

! "#\$%&&'()&\*(+\*"\$, "-.(/-, \$.#-0(  
(  
1 .2"\*- 3 .#-(&)(4&3 3 ,#56"-5&#(  
(  
+\*"\$, "-.(7\*&8\*" 3 (5#(4&3 3 ,#56"-5&#!  
!  
!  
! "#\$%"&'()\*&+\*#', &\*-"%#\$. '  
#\$#%&#\$#'!()\*+\*, -!  
!  
!  
!  
. / 01 (!23!4 2 5 . ( 5 . 6!  
!  
!

789; ;<9!

!

=)9;>! . \* ? 9>\* -9! : , 8!4 , ? @>9+\* , -! , :!A9B899!

!

/) ? \*CC\* , -!7 , >\*<D!

/ CC\*C+; -+CE\*@C!

F8;)G;+9!6+G)9-+! / )H\*C\*-B!

I J / J!A9B899!78, B8; ?!

489;+\*H9!78, K9<+CL . E9C\*C!; -)! . E9C\*C!78, @, C; >!

6; ? @>9! . E9C\*C!78, @, C; >3, 8 ? ; +!

. E9C\*C!A9:9-C9!78, +, <, >!

=-+98-CE\*!M9NG\*89 ? 9-C! : , 8!4 2 I I OPQ!

F8;)G;+9! / <;)9 ? \*!A\*CE , -9C+D!7 , >\*<D!

F8;)9! / @@9; >!78, <9)G89!

!

!

!

"

!

!

"#\$%&' \$!

!

" #!\$##!&'#\$(\$)!\*+,-./0%!)#1+(+/2!,/!&0%(0#!\$! 3 \$(,##!/4!5%,(!)#6%##!+2!7 / 8 8 02+1\$,+/2!+2!/0%!)#&\$%, 8 #2,! \$2)!\*##\*#1/ 8 #!. /0!,/!,-#!#91+,+26!\* /%')!/4!(1 - '\$%(-+&!\$2)!+2: 0+% . ;!

!

</0%!)#(+%#!\$2)!+2+,+\$,+=#!,/!1/2,+20#!. /0%!)#01\$,+/2!(#,!. /0!\$&\$%,!4%/ 8!8 \$2.!/4!. /0%!&##%(>!-#21#!\*#! \$&&#1+\$,#!. /0%!&%#(#21#!\$2)!1/ 8 8 +, 8 #2,!,/!(##?/0,!--6-##!6/'(!+2!. /0%!&%/4#((+/2\$>!\$1\$)# 8 +1>\$2)! &#%(/2\$!'!+4#;!! " #!-\$=#!\$2!#91#''#2,!&%/6%\$ 8 >!\$!4#+#2)' . !\$2)!#)+1\$,#)!@%\$)0\$,#!A\$10', . >!\$2)!\*#!&'#)6#!,/! 8 \$?#!. /0%!(/B/0%2!\*+,-!0(!\$(!&%/ )01,+=#!\$2)!+24/% 8 \$,+=#!\$(!\*#!&/((+C' .!1\$2;!

!

D\$=+26!(\$+),-+(>!\*#! 8 0(!,\$'(/!(/02)!\$2/ ,#/4!1\$0,+/2!1/21##2+26!6%\$)0\$,#!\* /%?;!5 )=\$21#)!'#\$%2+26!+2! , -#!)+(1+&'2#! /4!7 / 8 8 02+1\$,+/2!+(!\$2!\$%)0/0(!B/0%2# . ;!E,!%#: 0+%#(!)#)+1\$,+/2!/2!. /0%!&\$%,!\$2)!\$! \*+'!+262#((! /!\* /%?' /26!\$2)!-\$%);!5 1\$)# 8 +1!(011#((!+!8 #\$(0%#)!2/,!/2'. !C.!, -#!20 8 C##! /4!1/0%#(! , \$?#2!\$2)!&\$((#)>!C0,!\$'(/!C.!, -#!)#6%##! /4!10%+/(+, . !#9 -+C+,#)!C. !#1-!(,0)#2,>!--+(!/%!-##!\*+'!+262#((! /! &\$%,+1+&\$,#!40'' . !+2!, -#! 8 \$2.!) + (10((+/2(!\* -+1-!6/!/2!+2(+)#!\$2)!/0,(+)#!, -#!1'\$((%/ / 8 >!\$2)! , -#! )#=#' /& 8 #2,!/4!, -#!\* /%?!--\$C+,(!/4!\$!&%/4#((+/2\$!'&#%(/2!+21'0)+26!, -#!\$C'+, . !, /!\$%,+10'\$,#!+)\$\$(!\*+, -! 1'\$%+, . !\$2)!&%#1+(+/2;!!</0%! 8 +((+/2>!\$4,##!\$'>!(!,/!/C,\$+2!, -#!2#1#(((\$% . !&%/4#((+/2\$!', / /'>!+2(+6-, >! , -#/%+#(>!\$2)!&%\$ 8 \$,+1!#9&##+21#(!\* -+1-!\*+'!#2\$C'#! . /0>0&/2!. /0%!6%\$)0\$,+/2!,/!1/2,+20#!. /0%! #)01\$,+/2!/4!+2)! . /0%!\* \$ . !+2!, -#!\* /%')!/4!C0(+2#(>!, -#!&%/4#((+/2(>!/!&#%4/ % 8 \$21#;!

!

E2!, -#!4/'' / \*+26!&\$6#(>!. /0!\*+'!+2)! , -#!F\* - /G(H>F) / (H!\$2)!F) / 2G, (H!1/21##2+26!. /0%!6%\$)0\$,#!\* /%?;!;

!

!

#



!-#!:/:#!+/%!3',7,4/88C!+',kk#4!/40!'#6#,A#!5##0=/6J!6346#'4,47!k-#!/\$314k!/40!4/k1'#!35!k-#!

!  
!

!

,8;>!;-)!V8\*+9-ZI!6, ?9!<,G-+8\*9C!;89!9\9 ? @+!8, ? !+E9!>;-BG;B9!@8,:\*<\*9-<D!  
89NG\*89 ? 9-+J!699!E++@CWLlVVVJV\*GJ9)GLB8;)G;+9]C+G)\*9CL\*-+98-;+\*, -;>L>;-BG;B9&  
@8,:\*<\*9-<DJ@E@!;8!;<, ? @>9+9!>\*C+J! R E9-!89NG\*89)!9H\*)9-<9! ? GC+!<, ?9!8, ?!;+!  
>9;C+!+V,!, :!+E9!; ,>, V\*-B#!  
Y;Z! ;! . 2 (3 1!C<,89!, :!+!>9;C+!O^\$!Y@;@98&[ ;C9)ZL!#%X!Y<, ? @G+98&[ ;C9)ZL!P#!  
Y\*+98-9+&[ ;C9)Z!  
Y[Z! CG<<9CC:G>!<, ? @>9+\*, -!, :!R 9C+98- ' C! ( -B>\*CE!;C!;!69<, -)!1 ; -BG;B9!  
YR ( 6 1Z!@8, B8; ? !V\*+E!; -! / &!;H98;B9J!  
Y<Z! ;!V8\*+9-!9CC;D!, 8!\*+98H\*9VJ!  
Y)Z! ;!@98C, -;>!\*+98H\*9V!V\*+E!+E9!F8;)G;+9!4, ? ? \*+99!4E;\*8@98C, -!, 8!  
A\*H\*C\*, -!3 ;<G>D!@8\*, 8!+, !9-8,>>\* -BJ!  
Y9Z! =: !+E9!;@>\*<;-+!89C\*)9C!, H98C9;CT!E9!, 8!CE9! ? ;D!CG[ ? \*+!;-!;G)\*, !:\*>9!"O!  
? \*-G+9C!\*-!>9-B+ET!\*-! ( -B>\*CET!)\*C<GCC\*-B!E\*CLE98!9)G<;+\*, -;>![ ;<UB8,G- )T!  
V, 8U!9\@98\*9-<9CT!<;8998!B, ;>CT!; -)!89;C, -C!VED!E9!, 8!CE9!V; -+C!+, !C+G)D!  
;+!R 9C+98-!>>\*-, \*C!S -\*H98C\*+DJ!

!

%J! 3, 89\*B-!;) ? \*CC\*, -!\*-NG\*8\*9CT!;@>\*<;+\*, -!;, 8 ? CT!C@9<\*;>!89NG9C+CT!9+<J! ? GC+![9!  
;)89CC9)!+, !+E9!49-+98!; ,8!=-+98-;+\*, -;>!6+G)\*9C!2::\*<9!;+!R 9C+98-!>>\*-, \*C!  
S -\*H98C\*+DJ!

!

AJ!!

!

!

. ,!<E; -B9!D, G8!C+;+GC!; , 8 ? !@;8+!+\* ? 9!+, !:G>>!+\* ? 9!B8;)G;+9!C+G)9-+T!:>9!;!@9+\*+\*, -!; , 8 ? !V\*+E!+E9!  
F8;)G;+9!2::\*<9J!!3, 8 ? C!;89!;H;\*>; [>9!, -!+E9!F8;)G;+9!4, >>9B9!V9[C\*+9!;+!  
E++@WLLVVVJV\*GJ9)GLB8;)L<G889-+L\*-)9\J@E@!&!;8 ? CJ!

!

\_ ,G! ? GC+![9!;!G>>!+\* ? 9!B8;)G;+9!C+G)9-+!

!  
!

<; ? @GCI!!3G>!+G\*+\*, -!V;\*H98C!;<<, ? @; -D!;>>!B8;)G;+9!;CC\*C+; -+CE\*@CJ!

