



7ci fgY`Cj Yfj]Yk

GHJZ'7cbHJW`8YHJ]`g

7cbj Ybcfg

7ci fgY'8YHJ]`g

7fYX]hDc]bhtg`*`

Gi a a UfmicZhY'7ci fgY

H\]g`Wci fgY`YI d`cfYg`XYVUH`g`WcbWfb]b[`fUbgbUH]cbU`]ga žfY[]cbU`]gUH]cb`UbX[`cVU`]gUH]cb`]b`hY`
WcbhYI hcZ5g]U`DUWZ]Wa`YX]U`gmgHYa`g`Mci`k`j`Wcbg]XYf`YI`Ua`d`Yg`cZ`ck`bUH]cbg`k`]h`]b`hY`5g]U`DUWZ]W`
i`gY`a`YX]U`hc`fYg]ghW`h`fU`ca`c[`Yb]nUH]cb`UbX`dfc]`jY`cWU`fYg]ghUbW`hc`hY`ZcfW`g`cZ[`cVU`]gUH]cb`
HU_]b[`Ug`U`dc]bhicZfYZfYbW`hY`f]gY`cZ5g]Ub`a`cXYfb]hYg`UbX`YgdYW]U`m7`bUf]fYW`bha`Uf`Yh`
]VYfU`]gUH]cbž`hY`Wci`fgY`YI`Ua`]bYg`hY`]bWYUg]b[`fY[]cbU`]bHY[fUH]cb`cZ`hY`5g]U`DUWZ]W`h`fci [`hY`
Zck`g`cZ`hY`a`YX]U`UbX`dcdi`Uf`W`h`fU`dfcXi`Wg`

7ci fgY`@YUfb]b[`Ci hWca Yg

%`I`bXYfghUbX`fYW`bhhY`cf]Yg`]b[`cVU`]gUH]cbž`fY[]cbU`]ga`UbX`fUbgbUH]cbU`gh`X]Yg`
&`F`YWc[]b]gY`UbX`UbU`mgY`X]ZYfYbhdUH]fYb]g`cZ`UXcd]cbž`UXUd]UH]cb`UbX`]bHY[fUH]cb`cZa`YX]U`Zcfa`g`
UbX`dfUW]W`g`]b`hY`5g]U!`DUWZ]W`fY[]cb`
'`" `XYb]h]m`UbX`i`gY`cZ`U`k`]X`j`Uf]Y`micZ`fYg`Y`U`f`W`a`UH`f]U`g`UbX`Y`b[U[Y`Wca`dY`h`b`hm`k`]h`cb`]bY`
gci`fW`g`UbX`X`U`H`U`U`g`Y`g`k`]h`X`g`W`Y`h]cb`UbX`W`h]W`U`k`U`f`Y`b`Y`g`
(`" `7ca`a`i`b]W]h`UbX`fY`dc`fh`Wca`dY`b`h`b`hm`V`c`h`c`f`U`m`UbX`]b`k`f]h]b[

HYUWX]b[`GhfUH[]Yg`

5ddfcUWX`hc`YUfb]b[`UbX`hYUWX]b[.

