```
8/', 09 $/): + \% $ (\%)
-*-- L;'7')&! S77:7&%)&!L;(8'77(;!
                = '#\%; \&B')\&!(8!?;:B:)(4(M@!)
                "):C';7:&@!(8!D(6&2!E4(;:$%!
-*-. L;'7')&! S$16)0&!0)7&;60&(;!
                D02((4!(8!0)8(;B%&:()!D@7&'B7!%)$!N%)%M'B')&!
                "):C';7:&@!(8!D(6&2!E4(;:$%!
-*-I\-*--!
                S77:7&%)&!L;(8'77(;!!
                0)&'44:M')0'!%)$!G%&:()%4!D'06;:&@!D&6$:'7!
                "):C';7:&@!(8!9']%7!%&!V4!L%7(!
-*I^\-*--!
                S77(0:\%\&'!=:;'0\&(;!)
                VC:$')0'YT%7'$!?@A';7'06;:&@!Z'7'%;02!P;(6#!
                P'(;M:%!D&%&'!"):C';7:&@!
                S$16)0\(\dagge(0))7\(\dagge(0)\);60\(\dagge(\dagge(0)))
-*I+\-*--!
                N/D/!?@A';7'06;:&@!
                 "):C';7:&@!(8!D(6&2!E4(;:$%!
<u>; 0'/''$(<)4=></u>0#$0(/0)
        ?;:B:)%4!J%3!%)$!D(0:%4!L(4:0@)
                                                              ?@A';0;:B'!0)C'7&:M%&:()!
                                                              ?@A';7'06;:&@!
        ?;:B:)(4(M:0%4!92'(;@)
        ?@A';! :0&:B:`%&:())
                                                              ?@A';! :0&:B:`%&:())
        ?@A';0;:B'!%)$!?;:B:)%4!U67&:0')
                                                              =:M:\&\%4!E(;')7:07)
        =:M:\&\%4!VC:\$')0'!Z'0(M):\&:()!\%)\$!?(44'0\&:())
                                                             W()(;7!D'B:)%;!:)!V&2:07<!?@A';7'06;:&@!V&2:07!
        0)8(;B\%\&:()!D'06;:\&@!\%)$!09!Z:7[!N\%)\%M'B')\&!
                                                             0)&;($60&:()!&(!?@A';0;:B'!
        0)&;($60&:()!&(!=:M:&%4!VC:$')0'!
                                                             L%&&';)7!(8!?;:B:)%4!T'2%C:(;!
        G' \& 3(; [!E(;')7:07!]
                                                             D&%&:7&:07!8(;!D'06;:&@!D&6$:'7!
        a#')YD(6;0'!0)&'44:M')0'!S)%4@7:7!
                                                             92'(;:'7!(8!?;:B:)%4!T'2%C:(;!
                                                             !
        Z'7'%;02!N'&2($7!
        9'02)(4(M@!S\$(#\&:()!\%)\$!?;:B'!
-*-*Y-*--<!
                GDE!E6)$'$<!9;%:):)M!:)!J%3!V)8(;0'B')&!0)&'44:M')0'!%)$!VC:$')0'!?(44'0&:()!3:&2:)!
                =\%;[)'\&!V)C:;()B'\&7!
-*-.<!
                W(B'4\%)$!D'06;:&@YE6)$'$<!9;%:):)M!:)!=%;[)'&!0)&'44:M')0'!%)$!VC:$')0'!P%&2';:)M!
```

!	!	"#\$%&'\$!()!*+,,-*/!
<u>: 00#-60?\$030,)8#&amp;\$/10%</u> )		
b%B%;H!V/H!		

```
"#$%&'$!()!*+,--,-*-./!
```

```
 T6;;677H!P/H!\ 2+30110)\ !\ A)*A0!N\%:B\ ()\ H!=/H!\ c\ !\ f\ \%)\ MH!E/!d-*--e/!\ f\ 'A7:\&'!\$'8\%0';!04\%77:8:0\%\&:()<!S\cdot!8:):\&'!B:]\ \&6;'!B\ (\$'4!\%\#\#;(\%02/!\ d.\ eH!QQF\ Q+Q/!\ 2\&\#7<,,\$(:/(;M,I*/IIQQ,*+^KK.^.-I^K-.-!).
```

T6;;677H!P/H!2+30110)!A)\*A0)