!

/ J!!

!

!

/ @>\*;<;+\*, -!:, 8 ? C!:, 8!B8;)G;+9!;CC\*C+; -+CE\*@C!;89!;H;\*; [ >9!) \*89<+>D!, -!<>\* -9!;+!

[E++@WLLVVVJV\\*GJ9\)GLB8;\)L: , 8 ? CL;CC\\*C+JE+ ? J!! / >+98- ;+\\*H9>DT!@8\\*-+9\)!;@>\\*;<;+\\*, -C!<; - \[9!, \[+; \\*-9\)!](#)

:8, ? !+E9!F8;)G;+9!2::\*<9J!

!

4, ? @>+9)!:, 8 ? C!< , G>!) [9!89+G8-9)!+, !+E9!F8;)G;+9!2::\*<9J!

!

/ @>\*;<;+\*, -C!;89!<, (C\*)989)!+V\*<9!)G8\*-B!+E9!C<E, , >!D9;8!;+!+E9!)9@;8+ ? 9-+;>!>9H9>J!

!

"J 3;>>!69 ? 9C+98!

I ;8<E!"O<sup>h!</sup>C!+E9!)9;)>\* -9!:, 8!;<<9@+\*-B!;-)!<, -C\*)98\*-B!;CC\*C+; -+CE\*@!;@>\*;<;+\*, -C!:, 8!+E9!

3;>>!C9 ? 9C+98J!! . E9!:\*8C+!@, , >!, :!89<\*@\*9-+C!CE, G>!) [9!- , +\*:\*9)!;8, G- )! / @8\*>!" J!!!

!

#J 6@8\*-B!69 ? 9C+98!

5 ,H9 ? [98!" !\*C!+E9!)9;)>\* -9!:, 8!<, -C\*)98\*-B!;-)!;<<9@+\*-B!;@>\*;<;+\*, -C!:, 8!;CC\*C+; -+CE\*@C!

: , 8!+E9!:, >>, V\*-B!6@8\*-B!69 ? 9C+98J!! . E9!:\*8C+!@, , >!, :!89<\*@\*9-+C!CE, G>!) [9!- , +\*:\*9)!;8, G- )!!

5 ,H9 ? [98!"O<sup>h!</sup>, :!+E;+!D9;8J!!!

!

OJ!!

!

!

F8;)G;+9!;CC\*C+; -+CE\*@C!;89!;V;8)9)!9\*+E98!:, 8!, -9!C9 ? 9C+98!, 8!, -9!D9;8T!V\*+E!+E9!@, CC\* [\*]\*+D!, :!

:G8+E98!89-9V;>J!! . 9;<E\*-B!;CC\*C+; -+CE\*@C!E;H9!+E9!@, CC\* [\*]\*+D!, :! [9\*-B!<, -+\*-G9)!:, 8!;!: , G8+E!

C9 ? 9C+98J!!=-! ? , C!+\*-C+; -<9C!E, V9H98T!)9@;8+ ? 9-+;>!B8;)G;+9!;CC\*C+; -+CE\*@C!YF / CZ!V\*>>!) [9!

>\* ? \*+9)!+, !; !C\*-B>9!D9;8T!V\*+E!+E9!G- )98C+; - )\*-B!+E;+!B8;)G;+9!C+G)9-+C!VE, !V\*CE!+, !@G8CG9!; -!

;CC\*C+; -+CE\*@!:, 8!+E9\*8!C9<, - )!D9;8!V\*>>!9\*+E98!, @+!:, 8!;+9;<E\*-B!;CC\*C+; -+CE\*@!Y .

!

!

!

AJ!!

!

!

/!+9;<E\*-B!;CC\*C+; -+! ? ;D!E;H9!;! ? ; \\* ? G ? !;CC\*B- ? 9-+!, :!" ' !E, G8C!@98!C9 ? 9C+98!, :!+9;<E\*-B!; - )! <, G8C9!V, 8U!Y^!E, G8C!, :!<, G8C9!V, 8U!; - )!Q!E, G8C!, :!+9;<E\*-B!; 8!C, ? 9!, +E98!<, ? [\*-;+\*, -!VE\*<E! ), 9C!- ,+!9\<99)!"' !E, G8CZJ!! . 9;<E\*-B!E, G8C! ? ;D!- ,+!9\<99)!Q!6 ` !, :!\*-+8, )G<+, 8D!>9H9>!<, G8C9CJ!

!

/ C!;!B9-98;>!8G>9T!;!+9;<E\*-B!;CC\*C+; -+! ? GC+!<, ? @>9+9!4 2 I I !0%^T! . 9;<E\*-B!4 , ? ? G-\*<;+\*, -!\*- ! 4 ,>>9B9T!; - )!, +E98!<, G8C9&C@9<\*: \*<!, 8\*9-+;+\*, -![9: , 89![9B\*- \*-B!+E9!;CC\*C+; -+CE\*@J!!Y . E989! ? ;D![9! +\* ? 9C!VE9-!)9@; 8+ ? 9-+;>!-99)!)\*<;+9C!+E9!-99)!:, 8!;! . /!VE, ! ? ;D!- ,+!D9+!E;H9!<, ? @>9+9)!+E9C9! @8989NG\*C+9CJZ!!4 , G8C9!C@9<\*: \*<!, 8\*9-+;+\*, -!)9@9- )C!, -!+E9!+9;<E\*-B!;CC\*B- ? 9-+J!

!

(J!!

!

!

4 , ? @9-C;+\*, -!H;8\*9CT!)9@9- )\*-B!G@, -!+E9!+D@9!, :!;CC\*C+; -+CE\*@!; V;8)9)J!! / !C+G)9-+!V\*+E!;!+V, & +E\*8)C!;CC\*C+; -+CE\*@!89<9\*H9C!+V, &+E\*8)C!, :!+E9!;G>>!C+\*@9- )J!` , V9H98T! !B8;)G;+9!; - )!+9;<E\*-B!

!

!

FJ!! !

!

/!)9@;8+ ? 9-+;>!;CC\*C+; -+CE\*!C!GCG;>>D!, ::989)! [D!>9++98!:8, ? !+E9!)9@;8+ ? 9-+T!; ,>>, V9)! [D!; !>9++98!  
:8, ? !+E9!F8;)G;+9!2::\*<9J!! / !C+G)9-+!E;C!"\$!);DC!\*-!VE\*<E!+, !89@>D!+, !+E9!>9++98!:8, ? !+E9!  
F8;)G;+9!2::\*<9T!;<<9@+\*-B!, 8!89K9<+\*-B!+E9!;CC\*C+; -+CE\*@J!:=!;!C+G)9-+!;<<9@+C!; -!;CC\*C+; -+CE\*@T!  
CE9!, 8!E9! ? GC+C\*B-!;!<, -+8;<+J!! . E\*C!<; -![9!); -9!9\*+E98! [D! ? ; \*>!, 8!\*-!@98C, -!;+!+E9!F8;)G;+9!  
2::\*<9T!<G889-+>D!>, <;+9)!\*-!6E98 ? ; -!` ;>>J!

!

` J!! !

!

F8;)G;+9!;CC\*C+; -+CE\*@!E, >)98C! ? ;D!E;H9!;<<9CC!+, !; -!, ::\*<9T!)9@9-)\*-B!, -!+E9!-;+G89!, :!+E9\*8!  
;CC\*C+; -+CE\*@CJ!! d9DC!+, !+E9!, ::\*<9C! ? GC+! [9!@\*<U9)!G@!; -) !C\*B-9)!; , 8!\*-! I 9 ? , 8\*; >!` ;>>!%\$#!YC99!  
2::\*<9! I ; -; B98ZJ!

!

/>>!;CC\*C+; -+C! ? GC+!:\*>>!, G+!; -! !: , 8 ? !Y3 , 8 ? !=&PZ!\*: !+E9D!V\*CE!+, !  
[9!@;\*)!YC99!2::\*<9! I ; -; B98ZJ!

!

/>>!C+G)9-+C!<, ? @>9+\*-B!+E9\*8!;CC\*C+; -+CE\*@C! ? GC+!\*>9!;! !\*;!+E9D!V\*CE!+, !89<9\*H9!+E9\*8!\*-; >!@;D<E9<U!Y+, ! [9!:\*>9)!V\*+E!

+E9!7;D8, >>!2::\*<9ZJ!

!

=J!! !

!

"J F8;)G;+9!; -)!. 9;<E\*-B! / CC\*C+; -+C!W!

!

RE9-!; -!;CC\*C+; -+!89C\*B-C!E\*CLE98!;CC\*C+; -+CE\*@!; , 8!; -D!89;C, -T!E9!, 8!CE9! ? GC+!), !C, !\*-!  
V8\*+\*-BJ!! . E9!>9++98!, :!89C\*B-; +\*, -!CE, G>)[9!;))89CC9)!+, !+E9!F8;)G;+9!78, B8; ?!  
4, , 8)\*-; +, 8!V\*+E!;!<, @D!B, \*-B!+, !+E9!A\*89<+, 8!, :!+E9!F8;)G;+9!6<E, , >JCC9)!+cmBT5Tm / TT4 1T f (!)TjBT5TmE9

!  
!

^





)9B899!@>;-J!! . E\*C!CE ,G>)[9!;<<, ? @>\*CE9)!)G8\*-B!+E9!:\*8C+!+V ,!V99UC! , :!+E9!C9 ? 9C+98!  
: ,>>, V\*-B!D ,G8!CG<<9CC:G>!<, ? @>9+\* , -! , :!"^!E ,G8C! , :!B8; )G;+9!V ,8U! J!