h`h]g`Wci`fgY`]h]g`YI`dYW`h`X`h`U`h`gh`XY`b`h]g`k`]`Y`b[U[Y`k`]h`hY`Y`U`fb]b[`dfcW`gg`h`fci [`X]fY`W`h`
dUfh]W]dUH]cb`]b`hY`W`U`gg`f`c`c`a`Y`b]`]f`c`b`a`Y`b`h`UbX`k`]`U`g`c`h`U`Y`W`c`b]g]XYfU`V`Y`fY`g`d`c`b]g]V`]m]Z`f`hY`]f`c`k`b`
Y`U`fb]b[`YI`dYf]Y`b`W`h`fci [`V`c`h`d`f]`U`h`g`h`X`m`UbX`[`fci`d`k`c`f`" `@YUfb]b[`YI`dYf]Y`b`W`g`k`]`VY`
WcbhYI`h`U`]gY`X`k`]h`fY`Z`f`Y`b`W`hc`hY`X`]g`W`d`]b`U`f`m`Z]Y`X`U`g`k`Y`U`g`a`c`fY[`Y`b`Y`f`U`i`b`X`Y`f`g`h`U`b`X]b[`g`]b`h`f`a`g`c`Z`
[`Y`b`Y`f`U`_`b`c`k`Y`X[`Y`UbX`V`f`c`U`X`Y`f`Y`b[U[Y`a`Y`b`h]g`k`]h`[`Y`b`Y`f`U`UbX`X`]g`W`d`]b`U`f`m`_`b`c`k`Y`X[`Y`" `@YUfb]b[`]g`Ub`
Y`g`g`Y`b`h]U`m`Wc`U`V`c`f`U`h]`Y`YI`dYf]Y`b`W`f`Y`e`i`]f]b[`\\`\\`Y`Y`g`c`Z`X]U`c[`i`Y`V`Y`h`Y`Y`b`g`h`XY`b`h]g`h`Y`a`g`Y`j`Y`g`Z`U`g`
k`Y`U`g`h`Y`U`WX]b[`g`h]U`Z`UbX`gh`XY`b`h]g`" `G`h`XY`b`h]g`c`k`b`YI`dYf]Y`b`W`g`UbX`]b`h`f`Y`g`h]g`U`f`Y`W`c`b]g]XY`f`Y`X`U`a`U`c`f`
f`Y`g`c`i`f`W`]b`hY`X`Y`j`Y`c`d`a`Y`b`h`c`Z`hY`Y`U`fb]b[`UbX`h`Y`U`WX]b[`Y`b]`]f`c`b`a`Y`b`h`

HYUWX]b[`ghfUH[]Yg.

H`hY`Wci`fgY`k`]`VY`h]i [`h]b`U`Y`W`h`fY`UbX`g`Y`a`]b`U`f`Z`c`f`a`U`h`@Y`W`h`fY`g`k`]`YI`d`c`f`Y`h`Y`h`Y`c`f`Y`h]W`U`b`X`
\\]g`h`c`f]W]U`g`d`Y`W`g`hc`hY`hc`d]W`g`X]g`W`g`g`Y`X`Y`U`W`k`Y`Y`_`" `@Y`W`h`fY`g`k`]`U`g`c`g`W`Y`Y`b`f`Y`Y`j`Ub`h`YI`Ua`d`Y`g`hc`g`Y`h`
i`d`Z`f`h`Y`f`X]g`W`g`g]cb`]b`hY`g`Y`a`]b`U`f`g`" `G`Y`a`]b`U`f`g`k`]`d`f]a`U`f]m]b]c`j`Y`X`Y`U`]b[`k`]h`Wci`fgY`a`UH`f]U`g`
h`fci [`h`h`c`f]U`g`m`Y`X]g`W`g`g]cbgž`Wc`U`V`c`f`U`h]`Y`Y`j`Y`b`h]g`]b`hY`W`U`gg`f`c`c`a`UbX`cb`]bY`X`Y`a`cb`g`h`U`h]cb`g`c`Z`
f`Y`g`c`i`f`W`g`" `H`Y`g`Y`a`c`X`Y`g`k`]`gi`d`d`c`f`h`g`h`XY`b`h`Y`U`fb]b[`ci`h`Wca`Yg`]b`h`f`a`g`c`Z`Z`c`g`h`f]b[`U`j`U`f]Y`m`ic`Z`Y`U`fb]b[
YI`dYf]Y`b`W`g`UbX`dfc]`X]b[`U`f`U`b[`Y`c`Z`a`UH`f]U`g`UbX`U`d`d`f`c`U`W`X`Y`g`h`U`h`gh`XY`b`h]g`W`b`X`Y`j`Y`c`d`]b`h`f`a`g`c`Z`
h`Y`]f`c`k`b`d`U`f`h]W`U`f`U`V`]h]Y`g`UbX`]b`h`f`Y`g`h]g`"; `fci`d`D`f`Y`g`Y`b`h]U`h]cb`g`U`f`Y`Ub`Y`g`g`Y`b`h]U`U`g`d`Y`W`h`c`Z`g`i`W`W`g`g`]b`h`h]g`
Wci`fgY`UbX`U`gh`XY`b`h]g`U`f`Y`YI`dY`W`h`X`hc`Wc`U`V`c`f`U`h`k`]h`h`Y`]f"; `fci`d`d`U`f`b`Y`f`g`]b`U`W`X`]Y`]b[`Wca`a`cb`
[`c`U`g`"

