



D5`&&\$%`

D5%&

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

DfcXi`\_hYl h

DfcXi`\_hYl h

D5`&&\$%`Yb`k`Y]E`jW`X`Yg`Z`Ytk`Ug`hf`Ubg`i`nYb`hYf`Yg`Dc`rtJa`jX`%&!`Di`j`Yf`VYg]mhX]Y`Ni`Uggi`b[`'bUW`':`8`5`z`&%`7`:`F`z`Y`%+`+`%`)\$`\$`-`fM`E`a`]h`5`i`gb`U`a`Y`U`\_c`^`c`]gW`Yf`@YVYbga`]H`Y`z`VY`]Ubg`cb`gh`Y`b`]X`Y`b`h`g`W`Y`b`A`U`h`Y`f`U`Y`][`Y`b`g`W`U`Z`h`Y`b`a`]h`D5`&&\$%`\$`@Ug`Yf`[`Y`g]b`h`f`h`'6`U`i`h`Y`'Y`U`i`g`D5`&&\$%`VYg]m`Y`b`U`i`g`[`Y`n`Y`j`W`b`Y`h`'A`U`h`Y`f`U`Y`][`Y`b`g`W`U`Z`h`Y`b`.

i`^`c`^`Y`:`Y`g`h`[`\_`Y`]h`i`b`X`'G`H`Z`[`\_`Y`]h`  
i`^`i`h`Y`'7`^`Y`a`\_`U`]Y`b`V`Y`g`h`b`X`[`\_`Y`]h`  
i`^`c`^`Y`@`U`b`[`n`Y`]h`g`h`U`V`]'h`h`  
i`^`i`h`Y`H`f`Y`b`b`g`W`'f`Z`Y`b`U`i`Z`"`g`i`b`[`i`b`X`'8`Y`H`U`]'h`f`Y`i`Y`  
i`^`j`]Y`Z`'h`[`Y`B`U`W`V`Y`^`U`b`X`i`b`[`g`a`" `[`\_`]W`X`\_`Y`]h`Y`b`'f`h`"6`"A`Y`h`U`]"g`Y`f`i`b`[`z`'9`b`V`f`Y`b`b`U`W`\_`Y`f`i`b`[`z`;'`Y`]h`g`W`^`Y`Z`Y`b`z`H`U`i`W`X`Z`f`V`Y`b`z`  
6`Y`\_`Y`V`i`b`[`z`Di`j`Y`f`V`Y`g`W`]W`X`h`b`[`z`6`Y`Z`c`W`i`b`[`z`

Hmd]gW`Y`5`bk`Y`b`X`i`b`[`Y`b`X`Y`g`K`Y`f`\_`g`h`c`Z`Y`g`g`b`X`j`c`"Z`b`\_`h`c`b`g`Z`^`][`Y`6`U`i`h`Y`^`" `W`X`g`h`Y`f`E`i`U`]h`h`'5`i`Z`:`fi`b`X`X`Y`f`  
U`i`g`[`Y`n`Y`j`W`b`Y`h`Y`b`a`Y`W`U`b`]g`W`Y`b`'9`][`Y`b`g`W`U`Z`h`Y`b`X`Y`g`A`U`h`Y`f`U`g`Z`b`X`Y`h`Y`g`^`^`i`Z`[`'9`b`g`U`h`m`U`g`G`i`V`g`h`h`h`c`b`g`k`Y`f`\_`g`h`c`Z`Z`f`"V`]W`X`Y`  
G`d`f`]m`[`i`g`g`k`Y`f`\_`g`h`c`Z`Z`"8`Y`g`k`Y`]h`Y`f`Y`b`Y`f`U`i`V`Y`b`X`j`Y`'6`c`\_`c`a`d`U`h`j`V`]'h`h`X`Y`g`A`U`h`Y`f`U`g`X`j`Y`5`bk`Y`b`X`i`b`[`n`"6`"b`X`Y`f`D`f`c`h`Y`h`\_`z`g`c`k`j`Y`  
X`j`Y`^`c`^`Y`j`Y`f`g`W`Y`E`Z`Y`g`h`[`\_`Y`]h`X`j`Y`F`Y`U`]g`Y`f`i`b`[`V`Y`k`Y`[`\_`]W`X`Y`f`6`U`i`h`Y`]'j`Y`f`V`]b`X`i`b`[`Y`b`"

