



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

D5%&

9CG`; a V<`!`9`YWfc`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`j`Yf`mk`Y`!`VU`Ub`W`X`dfcd`Yf`m`d`f`c`Z`Y`U`k`]XY`j`Uf`j`Y`m`c`Z`U`dd`]W`h`j`c`b`g`"@Ug`Yf`j`g`b`h`f`Y`X`d`U`f`h`g`a`U`X`Y`Z`f`c`a`D5`&&\$`\$`d`c`g`g`Y`g`g`Y`I`W`Y`b`h`a`U`h`f`j`U`d`f`c`d`Y`f`h`j`g`.

i`\[`ghf`Yb[`h`Ub`X`g`h]Z`b`Y`g`g`

i`[`cc`X`W`X`Ya`]W`U`f`Y`g`]g`h`U`b`W`

i`Y`I`W`Y`b`h`c`b`[!`h`Y`f`a`W`b`g`h`U`b`h`V`Y`U`j`]c`i`f`

i`\[`g`Y`V`W`j`]m`U`b`X`Y`X`U`j`f`Y`g`c`i`h`j`c`b`

i`j`U`f`c`i`g`Z`b`j`g`[`d`c`g`g`V`]h`j`Y`g`f`Y`["`a`Y`H`U`]g`U`h`c`b`z`g`h`c`j`Y`Y`b`U`a`Y`"b`[`z`j`]V`f`U`h`c`f`m`[`f`]b`X`b`[`z`h`i`V`W`c`i`f`b`[`z`V`c`b`X`b`[`z`d`c`k`X`Y`f`W`U`h`j`b`[`z`Z`c`W`]b`[`t`

i`V`j`c`W`e`a`d`U`h`V`Y`U`V`W`f`X`j`b`[`h`c`9`B`=GC`%\$`-`-`!`%`U`b`X`I`GD`#`Y`j`Y`J`#`%`&`%`\$`7`

i`U`d`d`f`c`j`Y`X`Z`c`f`Z`c`X`W`e`b`h`U`W`j`b`W`e`a`d`]U`b`W`k`]h`h`Y`9`I`D`U`g`h`V`g`8`]f`Y`W`j`Y`&\$`\$`#`+`&`#`9`7`f`M`I`W`d`h`j`c`b`.\`[`\`U`W`e`l`c`]W`Z`c`X`g`h`i`Z`k`

H`m`d`]W`U`U`d`d`]W`h`j`c`b`g`c`Z`h`Y`a`U`h`f`j`U`U`f`Y`Z`"m`Z`b`W`h`c`b`U`d`U`g`h`W`d`U`f`h`g`c`Z`[\`Y`g`h`e`i`U`]m`i`8`i`Y`h`c`h`Y`Y`I`W`Y`b`h`a`Y`W`U`b`]W`U`d`f`c`d`Y`f`h`j`g`h`Y`a`U`h`f`j`U`]g`c`Z`h`Y`b`i`g`Y`X`h`c`g`i`V`g`h`i`h`Y`h`m`d`]W`U`j`b`Y`W`h`c`b`a`c`i`X`b`[`d`U`g`h`V`g`"H`Y`V`c`W`e`a`d`U`h`V`]m`i`U`c`k`g`]h`g`i`g`Y`Y`["`Z`c`f`d`f`c`g`h`Y`g`z`h`Y`a`[\`U`V`U`g`c`b`f`Y`g`j`g`h`U`b`W`U`c`k`g`Y`["`h`Y`f`Y`U`]g`h`j`c`b`c`Z`a`c`j`U`V`Y`d`U`f`h`W`e`b`b`Y`W`h`c`b`g`"

%&\$`±`a`U`m`Y`f`h`]W`b`Y`g`g`

H`Y`U`X`j`U`b`h`U`[`Y`c`Z`h`Y`6`U`Ub`W`d`U`f`U`a`Y`h`f`g`Y`h`j`g`Y`e`i`]`j`V`f`i`a`"H`Y`U`m`Y`f`h`]W`b`Y`g`g`c`Z`%&\$`±`a`c`Z`Y`f`g`U`d`Y`f`Z`Y`W`h`V`U`Ub`W`V`Y`h`k`Y`Y`b`d`f`c`X`i`W`h`c`b`W`e`g`h`z`a`Y`W`U`b`]W`U`d`f`c`d`Y`f`h`j`g`z`g`i`f`Z`U`W`e`i`U`]m`i`U`b`X`U`V`W`f`U`W`h`h`j`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`j`b`[`[`Y`c`a`Y`h`f`j`g`z`X`j`a`Y`b`g`j`c`b`g`U`b`X`f`Y`e`i`j`f`Y`a`Y`b`h`g`"

