!
!
!
"#\$%&'(#)!\*+,!-,\*./01(#)!"23\$#\*\$),4!5/0!6\*72,#\*8

# **\$\*+%**, **\***, **4!\$\*!9** / **%&!** : **0** / **44!**

!

#\$%&'()\*"+\$%,()-"

. /0(-&%1"2%&3\*--&%"40\*5"

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

/(-5&0\*%\*/":8\$:"3\*@\$'\*"\$'=@)("%\*-9&)/"@&%\*":&"3\*@\$'\*-"()":8\*"H&@\*)"()"D5&)&@(5"5'=F"\$)/" %\*-9&)/"'\*--":&"3\*@\$'\*-"&)":8\*"<&@\*)J-"-&55\*%":\*\$@A"B:"<\$-"\$'-&"3&=)/":8\$:"@\*)"/(/")&:"8\$0\*"\$" F(\$-":&<\$%/-"\$)?"9\$%:(5='\$%";%&=9A"#&)-(/\*%();":8\*"3()/();-"&3":8(-"9\$9\*%":8\*%\*"(-"9'\*)?"&3"%&&@"3&%"3=%:8\*%"%\*-\*\$%58"&)":8\*")\*:<&%,();"\$/0\$):\$;\*"3&%"-:=/\*):>\$:8'\*:\*-A" ! ! ! ! ! ! ! ! !

78(-"9\$9\*%"()0\*-:(;\$:\*-"<8\*:8\*%"-:=/\*):>\$:8'\*:\*-"\$:"+&'?"#%&--"8\$0\*"\$")\*:<&%,();"  $(0\$):\$;*"<(:8"\$'=@)("\&0*\%")\&)>\$:8'*:*-\hbar"B'5\&)/=5:*/"\$)"*C9*\%(@*):"<8*\%*"B"-*):"\$)"(/*):(5\$''')$   $(0\$):\$;*"<(:8"\$'=@)("\$-,();":8*@":&"3('''&=:"\$"-=\%0*?"3\&\%":8*"D5\&)\&@(5-"\$)/".55\&=):();"E*9\$\%:@*):\hbar"B"$  (0)\*/"(3":8\*(%"'(,\*'(8&&/"&3"%\*-9&)/();"/(33\*%-'/\*9\*)/();"&)"<8\$:",()/"&3"-:=/\*):"-\*):":8\*" (0)\*('''(3":8\*(%"'(,\*'(8&&/"&3"%\*-9&)/();"/(33\*%-'/\*9\*)/();"&)"<8\$:",()/"&3"-:=/\*):"-\*):":8\*" (0)\*(''''',":8\*"():\*&\*'():\*&\*'():\*&\*'():\*&\*'():\*&\*'():\*&\*'():\*&\*\*\*'(-(C''/(33\*%\*):"\*@\$('''''))) (0)\*('''',"\*\*'():\*\*\*'',:\*\*'',:\*\*'',:\*\*'',:\*'',:\*'',:\*\*'',:\*'',:\*\*'',:\*'

'';4\*0\$<\*!

6"

## =!!!!>#\*0/27<\*(/#!?!@(\*,0\$\*70,!A,3(, . !

#&''\*;\*"\$:8'\*:(5-"8\$0\*"F\*5&@\*"\$"@\$L&%"9\$%:"&3":8\*"(/\*):(:?"&3"5&''\*;\*"()-:(:=:(&)

78(-"9\$9\*%"()0\*-:(;\$:\*-"<8\*:8\*%"\$)"\$//(:(&)\$'"F\*)\*3(:"&3"0\$%-(:?"\$:8'\*:(5-"(-":8\$:"5&''\*;\*"

3&5=-"&)"&)\*")&:"?\*:"\*C\$@()\*/A""

QX&);"\$)/"#\$=/('''\$!YY!VWA".':8&=;8":8\*%\*"\$%\*"@\$)?"F\*)\*3(:-"&3"9'\$?();"\$"5&''\*;\*"-9&%:6"B"<(''"

\$:8'\*:(5-A"

