
9bhk`]W`\_i`b[`ni`i`bhYfghØhnYb"

## 6Yfi ZgY]bgh]Y[

8]Y`5i`gV]`Xi`b[`ni`a`?Ui`Za`Ubb`ZØf`#!GmghYa a UbU[ Ya Ybh]gh  
b]W`h`bi`f`XYf`9]bgh]Y[ ]b`Y]bY`ni`\_i`bZhgcf]Ybh]YfhY`6fUbW`X`ž  
gcbXYfb`V]YhYh`Ui`W`j`]Y`Y`DYfgdY`\_hj`Yb`ZØf`X]Y`k`Y]hYfY`VYfi`Z]WXY  
@Ui`ZU\`b"8Ug`i`bhYfbY\`a`Yb`gi`W`h`a`ch]j`]YfhY`i`bX  
Ui`Z[`YgW`c`ggYbY`HU`Yb`hYž`X]Y`]b`XYf`X][`]hU`Yb`Ni`\_i`bZ  
a`]h[`YghU`hYb`a`ØW`hYb"8Ug`a`cbU`h]WXY` ;`Y\U`h`j`cb`%"` )`\$`9i`fc  
k`À\`fYbX`XYf`5i`gV]`Xi`b[`\_Ubb`U`g[`i`hY`6Ug]g`ZØf`Y]bYb  
[`Y`i`b[`YbYb`GhUfh]b`X]Y`6Yfi`Zgk`Y`h[`YgY\Yb`k`YfXYb"

: Øf`#bhYfYgg]YfhY`V]YhYh`6YW`h`Y`X]Y`A`Ø[`]W`\_Y]hž`g]W`X]fY`\_h`Ui`Z  
X]Y`5i`gV]`Xi`b[`gghY`Y`ni`VYk`YfVYb"8]Yg`\_ØbbhY`XYf`YfghY`GW`f]hh  
]b`Y]b`Ub[`Å\`f][`Yg`i`bX`YfZØ`YbXYg`6Yfi`Zg`YVYb`]b`Y]bYf`XYf  
[`YfU[`hYghYb`6fUbW`Yb`XYf`\`Yi`h][`Yb`NY]h`gY]b"K`Yf`b]W`h`bi`f  
Y]bYb`æV`gi`W`hž`gcbXYfb`Ui`W`Y]bYb`5fVY]hgd`Uhnž`Ub`XYa`a`Ub  
[`Yfb`UfVY]hYh`i`bX`g]W`k`Y]hYfYb`hk`]W\_Y`b`\_Ubbž`]gh`VY]`6YW`h`Y  
[`YbUi`f]W`h][`"

8]Y`5i`gV]`Xi`b[`gghY`Y`]b`?`]Y`]gh`Y]b`NY]WXYb`ZØf`X]Y`ni`bY\`a`YbXY  
K`]W`h][`\_Y]h`XYf`#!6fUbW`Y`]b`GW`X`Ygk`][`!<c`ghY]b"8Yf`GhUbX`cfh

k ]fX`b]Wk`h`bi`f`ni`f`E`i`U`]Z]n]Yfi`b[ `bYi`Yf`5fVY]hg\_fÅZhY`VY]hfU[ Ybž  
gcbXYfb`Ui`Wk`X]Y`≠bcj`Uh]cbg\_fUZh`i`bX`K`YhhVYk`YfvGZÅ\][`\_]h`XYf  
FY[ ]cb`ghÅf`Yb`"6YWk`h`Y`gYmh`Ui`ZX]Y`Ni`\_i`bZh`i`bX`XUg`VY[ ]bbh  
\]Yf`i`bX`Ymh`a` ]h`XYf`5i`gV]`Xi`b[ `bYi`Yf` : UWk\_fÅZhY`"

