



D5`&&\$`6U`UbW`%`\$

D5%&

9CG` ; a V<`!`9`YWffc`Cdh]WU`GmghYa g

DfcXi W`hYI hg

DfcXi W`hYI hg

H\]g k \]hg\`ZbY`dck XYf`D5`&&\$`cb`h\Y`VUg]g`cZ`dc`mJa`]XY`%&`gYf]`Yg`k`]h`]hg`] Yfmk`Y`!`VU`UbW`X`dfcdYfmdfcdZ]`Y`U`k`]XY`j`Uf]Yhm`cZ`Udd`]W]h]cbg`"@UgYf]g]bhYfYX`dUfhg`a`UXY`Z`ca` `D5`&&\$`\$`d`cggYgg`YI`W`Y`b`h`a`UhYf]U`dfcdYf]h]Yg.

i` \`]` \` ghfYb[` h` \` UbX`gh]ZbYgg

i` [` ccX`W`X`Ya`]WU`fYg]ghUbW

i` YI`W`Y`b`h`cb[`!`hYfa` `W`b`gh]Ubh`VY`U`j`]ci` f

i` \`]` \` gY`Y`W]j`]hm`UbX`XY`hU`]`fYgc`i` h]cb

i`]`Uf]`ci`g`Z]b]g` \b[`]`d`cgg]V]`h]h]Yg`fY`["`"a`YH`U`]gUh]cbz`ghc`j`Y`Yb`Ua`Y`"]b[`z`j`]VfUhc`fm[`f]bX]b[`z`h`i`V`W`e`ci`f]b[`z`VcbX]b[`z`dck`XYf`W`U`h]b[`z`ZcW]b[`z`

i`]`V]c`W`e`a`dU]h]V`Y`U`W`W`fX]b[`]`h`c`9B`=GC`%\$`-`-`!`%`UbX`I`GD#`Yj`Y`"J`#`%`&`%`\$7

i`]`Uddfcj`YX`Z`cf`ZccX`W`e`b`h`U`W]b`W`e`a`d`]`UbW`k`]h`h\Y`9I` `D`Ugh]Vg`8`]fYW]j`Y`&\$`\$`#`+`a`fM]`W`dh]cb.` \`]` \` U`W`e` \`c`]`WZccXgri`ZL

Hmd]WU`Udd`]W]h]cbg`cZ`h`Y`a`UhYf]U`UfY`Z` `m`Z`b`W]h]cb`U`d`Ugh]WdUfhg`cZ` \`]`Y`gh`e`i`U`]`hm`i`8`i`Y`h`c`h`Y`YI`W`Y`b`h`a`Y`W`U`b`]`WU`dfcdYf]h]Yg`h`Y`a`UhYf]U`]`g`c`Z`h`b`i`gYX`h`c`g`i`Vgh]h`h`Y`hmd]WU`]`b`Y`W]h]cb`a`c`i`X]b[` `d`Ugh]Vg`"H\Y`V]c`W`e`a`dU]h]V`]`hm`U`c`k`g`]`hg`i`g`Y`"["`Z`c`f`d`f`c`g`h`Y`g`z`h`Y` \`]` \` U`V`f`U`g]cb`f`Y`g]g]h`UbW`U`c`k`g`Y`"["`h`Y`f`Y`U`]`g]h]cb`c`Z`a`c`j`U`V`Y`d`U`f`h`W`e`b`b`Y`W]h]cbg`"

%&\$`±a` `UmYf`h`]W`bYgg

H`Y`U`X`j`Ub`hU`]`Y`c`Z`h`Y`6U`UbW`dUfUa`Y`h`f`g`Y`h`]`g`Y`e`i`]`]`V]f`i`a`" `H\Y` `UmYf`h`]W`bYgg`cZ`%&\$`±a` `c`Z`Y`f`g`U`d`Y`f`Z`Y`W`h`V`U`UbW`V`Y`h`k`Y`b`d`f`c`X`i`W]h]cb`W`e`ghz`a`Y`W`U`b`]`WU`dfcdYf]h]Yg`z`g`i`f`Z`U`W`e`i`U`]`hm`UbX`U`W`W`f`U`W`h`-`h`]`g`h`Y`f`Y`Z`c`f`Y`g`i`]`h`U`V`Y`Z`c`f`d`U`f`h`g`k`]`h`j`U`f`m]b[`]`Y`c`a`Y`h`f`Y`g`z`X]a`Y`b`g]cbg`UbX`f`Y`e`i`]`f`Y`a`Y`b`hg`"

A`Y`W`U`b`]`WU`dfcdYf]h]Yg	J`U`i`Y	I`b]h	H`Y`g`h`G`H`U`b`X`U`f`X
=ncX`±a`dU`W`h`b`ch`W`X`Y`X`f`l`\$7L	("	_>#a	=GC`%`\$`#%5
G`V`c`f`Y`8` \`U`f`X`b`Y`gg`f`p`g`L	+)	!	=GC` ` ` ,`

