```
! " #$%$&' () " *+" #(%, *$#! -. /(
             2CDE$E>"%/)>$EFGDEH87.)))CI 2J! )J! K);;;;E;;;@ELL9ME::;B
                            H* (">"%/ID$3" (H-7. OPHN"Q7))))A9BNLL@ERR; M))
          S<-\&\&''\%)O2*(">''\%)OT5G("%4/, -.\&)U
                                                                                       )
                      V$H"P**6K)F*.&), -.&*%/)*+)&8")D"<)?$Q%Q)G$%\8W7$6".)
                                    ,!, O$1-!(2"/-+-"#/(
1*.8*()2*3"4"0)X%*+"...*%0)! "#$%&' "(8)*+), -.8*%/)
                                                                         )
                                                                                                    @; 9AE))
5&""%(4)2*' ' -&&""0)X%*4%$' )-()G(>-%*(' "(&$3)5&7Q-".)
T(->"%.-&/)*+)?$..$H87."&&.)1*.&*()
                                                                                                 @: 99E9A)
 = ... *H-$\&")X\%* +"... *\%U@; 9: E9AY)$(Q)=.... \&$(\&)X\%* +"... *\%U@; 99E9: Y0)! "#$%&' "(&)*+), -.&*%/)
=++-3-\%")U@; 9@E9AY)$(Q)=QI7(H&)U@; 9B)E)@; @; Y)V$H7&/0)5H8**3)+*%\&8")G(>-%*(' "(&)
 , $%>$%Q)T(->"%.-&/0)! "#$%d' "(&)=++-3-$&")U@;; AEY0)[-.-&-(4)F"H&7%"%)U@;; L0)@; 9; E99Y0)
                                                                                                    @;; AE)
 ! "#$%\' "(\&)*+)\&8"), -.\&*\\/)*+)5H-"(H")
 \ $.8-(4&*()T(->"%.-&/)-()5&NF*7-.0)=..-.&$(&)X%*+"...*%0! "#$%&' "(&)*+), -.&*%/0)
                                                                                               9]]][@;;:)
X%*4%$' )-()=' "%H$()273&7%")5&7Q-".0)$(Q)X%*4%$' )-()G(>-%*(' "(&$3)5&7Q-".)
                        1, 3" &(4" #" &/5(6$**" 7/4-2/5(2&-8$/((
=' "%H$()=..*H-$&-*()+*\%88")=Q>$(H"' "(\%)*+)5H-"(H"\%)===5)V"33*<)
                                                                                                   @; @@E)
1 SOH3+++")J(.8-878")+*\%=Q>S(H"Q)587Q/N^$&8"%("), $' #.*()1"33*<)V"33*<)
                                                                                                  @; 9AEB)
,-.&*%/)*+)5H-"(H")5*H-"&/l)?$%4$%"&)\l)I *...&"%)X%_")+*%&8"),-.&*%/)*+)\*' "()-()5H-"(H")
                                                                                                    @; 9@)
D_{-}^{*}(3)G(Q^{*}<' ''(1)+*\%88''), 7' $(-1.5)I''.''$\%H8)V''33*<)
                                                                                                    @;;B)
! -P("%)J(.&-&7&")+*%)&8"), -.&*%/)*+)5H-"(H")$(Q)S"H8(*3*4/\))5"(-*\%)V"33*<)
                                                                                                  @;;:EL)
=' "%H$()5*H-"&/)+*\\G(>-\%*(' "(\&$3), -.\&*\\/0)\` "*\\A")X"\\\6-(.)?\$\\.8)X\\\_")
                                                                                                    @;;M)
5*H-"\&/)*+)=' "%H$(), -.&*%$(.0)=3$()D">-(.)X%_")
                                                                                                    9]]])
```

\$O. ! , +-" #(, #O() , ! 9: &" . #O(

X8N! N0)! "#\$%&' "(&)\*+)&8"), -.&\*%/)\*+)5H-"(H"0), \$%>\$%Q)T(->"%.-&/)

• a2"(&"%+\*%)2\*33"H&->")J' #\$H&)-()G\$%&8W7\$6")5H-"(H")U2E2JG5Y()17-3Q-(4)J(H37.