A`Y`W`U`b`]W`U`d`f`c`d`Y`f`h`j`g`	J`U`i`Y`	I`b`j`h`	H`Y`g`h`G`H`U`b`X`U`f`X`
=nc`X`±`a`d`U`V`h`b`c`h`W`X`Y`X`f`l`&`\$`7`t`	("	_>#a	=GC`%`\$`#`%`5`
G`v`c`f`Y`8`U`f`X`b`Y`g`g`f`p`g`t`	+)`	!`	=GC``,`*`,`

'`8`8`U`H`U`

J`U`i`Y`

I`b`j`h`

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

H`Y`U`d`f`c`d`Y`f`h`j`g`c`Z`U`f`h`g`a`U`b`i`Z`U`W`i`f`Y`X`i`g`j`b`[`U`X`X`h`j`]`Y`a`U`b`i`Z`U`W`i`f`b`[`h`Y`W`b`c`c`[`m`f`Y`["`"U`g`Y`f`g`]b`h`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`j`c`b`A`c`X`Y`"b`[`z`"8`d`f`j`b`h`j`b`[`t`U`f`Y`Z`X`i`Y`h`c`h`Y`j`f`U`m`Y`f`V`m`i`U`m`Y`f`d`f`c`X`i`W`h`c`b`z`h`c`g`c`a`Y`Y`i`h`b`h`X`j`f`Y`W`h`c`b`X`Y`d`Y`b`X`Y`b`h`"H`j`g`U`g`h`c`V`Y`W`e`g`j`X`Y`f`Y`X`k`Y`b`X`Y`g`[`b`j`b`[`h`Y`d`U`f`h`U`b`X`X`Y`Z`j`b`[`h`Y`V`i`]X`c`f`Y`b`h`j`c`b`"

H`Y`b`g`]Y`A`c`X`i`i`g`f`l`8`]f`Y`W`h`c`b`t`	%`)*`\$`	A`DU`	=GC`)`&`+`!`%`#`&`
H`Y`b`g`]Y`A`c`X`i`i`g`f`M`8`]f`Y`W`h`c`b`t`	%`)*`\$`	A`DU`	=GC`)`&`+`!`%`#`&`
H`Y`b`g`]Y`A`c`X`i`i`g`f`N`8`]f`Y`W`h`c`b`t`	%`)*`\$`	A`DU`	=GC`)`&`+`!`%`#`&`
H`Y`b`g`]Y`G`h`f`Y`b`[`h`f`l`8`]f`Y`W`h`c`b`t`	(`,`	A`DU`	=GC`)`&`+`!`%`#`&`
H`Y`b`g`]Y`G`h`f`Y`b`[`h`f`M`8`]f`Y`W`h`c`b`t`	(`,`	A`DU`	=GC`)`&`+`!`%`#`&`
H`Y`b`g`]Y`G`h`f`Y`b`[`h`f`N`8`]f`Y`W`h`c`b`t`	(`&`	A`DU`	=GC`)`&`+`!`%`#`&`
G`h`f`U`j`b`U`h`V`f`Y`U`_`f`l`8`]f`Y`W`h`c`b`t`	%`	I`	=GC`)`&`+`!`%`#`&`
G`h`f`U`j`b`U`h`V`f`Y`U`_`f`M`8`]f`Y`W`h`c`b`t`	%`	I`	=GC`)`&`+`!`%`#`&`
G`h`f`U`j`b`U`h`V`f`Y`U`_`f`N`8`]f`Y`W`h`c`b`t`	(`	I`	=GC`)`&`+`!`%`#`&`
7`U`f`d`m`j`a`d`U`V`h`g`h`f`Y`b`[`h`f`l`&`\$`7`z`L`8`]f`Y`W`h`c`b`t`	)`'`	_>#a	=GC`)%`+`-`#`%`Y`I`
7`U`f`d`m`b`c`h`W`X`Y`X`j`a`d`U`V`h`g`h`f`Y`b`[`h`f`l`&`\$`7`z`L`8`]f`Y`W`h`c`b`t`	("`,`	_>#a	=GC`)%`+`-`#`%`Y`5`
:`Y`I`i`f`U`A`c`X`i`i`g`f`l`&`\$`7`z`L`8`]f`Y`W`h`c`b`t`	%`)\$`\$`	A`DU`	=GC`)%`+`,`

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

J`U`i`Y`

I`b`j`h`

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

A`Y`h`j`b`[`h`Y`a`d`Y`f`U`h`f`Y`f`l`&`\$`7`#`a`]b`t`	%`+`*`	\$`7`	=GC`)%`%`)`+`!`%`#`'`
J`]W`h`g`c`Z`Y`b`j`b`[`h`Y`a`d`Y`f`U`h`f`Y`f`l`&`\$`7`#`a`)`\$`B`t`	%`*`'`	\$`7`	=GC`)'`\$`*`

