!"#\$%&'(!%)*+,*-.%/."0*-+",1% !"#\$%2,34"*+%!5##%&6

```
77 2 8'9$!()'9*!9)-$!:$3)9-'$4!)::9*!;4$$!/$9. <=>!:):$&4!-8)-!)&$!.?$&!+@A!<$$B!9)-$ C
<'-8.#-!)3*!)::&.?$(!),,.55.()-'.3C<'99!)#-.5)-',)99*!&$,$'?$!)!D$&.E!!
,=%,<*%*.,"-*%8#5++\\[%>"##%.=,%9-5.,%".4"0"435#\\*Y,*.+"=.+\\=.\\A5A*-\\5++"9.$*..+\\\+=\\
V*\+3-*\,=\V349*,\1=3-\,"$*\\588=-4".9#1\\\C5.*\\A5A*-+\>"##\V*\\A*.5#"J*4\\'f\\A="..+\A*-\\451\\
#5.*\I".8#34".9\>**?*.4+L\\\*Y8*A.\\".\.<*\\85+*\=K\6&46"&05.'4+$*"-3"'\\$*4"85#\
O3*+451\\5K,*-.==.D*5-\#1\\*0*.".9\\\c=3\\>"\#\\<*.\\<50*\\.<*\\=A,"=.\\-K\\0"*>".9\\,<*\\#*8,3-*\\
V*K=-*%) *4.*+451i+%8#5++%B`%43-".9%.<*%K"-+.%<=3-%=K%=3-%+8<*43#*4%) *4.*+451%8#5++%
I7&:F6G7:F6A $ L\\\\\ i == $ GV5+*4\\\4"+83++"= . +\\>"##\\V*9" .\\\A-= $ A,#1\\5.\\7:F6A $ \\\*58<\\
 ) *4.*+451\%5.4\[\s\>\"##\".K=-$\|1=3\\".\\5405.8\*\\"K\,<\\s\>\*?\#1\\#\*8,3-\\<5AA\*.+\\,=\\-3.\\#=.9\*-\
.<5.\\5.\\<=3-\\\\\
 , -51!-;!&4/11;6;<0:\c=3\5-*\-*a3"-*4\,=\0"*>\>**?#1\+8-**.".9+\V*K=-*\*58<\\\\
 ) *4.*+451\#*8,3-*D4"+83++"=.\\\\; ##\\>**?#1\\K\"#$\\+8-**.".9\\\>"##\\V*\\505"#5\V#*\\0"5\\+.-*5$".9\\
,<*1%>"#%V*%A=+,*4%V1% = .451%5K,*-.==.\\\F8$&$!<'99!)94.!/$!4,&$$3'3G!'3-&.(#,-'.34!
)3(!G#'('3G!H#$4-'.34!:.4-$(!$),8!<$$B!'3!-8$!+2I!%.&#5!4$,-'.3E
[\*.8=3-59*\1=3\,.=\0"*>\,<*\K"#$+\=.\\5+\\45-9*\\5\+8-**.\\5+\\A=++"\V#*\+=\.<5,\\1=3\\85.\\A51\\
#". ?+%>"##%5#+=%<50*%=A,"=.5#%+3V,",#*+D8#=+*4%85A,"=.+%,<5,%1=3%>"##%V*%5V#*%,=%,3-.%=.%I=-%
=KKLM\!".5##1\\1=3\$51\5#+=\$5?*\5.\$5AA=\.$*.,\=\0"*>\$5.1\=K\.<*\8=3-+*\K"#$+\".\,<*\
!"#$%2,341%^*..*-%d/^G77&Ze%V1%8=..58,".9%,<*%!"#$%C"V-5-1%;++"+,5..\\\^58<*#\X3..\\
I-93...(R3>=185LMI]<=.*:MYh'kF6LMM
#$$641!T-./0:\\[\\\>\\#\\\*\505\\#5\\#\\\,=\\5.+>\*-\\a3\*+,\\=.\\\\8#5-\\K1\\8=.8\*A,+D5++\\9.$\*.,+\\\\
5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\\dagger*5.4\dagger*5.4\dagger*5.4\dagg
5V=0*L\\\\\\\K\1=3\\<50*\5.\\=885+"=.5#\\8=.K#"8.\\\K**#\K-**\\.=\*$5"#\$*\5.\4\>*\85.\\+*.\\3A\\5.\\
5#,*-.5,"O*%."$ *%,=%$ **,\\\\[\\>"##\5#+=\V*\\505"#$V#*\0"5\\*$5"#\\ G!\\K-=$\\SG'\\5.4\\>"##\4=\\$1\\
V*+,%,=%-*+A=.4%,=%1=3-%*$5"#%>",<".%,>=%451+\\\7J9$)4$!3.-$>!8.<$?$&\!-8\)-!K!5\)*!3.-!
&$4:.3(!-.!H#$4-'.34!)/.#-!-8$!,.#&4$!-8)-!,)3!/$!)34<$&$(!/*!4'5:9*!&$?'$<'3G!-8$!
..#&4$!4*99)/#4E!%
 "#$%&'!&"T'($9'!!
\&1E51 = 21/!UV'' - ./01!);5/-!
```

```
! Q11R!` V #45N!J\YPL V +01!@B@!@.064:D!
! &4/11;6;<8!=""3.=".\mathred{%}-.73\mathred{K};4\sigma\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{\mathred{%}}}\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{%}}\mathred{\mathred{\mathred{%}}}\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{%}}}\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\mathred{\ma
```