'`8`8`U`H`U

J`U`i`Y

I`b]h

H`Y`g`h`G`H`U`b`X`U`f`X

H\Y`dfcdYf]h]Yg`cZ`dUfhg`a`Ubi`Z`U`W]h]fYX`i`g]b[` `U`X`X`h]j`]`Y`a`Ubi`Z`U`W]h]f]b[` `h`Y`W`b`c`c[`m`f`Y`["`"U`g`Y`f`g]b`h`Y`f]b[`z`g`h`Y`f`c`]h`c[`f`U`d`n`z`:`i`g`Y`X`8`Y`d`c`g]h]cb`A`c`X`Y`"]b[`z` `8`d`f]b]h]b[`L`U`f`Y`Z`X`i`Y`h`c`h`Y`j`f`"UmYf`V`m`UmYf`d`f`c`X`i`W]h]cb`z`h`c`g`c`a`Y`YI`h`b`h`X`]f`Y`W]h]cb`X`Y`d`Y`b`X`Y`b`h`"H`]`g`U`g`h`c`V`Y`W`e`b`g]X`Y`f`Y`X`k` \`Y`b`X`Y`g]b]b[`h`Y`dUfh`UbX`XY`Z]b]b[`h`Y`V`i`]`X`c`f]Y`b`h]h]cb`"

HYbg]Y`A`c`X`i` `i`g`f`L`8`]fYW]h]cbL	%`)*`\$	A`DU	=GC` `) &`+!`%#&
HYbg]Y`A`c`X`i` `i`g`f`M`8`]fYW]h]cbL	%`)*`\$	A`DU	=GC` `) &`+!`%#&
HYbg]Y`A`c`X`i` `i`g`f`N`8`]fYW]h]cbL	%`)*`\$	A`DU	=GC` `) &`+!`%#&
HYbg]Y`G`h`f`Y`b[`h` `f`L`8`]fYW]h]cbL	(`,	A`DU	=GC` `) &`+!`%#&
HYbg]Y`G`h`f`Y`b[`h` `f`M`8`]fYW]h]cbL	(`,	A`DU	=GC` `) &`+!`%#&
HYbg]Y`G`h`f`Y`b[`h` `f`N`8`]fYW]h]cbL	(`&	A`DU	=GC` `) &`+!`%#&
G`h`f`U`]b`U`h`V`f`Y`U`_`f`L`8`]fYW]h]cbL	%`	I`	=GC` `) &`+!`%#&
G`h`f`U`]b`U`h`V`f`Y`U`_`f`M`8`]fYW]h]cbL	%`	I`	=GC` `) &`+!`%#&
G`h`f`U`]b`U`h`V`f`Y`U`_`f`N`8`]fYW]h]cbL	(`	I`	=GC` `) &`+!`%#&
7` \`U`f`d`m]a`dU`W`h`g`h`f`Y`b[`h` `f`L`&`\$7`z`L`8`]fYW]h]cbL)`'`	_>#a	=GC` `)%`+`-`#`%YI
7` \`U`f`d`m]b`c`h`W`X`Y`X`]a`dU`W`h`g`h`f`Y`b[`h` `f`L`&`\$7`z`L`8`]fYW]h]cbL	("`,	_>#a	=GC` `)%`+`-`#`%Y5
:`Y`I`i`f`U` `A`c`X`i` `i`g`f`l`\$7`z`L`8`]fYW]h]cbL	%`)*`\$`\$	A`DU	=GC` `)%`+`,

H`Y`f`a`U` `d`f`c`d`Y`f`h]Y`g

J`U`i`Y

I`b]h

H`Y`g`h`G`H`U`b`X`U`f`X

A`Y`h]b[` `h`Y`a`d`Y`f`U`h`f`Y`f`l`\$7`#`a`]bL	%`+`*`	\$7	=GC` `)%` `) &`+!`%#`'`
J`]`W]h]g`c`Z`h`Y`b]b[` `h`Y`a`d`Y`f`U`h`f`Y`f`l`\$7`#`a` `) `]bL	%`*`'`	\$7	=GC` ` `) `*`\$

C`h`Y`f` `d`f`c`d`Y`f`h]Y`g

J`U`i`Y

I`b]h

H`Y`g`h`G`H`U`b`X`U`f`X

8`Y`b`g]h`m`f`U`g`Y`f`g]b`h`Y`f`Y`X`L	-`'`\$	_`[`#a	9`C`G`A`Y`h`c`X
---------------------------------------	--------	--------	-----------------