\$:8'\*:\*"&)":8\*"-(\_\*"&3"&)\*J-")\*:<&%, A" H(:8":8\$:"F\*();"-\$(/":8\*"\*C9\*%(@\*):"=-\*/"()"@?"-:=/?"(-" -(@('\$%":&"\$"5=%%(5='=@"0(:\$\*"-:=/?["\*C5\*9:"@?"3&5=-"(-":8\*"%&'\*"&3"9\$%:(5(9\$:();"()"5&''\*;\*"

 $= \frac{78\%}{3} = \frac{8}{3} =$ 

#### **CF\$(%!I0/7E!**

### **:**+\$0\$<\*,0(4\*(<!/5!6,#2,0!

1

58\$%\$5:\*%(-:(5"<\$-"()5'=/\*/"()":8\*"():%&/=5:&%?"\*@\$('A"

 $78*"3(\$-:"-:*9"\&3":8*"*C9*\%(@*):"<\$-":\&"3()/"\$*\$"-:=/*):-"<8\&"<*\$*"<(''();":&"()5'=/*":8*(\$"))$@*"()":8*"*@$('"$)/"<8\&"$'-&"$$$$=$''?"9$\:%3":8*"\$*-9*5:(0*"-9&\:-":*$@"&\"*"<*C:\$5=\%(5='$\\A"B)"&\/*\\*":&",**9":8*")$@*"5&)-:$):("B"3&=)/"-:=/*):-"<8&"3(:"():&"$''"; \&=9-"3&\":8*(\";*)/*\\A"78*"3*@$'*"-:=/*):"B"=-*/"<$-"@?-*'3\"B"$@"$"@*@F*\"&3":8*"H&@*)J-"-&55*\":*$@" $)/"@*@F*\"&3"H&@*)'()"D5&)&@(5-"5'=F"$-"<*''"$-"$'')(&\"$:"+&'?"#\&--A"78*"@$'*"-:=/*):"(-" $"3\(*)/"&3"@()*"<8&"(-"$"@*@F*\"&3":8*"`*)J-"-&55*\":*$@"$)/"$"@*@F*\"&3":8*"I*):=\*"#$9(:$''' $''=F"$-"<*''"$-"$''=$"*$58"&3":8*"-(C"*@$('-"; \&=9-"$)/"<8$:"$ 

## B!!!!CDE,0(F,#\*\$%!G,4()#!

BH=!6\*72,#\*!6,#2,04!

/\(\\$<\"5\\$=-\\$\"5\&)5\'=-(\&)-\"/=\":\&\":\8\"@\\$)(9=\\$:(\&)\"<(:8()\":\8\"3(\'/\"\C9\(@\\*):-A

@\$%,\*:A"`&-:"5=%%(5='=@"0(:\$\*"-:=/(\*-"8\$0\*"-(@('\$%"-:=/?"/\*-(;)-":8\$:"\$''&<":8\*"%\*-\*\$%58\*%":&"

:+\$0\$<*,0(4*( </th <th>- 7 F ; ,0!/5!"\%7 F #(!</th> <th><b>J</b>,<b>0</b>&lt;,<b>#</b>*!/5!*+,!M/*\$%!<b>6</b>\$<b>F</b>E%,!</th>	- 7 F ; ,0!/5!"\%7 F #(!	<b>J</b> , <b>0</b> <, <b>#</b> *!/5!*+,!M/*\$%! <b>6</b> \$ <b>F</b> E%,!
`\$'*"	U!Y"	

`?")\$@\*"(-"

E\*\$%"+&'?"#%&--".'=@G"

1

 $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1$ 

E\*\$%"+&'?"#%&--".'=@G" `?")\$@\*"(-"**Q\$D!R0\$74,** 

#### M&E,!/5!''%7 F! -7F;,0!/5!0,4E/#4,4! -7F;,0!/5!\$%7F#(! **:**+\$0\$<\*,0(4\*(<! (#!.+/!0,<,(3,2!

5'=F"-\*)/\*%"8\$0();":8\*"@&-:A"