C44 - = -A:56 - :!* - D64610!

2,34*.,+%>",<%4"+5V"#","*+%>=-?%>",<%; 88*++"V#*%P4385,"=.%IK=-\$*-#1%22EL%><"8<%A-=0"4*+%-*8=\$\$*.45,"=.\$K=-\$588=\$\$\$=45,"=.\$V5+*4\$

C4:A1=64! #SS1;410!

```
28<=#5+,"8\=KK*.8*+\\5-\\,5?*.\\+*-"=3+\#1\\5.4\\+,34*..\+\\5-\\\4"-\*8,*4\\,=\-*54\\,<\\5AA-=A-"5,*\\
A=#"81\%+A*8"K"85\#1\%,<*\4*K".","=.\=K\><5,\8=.+,",3,*+\5\28<=#5+,"8\BKK*.8*\\5,\
<..A:DD>>>\|3>=\|85D3."\0+*8DA4\|\05854*$"\8tA=\|"8"*+\\05AA*5\|+\\0485+\.\"8t4"+\8\|4\".*t3.4*-9-
54NA4K%
*D:<6:/60=:%
2.34*..+\$3+.\\>-".*\\.<*"-\\*++51+\\5.4\\5++"9.$*..+\\".\\.<*"-\\=>.\\>=-4+\\\\)) \ > *.*0*-\\+.34*..+\\
.5?*\\5.\\"4*5\\=-\\A5++59*\\K-=$\\5.=.<*-\\53.<=-\\\\.83+.\\58?.=>#*49*\\.<*"-\\4*V.\\V=.<\\V1\\
3+".9%a3=,5,"=.%$5-?+%><*-*%5AA-=A-"5,*%5.4%V1%A-=A*-%-*K*-*.8".9%+38<%5+%K==,.=,*+%=-%
8",5,"=.+M\1#59"5-"+$\\"+\5\\$50=-\5854\*$\"8\\=KK\*.8\\\
*D:<6:/60=!"O14R6;<:%
 ;##\-*a3"-*4\\A5A*-+\\$51\\V*\\+3V\\8,\.=\\+3V\$"++"=.\K=-\\,*Y\,35#\\+"\$"#5-",1\\-*0"*>\\,=\\,<*\\
8=$$*-8"5#\\A#59"5-"+$\\4*,*8,"=.\\+=\\,>5-*\\3.4*-\\#"8*.+*\\,-\\,<*\\/.\"0*-+\",1\\K=-\\,<*\\
4*,*8,"=.\|=K\\A#59\\5-\\+\$\\\\;\#\\\A5A\\*-+\\+3V\$\\,,\*4\\K=-\\+38<\\8<\\8?\\.9\\>\\##\\V\\\\\\.8#34\\4\\5+\\
+=3-8*\|4=83 $ * . ,+\|" . \|.<*\|-*K-* . 8*\|45,5V5+*\|K=-\|,<*\|A3-A=+*\|=K\|4*,*8," . 9\|A#59"5-"+ $ \|=K\|
59-**$*.,\\\83-*..\\183-*.\\183-*.\\03-.\\.\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.\\03-.
<..A:DD>>>M,3-.",".M8=$M%
 ; ##\".+,5.8*+\=K\A#59\"5-\"+$\\>\"##\V*\-*A=-,*4\\,=\\,<*\\^<5\"-\\=K\\/.4*-9-5435,*\\2,34\"*+\\\
]-=0*.\\85+*+\|=K\\A#59"5-"+$\\>"#\\-*+3#,\\".\\5\\9-54*\\=K\\J*-=\K=-\\<*\\5++"9.$*.,\\\23V+*a3*.,\\
=KK*.8*+%>"##%-*+3#,%".%K5"#3-*%K=-%,<*%8=3-+*M%%
```