!  
4J!!

!

!  
"J!

\_ ,G! ? GC+!:\*>9!; -! , ::\*<\*;>!A9B899!7>;-T!C@9<\*:D\*-B!VE\*<E!< ,G8C9C!D ,G!V\*>>!<, ? @>9+9!; - )!  
\*- )\*<;+\*-B!+E;+!D ,G!E;H9!C9>9<+9)!+E9!M9C9;8<E!7 ;@98! , @+\* , -!Y4 2 I I !Q\$%ZJ!! . E9!A9B899!  
7>;-! : ,8 ? !\*C!;H;\*>;[>9! , -&\* -9!+E8 ,GBE!+E9!F8; )G;+9!2::\*<9!E , ? 9@;B9!;+!  
E++@WLLVVVJV\*GJ9)GLB8; )L: ,8 ? CL)@J@):J!

!  
#J

!  
!

"\$

/>>!<;-)\*);+9C! ? GC+!CG<<9CC:G>>D!<, ? @>9+9!+E9!:, >>, V\*-B!<, G8C9C\!

!

4 2 I I !O\$\$!! =-+8, )G<+\*, -!+, !F8; )G;+9!6+G)\*9C!Y%Z!

4 2 I I !O\$'!! ( ? @\*8\*<;>!M9C9;8<E!\*-!`G ? ; -!4, ? ? G-\*<;+\*, -!Y%Z!

4 2 I I !O\$Q!! 6+G)\*9C!\*-!4, ? ? G-\*<;+\*, -!.E9, 8D!Y%Z!

!

#J!!A=M( 4 . ( A!( 1 ( 4 . =e (!4 2 SM6 ( 6!YP!6 ` Z!

!

/ ) ) \*+\*, - ; >>DT!9; <E!C+G)9-+! ? GC+!<, ? @>9+9!YPZ!6 ` !, :!)9@; 8+ ? 9-+; >!<, G8C9!, : : 98\*-BC!; +!E9!O\$\$!

>9H9>T!9\<G)\*-B!4 2 I I !O#\$T!4 2 I I !OPQT!4 2 I I !Q\$"T!4 2 I I !Q\$#T!4 2 I I !Q\$%; -)!4 2 I I !

QXPI!

!

%J!!! ( 1 ( 4 . =e (!4 2 SM6 ( 6!Y" '&"X!6 ` Z!

!

/>>!<;-)\*);+9C! ? ;D!<, ? @>9+9!; -D!-G ? [98!, :!9>9<+\*H9!<, G8C9C!;

!

!

""

,8;>>D!;-)!\*-!V8\*+\*-BT!9\@98+\*C9!\*-!C+;+\*C+\*<;>!89C9;8<E!;-)!)9C\*B-J!  
!  
OJ!!  
!  
.E9!V,8U!;:,8!+E9! I ;C+98!;,:!/8+C!)9B899! ? GC+![9!<, ? @>9+9)!V\*+E\*-!C\*\!YQZ!<,-C9<G+\*H9!<;>9-);8!  
D9;8CJ!  
!  
4J!!  
!  
6+G)9-C!VE,!,;89!;-+\*<\*@;+\*-B!B8;)G;+\*, -!CE,G>)!:\*>9!+E9\*8! !\* - !+E9!  
F8;)G;+9!2::\*<9!;+!>9;C!+E899! ? , -+EC!@8\*,8!+,!+E9!<, ? ? 9-<9 ? 9-+!);+9J!  
!  
.E9!/ >G ? -\*!M9B\*C+98!CE,G>)[9!:\*>9)!;+!+E9!/ >G ? -\*!` ,GC9J!=-!;) ))\*+\*, -!+,!@8,H\*)\*-B!;>G ? -\*!  
-9VCT!+E9!/ >G ? -\*!2::\*<9!V\*>>@98\*, )\*<;>>D!C,>\*<\*+!) , -;+\*, -C!+,!+E9!/ >G ? -\*!3,G-);+\*, -J!!\_ ,G!<;-T!  
\*!D,G!V\*CE!T!)9C\*B-;+9!+E;+!D,G8! , -;+\*, -! [9!; )9)!+,!+E9!A9@;8+ ? 9-+!, :!4 , ? ? G-\*<;+\*, -!  
/ <<,G-+T!,8!;-D!,+E98!C@9<\*:\*<!;<<,G-+!+E;+!D,G! ? ;D!<E, ,C9J!!\_ ,G8! , -;+\*, -!V\*>>!+E9-![9!GC9)!  
, ->D!; ,8!C@9<\*;>!@8,K9<+C!\*-!+E;+!;89;J!  
!  
/ >>!\*-<, ? @>9+9C! ? GC+![9!<E;-B9)!;-)!<9;89)!,-!,8![9:,89!+E9!);D!+E;+!\*:\*->!B8;)9!89@,8+C!;89!  
)G9J!  
!  
=:!D,G!<E, ,C9!+E9!+E9C\*C!9\\*+!,@+\*, -T!+E899!Y%Z!<,@\*9C!, :!D,G8!+E9C\*C!;-)!+E899!Y%Z!<,@\*9C!, :!D,G8!  
+E9C\*C!; [C+8;<+T!;>, -B!V\*+E!C\*B-9)!;@8,H;>!CE99+CT! ? GC+![9!>9@,C\*+9)!V\*+E!S -\*H98C\*+D! / 8<E\*H9CT!  
>, <;+9)!\* - !+E9!S -\*H98C\*+D!1\*[8;8DJ!!\_ ,G! ? ;D! , [+\* -!;<, @D!, :!G-\*H98C\*+D!BG\*)9\*>-9C!; ,8!+E9!  
789@;8;+\*, -!, :!+E9!.E9C\*C!;-)! / [C+8;<+!;8, ? !+E9!F8;)G;+9!2::\*<9J!!2-9! [ ,G- )!<, @D!V\*>>![9!  
89+G8-9)!+, !D,GT! , -9! [ ,G- )!<, @D!V\*>>!89 ? ;\* -!V\*+E!+E9!>\*[8;8DT!;-)! , -9! [ ,G- )!<, @D!CE,G>)[9!  
B\*H9-!+,!+E9!)9@;8+ ? 9-+!, :8!+E9!)9@;8+ ? 9-+;>!>\*[8;8DJ!! / ))\*+\*, -;>>DT!\*!+C!;>C, !<,-C\*)98;+9!, :!D,G!  
+, !E;H9!;<, @D!, :!D,G8!+E9C\*C! ? ;)9!; ,8!D,G8!+E9C\*C!;)H\*C,8!;-)!;-D!<, ? ? \*+99! ? 9 ? [98C!VE, ! ? ;D!  
V\*CE!+, !E;H9!;<, @DJ!!!  
!  
AJ!!  
!  
/ -D!+8;-C:98!,8!9\+9-C\*, -!<89)\*+C! ? GC+![9!;@8,H9)! [D!@9+\*+\*, -!+,!+E9!A\*89<+,8!, :!F8;)G;+9!  
6+G)\*9C!;-)!+E9!S -\*H98C\*+D!F8;)G;+9!4 ,G-<\*;>!:;+98!+E9!C+G)9-+!E;C!:\*>9)!;)9B899!@>;-J!!79+\*+\*, -!  
3,8 ? C! ? ;D! [9! , [+\* -9)!;8, ? !+E9!F8;)G;+9!2::\*<9!,8!+E9!4E;\*8!, :!+E9!4 , ? ? G-\*<;+\*, -!F8;)G;+9!  
4, ? ? \*+99J!! . V,!, ::\*<\*;>!+8;-C<8\*@+C! ? GC+![9!C9-+!)\*89<+>D!+,!+E9!F8;)G;+9!2::\*<9!;8, ? !+E9!  
<, >>9B9!,8!G-\*H98C\*+D!VE989!+E9!<, G8C9C!V989!+;U9-J!!  
!  
/ ! ? ; \ \* ? G ? !, :!C\*\!YQZ!C9 ? 9C+98!E, G8C! ? ;D! [9!+8;-C:9889)!;8, ? !; -!;<<89)\*+9)!\* -C!+G+\*, -J!!5 ,!  
<, G8C9!<89)\*+! ? ;D! [9!B\*H9-!; ,8!B8;)9C! [9>, V!;!OJ!! . E9C9!<, G8C9C!V\*>>!<,G-+!; ,8!9>9<+\*H9!<89)\*+!  
, ->DJ!  
!  
(J!!  
!  
"J!!! / +!>9;C+!"^!6 ` !, :!<,G8C9!V,8U! ? GC+![9!<, ? @>9+9)!;+!+E9!O\$\$&>9H9>J! !  
!  
!