()5'=/\*-"-&@\*"/\*@&;%\$98(5"()3&%@\$:(&)"&3":8\*"\$'=@)(A"78\*"\$'=@)(J-";\*)/\*%C"5'\$--"?\*\$%C"@\$L&%C" 0\$%-(:?"\$:8'\*:\*"-:\$:=-"()"5&''\*;\*"<\$-"()5'=/\*/A"B"5\$9:=%\*/":8%\*\*"/\$:\$9&():-"%\*;\$%/();":8\*"\$'=@J-" **%**\*-9&)-\*":&":8\*"-=**%**0\*?1"<8\*:8\***%**":8\***%**\*-9&)/\*):**"**5'(5,\*/":8\*"-=**%**0\*?"'(),**G\***)-<\***%**\*/**\***})?**\***&3":8\*" -=%0\*?"M=\*-:(&)-0"\$)/":8\*"9\*%5\*):\$;\*"&3":8\*"-=%0\*?"5&@9'\*:\*/A"7\$F'\*"K";(0\*-"-&@\*"F\$-(5" -=@@\$%?"-:\$:(-:(5-"()5'=/();":8\*"&0\*%\$''"%\*-9&)-\*"%\$:\*C"\$)/":8\*"%\*-9&)-\*"%\$:\*"F%&,\*)"/&<)"F?":8\*" \$'=@J-";\*)/\*%"\$)/"\$:8'\*:\*"-:\$:=-A".-"-\*\*)G"(:"(-"5'\*\$%":8\$:"@&%\*"3\*@\$'\*-"5'(5,\*/":8\*"'(),":8\$)" @\$'\*-A"7\$F'\*"^"()5'=/\*-":8\*"%\*-9&)-\*"%\$:\*"3&%":8\*":?9\*"&3"():%&/=5:&%?"\*@\$((''-\*):A".-"-\*\*)"()":8\*" :\$F'\*U":8\*%\*"(-"\$F&=:":8\*"-\$@\*"%\*-9&)-\*"%\$:\*"3&%"\*\$58"\*@\$((";%&=9"<(:8":8\*"H&@\*)"()"D5&)&@(5-"

LH=!Q,\$470(#)!A,4E/#4,4! 78\*"%\*-9&)-\*-":&":8\*"-=%0\*?"=':(@\$:\*'?"F\*5\$@\*"\$"5&'=@)"()"\$)"DC5\*'"-9%\*\$/-8\*\*:":8\$:"\$'-&"

## L!!!!G\$\*\$!''#\$%&4(4!!

:\*\$@\"H8\*:8\*\"&\")&:":8\*")\*:<&\();"\*0\*):-"8\*'9":8\*"\$:8'\*:\*-"(-"=),)&<)\$"F=:":8(-"-:=/?"<(''" %\*0\*\$'"(3";\*)/\*%"9'\$?-"\$"%&'\*"()":8\*"'(,\*'(8&&/"\$)"\$'=@"%\*-9&)/-A"

6,#2,0!/5!>#*0/!CF\$(%	-7F;,0!/5!0,4E/#4,4!	-7F;,0!/5!,F\$(%4!	V!*+\$*!0,4E/#2,2!
------------------------	----------------------	--------------------	--------------------

W

"

>#*,0\$<*(/#!M,0F!	S\$0(\$;%,4!>#<%72,2!	:/#*,D*!
B):*%Q3*@\$'*k-*)/*%WQ;*)/*%k\$'=@\"	3*@\$'*_*)/*%1;*)/*%"	E&"3*@\$'*"\$'=@)("8\$0*"\$"F(\$-" :&<\$%/"3*@\$'*"-*)/*%-0"
B):*%Q3*@\$'*k-*)/*%WQ\$:8'*:*k\$'=@\"	3*@\$'*-*)/*%1\$:8'*:*"	E&"\$'=@)("<8&"<*%*"\$:8'*:*-" 8\$0*"\$"F(\$-":&<\$%/"3*@\$'*" -*)/*%-0"
B):*%Q\$:8'*:*k-*)/*%WQ;*)/*%k\$'=@W"	\$:8'*:*-*)/*%1;*)/*%"	E&"3*@\$'*"\$'=@)("8\$0*"\$"F(\$-" :&<\$%/"\$:8'*:*"-*)/*%-0

Ω\$ ~*(/#IM_ΩE)	• /#* D*!