• 2\*(">"%/)1\*3%\*()[\$3"(H-7.0)!\$>-Q)JN)5#\$(\$4"30)G'-3/)X\$<3"/0)X\$73)F7H-"%)\$(Q)5\$%)5-Q.&\*(")`%\*(-'0) a5H-"(H")-()G\$%/)=' "%H\$\(\)X%(\(\)27\(\)X7\(\)")\$(Q)&\(\)8")5H-"(H".)\*+)S"\(\)%&\*%\$3-&/0b) 0)MA()(\*) 9\(\)U5#%(4)@; 9AY\(\)BME

- 1"H6/)F-&&3"()a\8/)J&)S\*\*6)S<\*)G\$\%8W7\$6".)+\*\%5\$()V\%(H-.H\*)&\*)V-(\$33/)17-3Q)5' \$\%"\%b), -.&\*\%/M\*' () 7#Q\$&"Q)91)CH&)@; 9R\\\! ""#\$%&&7772! .\$"3(.283; &107\$&7! .6."6"33; 6"7360' ("! 9/'; 0\$6B3(6\$' 16B(' 18.\$836"36B.1' ++.6 <u>-/,+\*6\$; '("0(</u>!
- a1\$%(".)\$(Qm=)2\*(>"%,\$&-\*()<-&8)! %\02\*(">"%)1\*3&\*()[\$3"(H-7.0b)@LE' -(7&")-(&"%>-"<)\*()=GSD()
- 1 "00-&)a=.6)? ")=(/&8-(40b)=747.&)@:9L(0)!""#\$%&&7772(0\*\*,"283; &(&C\$: D,\$"3(,'1\$&83; ; 01"\$&=4+>##&'; 'E+3\$"E!,\$"3(,E3BE"!0E107E; '\*(,\*E0'("!9/':0\$&F
- $J(\&''\%-''<)<-\&8)aS8'')1$\&)*+)?-(''\%>$0b)?-((''$#*3-.k5&\)X$73)3*(4E\%7((-(4)-+)''HH''(&\%H$33/)($' ''Q)H$P3'')S[)$ #%\*4%\$' )\$++-3-\$&"Q)<-&8)&8")T(->"%.-&/)\*+)?-((".\*&\$q.)J(.&-&7&")+\*%)=Q>\$(H"Q)5&7Q-".0)=#%3)@;9LN) 8&&#Kkk-\$.N7' (N"Q7k@; 9Lk; : k9; k>\$3" (H-7.k)
- )! ""#%&87772.3/"/-0283; &7'"8!G)HI JKI L6M3+NC)
- J(&"%-"<)<-&8)5H-"(H"0)S"H8(\*3\*4/0)\$(0)5\*H-"&/)H8\$(("3)\*+)&8")D"<)1\*\*6.)D"&<\*%6!U! "H)@; 9MM))! ""#%&&107-<u>33: \$,1\$8,"08! \$38283; &G\$H) '+018,/\$</u>
- \$\\$36.\\*()\&8")D"<\)?\$\Q\0\"\\$\\8\"\\$\\".\&\*()CP.\\\$\\\*\\)\*+\1\*.\&\*()2\*\3"4")\U5\\#\\@;9:\)\\$(Q) D\$(87H6"8)V-"30)58\$8-\*(!U=747.8)@; 9: Y0)\$(0)23-(8\*()5H8\*\*3)+\*()X7P3-H)5"(\$>-H"0)F-883")I\*H60)=%\$(.\$.)U5"#&)@; 9MYN)) )! ""#\$%&7772.3/"/-0283; &7'"8!G)H9D-,40:1 P@Q !""#%&7772.3/"/-0283; &7'"8!G)HC<(; R1)3"CS!
- aS8")`%"\$&)58\$6".()1\*Q-3/)Gc#"%"(H")\$(Q)&8")D"<)?\$Q%Q)G\$\%8W7\$6".0b)T(->"%-&/)\*+)=\%\$(.\$.)+\*\% ?"Q-H\$3)5H-"(H".), -.&\*%/)\*+)?"Q-H-(")I )=33-"Q), "\$3&8)5H-"(H".)U5"#&)@; 9: YN)
- aG\$\%8\7\\$6")5H-"(H")-()\&8")G\\$\%/)I "#7P3-HK)S8")D"<)?\\$0\%0)G\\$\%8\W7\\$6".\0)G=IS, \&\\$360)."\%".\0) ! "#\$%\' "(\)\\*+)G\$\\8)5H-"(H"0)T(->"\.-\/)\\*+)=\%\$(.\$.)\$\)F-\\3")I \*H6)U?\$\\H8)@;9:\\)
- J(&"%>-"<)\*()^I2TEV?0)?-..\*7%)1\*\*&8""30CH&\*P"%@;9M0)