/!

```
7(\&0\#('1)D5(,\$(<)
-*-.!!
                                               0)&';$:70:#4:)%;@!Z'7'%;02!P;%)&!
                                                $77'77:)M!W%0[';7X!N(&:C%&:()7H!N($67!a#';%)$:H!%)$!L%&23%@7!&(!a88')$:)M!!
                                               Z(4'<!L;:)0:\#\%4!0)C'7\&:M\%\&(;!
                                                "):C';7:&@!(8!D(6&2!E4(;:$%!
                                               j -*||***!
-*-.!!
                                               L:()'';!Z'7'%;02!P;%)&!!
                                               W(4:7\lambda:0!?@A';7'06;:\lambda@<!92'!S\$C\lambda)0'B')\lambda!(8!S0!\lambda(!?;'\lambda\lambda'!\lambda!\lambda\lambda';1?@A';7\\\0'!\lambda';1\lambda\lambda';1\lambda\lambda';1\lambda\lambda';1\lambda\lambda';1\lambda\lambda';1\lambda\lambda';1\lambda\lambda';1\lambda\lambda';1\lambda\lambda';1\lambda\lambda';1\lambda\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\lambda';1\la
                                               Z(4'<!L::)0:\#\%4!0)C'7\&:M\%\&(:!)
                                                "):C';7:&@!(8!D(6&2!E4(;:$%!
                                               j -*#**!
7(?\$\&0,)! + (\%51\&'\&\$ + (\%!)
L%70(!D2';:88k7! a 88:0'!?@A';7'06;:&@!D@B#(7:6B!!
V]#';\&!L\%)'4:7\&!d-*--e!
GDE!=Y0DG! f (;[72(#<!T6:4$:)M!?(BB6):&@!&(!"7'!0)&'44:M')0'!8;(B!a)4:)'!")$';M;(6)$!N%;['&7!!
V]#';&!L%)'4:7&!%)$!?(YE%0:4:&%&(;!d-*-Ie!
92'!?@A';7'06;:&@!Z'C(46&:()!A@!&2'!W6B%)Y?')&;:0!?@A';7'06;:&@!L%;&)';72:#!
V]#';\&!L\%)'4:7\&!d-*-I!\%)$!-*--e!
<u>. 0,$')!+?0#'<0</u>)
?@A';0;:B'(4(M@/!d-*-.e/!1=%;[)'&!W()'@#(&7<!0))(C%&:)M!Z'7'%;02!:)&(!a)4:)'!?;;B:)%4!N%;['&7/m!
                        0;:B:)%4YB%;['&7!
```

```
"#$%&'$!()!*+,--,-*-./!
```

```
E:72':H!9/H!2+30110'!0)*A0!c!N%:B()H!=/!d-*--e/!=%;[)'&!B%;['&!02%;%0&'::7&:07<!S)!']%B:)%&:()!(8!
                    4()M:&6$:)%4!&;')$7!:)!&2'!:44:0:&!()4:)'!'0(7@7&'B/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!
                    ?;:B:)(4(M@!?()8';')0'/!S&4%)&\\!PS/!!
S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!?;:B:)(4(M@!?()8';')0'/!?2:0%M(H!0J/!
T6;;677H!P/H!c!2+30110!A*A0d-*-Ie/!N'\%76;:)M!\&2'!26B\%)!8\%0\&(;!:)!0@A';0;:B'!7\&6\$:'7/!L;'7')\&'\$!\%\&!\&2'!
                    S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!?;:B:)(4(M@!?()8';')0'/!?2:0%M(H!0J/!
L':[:)7H!Z/H!a6'44'&H!N/H!2+30110!1A)*A0!c!N%:B()H!=/!d-*-Ie/!92'!7(0:%4!$@)%B:07!(8!3'A7:&'!$'8%0':7/!
                    L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!?;:B:)(4(M@!?()8';')0'/!?2:0%M(H!0J/!
(8!3 'A7:&'!$'8%0';7<!S!M;(6#YA%7'$!%)%4@7:7/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!
                    ?;:B:)(4(M@!?()8';')0'/!?2:0\%M(H!0J/!
f 6/! g/H! a 6 '44 '&H! N/H! N%: B ( )H! =/H) c ) 2 + 30110 ! A)*A!d-*-Ie/!92 '!B (A:4:&@!(8!( )4: ) '!7&(4' )!$%&%!B%; [ '&7<!
                    W(3!C')$(;!84(37!72%#'!&2'!$:M:&%4!B%;['&#4%0'!7&;60&6;'/!L;'7')&'$!%&!&2'!$))6%4!$B';:0%)!
                    D(0: \&@!(8!?;:B:)(4(M@!?()8';')0'/!?2:0\%M(H!0J/!
T';') A46BH!9/H!N%:B()H!=/H!N6):`H!?/H!L';[:)7H!Z/H!c!2+30110! A)*A)d-*-Ie/!L2:72:)M!&2'!6):C';7:&@<!
                    E:)$:)M7!8;(B!&3(!7:B64%&'$!%&&%0[7/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!?;:B:)(4(M@!
                    ?()8';')0'/!?2:0%M(H!0J/!
 f %)MH!E/H! 2 + 30110) ! A)*A0) N %: B ()H!=/H! c !U%0h6 '7H!D/!d-*-*e/!92'!; '7&;:0&:C'!$'&';;' )&! '88 '0&! (8! 3 %;):)M!
                    B'77%M'7!7')&!&(!%0&:C'!;(B%)0'!8;%6$7&';7<!S)!']#';:B')&%4!%##;(%02/!L;'7')&'$!\&!&2'!S))6\%4!
                    V6;(#'%)!D(0:'&@!(8!?;:B:)(4(M@!?()8';')0'/! :;&6%4/!
2+30110)! \(\)\*\d\)\T6;;677\text{H!P/\text{H!W}(4\text{H!9/\text{H!}S'\text{!d-*I^e/!S};'!\(\)\text{!2';'!\(\)\text{0eA'};0(\(\)\text{#7<!S!\(\)\text{!4\text{\text{\text{!}}}\(\)\text{!04\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tex
                    T; \&: 72! \# (4:0'!\%) \$!\&2'!; '7\# ()7'!\& (!0@A';0); B'/!L; '7') \&'\$!\&2!'S)) 6\%4! SB'; :0\%)!D(0:'\&@!(8!) B'/!L; '7') \&'\$!\&2'!S) (10\%4! SB'; :0\%)!D(0:'&@!(8!) B'/!L; '7') &'S!\&2!'S) (10\%4! SB'; :0\%)!D(0:'&@!(8!) B'/!L; '7') (10\%4! SB'; :0\%)!D(0:''*L!L; '7') (10\%4! SB'; :0\%)!D(0:''L; '7') (10\%4! SB'; :0\%)!D(0:''L; '7') (10\%4! S
                    ?;:B:)(4(M@!?()8';')0'/!D%)!E;%)0:70(H!?S/!
L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!?;:B:)(4(M@!?()8';')0'/!D%)!E;%)0:70(H!?S/!
E() \&\%:) 'H!V/H!D2\%B\% ) 8\%\&H!D/H!?(02:\%) H!U/H!b\%A:::H!DA@) 2+3011@) 1\A*A@!c!N6): 'H!?/!d-*I^e/!S)!'B#:::0%4!
                     ']%B:)%&:()!(8!7(0:%4!4'%;):)M!&2'(;@X7!6&:4:&@!:)!']#4%:):)M!0@A';A644@:)M!#';#'&;%&:()!:)!%!0;(77Y
                    064&6;%4!7%B#4'/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!?;:B:)(4(M@!?()8';')0'/!D%)!
                    E;%)0:70(
```