@8,<99)!Y+\*?9!9>9?9-Z!  
YEZ!A;+;!;-;>DC\*CW!VE\*<E!H;8\*; [>9C!V\*>>![9!\*-<G)9)!!VE\*<E!9\<G)9)J!  
!  
8(-\$'\$'-&'0+9&\$/-(:&'0!+E9!C+G)9-+!CE,G>!)!;)89CCW!  
Y;Z!.\*+>9!,:!D,G8!78,K9<+!  
Y[Z!F9-98;>!\*+9-+!, :!+E9!@8,K9<+!I!\*J9J!VE;+!CE,G>)!+E9!@8,K9<+!;<<, ?@>\*CEm!  
Y<Z!hGC+\*:\*<+\*, -!:,8!<,-C\*)98\*-B!+E\*C!@8,K9<+!;C!;!V,8+EVE\*>9!;-)!>9B\*+\*? ;+9!B8;)G;+9!9-)9;H,8!\*-!  
4, ? ? G-\*<;+\*, -!  
Y)Z! / -D!CG@@,8+\*-B!>\*+98;+G89!KGC+\*:\*D\*-B!+E9!\*+9-+\*, -!, :!D,G8!@8,K9<+!  
Y9Z! I 9+E,)!:,8!;<<, ?@>\*CE\*-B!D,G8!@8,K9<+!T!-<G)\*-B!;-D!-9<9CC;8D![;<UB8,G-)! ,8!9NG\*@?9-+!  
-99)9)!:,8!D,G8!@8,K9<+!T!VE989!+E\*C!@8,K9<+!\*C!+,![9!<,-)G<+9)T!;-)!@8,@,C9)!+\*?9>\*+9!+,!  
<, ?@>9+\*, -J!  
!  
%J 2-<9!D,G!E;H9!V8\*+9-!D,G8!@8,C@9<+GC!,8!@8,@,C;>T!D,G8!@98?;-9-+!;)H\*C,8!<,-H9-9C!;! : ,8?;> <, ? ? \*+99! ? 99+\*-B!;+!VE\*<E!+\*?9!D,G! ? GC+9\@>\*-!D,G8!@8,@,C;>J!!4,@\*9C!,:!+E9!  
C;?9!CE,G>)!E;H9![99-!)\*C+8\*[G+9)!D!D,G!+,!;>>!, :!+E9! ? 9 ? [98C!,:!D,G8!<, ? ? \*+99J!!\_,G!  
CE,G>)!B\*H9!<, ? ? \*+99! ? 9 ? [98C!;!V99U!+,!89;)!D,G8!@8,@,C;>L@8,C@9<+GC![9:,89!+E9!  
?99+\*-BJ!!/+!+E9! ? 99+\*-B!D,G!V\*>>![9!B\*H9-!CGBB9C+\*, -CT!C@9<:\*<!) \*89<+\*, -CT!,8!,+E98!

!  
!

''

!

/J! =-+8,)G<+\*, -!YRED!C+G)D!+E\*C!@8, [>9 ? mZ!  
 OJ! 789>\* ? \*- ;8D!>\*+98;+G89!89H\*9V!  
 Y"Z! 6+;+9 ? 9-+!, :!+E9!@8, [>9 ? !Y . E\*C!CE, G>)! [9!9\*+E98!;!ED@, +E9C\*C!C+;+9 ? 9-+!, 8!  
 ;!89C9;8<E!NG9C+\*, -JZ!  
 Y#Z! 1\* ? \*+;+\*, -C!!YR \*>!+E9!89CG>+C!, :!D, G8!C+G)D!;!@>D!+, !9H98D, -9!\*-!+E9!V, 8>)!  
 ,8!\*C!D, G8!89C9;8<E!<, -:\*-9)!+, !;!CG [C9+!, :!+E9!V, 8>)!@, @G>;+\*, -!+E;+!>\* ? \*+C!  
 +E9!@9, @>9!+, !VE, ? !D, G!<; -!B9-98;>\*k9!+E9!89CG>+Cm!! / 89!D, G!C+G)D\*-B!;>>!  
 , :!;!@8, [>9 ? !, 8!KG<+!;! ? ; -;B9; [>9!@;8+m!!=C!+E989!C, ? 9+E\*-B!; [ , G+!+E9!V;D!  
 D, G!C9>9<+9)!D, G8!CG8H9D!, 8!C+G)D!@, @G>;+\*, -!, 8!D, G8!+, @\*!+E;+!\*C-a+!NG\*+9!  
 VE;+!D, G!V;+9)!;-)!VE\*<E!V\*>>!>\* ? \*+!+E9!, G+<, ? 9!, :!D, G8!C+G)Dm!! / -)!C, !  
 : , 8+EJZ!

!

!

4J!!! I 9+E, ) ,>, BD!  
 Y"Z! ` , V!;89!D, G!B, \*-B!+, !), !D, G8!C+G)Dm!!Y / 89!D, G!) , \*-B!;!CG8H9Dm!!=:!C, T!  
 E, V!) , !D, G8!CG8H9D!NG9C+\*, -C!C+9 ? !:8, ? !D, G8!89C9;8<E!NG9C+\*, -C!, 8!  
 ED@, +E9C9Cm!! R E, !), !D, G!\*-+9-)!+, !C; ? @>9L, [C98H9m!!` , Vm!!!  
 Y#Z! ` , V!V\*>>!D, G!; -;>Dk9!D, G8!);+;! , -<9!D, G!89<9\*H9!\*+m!! / 89!D, G!) , \*-B!  
 >\* [8;8D!89C9;8<Em!!` , V!V\*>>!D, G!) , !\*+m!! R E;+!;89!D, G8!C9;8<E! ? 9+E, )Cm!!!

!

!

AJ! M9:989-<9!1\*C+!  
 ! ! =-<G)9!9H98D+E\*-B!+E;+!D, G!E;H9!<\*+9)!C, !:;8J!!A, -a!+: , 8B9+!+E;+!\*-+98H\*9VC!  
 ; -)!+9>9H\*C\*, -!@8, B8; ? C!;>C, !;89!C, G8<9C!; -)!-99)!+, ! [9!\*-<G)9)!\*!D, G!  
 E;H9!89:9889)!+, !+E9 ? !\* -!+E9!+9\+!, :!D, G8!@8, K9<+J!!S -)98! / 7 / !C+D>9T!D, G!) , !  
 - , +!\*-<G)9!; -D+E\*-B!\*-!+E9!89:989-<9C!+E;+!D, G!E;H9!- , +!<\*+9)!\* -!+9\+J!

!

%J!!! 7 / M . 6!2 3!\_ 2 SM! . ` ( 6=6W!

!

I , C+!+E9C9C!\*-!4 , ? ? G-\*<;+\*, -!V\*>>!<, -C\*C+!, :!:\*H9!<E;@+98CT!;!89:989-<9!\*C+!; -)!  
 ;@>9-)\*<9CJ!!4E;@+98C!Y\*-!B9-98;>Z!;89!;C!; ,>>, VCW!  
 / J!!=-+8,)G<+\*, -!Y@8, @, C;>!V\*+E!89H\*C\*, -CT! ? \*-GC!+E9! ? 9+E, ) ,>, BD!C9<+\*, -Z!  
 OJ!!6G8H9D!, :!@98+\*-9-+!>\*+98;+G89!  
 4J!! I 9+E, ) ,>, BD!Y9\@; -)9)! : , 8 ? !+E9!@8, @, C;>Z!  
 AJ!!M9CG>+C!  
 (J!!A\*C<GCC\*, -T!<, -<GC\*, -CT!; -)!89<, ? ? 9-);+\*, -C!

!

'J!!!

. E9!F8; )G;+9!2::<9!<;-!@8, H\*)9!D, G!V\*+E!;!<, @D!, :!G-\*H98C\*+D!89NG\*89 ? 9-+C!; , 8!D, G8!  
 +E9C\*C!; )89CC\*-B!CG<E!+E\*-BC!;C! ? ;8B\*-CT!+E9!-99)! : , 8!; -!; [C+8;<+!; -)!\*+C!>9-B+ET!; -)!C, !  
 , -J!

!!

OJ

5 , 8 ? ;>>DT!\*!+;U9C!NG\*9!;! [\*+!, :!+\* ? 9!+, !B9+!D, G8!89C9;8<E!NG9C+\*, -LED@, +E9C\*C!; , <GC9)!C, !  
 +E;+!D, G!<; -!@8, <99)!>, B\*<;>>DJ!!09!89; )D!+, !C@9-)!C9H98;>! ? , -+EC!;+!+E\*C!>9H9!T!\*-!; ))\*+\*, -!  
 +, !+E9!+\* ? 9!\*!+;U9C!+, !), !D, G8!;<+G;>89C9;8<EJ!

!

2M/ 1!A (3 (5 6 (!7M2 . 2 4 2 1!

!

!

!

"J!

5 , +\* < 9! , :! ; - ! \* ? @ 9 - ) \* - B! , 8 ; > ! ) 9 : 9 - C 9! , :! ; - ! 9 \ \* +! , @ + \* , - ! C E , G > ) ! [ 9! @ , C + 9 ) ! [ D! + E 9! @ 9 8 ? ; - 9 - + ! ; ) H \* C , 8 L + E 9 C \* C! < , ? ? \* + 9 9! < E ; \* 8! C , ! + E ; +! \* - + 9 8 9 C + 9 ) ! : ; < G + D! ; - ) ! C + G ) 9 - + C! ? ; D! ; + 9 - ) J!! . E 9!

!

!

"Q



!  
"#J! =-!,8)98!+,!89<9\*H9!:\* - ;>! )9@;8+ ? 9-+!<9;8; -<9T!;>>!89H\*C\*, -C!89NG9C+9)![D!+E9!<, ? ?\*+99!  
? GC+[9! ? ; )9!; - )!89CG[ ? \*+9)!+, !+E9!9\\*+!, @+\*, -!<E;\*8!:, 8!H98\*:\*<;+\*, -!, :!<, ? @>\*; -<9J!!  
2 ->D!+E9-!V\*>!; !C+G)9-+!89<9\*H9!)9@;8+ ? 9-+;>!<9;8; -<9!: , 8!B8; )G;+\*, -J!

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

!