A`Y`W`U`b`]g`W`Y`'9`][`Y`b`g`W`U`Z`h`Y`b`	K`Y`f`h`	9`j`b`^`Y`]h`	D`f`^`Z`b`c`f`a`
=ncX`?`Y`f`V`g`W`'U`[`n`]^`][`_`Y`]h`f`l`&'`s`7`z`	("(	_`>`#`a`	=GC`'`%`\$`#`%`5`
=ncX`G`W`'U`[`n`]^`][`_`Y`]h`f`l`&'`s`7`z`	'`'	_`>`#`a`	=GC`'`%`\$`#`%`d`
G`^`c`f`Y`^`f`h`Y`'8`'f`l`%`g`k`	+`)	!`	=GC`'`,`*`,`
?`i`[`Y`Y`]b`X`f`i`W`^`]^`f`h`Y`	+`,`	A`D`U`	=GC`'`&`\$`'`-`!`%`

'`8`'8`U`h`Y`b`	K`Y`f`h`	9`j`b`^`Y`]h`	D`f`^`Z`b`c`f`a`
8`j`'9`][`Y`b`g`W`U`Z`h`Y`b`j`cb`6`U`i`h`Y`b`U`i`g`[`Y`b`Y`f`U`h`j`Y`b`j`Y`f`Z`U`f`Y`b`f`k`j`Y`@`U`g`Y`f`g`b`h`f`b`z`G`H`Y`f`c`]h`c`[`f`U`d`^`Y`Z`:`i`g`Y`X`'8`Y`d`c`g`h`]c`b`A`c`X`Y`"b`z`"8`1`8`f`i`W`Y`b`e`g`b`X`X`i`f`W`X`Y`b` g`W`]W`X`f`k`Y`g`b`5`i`Z`U`i`h`Y`k`Y`g`j`cb`X`Y`f`W`X`h`b`[`U`V`^`b`[`[`"8`]Y`g`a`i`g`g`Y`Y`X`Y`?`c`b`g`f`_`h`c`b`i`b`X`C`f`Y`b`h`Y`f`i`b`[`X`Y`g`6`U`i`h`Y`]g`Y`f`^`W`g`l`W`X`h`[`h`k`Y`f`X`Y`b`"			
Ni`[`a`c`X`i`"f`l`!`F`]W`X`h`b`[`z`	%`+`\$`\$`	A`D`U`	=GC`'`)`&`+`!`%`#`&`
Ni`[`a`c`X`i`"f`M`F`]W`X`h`b`[`z`	%`+`\$`\$`	A`D`U`	=GC`'`)`&`+`!`%`#`&`
Ni`[`Z`Y`g`h`[`_`Y`]h`f`l`!`F`]W`X`h`b`[`z`	(`,`	A`D`U`	=GC`'`)`&`+`!`%`#`&`
Ni`[`Z`Y`g`h`[`_`Y`]h`f`M`F`]W`X`h`b`[`z`	(`,`	A`D`U`	=GC`'`)`&`+`!`%`#`&`
6`f`i`W`X`Y`^`b`i`b`[`f`l`!`F`]W`X`h`b`[`z`	%`)	i`	=GC`'`)`&`+`!`%`#`&`
7`^`U`f`d`m`G`W`'U`[`n`]^`][`_`Y`]h`f`l`&'`s`7`z`L`!`F`]W`X`h`b`[`z`	)`'`	_`>`#`a`	=GC`'`%`+`-`#`%`Y`I`
7`^`U`f`d`m`?`Y`f`V`g`W`'U`[`n`]^`][`_`Y`]h`f`l`&'`s`7`z`L`!`F`]W`X`h`b`[`z`	("`,`	_`>`#`a`	=GC`'`%`+`-`#`%`Y`5`
6`]Y`[`Y`a`c`X`i`"f`l`&'`s`7`z`L`!`F`]W`X`h`b`[`z`	%`)\$`\$`	A`D`U`	=GC`'`%`+`,`
6`]Y`[`Y`Z`Y`g`h`[`_`Y`]h`f`l`!`F`]W`X`h`b`[`z`	)`,`	A`D`U`	=GC`'`%`+`,`