*F* !

7F'\*a'/\*-5(F\*-:8\*-\*'):\*(5:(a):\*(a))

A

\$:8'\*:\*"-:\$:=-"&3":8\*"\$'=@"(@9\$5:-":8\*(%"%\*-9&)-\*"%\$:\*":&":8\*";\*)/\*%"&%"\$:8'\*:\*"-:\$:=-"&3":8\*"-\*)/\*%A"

!

!a

Q!W" Q6W" QKW" Q^W" Q\W"

8\$0\*"5&):%&''\*/"3&%":8\*"5'\$--"?\*\$%"&3":8\*"\$'=@-A""

...

B:"(-"(@9&%:\$):":&")&:":8\$:":8\$:":8\*";\*)/\*%"&3":8\*"\$'=@"(-"-:\$:(-:(5\$''?"-(;)(3(5\$):"())"\$'''&3":8\*-\*")) %\*:%\*--(&)-"()"7\$F'\*'')/"5&):()=\*-":&"F\*"-(;)(3(5\$):"()")\*\$%'?"\*0\*%?"%\*;%\*--(&)":8\$:"B"8\$0\*"%=)A" 78(-"@\*\$)-":8\$:"3\*@\$'\*"\$'=@-"\$%\*"@&%\*"'(,\*'?":&"%\*-9&)/":8\$)"@\$'\*-")&"@\$::\*%"<8&":8\*"-\*)/\*%"(-A" I\$%(&=-"5'\$--"?\*\$%-"<\*%\*"\$'-&"-:\$:(-:(5\$''?"-(;)(3(5\$):0"F=:":8\*%\*"(-")&"5'\*\$%"9\$::\*%)"\$@&);-:" %\*:%\*--(&)-A"78\*%\*"(-"\$"'\$F\*'"()"\*\$58":\$F'\*"m5'\$--/=@@(\*-n"<(:8"\$)"C"()"\*\$58"5&'=@)"-(;)(3?());"B"

 $B) "5\&'=@) "^{G'B''}C\&@() *'' < 8*:8*\%':8*''S:8'*:*''-:$:=-'&3'':8*''-) /*\%''()3'=*)5*-''<8*:8*\%':8*'' \\$  S'=@) ("%\*-9&) / -"&%'')&:A'''#&'=@) "a'':\*-:-'':&''-\*\*''(3'':8\*'';\*) /\*%'&3'':8\*''S'=@) ("58\$);\*-'':8\*'''(,\*'(8&&/'''))  $:8*?''<('''\%*-9\&) / '':&''S''-:=/*):>S:8'*:*A''XS-:'?(''5\&'=@)''\''S)S'?_*-''(3'':8*''S:8'*:*''-:$:=-''&3'':8*''S'=@''' \\ (@9$5:-'':8*''\%*-9\&) -*''\%S:*'':&''S''-:=/*):>S:8'*:*A'''.:8'*:*k-*) /*\%(''():*\%S:8'*:*k-*) /*\%;*) /*\%kS'=@''' \\ () /''():*\%S:8'*:*k-*) /*\%S:8'*:*kS'=@''<*\%*'')&:''-:S:(-:(5S'''?'-(;)(3(5S):''/*@\&)-:\%S:();"S:8'*:*''-:S:=-''' \\ 3\&\%'':8*''-*) /*\%'''(8$/'')&''(@9$5:''\&)'':8*''(,*'(8\&\&/''&3''S'=@)(''\%-9\&) /();A'''$ 

 $\begin{aligned} & s^{*} = (1)^{*} + (1$ 

!\"

\$:8'*:*-*)/*%"	"	"	"	>TATKTY"	>TATTY ! b"	>TAT^6a"
"	"					

:&<\$%/-"<&@\*)J-"-&55\*%" 9'\$?\*%-0"

Г

Т

! Y"

