



D5`&&\$%

D5%&

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

DfcXi W`HYI hg

D5`&&\$%Z`U`k`h]g`z`U`V]ha`cfY`hfUbg`i`W`b`h`d`c`m`Ua`[XY`%&`d`c`k`XYfz`]g`]b`V`e`a`d`]U`b`W`k`]h`λ`: 85z`&%`7: F`z`Y`%+`+`%`\$`\$`-`f`v`L`Y`I`W`d`h`z`c`f`U`V`e`λ`c`]W`z`c`X`g`h`i`Z`Z`5`d`U`f`h`z`f`c`a`h`U`h`D5`&&\$%`U`b`X`D5`&&\$%`λ`U`j`Y`]X`Y`b`h`V`W`a`U`h`Y`f`]U`d`f`c`d`Y`f`h`Y`g`@`U`g`Y`f`]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`Y`I`W`Y`b`h`a`U`h`Y`f`]U`d`f`c`d`Y`f`h`Y`g`

i`λ`][`λ`g`h`f`Y`b`[`h`λ`U`b`X`g`h]Z`b`Y`g`g`

i`[`c`c`X`W`X`Y`a`]W`λ`f`Y`g`h]U`b`W`

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

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

i`j`U`f`[`c`i`g`Z`[b`g`λ`b`[`d`c`g`g`V`]]h`Y`g`f`Y`["`a`Y`h`U`]g`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`V`e`c`i`f`]b`[`z`V`c`b`X`]b`[`z`d`c`k`X`Y`f`V`e`U`h]b`[`z`z`c`W`]b`[`L`

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

A`Y`W`U`b`]W`λ`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`
:`Y`I`i`f`U`a`c`X`i`i`g`f`l`&`s`7`L`)`\$`\$`	A`DU`	=GC`%`+`,
:`Y`I`i`f`U`G`h`f`Y`b`[`h`)`,	A`DU`	=GC`%`+`,
=n`c`X`a`d`U`V`h`b`c`h`W`X`Y`X`f`l`&`s`7`L`	("`_`>`#`a`		=GC`%`a`\$`#`%`5`
G`λ`c`f`Y`8`λ`U`f`X`b`Y`g`g`f`l`&`g`L`	+`)	!	=GC``,`*`,
6`U`λ`]b`X`Y`b`h]U`h]c`b`λ`U`f`X`b`Y`g`g`	+`,	A`DU`	=GC`&`\$`-`!`%`

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

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

H`Y`b`g`]Y`A`c`X`i`i`g`f`l`8`]f`Y`W`h]c`b`L`	%`+`\$`\$`	A`DU`	=GC`)`&`+`!`%`#`&`
H`Y`b`g`]Y`A`c`X`i`i`g`f`l`8`]f`Y`W`h]c`b`L` <td>%`+`\$`\$`</td> <td>A`DU`</td> <td>=GC`)`&`+`!`%`#`&`</td>	%`+`\$`\$`	A`DU`	=GC`)`&`+`!`%`#`&`
H`Y`b`g`]Y`G`h`f`Y`b`[`h`f`l`8`]f`Y`W`h]c`b`L` <td>(`,`)</td> <td>A`DU`</td> <td>=GC`)`&`+`!`%`#`&`</td>	(`,`)	A`DU`	=GC`)`&`+`!`%`#`&`
H`Y`b`g`]Y`G`h`f`Y`b`[`h`f`l`8`]f`Y`W`h]c`b`L` <td>(`,`)</td> <td>A`DU`</td> <td>=GC`)`&`+`!`%`#`&`</td>	(`,`)	A`DU`	=GC`)`&`+`!`%`#`&`
G`h`f`U`]b`U`h`6`f`Y`U`_`f`l`8`]f`Y`W`h]c`b`L` <td>)`%</td> <td>!</td> <td>=GC`)`&`+`!`%`#`&`</td>)`%	!	=GC`)`&`+`!`%`#`&`
7`λ`U`f`d`m`]a`d`U`V`h`g`h`f`Y`b`[`h`f`l`&`s`7`z`L`8`]f`Y`W`h]c`b`L`f`l`&`s`7`L` <td>)`'`</td> <td>_`>`#`a`</td> <td>=GC`%`+`-`#`%`Y`1`</td>)`'`	_`>`#`a`	=GC`%`+`-`#`%`Y`1`
7`λ`U`f`d`m`b`c`h`W`X`Y`X`]a`d`U`V`h`g`h`f`Y`b`[`h`f`l`&`s`7`z`L`8`]f`Y`W`h]c`b`L`f`l`&`s`7`L` <td>("`_`>`#`a`</td> <td></td> <td>=GC`%`+`-`#`%`Y`5`</td>	("`_`>`#`a`		=GC`%`+`-`#`%`Y`5`

H`λ`Y`f`a`U`d`f`c`d`Y`f`h`Y`g`

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

C`h`λ`Y`f`d`f`c`d`Y`f`h`Y`g`

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

7`λ`U`f`U`V`W`Y`f`]g`h]V`g`

D`f`c`W`g`g`]b`[`

@`U`g`Y`f`]G`]b`h`Y`f`b`[`

8`Y`]j`Y`f`m`Z`c`f`a`

K`λ`]h`Y`

7`λ`Y`a`]W`λ`F`Y`g`]g`h]U`b`W`

;`Y`b`Y`f`U`7`λ`Y`a`]W`λ`F`Y`g`]g`h]U`b`W`

9`W`e`c`]W`λ`j`U`i`U`h]c`b`

:`c`c`X`U`d`d`f`c`j`U`i`: 85`&`%`7`: F`

@`U`g`h`W`U`b`]Y`λ`&`\$`%`!`%`\$`!`%`G`c`i`f`W`λ`k`k`k`a`U`h`Y`f`]U`X`U`h]U`W`b`h`Y`f`V`e`a`H`λ`Y`X`U`h]V`e`f`Y`g`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`z`d`i`V`]W`h]c`b`H`λ`Y`m`X`c`b`c`b`h`λ`Y`f`c`k`b`f`Y`d`f`Y`g`b`h`U`U`g`Z`]W`Y`b`h`V`U`g`j`Z`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`]X`Y`U`b`m`U`f`F`Y`Y`a`Y`b`h`U`v`c`i`h`c`f`[`i`U`f`U`b`h`Y`h`λ`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`λ`Y`g`i`]h]U`V`]m`c`Z`U`d`f`c`X`i`W`h`c`f`d`U`f`h`Z`f`U`g`d`Y`W`Z`]W`U`d`d`]W`h]c`b`"=`h]j`g`h`λ`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`λ`Y`W`λ`]h`g`d`f`c`d`Y`f`h`Y`g`U`g`k`Y`U`g`]h`g`i`]h]U`V`]m`c`Z`f`U`d`U`f`h`W`U`f`d`i`f`d`c`g`Y`H`λ`j`g`U`g`c`U`d`d`]Y`g`f`Y`[`U`f`X`]b`[`h`λ`Y`V`e`b`g`]X`Y`f`U`h]c`b`c`Z`d`c`g`g`]V`]b`h`Y`Y`W`h]U`d`f`c`d`Y`f`m`f`]λ`h]g`U`g`k`Y`U`g`U`k`g`U`b`X`f`Y`[`i`U`h]c`b`g`H`λ`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`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`"