- m*\|A-=K*++\|=.5\|\|\5.4\|\+8<=\|\5-\|\1\|\".\\5\|\|\|=.\|".\|\A=+,\".9\|\\^\",\|\,<\\\\1\\\5AA-=A-\|\5.\|\|\|\\

B%C(), B!''%)+'%)C!

Ci!I\LYJLLN8!

!

 $\begin{array}{l} \mathbf{C}/<.=\mathbf{1}; 58\% ^{\#}5-\%4^{\$}0^{\#}=A\ \$^{*}.\ ,\%=K\%5\%+A^{\$}8''K'8W\%8<5\#^{*}.\ 9''.\ 9\%5.\ 4\%=-''9''.\ 5\#\%,<^{*}+''+\MO<^{*}\%>-'',^{*}-\%<5+\%,5?^{*}.\ \%+''9.\ ''K''85.\ ,\%-''+?+\%+388^{*}++K3\#1U\%''.\ \%,<^{*}\%-^{*}+3\#,''.\ 9\%A''*8^{*}W^4+,''.\ 8,''0^{*}\%^{4}*5+\%5.\ 4\%8=.,^{*}.\ ,\%<50^{*}\%4''+8=0^{*}-^{*}4\%,<^{*''-}\%.\ *8^{*}++5-1\%4''+,''.\ 8,''0^{*}K=-\$\%E,'''*4\%-*K^{*}-^{*}.\ 8^{*}\%=K^{*}-\$,5^{*}\#^{4}\%-*K^{*}-^{*}.\ 8^{*}\%=K^{*}-\$,5^{*}\#^{4}\%-*K^{*}-^{*}.\ 8^{*}\%=K^{*}-\$,5^{*}\#^{4}\%-*K^{*}-^{*}.\ 8^{*}\%=K^{*}-^{*}.\ 8^{*}\%=K^{*}-^{*}\%, *Y,+W^{*}>'',<^{*}\%0''^{4}.\ 8^{*}\%=K\%''.\ 4^{*}0''^{4}35\#^{*}-^{*}+A=.+^{*}W;\ V''\#'',1\%.=,^{*}=.^{\#}1\%,-^{*}YA=3.\ 4\%+3V(^{*}8,^{*}V^{3},^{*},-^{*}+^{*}\%'',^{*}5-3.\ 4W+3V,^{\#},^{*}+^{*}\%5.\ 4\%5\ \$V''93'',^{*}+W^{*}a35\#'K''85,^{*}=.+\%5.\ 4\%8=.8^{*}++''=.+W^{*}-^{*}\#5,^{*}=.+\%,-^{*}-^{*}+3V(^{*}8,+W^{*},8W^{*}). \end{array}$

/101;5:56-;]!05/.45./18!g3=,5,"=.+%>##\".,*9-5,*4\".,=\,*Y,\\\]]-=A*-\\A5-59-5A<+\\\\; #\$=+,\\\
.=\,1A=9-5A<"85*-==+\\\

9:;<.:<1!&R6DD08\\02*.,*.8*\\+,-38,3-*\\8=-*8,\\\>",<\\K3\\\\\5.9*\\=\K\\+*.,*.8*\\,1A*+\\\\\\18=\$A=3.4\\\8=\$A

C!!IUL!5-!U\N8!

/101;5:56-;]!05/.45./18%g3=,5,"=.+%>##\".,*9-5,*4\".,=\,*Y,\\\]]-=A*-\\A5-59-5A<+\\\\; #\$=+,\\
.=\,1A=9-5A<"85#*--=-+\\\\\

```
\(\frac{\textbf{L!!I%1E-/5!5-!} (\text{1E:/5=1;5N})}{\text{N}}\)
\[ \] \( \frac{1}{3} \fra
```