 $D5\&)\&@(5-"5'=FA"X\$-:'?{}^{"}5\&'=@)"{}^{"}$)$'?_*-"(3":8*"\$:8'*:*"-:\$:=-"&3":8*"\$'=@"(@9\$5:-":))*'?_*-"(3":8*"$:8'*:*"-:$:=-"&3":8*"$'=@"(@9\$5:-":))*'?_*-"(3":8*"$:8'*:*"-:$:=-"&3":8*"$'=@"(@9\$5:-":))*'?_*-"(3":8*"$:8'*:*"-:$:=-"&3":8*"$'=@"(@9$ 

\*5&)&@(5-"@\$L&%-":&"5&):()=\*"&)"()":8(-"3(\*'/A

B:"(-"():\*%\*-:();":8\$:":8\*"():\*%\$5:(&)":\*%@"<(:8"\*5&)3\*@\$'\*"\$)/";\*)/\*%"(-"-:\$:(-:(5\$''?" -(;)(3(5\$):"<8\*)":8\*"3\*@\$'\*-\*)/\*%"\$)/";\*)/\*%"():\*%\$5:(&)":\*%@"(-")&:^"2&--(F'\*"%\*\$-&)();"F\*8()/" :8(-"(-":8\*"3\*@\$'\*-\*)/\*%"%\*;%\*--(&)"5&@F()\*-"\$''":8%\*\*"/\*-5%(9:(&)-"&3"3\*@\$'\*"-\*)/\*%-6"()5'=/();" :8\*"3\*@\$'\*"-\*)/\*%"F\*();"\$"0\$%-(:?"\$:8'\*:\*"3&%"<8&@":8\*%\*"@(;8:"F\*"\$")\*:<&%,();"9\*)\$':?A"B)":8\*" ; \$\$98"F\*'&<G"B"9'&:":8\*"@\$\$; ()\$'"(@9\$5:"&3"3\*@\$'\*k-\*)/\*\$G"\*5&)3\*@\$'\*"\$)/"<&@\*)--&55\*\$"&)":8\*" '(,\*'(8&&/"&3":8\*"\$'=@":&"%\*-9&)/G"()"N(;=%\*"aA".-"9\$%:"&3":8\*";%\$986"B"\$'-&"9'&:":8\*"Ya f " 5&)3(/\*)5\*"():\*%0\$'"&)":8&-\*"5&\*33(5(\*):-A"78\*"\*5&)3\*@\$'\*"0\$%(\$F'\*C"<8(58"(-"-:\$:(-:(5\$''?" -(;)(3(5\$):0''/\*@&)-:\$\$:\*-"\$"8(;8\*%"'(,\*'(8&&/"&3"\$)"\$'=@)('%\*-9&)/();\$"78\*"3\*@\$'\*-\*)/\*%"0\$%(\$F'\*")()5'=/\*-"F&:8":8\*"<&@\*)--&55\*%"\*@\$('-"\$)/":8\*"\*5&)3\*@\$'\*"\*@\$('-0"<8(58"(-"<8?":8\*"5&)3(/\*)5\*" ():\*%0\$'-"&3"3\*@\$'\*-\*)/\*%"(-"\$F&=:"()":8\*"@(//'\*"&3":8\*"&:8\*"":<&"\*@\$(''`;%&=9-A"B)"\$"<\$?6" \*5&)3\*@\$'\*"\$)/"<&@\*)--&55\*%"5\$)5\*'"\*\$58"&:8\*%"&=:":&"5%\*\$:\*"3\*@\$'\*-\*)/\*%A"78\*"<&@\*)-&55\*%" 0%(F'\*'(-"9=''();"/&<)":8\*"3\*@\$'\*-\*)/\*%'0%(F'\*'/=\*":&":8\*")\*;%\*:%\*--(&)"%\*-=':-A"78(-"(-":8\*"&99&-(:\*"&3"<8\$:"B"9%\*/(5:\*/":&"8\$99\*)("\$)/"B"\$@"5=%(&=-"<8?"  $3*@$'*"$'=@-"-**@":&"9*)$'(_*"<&@*)"0$\%-(:?"$:8'*:*-"F?")&:"\%*-9&)/();":&":8*(\%"-=\%0*?"\%*M=*-:-")$ @&%\*"-&":8\$)"(3":8\*"-=%0\*?"%\*M=\*-:-"<\*%\*"-\*):"F?"\$)&:8\*%":?9\*"&3"3\*@\$'\*A"+&<\*0\*%0"3\*@\$'\*"\$'=@)(" /&"%\*5&;)(\_\*"\$"5&@%\$/\*%?"\$@&);-:"3\*@\$'\*"\*5&)&@(5-"@\$L&%-A"78(-"5&='/"F\*"/=\*":&":8\*"3\$5:":8\$:" :8\*"D5&)&@(5-"/\*9\$%:@\*):"(-"/&@()\$:\*/"F?"@\$'\*-"\$)/"3\*@\$'\*-"<\$):":&"\*)5&=%\$;\*"3\*@\$'\*"