H`^`Y`f`a`]g`W`Y`'9`][`Y`b`g`W`U`Z`h`Y`b`	K`Y`f`h`	9`j`b`^`Y`]h`	D`f`^`Z`b`c`f`a`
G`W`X`a`Y`n`h`Y`a`d`Y`f`U`h`f`f`l`&\$`\$`7`#`a`]b`z`	%`+`*`	\$`7`	=GC`'`%`%`)`+`!`%`#`'`
J`]W`X`h`9`f`k`Y`]W`X`i`b`[`g`h`Y`a`d`Y`f`U`h`f`f`l`]\$`\$`7`#`^`%`\$`B`z`	%`^`%`	\$`7`	=GC`'```\$`*`
J`]W`X`h`9`f`k`Y`]W`X`i`b`[`g`h`Y`a`d`Y`f`U`h`f`f`l`]\$`\$`7`#`^`^`)\$`B`z`	%`*`'`	\$`7`	=GC`'```\$`*`

5`b`X`Y`f`Y`'9`][`Y`b`g`W`U`Z`h`Y`b`	K`Y`f`h`	9`j`b`^`Y`]h`	D`f`^`Z`b`c`f`a`
8`]W`X`h`Y`f`U`g`Y`f`[`Y`g]b`h`f`h`z`	-`'`\$`	_`[`#`a`	9`C`G`'A`Y`h`c`X`Y`
Di`j`Y`f`Z`U`f`V`Y`f`U`i`h`G`]W`X`Y`f`Y`]h`g`X`U`H`Y`b`V`U`h`z`	K`Y`]E`	!`	!`

A`Y`f`\_`a`U`Y`

G`H`U`b`X`.'`&`\$`%`!`%`&`&`\$`E`i`Y`Y`.'`k`k`k`"a`U`h`Y`f`U`X`U`H`U`W`b`h`Y`f`"V`e`a`  
8`j`Y`5`b`[`U`V`Y`b`Y`b`g`d`f`Y`W`Y`b`i`b`g`Y`f`Y`a`?`Y`b`b`h`b`g`l`i`b`X`'9`f`Z`U`f`i`b`[`g`h`U`b`X`n`i`a`"N`Y`]d`i`b`h`X`Y`f`J`Y`f`Z`Y`b`h`]W`X`i`b`[`"G`j`V`j`X`Y`b`U`i`Y`]b`\_`Y`]b`Y`U`i`g`f`Y`]W`X`Y`b`X`Y`:`fi`b`X`U`[`Y`Z`f`Y`j`b`Y`  
6`U`i`h`Y`]U`i`g`Y`[`i`b`[`"6`Y`g`h`a`a`h`Y`'9`][`Y`b`g`W`U`Z`h`Y`b`X`Y`g`D`f`c`X`i`\_`h`Y`g`c`X`Y`f`Y`j`b`g`6`U`i`h`Y`]g`c`X`Y`f`X`j`Y`9`][`b`i`b`[`X`Y`g`D`f`c`X`i`\_`h`Y`g`c`X`Y`f`j`cb`6`U`i`h`Y`]Y`b`z`f`Y`j`b`Y`g`d`Y`n`j`Z`g`W`Y`5`bk`Y`b`X`i`b`[`  
k`Y`f`X`Y`b`^`j`Y`f`a`]h`k`X`Y`f`j`Y`f`j`b`V`U`f`h`b`c`W`[`U`f`U`b`h`Y`f`h`'8`Y`f`D`f`c`X`i`n`Y`b`h`c`X`Y`f`X`Y`f`5`V`b`Y`^`a`Y`f`Y`]b`Y`g`6`U`i`h`Y`]g`]g`h`Z`f`X`j`Y`y`V`Y`d`f`^`z`b`[`X`Y`f`9`][`Y`b`g`W`U`Z`h`Y`b`i`b`X`'X`Y`f`9`][`b`i`b`[`Z`f`Y`j`b`Y`  
\_`c`b`\_`f`h`Y`5`bk`Y`b`X`i`b`[`j`Y`f`U`b`k`c`f`h`]W`X`'8`j`Y`g`[`]h`U`i`W`^`j`b`g`W`X`h`]W`X`Y`f`K`U`f`i`b`[`j`cb`a`"^[`]W`X`Y`b`G`W`i`h`f`Y`W`H`b`g`c`k`j`Y`V`Y`g`h`^`Y`b`X`Y`f`:`Y`g`l`m`Y`i`b`X`'6`Y`g`h`a`i`b`[`Y`b`"a`F`U`a`Y`b`  
X`Y`f`\_`c`b`h`b`i`j`Y`f`W`j`cb`9`C`G`'V`Y`f`j`Y`V`Y`b`Y`b`9`b`k`j`W`i`b`[`g`l`i`b`X`J`Y`f`V`Y`g`Y`f`i`b`[`g`d`f`c`n`Y`g`Y`\_`"b`b`Y`b`g`W`X`j`Y`5`b`[`U`V`Y`b`c`^`b`Y`j`c`f`U`b`\_`b`X`][`i`b`[`]b`X`Y`f`b`"