## ? Uff]YfYWk UbWk b

A ]h`XYf`f]Wk`h][`Yb`5i`gV]`Xi`b[ `\_0bbYb`X]Y`5Vgc`j`YbhYb`]b`XYf`≠!  
6fUbWk`Y`gWk`bY`"? Uff]YfY`a` UWk`Yb`"CV`]b`XYf`Dfc`Y`\_h`Y]hi`b[ ž]a  
J`Yfhf]YV`cXYf`]b`XYf`?i`bXYbVYhfYi`i`b[ `X]Y`A`0[ `]Wk`\_]h`Yb`g]bX  
j`]Y`ZÅ`h][`"9g`]gh`Y]bY`gdUbbYbXY`NY]h`Z0f`U`Y`ž`X]Y`HYWk`b]\_`]YVYb  
i`bX`[`YfbY`a` ]h`A`YbgWk`Yb`UfVY]hYb`"6YWk`h`Y`Y`»`h`X]Y`bYi`Yb  
HU`YbhY`k`]`\_ca`a`Yb`i`bX`V]YhYh`X]Y`D`UhhZcfa`ž`i`a`X]Y`X][`]hU`Y  
Ni`\_i`bZh`U`\_h]j`a` ]mi`[`YghU`hYb`"

8]Y`5i`gV]`Xi`b[ `ni`a`?Ui`Za`Ubb`Z0f`≠!GmghYa`a`UbU[`Ya`Ybh`ghY`h  
Y]bY`Y`fj`c`ffU[`YbXY`A`0[ `]Wk`\_]h`XUfž`]b`X]Y`XmbUa` ]gWk`Y`K`Y`h`XYf  
≠Zcfa`Uh]cbghYWk`bc`c[ ]Y`Y]bni`hUi`Wk`Yb`"≠gVYgcbXYfY`]b  
GWk`Y`gk`][`!<c`ghY]b`U`h`g]Wk`XYf`≠!GY`\_hc`f`]b`XYb`Y`h`hYb`]`Y`fYb  
ghUf`\_`Yb`hk`]W`\_`Y`h`8i`fWk`X]Y`5bg]YX`i`b[ `nU`Y`fY]Wk`Yf`i`bhYfbY`a`Yb  
]b`XYf`FY[ ]cbž`k`ÅWk`gh`Ui`Wk`X]Y`BUWk`ZfU[`Y`b`UWk`[`i`h  
Ui`g[`YV]`XYhYb` : UWk\_fÅZhYb`"

?]Y`ž`U`g`@UbXYg`Ui`d`hghUX`h`j`cb`GWk`Y`gk`][`!<c`ghY]b`ž`V]YhYh`Y]bY  
Y`VYbX][`Y`≠!7ca`a`i`b]hmi`bX`nU`Y`fY]Wk`Y`BYh`nk`Yf`\_Y`ž`X]Y`XYb  
5i`ghUi`gWk`nk`]gWk`Yb`5i`gni`V]`XYbXYb`i`bX`YfZU`fYbYb  
 : UWk\_fÅZhYb`Z0fXYfb`"≠]h]Uh]j`Yb`k`]Y`≠!7`i`ghYf`GWk`Y`gk`][`!  
<c`ghY]b`VYhc`bYb`XYb`K`Yf`h`XYf`FY[ ]cb`]a`b`Uh]cbU`Yb`i`bX  
]bhYfbUh]cbU`Yb`≠!A`Uf`\_`h`i`bX`V]YhYb`fY[`Y`a`Å»][`]YfUbg`hU`hi`b[`Yb  
i`bX`K`cf`\_`g`cdg`Ubž`i`a`HU`YbhY`a` ]h`XYf`≠Xi`ghf]Y`ni`j`YfbYh`Yb`"

## 8]Y`F`c`Y`j`cb`6YWk`h`Y`]b`XYf`≠!6fUbWk`Y

6YWk`h`Y`]gh`Y]bYg`XYf`[`f0»`hYb`≠!i`bhYfbY`a`Yb`]b`8Yi`hgWk`UbX  
i`bX`[`]`h`U`g`k`]Wk`h][`Yf`5fVY]h[`YVYf`]b`XYf`FY[ ]cb`"A`]h`0VYf`+`\$  
GhUbXcfhYb`Vi`bXYgk`Y]h`U`h`g]Wk`XUg`i`bhYfbY`a`Yb`Y]bYb`BUa`Yb  
U`g`ni`j`Yf`Àgg][`Yf`DUfhbYf`Z0f`X]Y`X][`]hU`Y`HfUbgZcfa`Uh]cb  
[`Ya`UWk`h`6YWk`h`Yg`9b[`U[`Ya`Ybh`]b`XYf`5i`gV]`Xi`b[ `↑`b[`Yf`