D%2%):H!D/H!

```
T6;;677H!P/H!2+30110] 1.4)*4.6! c!N%:B()H!=/!d-*I^e/! f 'A7.&'!$'8%0';!04%77:8:0%&:()<!$!8:):&'!B:]&6;'!B($'4! %##;(%02/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!?()8';')0'!()!&2'!W6B%)!E%0&(;!:)!?@A';0;:B'/!SB7&';$%BH!92'!G'&2';4%)$7/!
)

2+30110] 1.4)*4.6!T6;;677H!P/H! c!N%:B()H!=/!d-*I^e/!N(&:C%&:()!B%&&';7<!92'!#; '$:0&:C'!%A:4:&@!(8!;(6&:)'!%0:C:&@!&2'(;@!()!B(&:C%&:()!7#'0:8:0!8(;B7!(8!3'A7.&'!$'8%0'B')&/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!?@A';!E4(;;$%!?()8';')0'/!9%B#%H!EJ/!

!
L';[:)7H!Z/H!=($M'H!?/H!2+30110)!A)*A0!c!T6;;677H!P/!d-*I^e/!S77'77:)M!&2'!B%0;(Y4'C'4!0(;;'4%&'7!(8!7#%B!$:7&;:A6&:()!67:)M!%!;(6&:)'!%0&:C:&:'7!8;%B'3(;[/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!?@A';!E4(;:$%!?()8';')0'/!9%B#%H!EJ/!

2+30110)!A)*A0!T6;;677H!P/H!N%:B()H!=/H!D%2%):HD/H!c!D2%2H!S/!d-*I+e/!92'!:)846')0'!(8!0@A';Y&2;'%&7!()!3''A7.&'!$'8%0'B')&/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!?;:B:)(4(M@!?()8';')0'/!S&4%)&M!PS/!

!
T6;;677H!P/H!N%:B()H!=/H!D%2%):HD/H!D2%2H!S/H!c!2+30110)!A)*Ald-*I+e/!='&';;:)M!3'A7.&'!$'8%0'B')&!!
E1;(4:B:)%;@!8:)$:)M7!8;(B!%!8:'4$!']#';:B')&/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!?;:B))H1/B;(8!!8:'4$!']#';:B')&/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!?;:B))H1/B;(8!!8:'4$!']#';:B')&/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!?;:B))H1/B;(8!!8:'4$!']#';:B')&/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!?;:B))H1/B;(8!!8:'4$!']#';:B')&/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!?;:B))H1/B;(8!!8:'4$!']#';:B')&/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!?;:B))H1/B;(B!%!8:'4$!']#';:B')&/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!?;:B))H1/B;(B!%!8:'4$!']#';:B')&/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!?;:B))H1/B;(B!%!8:'4$!']#';:B')&/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!?;:B))H1/B;(B!%!8:'4$!']#';:B')&/!L;'7')&'$!%&!&2'!S))6%4!SB';:0%)!D(0:'&@!(8!?;:B))H1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/B;(B!M1/
```

= (\$M'H!?/H!2+30110)!A)\*A0!c!