\$&+5"&"-)1\$((0&)A")15"\$%"2)&O)10' #"&"T)\$(2)2,#50' \$-)1\$((0&)

>/-)C'')(''\$%)4%\$29\$&,O(.)C'')\$%'')\$5-O)(''\$%,(4)&+'')&,' '')O6) 6%''N9''(&57)\$-B''2)N9''-&,O(-)\$AO9&)''(&''%,(4)-&92''(&)4%\$2''->):5''\$-'')+''5#)1O' ' 9(,1\$&'')&+''),' #O&&\$(1'')O6) ''(&''%,(4)4%\$2''-)O()&,' ''>)R,--,(4)4%\$2''-)\$22)' \$(7)1O' #5,1\$&,O(-)60%)O9%6\$195&7)\$(2)-&\$66)105''\$49''-)DD) \$(2)60%-&92''(&-DD),()\$)8\$%,''&7)O6)C\$7-\$)-&\$660&,' '')' 9-&)A'')%''D#9%#O-''2)60%&%O9A5''D-+OO&,(4)C+''() 6019-)('''2-)&O)A'')O()O&+''%)\$%''\$-T)-&92''(&-)''K#''%,''(1'')%O\$2)A501B-),()4''&&,(4)POA)O66''%-T)-1+OO5-)1\$((O&) #%O1''--)#%OA\$&,O(-U-9-#''(-,O(-)O()&,' ''T)4%\$29\$&'')-1+OO5)\$##5,1\$&,O(-)\$%'')2''5\$7''2T)-&92''(&-)C+O)\$%'')

ļ

10(7): "&%O-,(O)JM,' ' O(-L>!

 $\label{eq:solution} >/-)C'')+''$2), ()&0)&+'')C, (&''%)-''$-O(.)C'')$  \$-B)7O9)&0)%''D6\$'', 5,\$%,E'')7O9%-''58''-)C,&+)&+'')F(15'''''(&) 3''\$&+''%)\$(2)G'''%4''(17); #''%\$&,O(-)H9,2''5,(''-)<math display="inline">6O9(2)+''%')>'O'' 9(,1\$&,O(-)#5\$(-)-+O952), (1592'')''--\$4''-)&+\$&)2,%''1&)6\$195&7)\$(2)-&92''(&-)&O)&+,-) C''A-,&''>): %''-,2''(&)I9%(''%)C,55)' \$B'')\$)60%' \$5)\$((O9(1''''(&)O6)\$(7)2''1,-,O(-)%'5&&''2)&O)1\$'' #9-)15O-9%'') O%)15\$--)1\$(1''5\$&,O(-.)\$&)C+,1+)#O, (&)\$509(2''%4%\$29\$&'')1O9%-''-)\$(2)' O-&)4%\$29\$&'')15\$--''-)JC,&+)&+'') ''K1''#&,O(-)5,-&''2)O()&+'')C''A-,&''L)' 9-&)A'')1\$(1''5''2)\$(2)' \$7)(O&)-+,6&)&O)&''1+(O5047D''(+\$(1''2)''O2''-)O6) 5''\$%(,(4>!M1+O05D-#''1,6,1),(60%' \$&,O()AOK''-)O()&+'')''8''%4%''''()C''A-,&'')O9&5,('')C+,1+)''K1''#&,O(-)+\$8'') A'''()' \$2'')6O%)4%\$29\$&'')\$(2)#%O6''--,O(\$5)#%O4%\$''->)I+'')605DCC,(4)\$--O1,\$&'')2''\$(-)C,55-''%8'')\$-)&+'') #O,(&-)O6)1O(&\$1&)6O%''\*1+)O6)&+''M1+O05D-#''1,6,1)N9''-&,O(-)&+\$&)\$%,-'')\$AO9&}4%\$29\$&'')\$(2)#%O6''--,O(\$5) 15\$--''-')?,55)!,55O()J\*OKL)IO')\*\$%%)J!''2' \$()\*055''4''L,)\*+%,-&,('')0''\$&+''%A''%%7)J!''2' \$()0\$CL.)!,(''-+) <\$P\$()J075'')G(4,('''%,(4L)!''''B)OO' #\$%'')JR''\$2OC-L)/5\$()F&B,()JRO027L)/(27)O''B)JI+''05047L)\$(2)

)!

! "#\$%&' "(&)\*+\$,%-.)/--O1,\$&'')! "\$(-.)\$(2)! "\$(-.))! ))! 3,&+)\$)40\$5)O6)-&\$7,(4)10(("1&"2)O(),(&"%(\$5)408"%(\$(1"),--9"-.)&+"):%080-&);66,1")-"(2-)\$) ' 0(&+57)<O9(29#)O()&+")6,(\$5)=%,2\$7)O6)"\$1+)' 0(&+)&O)&+"),(&"%(\$5)9(,8"%-,&7)5"\$2"%-+,#>)?"1\$9-")&+") 6,(\$5)=%,2\$7)O6)@08"' A"%6"55)29%,(4)&+")A%"\$B.)C")\$%'')-"(2,(4)O()&+")5\$-&)2\$7)O6)@08"' A"%4 -&92''(&-)+\$8'')5''8''%\$4''2),()&+'',%)1\$%'''%->))3'')+0#'')&+\$&)&+,-)#5\$&60%' )C,55)\$550C)2''#\$%&' ''(&-)&0)A''&&''%) 9(2''%-&\$(2)\$(2)5''8''%\$4'')-&92''(&)'' #507' ''(&)09&10' ''-.)&0)49,2'')-&92''(&-)29%,(4)&+'',%)\$1\$2''' ,1)