7)818)%&("#%&'()%.)O-1221.\$) 3&14(-51.6)1&)9-15:%&(;) <=5.-%>1%)%.).\$()?, =&.)O-%4%..)#%@+=5\!? 6)@\%B,-)15)+56#\$,>,'6)%&8)7)\$\%4()\%)@1&,-)1&)C1&(51,>,'6D)\$, E(4(-;).\$()?, =&.)O-\%4\%..) #\%@+=5)818)&,.),22(-)\%&6)C1&(51,>,'6)#>\%55(5A)F\$(-(2,-(;)7),&>6).,,C)+56#\$,>,'6)#>\%55(5)\%&8),&() :=51&(55)#>\%55)\%.).\$()G\%.\$\%&)#\%@+=5;)E\$1#\$)E\%5), &>6)\%)5\$,-.):=5)\%E\%6A)7.)E\%5)&1#():(1&')\%:>().,) .\%C()\%):=51&(55)#>\%55)E1.\$,=.):(1&')\%):=51&(55)@\%B,-):(#\%=5().\$15)#\%&&,.):()8,&()\%.)HI 3A)7)\$(\%-8) .\$()O,>8)J, \%5.)#\%@+=5),22(-(8)@,-()#,=-5()5(>(#.1, &)\$, E(4(-)7)E\%&.(8).,)8,)\%&)("#\$\%&'()\%.)\%)

.)15): (&(21#1%>)1&).\$()>,&')-=&)

 $: (\# = 5()6, =)E \implies (\&8)=+): = 61\&').\$1\&'5A) J, 5.), 2)>141\&')15) \implies @, 5.)18(\&.1\# \implies)., O\%\&\#, =4(-A)72)6, =) +>\%\&), \&).-\%4(>1\&')\$, E(4(-;)+>\%\&).,)\$\%4()PQ;RRR)+(-)E((CA)F\$15)E1>>)'14()6, =)(\&, ='\$)@, &(6).,)$ 5(()%&8)8,)(4(-6.\$1&')6, =)E%&.).,)%&8)15) \mathcal{B}, @2, -.\%:>():=8'(.)2, -): \mathcal{B}'+(-5)1\&)<=5.-\%>1\%A))) 7\&)-('\%-85).,)\#, =-5()5(>(\#.1, \&;).-6).,).\%C()5, @(.\$1&')8122(-(\&.).\\$\%.)15)\&, .), 22(-(8)\%.)HI 3A)

 $F\$()\#, =-5(5)1\&) <=5.-\%>1\%)\%(-()@=\#\$)@, -()+-\%\#.1\#\%>)\%\&8)\$\%\&85), \&)\#, @+\%-(8).,)HI 3 \&AI, -)1\&5.\%\&\#(;) \\ (4(-6)51\&'>()\#\%55)\$\%5)\%E, -C5\$, +), -)=., -1\%>).\$\%.)2, \#=5(5), \&)\%++>1\#\%.1, \&), 2)E\$\%.)6, =)>(\%-\&(8)1\&) \\ >(\#.=-(\&)7)+1\#C(8)@6)\#, =-5(5), 2), 22).\$()+-(S\%++-, 4(8)>15.)51\&\#().\$(-()E\%5)\%)', .8)5(>(\#.1, \&)\%\&8) \\ @\%8(()1.)\%)>, .)(\%51(-A)7)., .C)\%)+, 51.14()+56\#\$, >, '6)\#\%55;)\#, =\&5(>1\&')5C1>>5;)5, \#1\%>)\%\&8)\#=>.=-\%>) \\ +56\#\$, >, '6;)\%\&8)E, -C)\%\&8)(@+>, 6\%:1>1.6A)H+(\&8)5, @().1@()-(5(\%-\#\$1\&')E\$\%.).\$()\#>\%55(5)(\&.\%1>) \\ :(\#\%=5()6, =)8, \&T.)E\%\&.).,):()5.=\#C)E1.\$)\%)\#>\%55)6, =)8, \&T.)>1C(), -), \&().\$\%.)15)., ,)1\&.(\&5()E\$1>()6, =)\%-()\%E\%6A)7)\%>5,)\#\$, 5().,)(\&-, >)1\&)214()\#>\%55(5)5,)7)\#, =>8)8-, +).\$(), \&()7)>1C(8).\$()>(\%5.)E\$(\&)7) \\ ', .).\$(-(A)$