G`Y`]Y`.'`%`#`&

D5 `&&\$%

D5%&

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

J YfUfVY]hi b[ ga YH\cXYb

@UgYfg]bhYfbz`F Ud]X`Dfcchmd]b[

7\Ya ]\_U`YbVYgh} bX][\_Y]h

5``[Ya Y]bY`7\Ya ]\_U`YbVYgh} bX][\_Y]h

x\_c`c[ ]gWY`6Yk Yfhi b[

@VYbga ]H`ni `Uggi b[ ': 85`&%7: F

GhUbX. `&\$%&!%&& \$`Ei Y`Y. `k k k `a UHf]U XUHUW`bhYf`Vta GY]H. `&#&  
8]Y`5b[ UYyb`YbHgdfYVWYb`i bgYfYa `?Ybbfb]gl`i bX`9fZ\ fi b[ gghUbX`ni a `NY]rdi b\_hXYf`J Yf`ZYbh]Wki b["G]Y`V]XYb`U`Y]b`\_Y]bY`Ui gfY]WYbXY`; fi bX`U[ Y`Z`f`Y]bY  
6Ui H]`Ui gY[ i b[ "6Ygh]a a H`9][ YbgW`UZhYb`XYg`DfcXi`\_Hfg`cXYf`Y]bYg`6Ui H]`g`cXYf`X]Y`9][ bi b[ `XYg`DfcXi`\_Hfg`cXYf`j`cb`6Ui H]`Yb`Z`f`Y]bY`gdYn]Z]gWY`5bk`YbXi`b[  
k YfXYb`\]Yfa`]hk`YXYf`j`YfY]bVUfhbcW`[`UfUbh]YfH`8Yf`DfcXi`nYbhcXYf`XYf`5VbY`a`Yf`Y]bYg`6Ui H]`g`]gh`Z`f`X]Y`y`VYfdf`Z`b[ `XYf`9][ YbgW`UZhYb`i bX`XYf`9][ bi b[ `Z`f`Y]bY  
\_cb\_fYH`5bk`YbXi`b[ `j`YfUbtk`cfh]W`"8]Yg`[ ]hUi`W`\]bg]W`h]W`XYf`K`U`fi`b[ `j`cb`a`["`WYb`GWki`HfYVW`H`b`gck`J`VYgh`\YbXYf`YgYmY`i`bX`6Ygh]a`a`i`b[`Yb`"a`FU`a`Yb  
XYf`\_cb]bi`]Yf]W`j`cb`9CG`VYHf]YVYbYb`9btk`]W`i`b[`gl`i`bX`J`YfVYggYfi`b[`gdfcnYggY`\_"`bbYb`g]W`X]Y`5b[`UYyb`c`bY`J`cfUb`\_`bX][`i`b[`]bXYfb`"