. ,		~	· /	
111"90	<b>TAT!</b> G"1	1"90TA	TaG" 1	"90TA!"

#'\$/=@@(*-k\$'=@"	C"	C"	C"	C"	C"	C''	
"	"	"	"	"	"	"	
[F-*%0\$:(&)-"	^6a"	^6a"	^6a"	KU^"	KU^"	KU^"	
4:\$)/\$%/"*%%&%-"()"9\$%*):8*-*-"							

 $\mathbf{C}^{\parallel}$ 

0"

T

 $C^{"}$ 

0

0

7\$F'\*"YA""

...

YH=!W7,4\*(/#!\$#2!S\$0(\$;%,4!

78\*")\*C:"-\*:"&3":\*-:-"\$)\$'?\_\*":8\*"@\$'\*"\*@\$('";%&=9-6"@\*)--&55\*%"\$)/"\*5&)@\$'\*A"78\*"

Y!''#\$%&4(4!\$#2!A,47%\*4!/5!Q\$%,!6,#2,0!\$#2!Q\$%,!''%7F#(!



>#*,0\$<*(/#!M,0F!	S\$0(\$;%,4!>#<%72,2!	:/#*,D*!
--------------------	-----------------------	----------

10

'(),":&"3('''&=:":8\*"-=%0\*?A""

 $B)^{5} \&^{=} @)^{0} B^{3} :^{=} &^{2} &^$ 

YHL!A,47\\*4! 78\*-\*"3()\$'"-\*:"&3"\\*;\\*--(&)-"\\*9\\*-\*):":8\*"\*@\$('-"-\*):"3\&@"@\$'\*-6"\*(:8\*\"\$"@\*)J-"-&55\*\" 9'\$?\*\"&\"\$"@\$'\*"()":8\*" I \*):=\\*"#\$9(:\$'"#'=F"<(:8":8\*"\\*-=':-"-\*\*)"()"7\$F'\*"!T\"B)"5&'=@)"!6"B"

\$)\$'? \*"<8\*:8\*%":8\*"F\*();"\$"@\*@F\*%"&3":8\*"@\*)J-"-&55\*%":\*\$@"()3'=\*)5\*-":8\*"/\*;%\*\*":&"<8(58":8\*"

\$'=@"%\*-9&)/-A"#&'=@)"6"\$)\$'?\_\*-"<8\*:8\*";\*)/\*%"&3":8\*"\$'=@)("58\$);\*-":8\*"'(,\*'(8&&/":8\$:"

$$\begin{array}{ccc} \beta + \beta ( & ) + \\ \beta ( & ) + \\ \beta ( & ) + \beta ( & ) + \beta ( & ) + \end{array}$$

6^"

(	)!W" (	} <b>6</b> ₩"	QKW"	Q <b>^</b> \"	Qa₩"	Q\	W''

"

6\

-\$(/0"8\$0();"-\*):":8(-"-=%0\*?":&"\$'=@)("<8&"<\*%\*"@&%\*"\*-:\$F'(-8\*/"()":8\*(%"L&F-"5&='/"8\$0\*"'\*/":&" @&%\*"%\*-9&)-\*-":&":8\*"-=%0\*?"\$-":8\*?"\$%\*"()"\$"9&-(:(&)"<8\*%\*":8\*?"%\*\$''?"5&='/"8\*'9"\$"-:=/\*):" \$'&);"<(:8":8\*(%"5\$%\*\*%A""