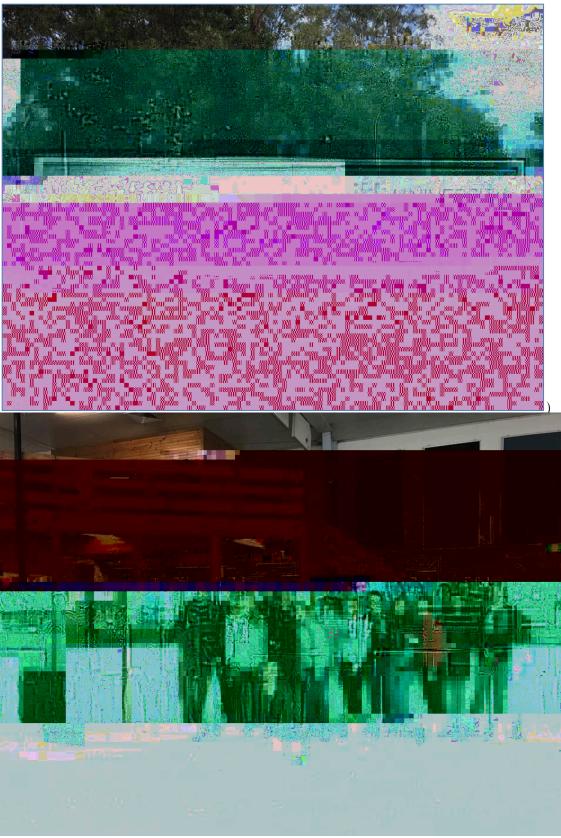
 $9=5)+\%55(5)\%-()\&,.)|\&\#\rangle=8(8)|\&)6,=-).=1.1,\&)5,)("+(\#).,)\%4().,):=6),\&(A)72,=&8).\$()$ +=:>|#).-%&5+,-.%.1,&),&).\$()(%5.)#,%5.),2)<=5.-%>|%).,):()%@%U1&'A)F\$(6)%>5,)%4()3:(-)%&8)3:(-) +,,>)E\$1#\$)E%5)4(-6)%&86A)F\$(-()15)%5,)%)2-(()1&.(-#%@+=5)5\$=..>():(.E((&)?,=&.)O-%4%..)%&8) G%.\$%&)#%@+=5(5)%&8)%)PV)5\$=..>().,).\$()O,>8)J,%5.)#%@+=5).\$%.)6,=)%4().,)+-():,C),&>1&(A) <2.(-)@6)5(@(5.(-)E%5),4(-)7).-%4(>(8).\$()(&.1-()(%5.)#,%5.),2)<=5.-%>|%)2-,@)J%1-&5).,) ?(>:,=-&()%&8).\$()O-(%.)L#(%&)*,%8A)7):,C(8)@60%##,@@(8%.1,&)%&8)O-(6\$,=&8)\$,+\$,&)\$,+\$, ,22):=5)+%55)%5)E(>)%5)%#.141.1(5)%.)(%#\$)5.,+).\$-,='\$)%).-%4(>)#,@+%&6)#%>(8)W(.(-+%&5A)7)E,=>8) -(#,@@(&8).\$(@):(#%=5().\$(6)5%4(8)@()%)>,.),2)@,&(6)%&8)21.1)&)(4(-6.\$!a')7)E%&.(8).,)8,)1&) .\$()5\$,-.).1@()7)%8A)7)818&T.)'(.)@=#\$).-%4(>1&').\$()5(@(5.(-):(#%=5()7)>14(8),&) -(518(&#()%&8)E()%8)(4(&.5)+>%&&(8)2,-)(4(-6)E((C(&8).\$%.)7)818)&,.)E%&.).,)@155),=.),&A)72)6,=) -(%,0)E%&.).,)1@@(-5()6,=-5(>2)1&).\$()#=>.-()%&8)@%C()5,@()'-(%.)2-1(&85)8(21&1.(>6)#\$,.5().,)) 214(),&)-(518(&#(A)7)818)&,.)2((>)\$,@(51#C)%.)%>):(#%=5()7)E%5),:=56)%&8)(4(-6,&()E%5)4(-6) E(>#,@1&'A)