5ggYgga Ybh

D`YUgY`bchY`h`Uhmci`ia`i`ghia`U`Y`U`gYf]ci`g`U`H`Ya`dh`U`h`h`Y`h`k`c`Z`c`fa`U`k`f]h`Y`b`U`gg`Y`gga`Y`bh`h`U`g`_`f`B`gg`Y`gga`Y`bh`g`%`/`" `E`h`c`V`Y`Y`][`J`V`Y`h`c`d`U`gg`h`h`g`W`c`i`fg`Y`"

5ggYgga YbhHUG_g

5ggYgga YbhHUG_	K`Y`][` \`h`	8`i`Y`8`U`H`Y`	G`h`X`Y`b`h`@`Y`U`f`b`]`b`[`C`i`h`W`c`a`Y`g`5`gg`Y`gg`Y`X`
F`Y`g`Y`U`f`W`X`D`U`d`Y`f`	(` `) ` `	&`#`%`#`\$`&`\$`\$`-`.\$`\$`5`A`	%`z`&`Z` ž`{`
H`i`h`c`f`]`U`";`f`c`i`d`D`f`Y`g`Y`b`h`h`]`c`b`	&`\$` `	K`Y`Y`_`g`" `!`%`\$`	%`z`&`Z` ž`{`
A`J`X`I`H`Y`f`a`9`I`U`a`	'` `) ` `	%`&`#`\$`#`\$`&`\$`\$`-`.\$`\$`5`A`	%`z`&`

5ggYgga Ybh8YHJ]`g

5ggYgga Ybh%`F`Y`g`Y`U`f`W`X`D`U`d`Y`f`

G`h`U`f`h`X`U`H`Y`B`c`h`5`d`d`]`W`V`Y`

@`Y`b`[`h`.`&`)`\$`\$`k`c`f`X`g`

8`Y`h`J`]`g`.

G`h`X`Y`b`h`g`f`Y`W`j`j`Y`k`f]h`Y`b`Z`Y`X`V`U`W`_`]`b`H`i`f`b`]`h`b`"

&`ž`)`\$`\$`k`c`f`X`g`"

5XX]h]cbU`XYHJ]`g.

:`i`f`h`Y`f`X`Y`H`J`]`g`c`Z`h`h`g`U`gg`][`b`a`Y`b`h`k`j`"V`Y`d`f`c`j`]`X`Y`X`]`b`h`Y`W`c`i`fg`Y`a`c`c`X`Y`"

G`i`V`a`j`g`g`]`c`b`b`c`h`Y`g`.6`Y`g`i`f`Y`h`c`W`X`Y`W`_`m`c`i`f`Z`Y`k` \`Y`b`m`c`i`g`i`V`a`j`h`G`i`V`a`j`g`g`]`c`b`g`7`5`B`B`C`H`V`Y`f`Y`d`U`W`X`U`Z`Y`f`h`Y`X`i`Y`X`U`H`d`U`g`g`Y`g`"K` \`U`h`j`Y`f`m`c`i` \`U`j`Y`g`i`V`a`j`h`Y`X`k`j`"V`Y`c`W`Y`X`]`b`U`h`h`Y`h`j`a`Y`h`Y`X`i`Y`X`U`H`d`U`g`g`Y`g`"M`c`i`W`b`b`c`h`W`X`U`b`[`Y`g`h`h`g`"Z`m`c`i`]`b`h`b`X`h`c`g`i`V`a`j`h`U`h`Z`U`b`X` \`U`j`Y`d`f`Y`j`c`i`g`m`g`i`V`a`j`h`Y`X`U`X`f`U`Z`ž`

GhUfhXUH. 'Bch5dd`]WV`Y

@Yb[h.) \$`a]bi hYg

8YhU]`g.