#### ! J5=5SGI )XI GX=I =SJCD))

- aF\*.\(\rightarrow\), -.\(\rightarrow\)+\(\rightarrow\)0"<\)?\(\rightarrow\)G\(\rightarrow\)0"<\)?\(\rightarrow\)0\(\rightarrow\)0\(\rightarrow\)\(\rightarrow\)1\(\rightarrow\ I \*H60 = % (. . 0)d()@;@MN)
- X%"."(&\$&-\*(.)\*()&8")D"<)?\$Q%Q)"\$%\8W7\$6".)\*+)9R99E9@)&\*)&8")=HH"..)\$(Q)V7(H&-\*(\$3)D""Q.)2\*' '-&&"") U&8")Q-.\$.&"\E#3\$((-(4)4\\*7#)\*+)&8")?-..\*7\%)! ">"3\*#' "(&\$3)! -.\$P-3-&".)2\*7(H-3\%)d\$()@;@@\\$(Q)&8")?-..\*7\%) 5888")G' "%4" (H/)?\$(\$4"' "(8)=4" (H/q.)[-%27\$3)GQ7H\$&-\*()5"%".)+\*%D\$&-\*(\$3)X%"#\$%"Q("..)?\*(880)5"#8) @; @@**\**\
- $J(-4"0)#3"($\%)*()a, -.4*\%H$3)F"...*(.)+%")&8")D"<)?$Q%0)G$%8W7$6".b)$8\88")D"<)?$Q%0)1-H"(&"((-$3))$ 2\*(+"%"(H"kG\$%8W7\$6")G(4-(""%(4)1"."\$%H8)J(.&-&7&")H\*(+"%"(H"0)=#%3)@;9@N))
- D"<)? \$0%0)1-H"(&"((-\$3)S\*<(), \$33)#%"."(&\$&-\*()\*()aS8")F\*.&), -.&\*%/)\*+)&8")D"<)? \$0%0)G\$&8W7\$6".0b).#\*(.\*%"Q)P/\&8")=\%6\$(.\$.)` "\*3\*4-H\$3\57\>"/0\d\*(".P\*\%\*0)=\%6\$(.\$.0\d\$()@; 9@\)
- X%"."(&\$&-\*()\*()3"..\*(.)\*+)&8")9R99E9@)D"<)?\$Q%Q)W7\$6".0)=%6\$(.\$.)`\*>"%(\*%1.)G\$%&8W7\$6")=Q>-.\*%/) 2\*7 (H-30)d\*(".P\*%\*0) = %6\$(.\$.0)d\$()@; 9@(0)`7".8)\$()=Q>-.\*%/)2\*7 (H-30)F-863")I\*H60)=%6\$(.\$.0)d73/)@; 9L(0))

### 2C[J! )JD), J5SCI J2=F)2CDSGpS)

)

aF7(H8) < -&8)F-' "%H6)i)` "&&-(4)5-H6)\$(Q)` "&&-(4)\\"33\(\), \(^{\}<)=' \"%H\$(.), \(^{\}>'')T(Q\"\%.\&^\*Q)! \(^{\}\\$.\")\$(Q)  $"\$3\&8b)H^*(>"\%.\$\&-*()<-\&8)X\$\&A/F-' "\%H60)2"(\&"\%*+)\&8")=' "\%H\$()`` ".\&0)9)CH\&)@:@:)$ 888#.Kkk < < < NH"(8"% < ".8N\* %4k\$ %H8 -> ".k@M; 9M))