!" # \$ % & ' ( ) \* + ( , - . / & 0 1 2 ( 1 0 3 % 2 4 ( 5 2 6 7 \* 6 8 2 1 9 ( 2 : 5 2 6 % 2 . / 2 4 ( \$ . 1 ( 5 2 6 4 \* . \$ & ( % . 4 % + ; 3 4 ( \* 7 ( 2 \$ / ; ( 1 \$ ' " (

<" = 2 2 > & ' ( ? 2 & 7 , @ A \$ & 0 \$ 3 % \* . ( , ( B \* 0 6 ( \* A 2 6 \$ & & ( \$ 4 4 2 4 4 8 2 . 3 ( \* 7 ( 3 ; 2 ( C 2 2 > ( % . / & 0 1 % . + ( 6 2 4 5 \* . 4 % D % & % 3 % 2 4 ( \$ . 1 ( / ; \$ & & 2 . + 2 4 9 ( \$ 4 ( C 2 & & ( \$ 4 ( \$ 5 5 & % / \$ 3 % \* . ( \* 7 ( 8 \$ 3 2 6 % \$ & ( 7 6 \* 8 ( ' \* 0 6 ( 5 6 \* + 6 \$ 8 ( \* 7 ( 4 3 0 1 ' " (

E" F & \* / > ( G \* 0 6 4 ( H ( # \* / 0 8 2 . 3 \$ 3 % \* . ( \* 7 ( / & \* / > ( ; \* 0 6 4 ( A \$ & % 1 \$ 3 2 1 ( D ' ( 3 ; 2 ( \* . , 4 % 3 2 ( 4 0 5 2 6 A % 4 \* 6 (

I" ) 2 3 3 2 6 ( \* 7 ( @ A \$ & 0 \$ 3 % \* . ( H ( J / K O % 6 2 ( \$ ( & 2 3 3 2 6 ( \* 7 ( 2 A \$ & 0 \$ 3 % \* . ( 7 6 \* 8 ( 3 ; 2 ( \* . , 4 % 3 2 ( 4 0 5 2 6 A % 4 \* 6 " ( L ; % 4 ( 8 \$ ' ( D 2 ( 4 2 . 3 ( 1 % 6 2 / 3 & ' ( 3 \* ( 3 ; 2 ( M 6 \$ 1 0 \$ 3 2 ( F \* \* 6 1 % . \$ 3 \* 6 " ( L ; 2 ( / 0 6 6 2 . 3 ( / \* \* 6 1 % . \$ 3 \* 6 ( % 4 ( # 6 " ( N \$ 3 ; \$ . ( O % / P \* 9 ( = 2 4 3 2 6 . ( - & & % . \* % 4 ( Q . % A 2 6 4 % 3 ' 9 ( O \$ / \* 8 D 9 ( - ) ( R ! I S S ( \* 6 ( . , 8 % / P \* T C % 0 " 2 1 0 (

(  
NUL@V(FUO OSWR(%4(425\$6\$32(76\* 8 (FUO ORXI9(\$ . 1(3; 2(&\$3326(4; \*0&1(. \*3(D2(\$440 8 21(76\* 8 (3; 2(7\*6 8 26"(?22(3; 2(7\* && \* C% . +(/\$3\$&\*+(124/6%53%\* . 4V(  
(

( ) \* ! + , - . / - 0 1 2 3 0 1 , 3 4 5 6 7 8 9 ; ; < = ! , 1 7 1 - 0 - > ? ! 0 @ ! < A ! M O & # % = + ( # ) ! \$ & & ' + # ) ! # 9 & # % + # 2 1 # ! \$ , ! \$ ! \* / % ? ! ( + , # ! / 0 , ( + ) # !

!  
!

.E9! ? ,C+!@89H;>9-+!: ,8 ? C! , :! ; < ; ) 9 ? \* < ! ) \* CE , -9C+D! ; 89! < E9 ; +\* -BT!@> ; B\* ; 8\*C ? T! ; - ) !+E9!CG [ ? \*CC\* , -! , :! ; > C9! \* - : , 8 ? ; +\* , -!89B ; 8 ) \* -B! ; ) ? \*CC\* , -T!89 ; ) ? \*CC\* , -T! , 8! ; < ; ) 9 ? \* < ! ; @>9 ; >CJ!

A\*CE , -9C+D! , :! ; -D!U\* - ) !V\*+E!89C@9<+! , !9 \ ; ? \* - ; +\* , -CT!< , G8C9! ; CC\*B- ? 9 -+CT! ; >98 ; +\* , -! , :!89< , 8 ) C! , 8! \* > 9B ; > ! @ , CC9CC\* , -! , :!9 \ ; ? \* - ; +\* , -C!CE ; > ! [ 9! < , -C\* ) 989 ) ! < E9 ; +\* -BJ! = ! \* C! + E9! 89C@ , -C\* [ \* > D! , :! + E9! C+G ) 9 -+! - , +! , ->D! + , ! ; [ C+ ; \* -! : 8 , ? ! < E9 ; +\* -BT! [ G+! ; > C , ! ; H , \* ) ! ? ; U\* -B! \* ! @ , CC\* [ > 9! : , 8! , +E98C! + , ! < E9 ; +J! / -D! C+G ) 9 -+! ! VE , !U - , V\* -B > D! E9 > @C! ; - , +E98! C+G ) 9 -+! + , ! < E9 ; +! \* C! ; C!BG\* > D! , :! < E9 ; +\* -B! ; C! + E9! C+G ) 9 -+! E9! CE9! ; CC\* C+J!

.E9!CG [ ? \*CC\* , -! , :! + E9! V , 8U! , :! C , ? 9 , -9! 9 > C9! ; C! , -9C! , V -! < , -C+\* + G+9C! @ > ; B\* ; 8\*C ? J! / < ; ) 9 ? \* < ! E , -9C+D! 89NG\*89C! + E ; +! \* ) 9 ; C! + ; U9 -! : 8 , ? ! ; - , +E98! C , G8<9! : , 8! GC9! \* -! ; ! < , G8C9! @ ; @98! , 8! @ 8 , k9<+! [ 9! : G > D! ; < U - , V > 9 ) B9 ) J!

6+G ) 9 -+C! ; 89! 9 \ @ 9 < +9 ) ! + , !CG [ ? \* +! V , 8U! \* -! 9 ; < E! < , G8C9! [ ; C9 ) !G@ , -! , 8\*B\* - ; > ! + E\* - U\* - B! : , 8! + E ; +! < , G8C9! R , 8U! CG [ ? \* +9 ) ] \* -! , -9! < , G8C9! VE\* < E! \* CG [ ? \* +9 ) ] \* -! ; - , +E98! < , G8C9! ? ; D! < , -C+\* + G+9! ; < ; ) 9 ? \* < ! ) \* CE , -9C+D! \* -! , -9T! [ , +E! , 8! -9\* + E98! < , G8C9CJ! 3 ; < G > D! ? 9 ? [ 98C! ? GC! \* - : , 8 ? ! + E9! C+G ) 9 -+C! ) G8\* - B! + E9! : \* 8C! + V , !V99UC! , :! + E9! + 98 ? ! , 8! ; +! + E9! \* ? 9! ; -! ; CC\*B- ? 9 -+! \* C! ? ; ) 9! + E ; +! V , 8U! CG [ ? \* +9 ) ] \* -! ; - , +E98! < , G8C9! ? ; D! , 8! ? ; D! - , +! [ 9! CG [ ? \* +9 ) ] \* -! + E9\* 8! < , G8C9!

=! \* C! + E9! 89C@ , -C\* [ \* > D! , :! + E9! C+G ) 9 -+! + , ! @ 8 , H\* ) 9! : G > ! ; - ) ! ; << G8 ; +9! \* - : , 8 ? ; +\* , -!89B ; 8 ) \* - B! ; ) ? \*CC\* , -! ; @ > \* < ; +\* , -CT! 89 ; ) ? \*CC\* , -! ; @ > \* < ; +\* , -CT! ; - ) ! ; < ; ) 9 ? \* < ! ; @ > 9 ; > CJ! . E9! CG [ ? \*CC\* , -! , :! : ; > C9! , 8! \* - < , ? @ > 9 + 9! \* - : , 8 ? ; +\* , -!CE ; > ! [ 9! < , -C\* ) 989 ) ! ; -! ; < +! , :! ; < ; ) 9 ? \* < ! ) \* CE , -9C+D! = : ! ) \* C < \* @ \* - ; 8D! ; < +\* , -! \* C! V ; 88 ; -+9 ) ! Y\* J9J! CGC@9 - C\* , -! , 8! 9 \ @ G > C\* , -ZT! + E9! < ; C9! CE ; > ! [ 9! 89 : 9889 ) ! + , ! + E9! A\*89<+ , 8! , :! 6+G ) 9 -+! hG ) \* < \* ; > ! 78 , B8 ; ? CJ!

.E9!GC9! , :! < , ? @ G+98C! + , ! : ; > C\* : D! 89< , 8 ) CT! + E9! + E9 : +! , :! 9 \ ; ? \* - ; +\* , -C! ; - ) ! , +E98! \* - : 8 ; < +\* , -C! , :! + E9! 4 , ) 9! , :! 6+G ) 9 -+! 4 , - ) G < +! CE ; > ! [ 9! 89@ , 8+9 ) ! + , ! + E9! A\*89<+ , 8! , :! 6+G ) 9 -+! hG ) \* < \* ; > ! 78 , B8 ; ? CJ!

