



IEST7200

8Ya mgh]zn]b['9bj]fcb a YbH U``@Uk .: fca 'F Y[i 'Uh]cb'hc
F][\hg'cZB Uhi fY

HYfa 'H\ fYY``##'&\$&\$

7ci fgY`Cj Yfj JYk

GHJZ7cbHJWk8

7 ci fgY'8YHJ]`g

7 fYX]hDc]bqg`*`

Gi a a UfmicZ`h`Y'7 ci fgY

F Y[]a Yg`cZYbj]fcb a YbhU`Uk`gYfj Y`Ug`U`i V]ei]hci g`VUW_[fci bX`hc`U`a`cghU`Ybj]fcb a YbhUbx`gcWYfm
fY`U]hcbg`UbX`W`U`Yb[]Yg`H\]g`Wci fgY`gYY_g`hc`fYbXYf`h`YgY`fY[]a Yg`i bXYfghUbxUV`Y`hc`gh`XYbqg`Zca`U
j Uf]YhmicZVUW_[fci bXgZ`YI d`c`f]b[`U`j Uf]YhmicZ`Y[U`j Y\]WYgZ`WcbW`d`hgZ`UbX`]bgh]h`h`cbg`Zc`f`UXX`fYgg]b[
\\i a Ub`]bhY`fY`U]hcbg\]dg`k`]h`#b`h`Y]f`Y`Wc`gm]h`Y`a`g`" `#`h`Y`d`f`c`W`ggZ`mci`k`]"`Y`U`f`b`U`V`ci`h`h`Y`k`c`f_]b[gZ
cddcfh`b]h]YgZ`UbX`]a`]hg`cZX]ZY`fYbhUgdY`W`g`c`Z`h`Y`g`Y`fY[]a Yg`hc`Y`d`Y`b`U`V`Y`mci`U`g`Y`ZY`W]j`Y
Ybj]fcb a YbhUbx`gcWYfm`Y`UX`Y`fg`UbX`W`U`b[]Y`a`U`_`Y`fg`"Mci`k`]"`Y`I`d`c`f`Y`5`i`gh`U`]Ub`U`k`U`g`U`g`d`f]b[]V`c`U`f`X
Zc`f`i`b`X`Y`f`g`h`U`b`X]b[]b`h`Y`f`b`U]h`c`b`U`UbX`h`f`U`b`g`b`U]h`c`b`U`U`d`d`f`c`U`W`Y`g`hc`Y`b`j]fcb a YbhU`Uk`Z`k`]h`U`Zc`W`g`c`b
Ya`Y`f[]b[`Y[]U`j`Y\]WYg`Zc`f`XY`U`]b[`k`]h`]b`W`Y`U`g]b[`m`"Z`Y`f`W`"Ybj]fcb a YbhU`d`f`c`V`Ya`g`"

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

- %` 9I d`c`f`Y`U`b`X`U`b`U`m`g`Y`h`Y`f`U`b[]Y`c`Z`Y[]U`U`d`d`f`c`U`W`Y`g`U`b`X`]b`g`h]h`h`c`b`g`W`ca`a`c`b`mi`g`Y`X`hc`[]c`j`Y`f`b`
Y`b`j]fcb a YbhUbx`gcWYfm]ggi`Y`g`
- &"` 7`f]h]WU`m`Y`j`U`i`U`h`Y`\\c`k`h`Y`U`k`Z`U`a`Y`g`Z`W`Y`U`h`Y`g`Z`U`b`X`d`c`h`Y`b`h]U`m`ia`]h[]U`h`g`g`c`W]U`U`b`X`
Y`b`j]fcb a YbhU`W`U`Y`b[]Y`g`
- '` " `8`Y`j`Y`c`d`U`b`i`b`X`Y`f`g`h`U`b`X]b[`c`Z`V`c`h`c`d`Y`b]b[]g`U`b`X`V`U`f`f]Y`f`g`hc`a`c`V`]g]b[]Y`b`j]fcb a YbhU`X]a`Y`b`g]c`b`g`
c`Z`U`k`U`b`X`Y[]U`]b`g`h]h`h`c`b`g`]b`Y`b`j]fcb a YbhU`Y`UX`Y`fg\]d`
- (` " `7`c`a`a`i`b]W]h`Y`h`Y`c`d`d`c`f`h`b]h]Y`g`U`b`X`W`U`Y`b[]Y`g`c`Z`Y[]U`U`d`d`f`c`U`W`Y`g`hc`Y`b`j]fcb a YbhU`d`f`c`V`Ya`g`]b`
U`j`U`f]Y`h`mic`Z`c`f`a`U`h`g`hc`X]j`Y`f`g`Y`U`i`X]Y`b`W`g`
-)` " `9`I`\\]V]h]U`\\][]\`Y`j`Y`c`Z`d`Y`f`g`c`b`U`U`i`h`c`b`c`a`m`U`b`X`U`W`W`c`i`b`h`U`V`]h`m]b`_`b`c`k`Y`X[]Y`U`b`X`g_]U`W`W`c`i`g]h`c`b`
h`f`c`i`[]\`]b`h`Y[]f`U]h]b[]W`c`i`f`g`Y`W`c`b`W`d`h`g]b`h`c`]b`X`Y`d`Y`b`X`Y`b`h`g`W`c`U`f`m`f`Y`g`Y`U`f`W`