## 2J[JF) = I JD, J5SCIJ2=F)2CDSGpS

• TN5N)` %\$(&), -.&\*%/)28\$&)qA0)H\*(>"%.\$&-\*()<-&8)X\$%6)I\$(4"%)D-H6)5\$HH\*0)99)d7(")@;@;0)T3/..".)5N)` %\$(&) D\$&-\*(\$3), -.&\*%H)5-&"N)! ""#\$%&877721#\$243)&/+\$4&+0'(1&#!3"3\$; /+";0\*,'&/6\$64('1"6!.\$"3(.68!'"\$2!";)

# 5ST! GDS502C??GDS=Ie)

• aX\*<"%(4)=' "%H\$b)1\*.&\*()2\*33"4")2\*%")H3\$...).&7Q"(&.)#\*."Q)W7".&-\*(.)&\*)8-.&\*%\$()28%.&\*#8"%d\*(".)
\*()&8-.)P\*\*6)#\*QH\$.&).#\*(.\*%"Q)P/)&8")2\*(.\*%-7')\*()&8"), -.&\*%/)\*+)5H-"(H"0)S"H8(\*3\*4/0)\$(Q)
? "Q-H-("0)=#%3@;9]\$\(\)\8\&#.\Kk<<<\\H8.&'\\N\*\4\K\%\*7&\".\*+#\*<\"\)

```
<u>, =I!)SC)2=SG`CIJfG()1TS)JDSGIG5SJD`)</u>DCDGS, GFG55)
      =##"$%"Q)$.)$)%"$3E3-+")H8$%$H&"%)-()
                                                                                                                                                                                                                                                                0)<%&\"()P/)
         ! - P("\%)J(.\&-\&7\&")H^*33"\$47")5"\&8)5873" \$()UD"<)e^*\%()\backslash N\backslash N)D^*\%*(0)@;;RY)
        D$' "Q)$()*++-H-$3)a=\%$(.$.)S%$>"3"%b)P/)47P"%($&*%$3)#%*H3$' $&-*(0)@; @)
                               2&" 6$//-" #, *(2&$/$#+, +-" #/(, #O(-#%-+$O(+, *9/(<=>?@(ABCE(
      2"(&"%)+*%2*33"H&->")J' #$H&)-()G$%&8W7$6")
                                                                                                                                            =$\%*()=\)["3$.H*0)?$\%$(")^$\#37.0\d"++\%"/)\"-Q("\%)
      5H-"(H")U2E2JG5YK)17-3Q-(4)J(H37.->")
                                                                                                                                            57.$()1-3"60)?-6")1%70_-(.6-0)d*8()GP"30)S-"4$(), *PP.0)
      GcH"3"(H"0)! \rightarrow "%.-\&/0)GW7-\&/0)$(Q)2*' '7(-\&/)
                                                                                                                                           5\%''>''()d$7' ''0)=3$()^$+6$0)^%.)X$(6*<0)f8-4$(4)X''(40)
      -(&*)G$\%8\W7\$6")5\H-"(\H"))
                                                                                                                                             =3"C$(Q\%*.)5$>>$Q-.0\G3-\$P"\&8)[$(\$H\*\\"0\!->/\$)
                                                                                                                                             28\$(0\%."68\$\%)" #\$\%\&\%"(!) #*+#\$!, -*\%$./010)=(("E
                                                                                                                                             ?$%")D7("_0)G%H)d*(".0)$(Q)d*.s)?N), 7\%$Q*0)
                                                                                                                                            =' "%H$()` "*#8/.-H$3)T(-*(0! "H)@;@@))))
      J(7"H\&-*()\"3.)$(Q)J(Q7H"Q)5"-.'-H-&/)-()
                                                                                                                                             "#$%&%'(!)#*+#$!, -*%$./O12!d*8()GNGP"30)$(Q)
      , -. &*%H$3)X''%.#''H&->''))
                                                                                                                                            d*($&8$()^%*(".0)5H8-33"%)J(.&-&7&")+*%)J(&"4%$&"Q)5H-"(H")
                                                                                                                                            $(Q)5*H-"&/0)1*.&*()2*33"4"0)5J`G25)5/'#*.-7')
                                                                                                                                            U5H8-33"%J(.&-&7&")` %$(&.)+*%)Gc#3*%$&*%/)2*33$P*%$&->")
                                                                                                                                            5H8*3$%. 8-#Y0) CH&)@; @@)
       2*' ' "(8)*()aG$%8W7$6".)$(Q)G(Q)S-' ".1)
                                                                                                                                            1*.4*()G(>-%*('"(4$3), -.4*%/)5"'-($\%$4)48")
       `3*P$3)! -.$.&"%.)$(Q)=#*H$3/#&-H$3)X%"Q-H&-*(.) ?$..$H87."&&.), -.&*%H$3)5*H-"&/0)! "H"' P"%@;@@)
      -()\&8")G$%/)? *0"%()G(43-.8)=\&3$(\&-H0b)P/)
      d"((-+"%)G43*++)
      S8")F*.\&), -.\&*\%/)*+)\&8")D"<)?$0%0)
                                                                                                                                            =51C^{\ }\ \text{()}=...^{\ }\ \text{H-$\&-*()}^{\ }\ \text{()}^{\ }\ \text{()}^{
      G$\%8\W7\$6\".!
                                                                                                                                            @;@9)' ""&-(4)
       \frac{33.74}{10} = 1(0)-2(\frac{3}{10})-(\frac{3}{10})-1(\frac{3}{10})-2(\frac{3}{10})-1(\frac{3}{10})-1(\frac{3}{10})
```