**8'''4.0#>&\*/( ) \*+%+.0#&**

hGC+! ; C! + E9! C+G ) 9 -+! E ; C! ; ! ? ; K , 8! 89C@ , -C\* [ \* > D! : , 8! + E9! ? ; \* - +9 - ; - < 9! , :! ; ! < \* ? ; +9! , :! ; < ; ) 9 ? \* < ! E , -9C+D! \* -! + E9! S \* H98C\* + D! + E9! : ; < G > D! ; > C , ! E ; C! ; -! 9NG ; > D! C98\* , GC! 89C@ , -C\* [ \* > D! \* -! + E9! C! ; 89 ; J! = - ) H\* ) G ; > ! : ; < G > D! ? 9 ? [ 98C! CE , G > ) ! + ; U9! ; @ @ 8 , @ 8 \* ; +9! C+9@C! + , ! ) \* C < , G8 ; B9! ; < ; ) 9 ? \* < ! ) \* CE , -9C+D! ; - ) ! + , ! ) 9 : \* - 9! + E9\* 8! @ , > \* > 9C! \* -! + E9! C! ; 89 ; ! ; C! + E9D! ; @ > D! + , ! C@9 < \* : \* < ! < , G8C9CJ! / !CGBB9C+9 ) ! [ G+! - , +! 9 \ E ; GC+\* H9! > \* C! , :! ? 9 + E , ) C! : , 8! : ; < G > D! ? 9 ? [ 98C! + , ! 89 ) G < 9! ; < ; ) 9 ? \* < ! ) \* CE , -9C+D! \* - < > 9 ) 9C! !

"J .E9!@98\* , ) \* < ! 89H\* 9V! , :! < , G8C9! 89NG\*89 ? 9 -+C! + , ! 9 -CG89! + E9D! ; 89! 89 ; C , - ; [ > 9J!

#J .E9!@98\* , ) \* < ! < E ; -B9! , :! 9 \ ; ? \* - ; +\* , -!NG9C+\* , -CJ!!

%J .E9! ; ) 9NG ; +9! @ 8 , < + , 8\* -B! , :! 9 \ ; ? \* - ; +\* , -CJ!!

'J .E9!@8 , H\*C\* , -! [ D! + E9! : ; < G > D! , :! ; ) 9NG ; +9! BG\* ) ; - < 9! ; - ) ! ; CC\*C+ ; - < 9! \* -! : G > : \* > \* - B! < , G8C9! 89NG\*89 ? 9 -+CJ!!

**2- ('&, 4-&\*&**

!  
!

"^

/!;<G>D! ? 9 ? [98!VE, !E;C!89;C, -!+, ![9>\*9H9!+E;+!;!C+G)9-+! ? ;D!E;H9!<, ? ?\*+9)!; -!;<+!, :!

!  
!

"P

89@, 8+9)!+, !+E9!F8; )G; +9!4, G-<\*! [D!+E9! / CC\*C+; -+!6+G)9 -+C!698H\*<9C! e\*<9!789C\*)9 -+!; , 8!6+G)9 -+!  
I G+\*<G+G8;>; -) !6@9<\*;>!698H\*<9C!@8\*, 8!+, !;!)9<\*C\*, -![9\*-B! ? ; )9J!

=-) \*H\*)G;>!89<, 8)C!, :!;<; )9 ? \*<!) \*CE, -9C+D!CE;>!! [9!U9@+!<, ? @>9+9>D!C9@; 8; +9!; 8, ? !+E9!  
\*) \*H\*)G;>!C+G)9 -+C!+8; -C<8\*@+!; -) !; -D!, +E98!89<, 8)CJ! . E9!, ->D!@98C, -C!E; H\*-B! ? ? 9) \*; +9!;<<9CC!  
+, !+E9C9!89<, 8)C!CE;>!! [9!+E9!789C\*)9 -+T!+E9! / <; )9 ? \*<! e\*<9!789C\*)9 -+T!; -) !+E9!F8; )G; +9!4, G-<\*>J!  
/ -D!, +E98!@98C, -YZC!V\*CE\*-B!+, !H\*9V!+E9C9!:\*>9C! ? GC+!E; H9!+E9!@98 ? \*CC\*, -!, :!+E9!F8; )G; +9!  
4, G-<\*>J!

3\*H9!D9; 8C!; :+98!B8; )G; +\*, -T!+E9!;<; )9 ? \*<!) \*CE, -9C+D!89<, 8)!, :!+E9!C+G)9 -+!CE;>!! [9!)9C+8, D9)J!

/ !@9- ;>D!; ::9<+\*-B!; !C+G)9 -+C!B8; )9!V\*+E\*-!; !<, G8C9! ? ; D! [9!\* ? @, C9)!, ->D! [D!+E9!; :<G+D!  
? 9 ? [98!89C@, -C\* [9!; : , 8!+E; +!<, G8C9J!

/ -!\*-<, ? @>9+9!CE, G>!) [9!B\*H9- !+, !+E9!C+G)9 -+! [D!+E9!\*-C+8G<+, 8!\*-!+E9!9H9-!+!E9!<; C9!<; --, +! [9!  
89C, >H9) ! [9; , 89!+E9!CG [ ? \*CC\*, -!, :!+E9!; \*->; !<, G8C9!B8; )9YCZJ!

. E9!; ,>>, V\*-B!@9- ;>\*9C!; 89!CGBB9C+9) !; C!BG\*)9>\*-9C!; , 8!;<; )9 ? \*<!) \*CE, -9C+D!W!

"J R \*+E\*-!+E9!<, G8C9T!+E9!@9- ;>D!; : , 8!;<; )9 ? \*<!) \*CE, -9C+D!CE, G>!) [9!<, ? ? 9-CG8; +9!V\*+E!+E9!  
)9B899!; :!C98\*, GC-9CC!; :!+E9!; ::9-C9!8; -B\*-B!; 8, ? !; !>, V989) !B8; )9!; -!; !B\*H9-!; CC\*B- ? 9 -+T!  
9 \ ; ? \*->; +\*, -T!@; @98T!, 8!@8, K9<+!+, !; -!p3p!; : , 8!+E9!<, G8C9J!

#J / !C+G)9 -+!VE, !\*C!; , G-) !\*-!H\*, >; +\*, -!, :!C+9; >\*-B!9 \ ; ? \*->; +\*, -CT!; >+98\*-B!B8; )9C! , 8!<>; CC!  
89<, 8)CT!, 8!; -D!<, ? @; 8; [9!; <+!CE;>!! [9!CG [K9<+!+, !89@8\* ? ; -)T!@8, [ ; +\*, -T!CGC@9-C\*, -T!, 8!  
9 \ @G>C\*, -!G-)98!+E9!@8, H\*C\*, -C!; :!+E9!4, )9!; :!6+G)9 -+!4, -)G<+!!

%J / -D!C+G)9 -+C!VE, !; 89!\*-H, >H9) !\*-!; !B8, G@!; <+\*, -!VE\* <E!89CG>+C!\*-!<E9; +\*-B!; 8!@>; B\*; 8\*C ? !  
? ; D! [9!CG [K9<+!+, !+E9!C; ? 9!@9- ;>\*9C!; C!\*-!+E9D!+E9 ? C9>H9C!E; )!<E9; +9)!, 8!@>; B\*; 8\*k9)J!!

'J / !C+G)9 -+!; , G-) !\*-!H\*, >; +\*, -!, :!@8, H\*)\*-B!; :>C9!; 8!\*-<, ? @>9+9!\*-; : , 8 ? ; +\*, -! ? ; D! [9!CG [K9<+!  
+, !CGC@9-C\*, -!, 8!9 \ @G>C\*, -!G-)98!+E9!@8, H\*C\*, -C!; :!+E9!4, )9!; :!6+G)9 -+!4, -)G<+!!

**3''' , & !+ '\$<+\*6() & #/ #2 - ( ' & \*\* \$**

. E9!C+G)9 -+!CE;>!! [9!C9-+!; !V8\*+9-!- , +\*<9!+E; +!<, -+; \*-C!+E9!C@9<\*:\*<!<E; 8B9YCZ! ? ; )9!; -) !+E9!  
@>; <9T!); +9!; -) !+ ? 9!; :!; !E9; 8\*-B!; -!+E9! ? ; +98!; +!>9; C+!C9H9-!) ; DC!@8\*, 8!+, !+E9!); +9!; :!+E9!  
E9; 8\*-B!+, ! [9!E9>!) ! [D!+E9!F8; )G; +9!4, G-<\*>J! . E9!; <<GC98!CE;>!!; >C, ! [9!C9-+!; !V8\*+9-!- , +\*<9!; C!+, !  
+E9!@>; <9T!); +9!; -) !+ ? 9!; :!+E9!E9; 8\*-B!J!

. E9!C+G)9 -+!; -) !E\*C! , 8!E98!; <<GC98!V\*>!! [9!B\*H9-!; -!, @@, 8+G-\*+D!+, !@89C9-+!+E9\*8!<; C9! [9; , 89!+E9!  
F8; )G; +9!4, G-<\*>!E9; 8\*-B! [ , ; 8)J! ( \*+E98!@; 8+D! ? ; D!E; H9!; 8; >+9C+\* ? , -D! , 8!V8\*+9-!C+; +9 ? 9 -+C!  
? ; )9! [D!V\*+9CC9C! , -!+E9\*8! [9E; >; J! . E9!C+G)9 -+! ? ; D!E; H9!; -!; )H\*C, 8!@89C9-+! [G+!- , +!>B; >!  
<, G-C9>J!

!  
!

. E9!C+G)9-+!; -)!E\*C!, 8!E98!; )H\*C, 8! ? ;D!;CU!NG9C+\*, -C!, :!+E9!;<<GC98! . E9!;<<GC98! ? ;D!;CU!  
NG9C+\*, -C!, :!+E9!C+G)9-+J! I 9 ? [98C!, :!+E9!E9;8\*-B! [ , ;8)! ? ;D!;CU!NG9C+\*, -C!, :!+E9!;<<GC98!+E9!  
;<<GC9)T!E\*C!, 8!E98!; )H\*C, 8!; -)!; -D!V\*+-9CC9C!@89C9-+!;+!+E9!E9;8\*-BJ!