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

J`U`i`Y`

I`b`j`h`

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

8`Y`b`g`]m`f`U`g`Y`f`g`]b`h`f`Y`X`t`	-`'\$`	_`[`#`a`	9`C`G`A`Y`h`c`X`
--------------------------------------	--------	----------	------------------

@U`g`h`W`U`b`[`Y`:`&\$`\$!`\$`!`&%`G`c`i`f`W`.`k`k`k`"a`U`h`f`j`U`X`U`h`W`b`h`f`W`e`a`  
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`V`]W`h`j`c`b`"H`Y`m`X`c`b`c`h`b`h`Y`j`f`c`k`b`f`Y`d`f`Y`g`b`h`U`g`i`Z`j`V`Y`b`h`V`U`g`j`Z`c`f`U`b`m`d`U`f`h`X`Y`g`[`b`z`b`Y`h`Y`f`X`c`  
h`Y`m`d`f`c`j`]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`j`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`i`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`j`c`b`"h`j`g`h`Y`  
f`Y`g`d`c`b`g`j`V`]m`i`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`j`g`U`g`k`Y`"U`g`]h`g`i`]H`U`V`]m`i`c`Z`f`U`d`U`f`h`W`U`f`d`i`f`d`c`g`Y`"H`j`g`U`g`c`U`d`d`]Y`g`f`Y`[`U`f`X`j`b`[`h`Y`W`e`b`g`]X`Y`f`U`h`j`c`b`  
c`Z`d`c`g`g`]Y`j`b`h`Y`Y`W`h`U`d`f`c`d`Y`f`m`f`j`[`h`g`U`g`k`Y`"U`g`U`k`g`U`b`X`f`Y`[`i`U`h`j`c`b`g`"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`j`W`U`g`d`U`f`h`c`Z`9`C`G`f`i`W`e`b`h`j`b`i`c`i`g`X`Y`j`c`d`a`Y`b`h`U`b`X`  
j`a`d`f`c`j`Y`a`Y`b`h`d`f`c`W`g`g`Y`g`"

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

D5%&

9CG'; a V< '! '9`YWfc`C dh]W`GmghYa g

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

K \ ]hY

!

!

7\UfUWYf]gh]Vg

DfcWgg]b[

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

@UgYf`G]bhYf]b[ ž`F Ud]X`Dfchmd]b[

I G`D\Ufa UW`dY]U`7`Ugg`J`=5ddfcj`YX

7\Ya ]W`F Yg]ghUbW`

; YbYfU`7\Ya ]W`F Yg]ghUbW`

@UghW`Ub[ Y.`&\$%\$!\$`!&%Gci fW`. k k k "a UH`f]U`XUH`W`bhYf`W`a DU[ Y.`&#&  
H`Y`XUH`W`ffYgdcX`hc`ci f`\_bck`YX[ Y`UbX`Yi dYf]YbW`Uh`h`Y`hja`Y`cZ`di`V`]W]h]cb" H`YmXc`bchcb`h`Y]f`ck`b`fYdfYgYbhU`gi`ZZ]VYbh`VUglg`Zcf`UbmdUfhXYg][ bZ`bY]h`Yf`Xc`  
h`Ym`dfcj`]XY`UbmU[ fYYa`Ybh`U`cl`hcf`[ i`U`Ubh`Y`h`Y`gdYVZ]WdfcdYfh]Yg`cZ`U`dfcXi`W`hcf`dUfhcf`h`Y`gi`]HUV]]m`cZ`U`dfcXi`W`hcf`dUfh`Zcf`U`gdYVZ]WUdd`]W]h]cb" =h]g`h`Y`  
fYgdc]V]]m`cZ`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]]m`cZ`f`U`dUfh]W`Uf`di`fdcgY`H`jg`U`gc`Udd`]Yg`fY[ UFX]b[ h`Y`W`bg]XYfU]h]cb`  
cZ`dcgg]V`Y`]bh`Y`VW`U`dfcdYf]m]f[ \hg`Ug`k`Y`Ug`Uk`g`UbX`fY[ i`Uh]cbg" H`Y`XUH`UfY`gi`V`Y`W`hc`W`Ub[ Y`k`]h`ci`h`bch]W`Ug`dUfh`cZ`9C`Gf]W`b]h]bi`ci`g`XYj`Y`cda`Ybh`UbX`  
]a`dfcj`Ya`Ybh`dfcW`ggYg"