)

• `7".&)#%"."(&"%)+\*%&8")\\*' "()J((\*>\$&\*%.)D"&<\*%6)\*()("4\*&-\$&-(4)I\*P)\*++"%.0)V\$33)@;9])

### XI G5GDS=SJCD5)VCI )^E9@)SG=2, GI 5)I )G! T2=SJCD)XI CVG55JCD=F5)

- C7&Q\*\*%0)-(E#3\$H")<\*%6.8\*#)\$3\*(4)&8")3\*<"%D"#\*(."&)I->"%\$P\*7&)8\*<)&\*)7.")#3\$H"EP\$."Q)3"\$%(-(4)&\*)8"3#)
  .&7Q"(&.)3"\$%()\$P\*7&)&8")P7-3&)"(>-%\*(' "(&)\$(Q)"(>-%\*(' "(&\$3)8-.&\*%/0)X%' \$%/)5\*7%H"0)1\*.&\*(0)?=0)d73/)
  @;@9)
- \ \*\%.8\*#\\ <-\&8\)#7P3-H\\\8-48\\.H8\*\*3\\&"\$H8"\\.\)\* (\\\#\\"#\$\%(4\).\&7Q"(\&.\)+\*\\\\7(->\\%.-\&\/\)H3\$\..\".0\\D\*\&8\)n7-(H\\/), -48\\
  5H8\*\*30\n7-(H\\/0)?=0\\V\"P\\@; 9R\\
- \ \*\%6.8\*\#.)\*()7.-(4)\#-"H".)+\%\*' )\&8")?7."7' )\*+)V-(")=\\&.)\&\*\\&"\$H8)"(>-\%\*(' "(\&\$\)8-.\&\*\/0)X\%' \$\%/)5\*7\\H"0)
  1\*.\&\*(0)?=0).7' ' "\\@;'9])

  Y)
- 5"..-\*()+\*\\(\gamma\)8-48).\(\H8\)\*3\\(\Q\)\$(0)\(\)'\(\G\)\(\H8\)\*3\\\(\H8\)\(\H8\)'\(\H8\)\(\H8\)'\
- X3" (\$%/)\* ()&"\$H8-(4)" (>-%\* (' "(&\$3)8-.&\*%/)\$ (Q)."..-\* ()\* ()&8")D"<)?\$Q%Q)"\$\%8\W7\$6".)-()&8")=' "\%H\$ () 5\%7Q-".)57' ' "\%J(.&-\%7\&")\\$)H\* (\%-(7-(4E"Q7H\$\%-\* ()#\%\*4\%\$' )+\*\%8-48).H8\*\*3)\%"\$H8"\%.)\$ (Q)8-.\%\*\%/)\$ (Q) = ' "\%H\$ ()5\%7Q-".)4\%\$Q7\$\%").\%7Q" (\%.0)T?\$...)1\*.\%\* ()! "#\$\%' "(\%)\*+)=' "\%H\$ ()5\%7Q-".)\$ (Q)\%8")d\*8 ()V\\)^"(("\Q/)F-P\%\%0d73/)@; 9L)
- \ \*\%.8\*#)\*()+-(0-(4)&8")8-.&\*\%/)\*+).H-"(H")-()\$\%H8->".0)17\&3"\%2"(&"\%)+\*\%=\%\$(.\$.)5\&7Q-".0)5"#\&)@;9M)