A YbgWXYb`nY][ h'g]W`b]W`h`b`i`f`j`b`XYf`E`i`U`]h`h`XYf`GW`i`i`b`[`Yb`z`  
gcbXYfb`Ui`W`]b`XYf`d`f`U`]gb`U`Yb`J`Yfa`]h`i`b`[`j`cb`K`]ggYb`"

Ni`g`h`n`]W`X`U`n`i`]g`h`6`Y`W`h`Y`]b`j`Y`f`g`W`]Y`X`Y`b`Y`b`b`h`]U`h`j`Y`b`U`\_`h`j`z`X`Y`  
g]W`X`Y`f`:`O`f`X`Y`f`i`b`[`j`cb`H`Y`W`bc`c`[`]Y`Z`U`gn`]b`U`h`]cb`i`b`X`!`\_`ca`d`Y`h`Y`bn`  
k`]X`a`Y`b`"`D`f`c`[`f`U`a`a`Y`n`i`f`8`][`]h`U`]g`]Y`f`i`b`[`]b`G`W`i`Y`b`g`ck`]Y`  
D`f`U`\_`h`\_`U`Z`O`f`G`W`O`Y`f`i`b`X`G`h`i`X`]Y`f`Y`b`X`Y`g`]b`X`H`Y`]`X`Y`f`i`a`Z`U`gg`Y`b`X`Y`b`  
5`i`g`V`]X`i`b`[`g`\_`i`h`i`f`X`Y`g`i`b`h`Y`fb`Y`a`Y`bg`"

## ?`U`f`f`]Y`f`Y`W`U`b`W`Y`b`b`U`W`X`Y`f`5`i`g`V`]X`i`b`[

8`]Y`5`i`g`V`]X`i`b`[`n`i`a`?`U`i`Z`a`U`b`b`Z`O`f`#`!`G`m`g`h`Y`a`a`U`b`U`[`Y`a`Y`b`h`  
Y`f`O`Z`b`Y`h`j`]Y`Y`A`O`[`]W`\_`Y`]h`Y`b`Z`O`f`X`]Y`V`Y`f`i`Z`]W`Y`  
K`Y`]h`Y`f`Y`b`h`k`]W`\_`i`b`["`5`V`g`c`j`Y`b`h`]b`b`Y`b`X`]Y`g`Y`f`5`i`g`V`]X`i`b`[`\_`O`b`b`Y`b`]b`  
i`b`h`Y`f`g`W`]Y`X`]W`Y`b`6`Y`f`Y`]W`Y`b`X`Y`f`#`h`h`h`][`k`Y`f`X`Y`b`z`j`cb`X`Y`f`  
G`m`g`h`Y`a`U`X`a`]b`]g`h`f`U`h`]cb`V`]g`\_`]b`n`i`a`D`f`c`Y`\_`h`a`U`b`U`[`Y`a`Y`b`h`";`Y`a`A`»`  
Y`]b`Y`f`i`a`Z`f`U`[`Y`X`Y`g`6`]h`\_`ca`i`U`i`g`X`Y`a`i`#`#`f`&`\$`&`'`d`U`b`Y`b`O`V`Y`f`i`\$`i`  
X`Y`f`i`b`h`Y`fb`Y`a`Y`b`z`]\`f`Y`#`!`A`]h`U`f`V`Y`]h`Y`f`n`U`Y`b`]b`X`Y`b`\_`ca`a`Y`b`X`Y`b`  
#`#`f`Y`b`n`i`Y`f`\_`O`Y`b`z`k`U`g`X`]Y`\_`Y`f`j`c`f`f`U`[`Y`b`X`Y`b`i`#`V`d`Y`f`g`d`Y`\_`h`j`Y`b`  
j`Y`f`X`Y`i`h`]W`h`"