.)&:8\*%"'(@(:\$:(&)"<\$-":8\*"5&):\*):"3&%":8\*"-=%0\*?A"E=\*":&":8\*"3\$5:":8\$:"((()Tf[(`).2(')00.2(":)0.2(:))

 $\begin{aligned} &: 8 * * - &: 0 * 1 * (@(:$:(&) - ":&":8(-"-:=/?A"[) * "'(@(:$:(&)"(-":8*"-$@9'*"-(_*A"78*"(-:"&3"$'=@)(" < $-";(0*)":&"@*"9\%(&%":&":8*"@$(''F*();"-*):"&=:A"E=*":&"-*)-(:(0*")$:=$*"$)/"9\%(@$%?'5&)5*%)-" \\ &: -.&5($:*/"<(:8"*@$('();"+&'?"#%&--"$'=@-0"F*();";(0*)"$)?")=@F*%"&3"$'=@)("*@$('-"<$-"$" 9&-(:(0*"()":8(-"9%&5*--A"B/*$''?0"$"@&%*"%&F=-:"*C$@()$:(&)"&3":8*":&9(5"<&='/"8$0*"()0&'0*/"$" '$%;*%"-$@9'*"-(_*A".'-&0":8*"$'=@)(";%$/=$:*/"3%&@"6T!T>6T!YA"78(-"@*$)-":8*"$'=@)(J-"$;*-" '$%**$)?<&*%*"3%&@"$F&=:":<*):?>3&=%':&":8(%:?>3(0*>?*$%>&'/A" `$)?"9*&9'*"()":8*(%":<*):(*-" @(;8:")&:"F*"()"$"9&-(:(&)":8*"9"5&''*;*"-:=/*):-";*:"$"L&F"&%"():*%0(*<A" + &<*0*%0":8*?"$%*" -&=%5*-"&3"$/0(5*"$)/"5$)";(0*"-:=/*):-"$)"()-(;8:":&"<8$:"8*(%"5$%**%"(-"'(,*A"H(:8":8$:"F*());" -&(/("8$0();"-*):":8(-"=-%0*?":&":9)(")</pre>$ 

" B"\$@"%\*\$58();"&=:":&"</%,)(**\$**\*,**!\$**\*+%,\*,4";%\$/=\$:();"F?"6T66"<(:8"D5&)&@(5-"F\$5,;%&=)/-"3&%" \*):%?>'\*0\*''3=''>:(@\*"N()\$)5(\$'"./0(-&%"9&-(:(&)-"3&%"\$3:\*%";%\$/=\$:(&)A"H\*"=-=\$''?"-:\$%:":8\*" ():\*%0(\*<"9%&5\*--"\*\$%'?"()"&%/\*%":&"8\*'9"\*\$-\*":8\*":%\$)-(:(&)"3&%"\$3:\*%";%\$/=\$:(&)A

B"\$@")&:"-=\$\*"(3"?&="\$%\*"&9\*)":&")\*<"&99&%:=)(:(\*-"()"N()\$)5(\$'"4\*%0(5\*-0"F=:"<\*"\$%\*"8(%();"8\*%\*"))):"()"Z\*<"p&%,"#(:?&")):"()"Z\*<"p&%,"#(:?&")):"()"S'()"A\*%0(5\*-0"F=:"<\*"\$%

#\$%&'()\*G"

)&:\*":8\*")\$@\*"&3":8\*"\*@9'&?\*%"8\$-"F\*\*)"%\*@&0\*/"3%&@":8\*"@\*--\$;\*A"

3(;=%\*"\"-8&<-"\$"@\*--\$;\*"B"%\*5\*(0\*/":8(-"3\$''"3&%"\$"9&-(:(&)"()"3()\$)5(\$'"-\*%0(5\*-A"B:"(-"(@9&%:\$):":&"

- !