HYUW]b[`GhfUH[]Yg`

#`c`f`X`Y`f`hc`a`U`I`]a`]g`Y`mci`f`Y`b[]U[]Y`a`Y`b`h`k`]h`Y`b`j]fcb a YbhU`Uk`U`b`X`]h`g`k`c`f_]b[gZ`h`Y`U`W`]b[]b`h`]g`W`c`i`f`g`Y`
k`]"`Y`U`X`mci`h`f`c`i`[]\`g`Y`a`]g`h`f`i`W`h`f`Y`X`X]g`W`g`g]c`b`g`c`Z`h`Y`f`Y`U`X]b[]g`Z`h`Y`f`\\]g`h`c`f]W]U`b`X`h`Y`c`f`Y`h]W`
W`c`b`h`Y`h`g`Z`U`b`X`h`Y`f`f`U`a`]Z]W]h]c`b`g`Zc`f`\\i`a`U`b`Y`b`j]fcb a YbhU`f`Y`U]h`c`b`g`"Mci`k`]"`Y`Y`d`f`Y`d`U`f`Y`X`Zc`f`h`Y`g`Y`g`Y`a`]!
g`h`f`i`W`h`f`Y`X`X]g`W`g`g]c`b`g`V`m`f`Y`U`X]b[]U`b`X`f`Y`Z`Y`W]b[]c`b`h`Y`U`g`g][]b`Y`X`k`c`f`_`g`]b`U`X`j`U`b`W`c`Z`Y`U`W`W`U`g`g`
a`Y`Y`h]b[" `H\]g`h`Y`U`W`]b[]U`d`d`f`c`U`W`Y`d`g`mci`Y`b[]U[]Y`Z`W`c`g`Y`m`f`Y`U`X`Z`i`b`X`Y`f`g`h`U`b`X`Z`Y`j`U`i`U`h`Z`U`b`X`U`d`d`m`
h`Y`c`f`Y`h]W`m`f]W`a`U`h`f]U`hc`f`Y`U`!`k`c`f`X`Y`b`j]fcb a YbhUbx`gcWYfm]h]h]U]hcbg`"

5ggYgga Ybh

5ggYgga YbhHUg_g'

5ggYgga YbhHUg_			

Hi fb]hb'gYhb[. H\]g'Ugg][ba Ybh]g'gi Va]hX'h'fci [\ Hi fb]hb'UbX'ghi XYbhg'Xc' bchgYY'Hi fb]hb
g]a]Uf]mfYdcfrg"

C b]bY'5Wlj]lm

H\fc i [\ci hñY'ñfa žgh XYbhg'k]`Yb[U[Y']b'cb]bY
fYZYW]cb'UWlj]hYg"

F Ygci fWg

DfYgWf]VYX`F Ygci fWg`

5`fYUX]b[g`UbX`c`h`Y`f`f`Ygci fWg`h`c`VY`Uj`U]UV`Y`h`c`gh`XYbh`g`j`]U`W`c`i`fgY`A`ccX`Y`g`]h`"

F YWc a a YbXYX`F Ygci fWg

Mci`UfY`YI`dYW`YX`h`c`a`U`_`Y`[`ccX`i`g`Y`c`Z`h`Y`f`YUX]b[g`d`f`c`j`]X`Y`X`Z`c`f`h`Y`W`c`i`fgY`Z`UbX`h`c`f`YUX`VY`m`c`b`X`h`c`g`Y`a`U`h`f`]U`g`Z`c`f`m`c`i`f`U`g`g`[`ba`Y`bh`g`"i`b`X`Y`d`Y`b`X`Y`b`h`f`Y`g`Y`U`f`W`k`]g`Y`I`d`Y`W`Y`X`"

7ci fgY`9j`U`i`U`h`]c`b`U`b`X`8`Y`j`Y`c`d`a`Y`b`h`

D`U`g`h`Y`I`d`Y`f`]Y`b`W`U`b`X`g`h`i`X`Y`b`h`Z`Y`X`V`U`W`_`c`b`h`Y`I`B`G`K`_`c`b`]b`Y`g`i`f`j`Y`m`h`c`c`i`a`m`9`I`d`Y`f`]Y`b`W`U`]b`X`]W`U`h`g`h`Y`]a`d`c`f`U`b`W`U`c`Z`g`h`i`X`Y`b`h`g`X`c`]b[`W`c`g`Y`U`b`X`W`U`f`Y`Z`_`f`Y`U`X]b[`c`Z`h`Y`k`Y`Y`_`m`U`g`g`[`b`Y`X`f`Y`U`X]b[g`Z`c`Z`Y`b[U[Y`X`g`h`i`X`Y`b`h`d`U`f`h`W`d`U`h`]c`b`]b`W`U`g`g`X`]g`W`g`g`]c`b`g`Z`U`b`X`c`Z`g`h`i`X`Y`b`h`]b`X`Y`d`Y`b`X`Y`b`h`f`Y`g`Y`U`f`W`"

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`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`

5 WUXYa]W=Zcfa Uh]cb

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

- fYei Ygth`Zcf`Yl H`bg]cb/