)

$$\begin{split} H1\&\#()7)\%-14(8)1\&)K=>6)7)@155(8)0-1221.\$T5):1'), -1(\&.\%.1,\&)E((C)\%.).\$():('1\&\&1\&'), 2).\$() \\ 5\#\$, ,>)6(\%-)1\&)K\%\&=\%-6D)\$, E(4(-;).\$15)E\%5)\&, .)\%)+-, :>(@):(\#\%=5().\$(-()E\%5)\%)5+(\#1\%>), -1(\&.\%.1,\&) \\ 8\%6)2, -)(''\#\%\&'()5.=8(\&.5A)?6)21-5.)E((C(\&8).\$(-()7)E(\&.),\&)\%).-1+)2, -)(''\#\%\&'()5.=8(\&.5).,) \\ 96-,&)9\%6)\%\&8)\%>.\$, ='\$)\%\&), +.1,&\%>).-1+)7)E\%5)5,)'>\%8)7)E(\&.):(\#\%=5()7)@(.)5,@()-(\%)>6)'-(\%.) \\ 2-1(\&85A)96-,&)9\%6)E\%5)\%)\$1'$>1'$.),2)@6).-1+)\%5)E(>>)\%5)I-\%5(-)75>\%\&8)\%\&8).\$()Y\$1.5=\&8\%65A)7) \\ E,=>8)5=''(5.).\$\%.)12)5,@(,\&(),\&>6)\$(\%8)>1@1.(8).1@(),-)@,&(6).,)@\%C()5=-()6,=)5(().\$,5().\$-(() +>\%\#(5A)7)\%>5,)2>(E).,)9\%>1)2,-).E,)E((C5)51\&\#()2>1'\$.5)E(-()\#\$(\%+)2-,@)<=5.-\%>1\%A)9\%>1)15)\%)'-(\%.) \\ +>\%\#().,)4151.)12)6,=)\%-(),\&)\%.1'$.):=8'(.)\%&8)E\%5)4(-6)\#, ,>).,)5(()\%)\#=>.=-()5,)8122(-(\&.)2-,@)@6) \\ ,E\&)51\&\#()<=5.-\%>1\%15):\%51#\%>6)\%)E\%-@(-)4(-51,\&),2)J\%\&8)A))))$$

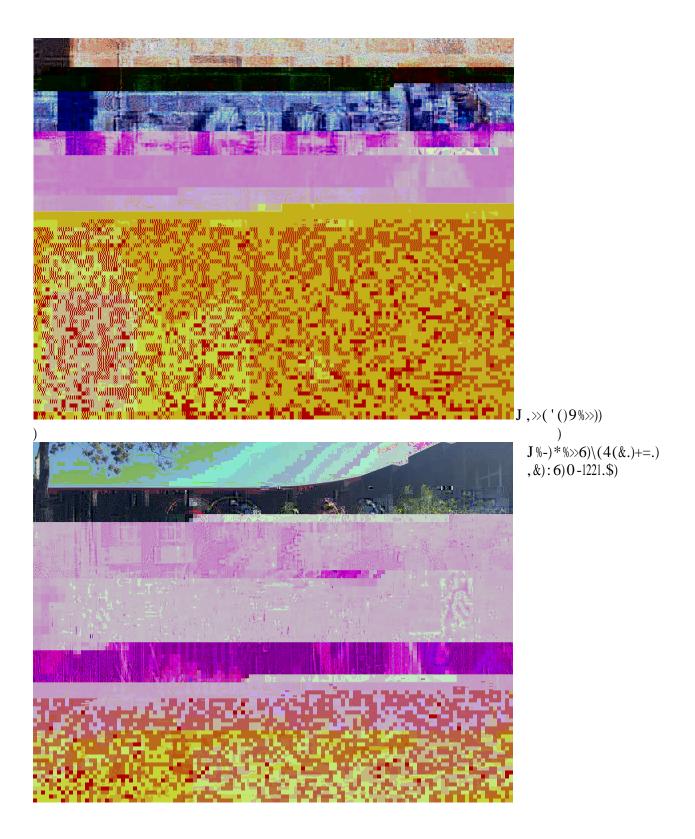
$$\begin{split} Y \{1>(), \&)\#\&@+=5)7)\&>5, @\&\&().\$()(22, -.), B, 1\&)\&5)@\&\&6)&\#.141.1(5)\&\&)++.1\#1+\&.()1\&)\&5)\\ @\&\&605\#\$, ,>)(4(\&.5)\&5)7)\#, =>8\&17)(\&\&(8)=+)B, 1\&1\&')\&)\#, (8). ,=\#\$)-=':6).(\&@;)E\$1\#\$)15)4(-6)\\ +, +=>\&-)1\&)<=5.-\&>(5)\&5, 7)\#, &\geq218(\&.1)\&5)(&\otimes212(-(\&.)-=>(5))\&5, E(4(-;)@6).(\&@@\&.(5)., C).\$().1@().,).(\&\#\$)@()\&&8)(4(-6,\&()E\%5)4(-6)\\ 5=++, -.14()(4(\&).\$, ='\$)7)E\&5)5.1>>)(\&-&1\&')\&&&2@\&8()\&)2(E)@15.\&C(5\&7)W>5,)4, >=&.((-(8)\&-, =\&8)\\ \#\&@+=5).,)\$(>+)1@+>(@(\&.).\$(1-)\&(E)-(\#6\#5)\&')+-, '-\&@\&)?, -(, 4(-;)7)\$(>+(8), =.)E1.\$)5, @(), 2).\$()\\ (4(\&.5), \&)-(518(\&\#()+=.), \&):6).\$()-(518(\&.1\&))\#, @@1...((A)F\$(-()E\%5)\&>5,)\%)'6@), \&)\#\&@+=5).\$\&.?7)\\ B, 1\&(8)\$, E(4(-;).\$(@)@(@:(-5\$1+)E\&5)\&, .)1\&\#>=8(8)1\&)6, =-)=1.1, \&)>1C()1.)15)\%.)HI 3)5, 1).(\&8(8)\\ =+)\#, 5.1\&')@()\%:, =.)PXZR)2, -).\$(2, =-)@, \&.\$5)7)E\%5).\$(-(A)<5)2, -)\&1'\$.>12(;).\$(-()15)\%)+>\%\#()\\ 51@1>\%-)., 0-&&41>>()H.-((.)\#\%>(8)I, -.1.=8()O\%>(6)B=5.)\%)5\$, -.):=5)\%E\%6)2-, @)\#\%@+=5A)F\$15)E\%5)\%)\\ +, +=>\&-)+>\%\#()., 0, '), 2, -)5.=8(\&.5), \&).\$(E((C(\&8\&))) \end{split}$$