## '(:\*%\$:=%\*"&)":8(-":&9(5A"!

 $\begin{aligned} 5\&''*; *"\$:8'*:*-"\$) /":8*\%*"(-"-\&"@=58"\%\&\&@"3\&\%"3=\%:8*\%"\%*-*\$\%58\%" c 9\&)"-:\$\%:(); ":8*"'(:*\%\$:=\%*" \%*0(*<C"(:"<\$-")*$\%'?"(@9&--(F'*":&"3()/"*C(-:(); "9\$9*\%-":8\$:":*-:*/":8*"5$=-$'''*33*5:"&3"F*(); "$" 0$\%-(:?"$:8'*:**$)/"8&<":8(-":$)''?"('':(-:(); "9$9*\%-":8$:":*-:*/":8*"5$=-$'''*33*5:"&3"F*(); "$" 0$\%-(:?"$:8'*:*-"@&0(); :&)'':&'''&'''&*''':8*"5$=-$'''*33*5:"&3'''', ''':$*''':8*'''':&9(5"3&\%"@$)?" 5&''*; *"*:8'*:*-"@&0(); :&)'':&'''':&'''':8*"5&'''':& 9(5"3&\%"@$)?" 5&''*; *"*:8'*:*-*"@&0(); :&''':&'''':*''':&9*"''&*'':&F'*'':&9(5"3&\%"@$)?" 5&''*; *"*:8'*:*-*"'':&10C9$)/(); :":8(-":?9*"&3"-:=/?"()'''':*''':&10C9$)/(); :":8(-":?9*"&3"-:=/?"&*''5&'''':&10C9$)/*:*:=**'')/"3()/(); -&'''B3"':&10C9$*'':*:*-*'':&10C9$*'':*:*'':&10C9$*'':*:*''':&10C9$*'':*'':&10C9$*':*'':&10C9$*'':*'':&10C9$*'':*'':&10C9$*'':*'':&10C9$*'':&10C9$*'':*'':&10C9$*'':*'':&10C9$*'':*'':&10C9$*'':*'':&10C9$*'':*'':&10C9$*'':*'':&10C9$*'':*'':&10C9$*'':&10C9$*'':*'':&10C9$*'':&10C9$*'':*'':&10C9$*'':*'':&10C9$*'':&10C9$*'':*'':&10C9$*'':*'':&10C9$*'':&10C9$*'':*'':&10C9$*':$ 

 $:8\$:"3\&\%@*\%"@\$'*"5\&''*;*"\$:8'*:*-"8\$0*"\$"^{f}"8(;8*\%"-\$'\$\%?":8\$)")\&)>\$:8'*:*-A"R\&:8":8*-*"9\$9*\%-"$  \$'&);"<(:8":8\*"\*C9'(5(:"@\*--\$;\*-"\$)/"L&F"/\*-5%(9:(&)-"%\*M=\*-:();"\$:8'\*:\*-G"/\*@&)-:%\$:\*-":8\$:"<<8('\*"@?"\*C9\*%(@\*):"/(/")&:"3()/"\$)?"\*O(/\*)5\*"&3"\$")\*:<&%,();"\$/0\$):\$;\*"3&%"5&''\*;\*"\$:8'\*:\*-G"/\*:45%A"" :8\*%\*"@\$?"F\*"-&@\*"\$/0\$):\$;\*"3&%"5&''\*;\*"\$:8'\*:\*-"()":8\*"L&F"-\*\$%58A""

78(-"-:=/?"%\*9%\*-\*):-":8\*"3(%-:":\*-:"&3"<8\*:8\*%":8\*%\*"(-"\$)?")\*:<&%,();"\$/0\$):\$;\*"3&%"

R(F'(&;%\$98?"

X&); G"dA"DA"\$)/"4A"#\$=/(''A"!YY!A"m78\*"B@9\$5:"&3"2\$%:(5(9\$:(&)"()"B):\*%5&''\*;(\$:\*".:8'\*:(5-"&)"

B)5&@\*"\$)/"P%\$/=\$:(&)An"

"bK1"a6a>aK!A"

9%&F\$F('(:?>5&@9\*:();>5&''\*;\*>\$:8'\*:(5-"

- "
- "
- п