8`U`f`O`V`Y`f`\_`]b`U`i`g`V`]Y`h`Y`h`6`Y`W`h`Y`X`]Y`A`O`[`]W`\_`Y`]h`z`b`U`W`  
Y`f`Z`c`[`f`Y`]W`Y`a`5`V`g`W`i`g`g`X`Y`f`5`i`g`V`]X`i`b`[`X`]Y`?`U`f`f`]Y`f`Y`]b`h`Y`fb`  
k`Y`]h`Y`f`n`i`Y`b`h`k`]W`\_`Y`b`"`A`Y`b`h`c`f`.]b`b`Y`b`i`b`X`Y`f`Z`U`f`Y`b`Y`?`c`\_`Y`[`.]b`b`Y`b`  
i`b`h`Y`f`g`h`O`h`n`Y`b`X`]Y`b`Y`i`5`i`g`[`Y`V`]X`Y`h`Y`b`V`Y`]Y`X`Y`a`G`W`f`]h`h`i`b`X`\_`Y`Z`Y`b`  
]\`b`Y`b`z`]\`f`Y`]b`X`]j`]X`i`Y`\_`Y`b`?`U`f`f`]Y`f`Y`n`]Y`Y`n`i`Y`f`f`Y`]W`Y`b`"

## G`h`U`h`]g`h`\_`n`i`f`#`!`5`i`g`V`]X`i`b`[

#`#`f`  
5`b`n`U`\_`X`Y`f`  
D`f`c`n`Y`b`h`i`U`Y`  
5`i`g`n`i`V`]X`Y`b`X`Y`b`]b`#`!`J`Y`f`A`b`X`Y`f`i`b`[  
6`Y`f`i`Z`Y`b`

|          |             |         |
|----------|-------------|---------|
| &\$\$&\$ | * "\$\$\$\$ |         |
| &\$\$&%  | *) "\$\$\$  | Ž , ž i |
| &\$\$&&  | + "\$\$\$\$ | Ž + Ž+i |
| &\$\$&'  | +) "\$\$\$  | Ž + Ž%i |

8`]Y`g`Y`N`U`\_`Y`b`V`Y`Y`[`Y`b`X`Y`b`U`b`\_`U`h`Y`b`X`Y`b`6`Y`X`U`f`Z`U`b`:`U`W`\_`f`A`Z`h`Y`b`]b`

XYf`#!6fUbWkYžXYf`Xi fWk`XjY`Zc fHgWk fY]hYbXY`8][`]hU`]g]Yfi b[  
k Y]hYf`UbghY][`Yb`k`]fX" `8Yg`K`Y]hYfYb`nY][`h`g]Wk ž`XUgg`↑ b[`Y`  
A`YbgWk`Yb`ni`bY`a`YbX`#hYfYggY`Ub`6Yfi`ZYb`]a` `#!GY`hcf`\\UVYbž  
k`Ug`Y]bY`dcg]h]j`Y`9bhk`]W`\_i`b[` `ZØf`X]Y`6fUbWkY`XUfghY`h"

8]Y`5i`gV]`Xi`b[` `ni`a` `?`Ui`Za`Ubb`ZØf`#!GmghYa`a`UbU[`Ya`Ybh`VY]  
6YWk`hY`V]YhYh`b]Wk`h`bi`f`Y]bYb`gc`]XYb`9]bgh]Y[` `]b`X]Y`#!K`Y`hž  
gcbXYfb`Ui`Wk`X]Y`A`Ø[` `]Wk`\_Y]hž`U`\_h]j` `Ub`XYf` ;`YghU`hi`b[` `XYf`  
Ni`\_i`b`Zh`XYf`HYWk`bc`c[`]Y`a`]hni`UfVY]hYb" `8]Yg`U`Yg[`YgWk]Y`h`b]  
Y]bYa` `l`a`ZY`Xž`XUg`HYUa`UfVY]hž`?`fYUh]j`]h`h`hi`bX`#bcj`Uh]cb  
ZØfXYfh` `K`YfhYž`X]Y`ZØf`XYb`9fZc`[` `]b`XYf`\\Yi`h][`Yb`X][`]hU`Yb  
@UbXgWk`UZh`YbHgWk`Y]XYbX`g]bX"

8YhU]`g

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