### XI G5GDS=SJCD5)VCI )^J! 5)I )FJVGFCD` )FG=I DGI 5)

- 2C[J! Ef\*\*')<\*%6.8\*#)\*().H-"(H")\$(0)8-.&\*%/)+\*%\".&+\*%Q), -48)5H8\*\*3)#8/.-H.)H3\$..0)5#%(4)@;@;)
- \ \*%6.8\*#)\*()TN5N1"H\*(.8%7H&\*()&\*).&70"(&.)-()&8")\ \*' "(g.)F"\$%(-(4)2"(&"%)5&M)?\$%/g.)2"(&"%)! \*%H8".&"%)?\$..\$H87."&&.0)?\$%H8)@;9A)
- 23\$..%\*\*' )#%"."(&\$&-\*(.)\*()<%&-(4)8-.&\*%/)&\*)H3\$..".)\$&)\ \*33\$.&\*()G3"' "(&\$%/)5H8\*\*30)@; 9@E@; 9A)
- `7".\(\delta\).\(\delta\)'\(\de

#### XT1FJ2), J5SCI e)

• F-(H\*3()! -(("%).#"\$6"%)T(-\*()237P)\*+)1\*.&\*(0)V"P)@;9])

.

o @;@@EM

"(>-%\*(' "(&\$3)8-.&\*%/0)H%\*..E3-.&"Q)<-&8)G(>-%\*(' "(&\$3)5&7Q-".)U5#%(4)@;@M0)@;9Rj)V\$33)@;@90)@;@;0)

- X\$%-H-#\$(&)\$(Q)8\*.&0)<""63/)<%&-(4).&7Q-\*)."..-\*(.)+\*%)+\$H73&/)\$(Q)4%\$Q7\$&").&7Q"(&.)\*%4\$(-\_"Q)P/)
  28%.&\*#8"%d\*(".0)=%\_\*(\$)5&\$&")⊤(->"%.-&/)! "#\$%' "(&)\*+), -.&\*%/))

# %....&!"#\$%\' ()\$%'("+\klappa ...\\klappa \) /\$&%-! \$(7" &9(F@GHI@(ABCJ(

TDJ[GI 5JSe)CV)?=55=2, T5GSS5)1C5SCD)

- ?"' P"%)D\$(&7H6"&)V-"3Q)5&\$&-\*()2\*' '-&&""()5H8\*\*3)+\*%\&8")G(>-%\*(' "(&0)@; 9M)i)@; 9AN)
- ?"' P"%)J` GI S)X%\*4%\$' )5&""% (4)2\*' ' -&&""0)@; 9:)i )@; 9AN)
- 2\*E+\*7(0"%)\$(0)H\*E

 $S8"\&\$)8-.\&*\%/*7\&-(4.0)\$(Q)X*' "()-()5H-"(H")\$(Q)G(4-(""\%(4).\&7Q"(\&)4\%*7\#09]]]E@;;:j)`7".\&)3"H\&7\%"\%0 \\ aF\$(Q)! /(\$'-H.)\$(Q)\&8")G(>-%*(' "(\&b)\$(Q)aF"<-.)\$(Q)23$\%b)H*7%.".)9]]]E@;;9M)$ 

• , \$%>\$%Q)T(->"%.-&/N)I".-Q"(&)S7&\*%)! 7Q3"/)T(Q"%4%\$Q7&&")2\*E\*#"%\$&->"), \*7."0)9]]ME]LI)V\*7(Q-(4)H\*E