/ :+98!;>>!@; 8\*9C!\*-!+E9!<;C9!E;H9![99-!E9;8)!; -)!+E9D!89+\*89T!+E9!E9;8\*-B! [ , )D!V\*>>! ? ;U9!;!  
)9<\*C\*, -J!R 8\*+9-!- , +\*<9! , :!+E\*C!)9<\*C\*, -!V\*>>![9!C9-+!+ , !+E9!C+G)9-+!; -)!E\*C!, 8!E98!;<<GC98! / !  
V8\*+9-!89<, 8)! , :!+E9!@8, <99)\*-BCT!;>, -B!V\*+E!;>>![CG [ ? \*+9)!C+;+9 ? 9-+C!; -)L, 8!) , <G ? 9-+CT!CE;>>!  
[9!@;>;<9)!\* -!+E9!F8; )G;+9!4 , G-<\*!:\*>9CJ!

(\*+E98!@;8+D! ? ;D!;@@9;>!+E9! / <;)9 ? \*!A\*CE, -9C+D!6G[<, ? ? \*+99!C!)9<\*C\*, -!+ , !+E9!4 , G-<\*!J!:=!  
CG<E!; -!;@@9;>!\*C!:\*>9)! [ , +E!@;8\*9C!CE;>>![9!- , +\*:\*9)!\* -!V8\*+\* -B! , :!+E9!@;><9T!) ;+9T!; -)!+\* ? 9! , :!;!  
E9;8\*-B! , -!+E9! ? ;+98!;+!>9;C+!C9H9-!) ;DC!@8\* , 8!+ , !+E9!) ;+9!+E;+!+E9!E9;8\*-B!\*C!+ , ! [9!E9;>]J! . E9!  
, +E98!@8, <9)G89C!\*-)\*<;+9)!; [ , H9!CE;>>![9!;@@\*;<; [ >9!\* -!+E9!E9;8\*-BJ! . E9!)9<\*C\*, -! , :!+E9!  
F8; )G;+9!4 , G-<\*!CE;>>![9!:\* - ;>J!

! I 9 ? [98C!, :!+E9! / <;)9 ? \*!A\*CE, -9C+D!6G[<, ? ? \*+99! , 8!+E9!K, \* -!<, ? ? \*+99!VE, !;89!;>C, !  
? 9 ? [98C!, :!+E9!F8; )G;+9!4 , G-<\*! ? ;D!- , +H, +9! , -!; -!;@@9;>!+ , !9\*+E98! , -9! , :!+E, C9!<, G-<\*CJ!

/ -D!<E; -B9C!\*-!+E9! / <;)9 ? \*!A\*CE, -9C+D!7 , >\*<D!CE;>>![9!CG [K9<+!+ , !;@@8, H; >T!; :+98!<, -CG>+;+\* , -!  
V\*+E!4 / F / 6T! [D!+E9!F8; )G;+9!4 , G-<\*!+E9!3 ;<G>+D!69- ;+9!; -)!+E9!789C\*)9-+J!

/ -D!NG9C+\*, -C!<, -<98-\* -B!+E9!\*-+98@89+;+\* , -! , :!+E9! / <;)9 ? \*!A\*CE, -9C+D!7 , >\*<D!V\*>>![9!  
89C, >H9)! [D!+E9!F8; )G;+9!4 , G-<\*!J! . E9!4 , G-<\*!CE;>>![9!\*-: , 8 ? 9)! , :!;>>!)9<\*C\*, -C!89B;8)\*-B!  
;<;)9 ? \*!)\*CE, -9C+DJ!

?;§§I -" , &§3 // &' . §2 ( . + '#§5 (-§I -" , 4' '0&§=04 , & ) 0\*§

789; ? [ >9!

. E9!@G8@ , C9! , :!+E9!F8; )9! / @@9;>!7 , >\*<D!\*C!+ , !;CCG89!+E;+!B8; )9C!89@89C9-+!; !: ; \*8!; -)!<, -C\*C+9-+!  
9H; >G; +\* , -! , :!C+G)9-+!@98: , 8 ? ; -<9J! / +!9 ; <E!>9H9>! , :!+E9!@8 , <9CC!\*+!C!+E9!89C@ , -C\* [ \*+D! , :!+E9!  
)K G)\*<; +\* -B! [ , )D!+ , !)9+98 ? \* -9!VE9+E98!+E9!B8; )9!; CC\*B-9)!V; C!)9+98 ? \* -9)!\* -!; !: ; \*8!; -)!  
; @8 , @8\* ; +9! ? ; - -98!+!\*C!- , +!\* -!\*+C!@8, H\* -<9!+ , !B8; )9! , 8!89&B8; )9!\* -) \*H\*)G; >!; CC\*B- ? 9-+CJ! / !  
: ; <G>+D! ? 9 ? [98!CE, G>!)!9+98 ? \* -9!; @8 , @8\* ; +9!9H; >G; +\* , -!<8\*+98\* ; !\* -!9 ; <E!<, G8C9T!CE, G>!)!\* -: , 8 ? !  
C+G)9-+C! , :!+E, C9!<8\*+98\* ; !\* -!V8\*+\* -B! ; +!+E9! [9B\* - \* -B! , :!+E9!<, G8C9T! ; -)!CE, G>!)!9+98 ? \* -9!+E9!  
9!+9-+!+ , !VE\* <E!9 ; <E!C+G)9-+!E; C! ? 9+!+E, C9!<8\*+98\* ; J!

/ 8 [ \*+8; 8\*+D!; CC\*B- \* -B! ; !B8; )9! , 8!)9+98 ? \* -B! ; !@8\* , 8\*!+E; +! ; !@98<9-+; B9! , :! ; !<; CC!CE;>>!89<9\*H9! ; !  
C@9<\*:\*!B8; )9! ; 89!+V , !9 \ ; ? @>9C! , :!B8; )\* -B!@8, <9)G89C!VE\* <E! ; 89!\* - \* ? \* <; >!+ , ! ; <; )9 ? \* <!  
89C@ , -C\* [ \*+D! ; -)!+ , !+E9!8\*BE+C! , :!+E9!\* -) \*H\*)G; >!09<; GC9!C+G)9-+C! ? ; D!C99U!89)89CC! ; B\* ; \* -C+!  
; 8 [ \*+8; 8D! , 8!<; @8\* <\* , GC!9H; >G; +\* , -C!+E8, GBE!+E9!@8, <9)G89C!\* -) \* <; +9)!\* -!+E9! : , >> , V\* -B!  
@; 8; B8; @ECT!+E9! : ; <G>+D! ? 9 ? [98!CE, G>!)IU99@! ; )9NG; +9!89<, 8)C!Y: , 8!9 \ ; ? @>9T! : \* - ; >!9 \ ; ? \* - ; +\* , -C!  
CE, G>!) [9!U9@+! ; +!>9; C+!G-+\*!+E9!9-)! , :!+E9!B8; )9! ; @@9;>!@8, <9)G89C!@98\* , )ZI!

!  
!

#"



;C!+, !VE9+E98!, 8!-, +!E9!, 8!CE9!V\*>>!<E; -B9!+E9!B8;)9!V\*+E\*-!;!V99UJ! . E9!<E;\*8@98C, -!, :!+E9!  
<, ? ?\*+99! ? GC!+E9-!\* -: , 8 ? !+E9!C+G)9-+!;-) !+E9!<E;\*8!, :!+E9!)9@;8+ ? 9-+!\*-!V8\*+\*-B!, :!+E9!  
:;<G>D! ? 9 ? [98C!)9<\*C\*, -!V\*+E\*-!;!V99UJ!

=-!<;C9C!VE989!+E9!::<G>D! ? 9 ? [98!\*C!G-V\*>>\*-B!, 8!G-; [>9!+, ! [9<, ? 9!;!@;8+D!\*-!+E9!@8, <99)\*-BC!  
;-) !+E9!A9@;8+ ? 9-+;>!F8;)9! / @9;>!4, ? ?\*+99! ? ;U9C!;! )9<\*C\*, -!\*-!;!;H, 8!, :!+E9!C+G)9-+!+E9!  
B8;)9!V\*>>![9!<E; -B9)J! . E9!<E;\*8@98C, -!, :!+E9!<, ? ?\*+99!CE;>>!CG[ ? \*+!;<E; -B9!, :!B8;)9!:, 8 ? !  
;-) !\* - )\*<;+9!+E;+!+E9!<E; -B9!\*C!)G9!+, !;!CG<<9CC:G>!B8;)9!;@@9;>J!

=:!+E9!89CG>+!, :!+E9!)9<\*C\*, -!, :!+E9!A9@;8+ ? 9-+;>!F8;)9! / @9;>!4, ? ?\*+99!\*C!G-C;+\*C:;<+, 8D!+, !  
9\*+E98!@;8+D!+E;+!@98C, -!CE;>>!E;H9!+E9!8\*BE+!+, !;@@9;>+!, !+E9!A9; -!, :!+E9!4, >>9B9!\*-!VE\*<E!+E9!  
A9@;8+ ? 9-+!\*-H, >H9)!\*C!>, <;+9)J! . E9!;@9;>! ? GC! [9!:\*9)!\* -!V8\*+\*-B!\*-!+E9!A9; -C!2 ::\*<9!V\*+E\*-!  
+V, !V99UC!; :+98!+E9!<E;\*8@98C, -!, :!+E9!)9@;8+ ? 9-+;>!<, ? ?\*+99!E;C!- , +\*:\*9)!+E9!C+G)9-+!, :!+E9!  
:;<G>D! ? 9 ? [98C!)9<\*C\*, -!, :!+E9!<E;\*8@98C, -!, :!+E9!<E;\*8@98C, -!, :!+E9!  
)9@;8+ ? 9-+!<, ? ?\*+99!CE;>>!:, 8V;8)!+E9!<, ? ?\*+99!C!89@, 8+T!;-)! , +E98!V8\*+9-! ? ;+98\*;>!  
9, -!, :!V, 2 0 . 2 (<)0@0 2 0 4 3 . 5 3 - 2 (E9) 0 . 2 (>)0 . 2 @VE9>+8\*9 0 2 6 5 . . 29@, 80 5 0 7 0 5 0 . 2 (E9) 2 (V)-

!  
!