@Ugh`W`U`b[`Y` `&\$`\$!`\$` `!`&%`Gci`f`W` `k`k`k`"a`UhYf]U`X`U`h`U`W`b`h`Y`f`W`e`a`DU[`Y` `.%#&`H`Y`X`U`h]`W`e`f`Y`g`d`c`b`X`h`c`i`f`_`b`c`k`Y`X[`Y`U`b`X`Y`i`d`Y`f]Y`b`W`U`h`h`Y`h`j`a`Y`c`d`i`]`W]h]cb`"H`Y`m`X`c`b`c`b`h`Y`f`c`k`b`f`Y`d`f`Y`g`Y`b`h`U`g`i`Z]`W]Y`b`h`V`U`g]g`Z`c`f`U`b`m`d`U`f`h`X`Y`g]b[`b`z`b`Y]h`Y`f`X`c`h`Y`m`d`f`c`]`X`Y`U`b`m`U`f`f`Y`Y`a`Y`b`h`U`c`i`h`c`f`]`i`U`f`U`b`h`Y`h`Y`g`d`Y`W`Z]`W`d`f`c`d`Y`f`h]Y`g`c`Z`U`d`f`c`X`i`W`h`c`f`d`U`f`h`c`f`h`Y`g`i`]`h`U`V`]`]`m`c`Z`U`d`f`c`X`i`W`h`c`f`d`U`f`h`Z`c`f`U`g`d`Y`W`Z]`W`U`d`d`]`W]h]cb`" `h`]`g`h`Y`f`Y`g`d`c`b`g]V`]`]`m`c`Z`h`Y`d`f`c`X`i`W`f`c`f`W`g`h`c`a`Y`f`c`Z`U`d`U`f`h`c`W`X`Y`W`_`]`h`g`d`f`c`d`Y`f`h]Y`g`U`g`k`Y`"U`g`]`h`g`g`i`]`h`U`V`]`]`m`c`Z`f`U`d`U`f`h]W`U`f`d`i`d`f`c`g`Y`"H`]`g`U`g`c`U`d`d`]`Y`g`f`Y`]`U`f`X]b[` `h`Y`W`e`b`g]X`Y`f`U`h]cb`c`Z`d`c`g`g]V`Y`]`b`h`Y`Y`W`h`U` `d`f`c`d`Y`f`m`f]g` \`h`g`U`g`k`Y`"U`g`U`k`g`U`b`X`f`Y[`i`U`h]cbg`"H`Y`X`U`h`U`f`Y`g`V`Y`W`h`c`W`U`b[`Y`k`]`h`c`i`h`b`c`h]W`U`g`d`U`f`h`c`Z`9`C`G`f`i`W`e`b`h]b]c`i`g`X`Y`]`c`d`a`Y`b`h`U`b`X`]`a`d`f`c`j`Y`a`Y`b`h`d`f`c`W`g`g`Y`g`"

D5`&&\$ \$'6U`UbWV`%"\$

D5%&

9CG'; a V< '! '9`YWfC`C dh]WV`GmghYa g

Dck XYf`W`ci f`fUW`hc`gUZfmiXUHJ`g\YYH

K \]hY

!

!

7\UfUVWYf]gh]Vg

DfcWgg]b[

9W`c[]WV`j U`i Uh]cb

@UgYf`G]bhYf]b[z`F Ud]X`Dfchcmd]b[

: 85`Uddfcj U`UWV`hc`I GD`6]c`c[]WV`hYgh`fWUgg]Z]WVh]cb
J`#%&%\$7L

7\Ya]WV`F Yg]ghUbWV

; YbYfU`7\Ya]WV`F Yg]ghUbWV

@UghWkUb[Y.`&\$%\$!\$`!&%Gci fWV.`k k k"a UHf]U`XUHUVbhYf`W`a DU[Y.`&#&
H\Y`XUHJ`W`ffYgdcX`hc`ci f`_bck`YX[Y`UbX`YI dYf]YbWV`Uh`h`Y`hja`Y`cZ`di`V`]WVh]cb" H\YmXc`bchcb`h`Y]f`ck`b`fYdfYgYbhU`gi`ZZ]VYbh`VUglg`Zcf`UbmdUfhXYg][bzbY]h`Yf`Xc
h`Ymdfcj]XY`UbmU[fYYa`YbhUVcl`hcf [i`UfUbhY`h`Y`gdYVZ]WdfcdYfh]Yg`cZ`U`dfcXi`W`hcf`dUfhcf`h`Y`gi`]HUV]]mCZ`U`dfcXi`W`hcf`dUfhZcf`U`gdYVZ]WUdd`]WVh]cb" =h]g`h`Y
fYgdcg]V]]mCZ`h`Y`dfcXi`W`f`cf`W`ghca`Yf`cZ`U`dUfh`hc`W`Y`W`_]hg`dfcdYfh]Yg`Ug`k`Y`Ug`]hg`gi`]HUV]]mCZ`f`U`dUfh]W`Uf`di`fdcgY`" H\]g`U`gc`Udd`]Yg`fY[UFX]b[`h`Y`W`bg]XYfU]h]cb
cZ`dcgg]V`Y`]bhY`Y`W`U`dfcdYfmi]f[\hg`Ug`k`Y`Ug`Uk`g`UbX`fY[i`Uh]cbg" H\Y`XUHJ`UfY`gi`V`Y`W`h`hc`W`Ub[Y`k`]h`ci`h`bch]W`Ug`dUfhcZ`9C`GfiW`b]h]bi`ci`g`XYj`Y`cda`Ybh`UbX
]a`dfcj`Ya`Ybh`dfc`WggYg"