L4(-%); 178, &T.). \$1&C)@6("#%&'()#, =>8)%4()', &()%&6): (...(-h)7)%8)'-(%.)("+(-1(&#(5))%8)@%8()2-1(&85).%), 17E1)) %4()2, -)>12(A)?6): 1''(5.)5. -=''>()E%5)%##(+.1&'). \$()\$()+)2-, @), ...\$(-5A) Y \$(&)7)E, =>8)-=&)1&.,)%5@%)+-, :>(@)(4(-6, &()E%5)5,)(%'(-).,)\$()+):=.)1.)., , C)@(), %E\$1>().,)>(.). \$(@): (#%=5()7)818&T.)E%&.).,): ()%): =-8(&A)7.)E, =>8)%4()5%4(8)%)>, .), 2).1@()%&8) \$%55>()12)7)%8)%##(+.(8). \$(1-)\$(>+)2-, @). \$(): ('1&&1&'A)?6)%841#().,), ...\$(-)5.=8(&.5)15).,)+=.) 6, =-5(>2), =.). \$(-(): (#%=5()1.)15). \$(), ++, -.=&1.6), 2)%)>12(.1@()%&8)6, =)E%&.).,)'(.). \$()@, 5.), =.), 2) 1.A) <>5, ;)8, &T.): ()%2-%18).,)%5C)>, .5), 2) [=(5.1, &5;)+(, +>()%-()\$%++6).,)\$(>+A)))

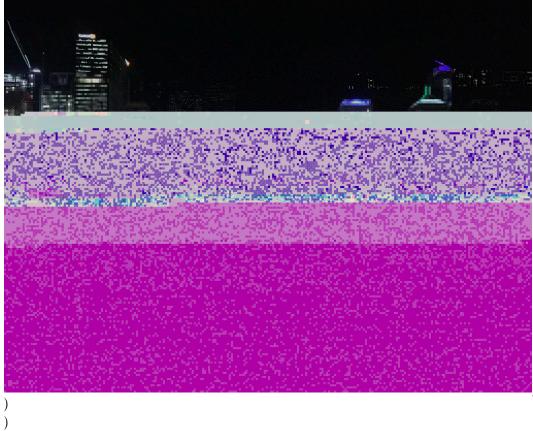


))

7#()5C%.1&')E1.\$)5.=8(&.5)2-,@)-(518(&#()



%##,@@,8%.1,&])



)



)