#%

=!+E9!)9<\*C\*, -!, :!+E9!4 ,>>9B9!F8; )9! / @9;>4 , ? ? \*+99!\*C!G-C;+\*C:;<+, 8D!+, !9\*+E98!+E9!C+G)9-+!, 8!  
+E9!.;<G>D! ? ? ? [98T!+E;+!@98C, -!CE;>>E;H9!+E9!8\*BE+!+, !; @9;>+!, !+E9!F8; )G;+9!4 , G-<\*J! . E9!  
; @9;>+! ? GC+! [9!;\*9)!V\*+E!+E9!F8; )G;+9!4 , G-<\*!V\*+E\*-!+V, !V99UC!; :+98!+E9!<E; \*8@98C, -!, :!+E9!  
4 ,>>9B9!F8; )9! / @9;>4 , ? ? \*+99!E;C!- , +\*:\*9)!+E9!C+G)9-+!, :!+E9!.;<G>D! ? ? ? [98C! )9<\*C\*, -!, :!  
VE9+E98!+E9!B8; )9!V\*>[9!<E; -B9)J! . E9!<E; \*8@98C, -!, :!+E9!4 ,>>9B9!F8; )9! / @9;>4 , ? ? \*+99!  
CE;>>!: , 8V;8)!;>>!89@ , 8+C!; - )!V8\*+9-! ? ;+98\*;>C!\*-!+E9!<;C9!+, !+E9!F8; )G;+9!4 , G-<\*!G@ , -! [9\*-B!  
- , +\*:\*9)!+E;+!+E989!V\*>>[9!; -!; @9;>+! / !< , ? ? \*+99!CE;>>[9!; @9 , \*+9)! [D!+E9!F8; )G;+9!4 , G-<\*!  
+ , !< , -C\*)98!+E9!; @9;>+! . E9!< , ? ? \*+99!CE;>>[9!< , ? @ , C9)! , :!\*H9! ? ? ? [98C! , :!+E9!B8; )G;+9!  
; ;<G>D!VE , !C98H9! , -!+E9!F8; )G;+9!4 , G-<\*J!5 , ! ? ? ? [98! , :!+E9!< , ? ? \*+99!;8 , ? !+E9!)9@;8+ ? 9-+!  
\*-!VE\*+E!+E9!; @9;>+! , 8\*B\*- ;+9)! ? ;D!@;8+\*<\*@;+9!\*-!+E9!)9\* [98;+\* , -C! , 8!H , +9! , -!+E9!<;C9J! . E9!  
< , ? ? \*+99!CE;>>+< , -C\*)98!+E9!; <+C! , :!+E9!<;C9!;+!; ! ? 99+\* -B!GC\* -B!+E9!C; ? 9!@8 , <9)G89C!@8 , H\*9)!  
: , 8!;+!+E9!)9@;8+ ? 9-+!; - )!< ,>>9B9!>9H9>CJ! . E9!< , ? ? \*+99!CE;>>)9<\*9!VE9+E98!+, !; @8 , H9!+E9!  
C+G)9-+!C!; @9;>+! / !V8\*+9-!89@ , 8+! , :!+E9!@8 , <99)\*-BC!; - )! )9<\*C\* , -!CE;>>[9!CG [ ? \*+9) ]+ , !+E9!  
F8; )G;+9!4 , G-<\*J! . E9!F8; )G;+9!4 , G-<\*!CE;>>+E9-!\*-: , 8 ? !+E9!C+G)9-+!; ;<G>D! ? ? ? [98T!<E; \*8!  
 , :!+E9!)9@;8+ ? 9-+!; - )! )9; -! , :!+E9!< ,>>9B9!\*-!V8\*+\* -B! , :!+E9!)9<\*C\* , -\*-\*+E9!<;C9J! = !+E9!C+G)9-+!C!  
; @9;>+!E;C! [99-!G@E9>)\*-!; +!>9;C+! , -9! , :!+E9!@89H\* , GC!>9H9>CT!; - )!\*: !+E9!< , ? ? \*+99!; @8 , H9C!+E9!  
; @9;>+!+E9!B8; )9!V\*>>[9!<E; -B9)J!

09: , 89!;!)9<\*C\* , -\*C! ? ; )9!;+!+E9!< ,>>9B9! , 8!S -\*H98C\*+D!>9H9>T!+E , C9!@98C , -C!< , -C\*)98\*-B!+E9!<;C9!  
? ;D!89NG9C!+E;+!; !< , ? ? \*+99!;+!; !> , V98!>9H9!>89H\*9V!+E9!<;C9!; !C9< , - )! ? ? 9!@8\* , 8!+ , !; !  
< , ? ? \*+99!;+!+E9!E\*BE98!>9H9>! ? ;U\* -B!; ! )9<\*C\* , -J! = !+E9!)9<\*C\* , -\*C!+E9!C; ? 9!;+!+E9!)9@;8+ ? 9-+!  
; - )!< ,>>9B9!>9H9>T!9\*+E98!@;8+D! ? ;D!; @9;>+! , !4 / F / 6!YG- )98B8; )!C+G)9-+!; @9;>+! , 8!+E9!  
F8; )G;+9!4 , G-<\*!YB8; )G;+9!C+G)9-+!; @9;>+! ;Z! : , 8!; 189E9; 8\*-B!;+!; !> , V98!>9H9>J! = !; !> , V98!  
< , ? ? \*+99!89H98C9C!+C!)9<\*C\* , -T!4 / F / 6! , 8!+E9!F8; )G;+9!4 , G-<\*!CE;>>+< , -C\*)98!+E9!<;C9!\*-!  
; << , 8) ; -<9!V\*+E!+E9!; [ , H9!B8; )9!; @9;>+!@8 , <9)G89CJ! . E9!<E; \*8! , :!+E9!; @8 , @8\* ;+9!B8; )9!; @9;>+!  
< , ? ? \*+99!CE;>>+E9-!; , 8V;8)!;>>!89@ , 8+C!; - )!V8\*+9-! ? ;+98\*;>+! , !4 / F / 6! , 8!+E9!F8; )G;+9!  
4 , G-<\*J! = !+E989!C!- , !; @9;>+!+E9!; @9;>+!C!+G8-9!) , V -T! , 8!-9\*+E98! , :!+E9!)9<\*C\* , -C!; 89!  
89H98C9)T!+E9!)9<\*C\* , -C! , :!+E9!+V , !< , -<G88\*-B!< , ? ? \*+99C!CE;>>C+; - )J! = !+E9!C+G)9-+!C!; @9;>+!E;C!  
[99-!; @8 , H9)!;+!+E9!)9@;8+ ? 9-+!; - )!< ,>>9B9!>9H9>CT!4 / F / 6\$V\*>>!\*-\*+\* ;+9!+E9!<E; -B9! , :!B8; )9!\*-!  
<;C9C!\*-H , >H\*-B!; -!G-)98B8; )!C+G)9-+!; @9;>+!; - )!+E9!F8; )G;+9!4 , G-<\*!V\*>>!\*-\*+\* ;+9!+E9!<E; -B9!  
 , :!B8; )9!\*-!<;C9C!\*-H , >H\*-B!; !B8; )G;+9!C+G)9-+!; @9;>+!J!

/ !C+G)9-+!VE , !E;C! [99-!89C+ , 89)!+ , !B , , )!; <; )9 ? \*!C+; - )\*-B!;C!; !< , -C9NG9-<9! , :!; !CG<<9CC:G>  
B8; )9!; @9;>+!CE;>>[9!9>\*B\* [9!+ , !89&9-8 , >>!\*-!+E9!S -\*H98C\*+D!; , 8!+E9!C9 ? 9C+98!\* ? ? 9)\* ;+9>D!  
: , >> , V\*-B!+E9!89C , >G+\* , -! , :!+E9!<;C9J!

=-!C\*+G;+\* , -C!VE989!+E9!C+G)9-+!C!B8; )9!; @9;>+!\*C!G@E9>)!;+!+E9!)9@;8+ ? 9-+; >+! , 8!< ,>>9B9!>9H9>!; - )!  
; -!\*-C+8G<+ , 8!; ;\*C!+ , !89@>D!V\*+E\*-!+E9!C@9<\*:\*9)!\* ? 9!\* ? \*+T!\*+!CE;>>[9!; CCG ? 9)!+E;+!+E9!@8 , -9CC , 8!  
E;C!)9<\*9)!- , +! , !<E; -B9!+E9!B8; )9J! = !CG<E!; !<;C9T!+E9!C+G)9-+!CE , G>)! [9!; )H\*C9)!< , -<98-\* -B!  
@8 , <9)G89C!; , 8!; @9;>+\* -B!+ , !+E9!-9\+!>9H9>J!

!  
!



/ -D!NG9C

!  
!

#0