		VYtk YYb`a cV]Y`d\cbY`]bXi gf]Yg`UbX`hLY`Yj c`j]b[W`h`fYg`cZa cV]Y`i`gY`k`]h.]b`hLY`fY[]cb"
K YY_`-`-`Bcj Ya VYf!	@YWh`fY`	5g]Ub` ; Ua]b[`7i`h`fYg`
%`Bcj Ya VYf`	Hi hcf]U`	K`Y`k`]`X]gW`gg`hLY`f]gY`cZcb`]bY`UbX`a`cV]Y` [Ua]b[žUg`k`Y`Ug`YGdcftg`]b`gca`Y`5g]Ub`

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

- K YVg]h` - 5`cZhY`fYUX]b[g`Zcf`hY`Wci fgY`UfY`Uj U]UV`Y`cb`]bY`j]U`hY`Wci fgY`A ccX`Y`g]h`"

F YWca a YbXYX`F Ygci fWg

5g`hY`Wci fgY`]g`fYgYUfW`VUgYXz`mci`k`j`VY`YI`dYW`X`hc`a`U`_`Y`i`gY`cZ`hY`gW`c`Uf`mX`U`h`U`V`U`g`Y`g`c`Z`fY`g`Y`U`f`W`U`f`h`]`W`Y`g`f`Y`Y`j`Ub`h`h`c`h`Y`W`ci`fgY`"H`Y`g`Y`k`j`V`Y`X`]g`W`gg`Y`X`Xi`f]b[`hY`gYgg]cbz`ck`Yj`Yf`gh`XY`b`h`g`

Gi Va]gg]cb 'cZ5ggYgga YbhiHUg_g

Hi fb]h]b 'Gi Va]gg]cb

5 WUXYa]W< cbYgmiUbX`D`U[]Uf]ga

D`U[]Uf]ga `]g`i`g]b[`h`Y`k`c`f`X`g`c`f`]X`Y`U`g`c`Z`c`h`Y`f`g`i`U`b`X`d`f`Y`g`Y`b`h]b[`h`Y`a` `U`g`m`c`i`f`c`k`b`" `#`W`U`b`h`U`_`Y`a` `U`b`m`
Z`c`f`a`g`Z`Z`c`a` `X`Y`]V`Y`f`U`h`Y` `W`X`Y`U`h]b[`h`c` `U`W`W`Y`X`Y`b`h`U` `m`i`W`c`d`m]b[`Z`c`a` `U`g`c`i`f`W` `k`]h`c`i`h`U`W`_`b`c`k` `Y`X[`Y`a` `Y`b`h`

I`B`G`K` `[`f`c`i`d`g`d`U[]Uf]ga `]b`h`c` `h`Y` `Z`c` `c`k`]b[`W`U`h`Y`[`c`f`]Y`g.

- i bXYfghUbx'mci f'f][\hg'UbX'fYgdcbg]V]h]Yg'Ug'U'gh XYbhUhl BGK
- VY'Uk UfY'cZd'U[]Uf]ga ž'Wc'dmf][\hž' BGK 'Gh XYbh7cXY'cZ7cbXi W'Ubx'5Ww'dhUV'Y'I gY'cZ I BGK '⇒H'F Ygci fW'g'Dc`]Wm
- VY'Uk UfY'cZh'Y'ghUbxUfXg'cZVY\Uj]ci f'YI dYW'X'cZYj Yfmcby`]b'h'Y'I BGK 'Wc'a a i b]m
- `cWJh'gYfj]W'g'UbX'j]bZcfa Uh]cb'UVci hl BGK 'UbX'I BGK '@]VfUfm

Gca Y'cZh'YgY'UfYUg'k]`VY'ZJa]]Uf'hc'mci ž'ch'Yfg'k]`VY'bYk " "; U]b]b['U'gc`]X'i bXYfghUbx]b['cZU`h'Y fY'UH'X'UgdYW'g'cZ9@G9'k]`Y'd'mci 'a U_Y'h'Y'a cghcZmci f'gh X]Yg'Uhl BGK ""

[\hhd.##ji V'YW'i \]XYg" \]VfUfm'i bgk "YXi "Ui #' \]gY#JVci h' \]gY](#)

5 WUXYa]W**⊖**Zcfa Uh]cb

: cf`YggYbh]U`ghi XYbh]bZcfa Uh]cb`fY`Uh]b[`tc.