

! " # \$

% &() * +, - .) / , 0 1) . // ! " # \$

2 , 0 3 3 + 2 3 + 4 5 6 .) 2 . 3 ! " 7 #

! " ## ' - , ,
\$ % "& ' ,'

!

8

' (#:") "# &":) "# &":
& * (! " : & ") "#: &
\$ "'&" : "" (" +"
\$ ' : " \$: " \$ ""
, \$ ' #

! (\$ (#:" " \$ " :# &
' (:& (& \$ &: #
' " ' (& * ' (& " : -
(" " "# ' : ((&" " (:
: ' (#:" " \$ ' &\$ \$
\$ " : & ' * " " " '#
* " / \$: ' (" : & ' ("
' (: & ' (" &
: # : & #
& # ' (# " ; ; ; <

8

0" 1 : &#" &" : " " ("# : 2 & "# "## 2 & : 2 & "# \$ &\$ &" ". " : " " (" # : " & : # : ; ; ; ;

- , , ,

?

6 ' ##": " " ") : \$ "

) &" ' * " # :) &)

:) "## : #) :

\$ &) : " (" " ()

:) " :) " (" "

") :\$ "'# ") : \$ " "#

) @ & ' (: " '#) :

& ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;

7 & "' & 0 : & : (: & "

: " # : # "(' : # "("

" & "' : & "# "# ("& "#

: " \$ \$" (: (\$ "& "#

" : " : " " " : ("

" " : " " : ' ("

" ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;

9

8 " " / : " # " /

; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;

8 " # & # ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;

0 '# \$ ' &\$ \$ \$

: ' " : \$! "

2 & & 0 : 2 & & \$

& & "& "(' (& (#

& & A B B B B "#

& " : " " ' " . : & " & \$ (\$! '

: " ' & \$ " (' & \$ ' & \$ " ##

" (\$: ' ' # " # ' # " " : (\$

0 " " " * "

(" :) & : ' :

2 # : & ' : & \$ # " & &

" \$ \$: " (" &

8 " : \$ " : & (& : & (&

" & " # & * (: ((\$

(: # & : # & ' \$ (# "

: # & ' ! : " # & ' :

& ' 5 ((: " & / 4 C

2 4 * , D & : & : " (& " :

' \$: & # ' # : # & "

: " ## & " : ' () : & " (

: ' " (: \$ # & & '

' # " & : & (\$ ' (&

' " . (: " (: & & ' :

. (: & . ## " * " (& \$ ' :

& : ' ((: & : ' " # " "

, " >

6 & : " : & & & # "

" & ! # & : & \$ (

\$ # : 5 ! # & : 1 \$ ' " &

6 " " # " : " "

5 ! # & : " :

& " & & ' " & * ' & &

! # & : \$ " ") : (" \$! :

: (\$ & & : " \$ "

" / : ' (\$! # & : '

" ! # & & \$ ' : (

" " * : ' ' # & " ' &

! # & : " " : (! 2 :
' " : '& " 1 ## '
& " : &#" : " 3
" (" # " (1 # ## # & " (: #
" (" # " \$ " (: : \$' " ; " : ((
1 ## : \$ " (\$
6 " " # : ! " (# " :
" & " # 1 ## & " : 4 E 0) 3 1
1 ## " : ' & & " ' * ' : (
\$ " 1 ## \$ \$ " ' ' : S
" & \$ " : # (" # (#!"

" "# ' & '# * & # '
"&& : & (& * " "# " *
(' " " \$ 1 (" : '
" ' " \$ " " \$ * 1 (1B B#
" : " ' ' " " && : & ("
! "'# " : "&& : & ("
& : & ' "# (: " :
: & ' " \$ 1 (* ' :
1 (" \$: 1 '(" ' ' ' "
1 ## ; ; ; ; ; ; ;

" : " \$ "&
* & \$ " : # "&
@: # & && : " "(\$
\$ * & \$ # & && : ''
" \$ # & && : &
' " \$ # & && : & #
' " ; ; ; ; ; ; ; B

- \$ ' ## " * 4 "&&
: " ' \$ ' ## "

(" " : ' \$ ' ## " :
: " \$: " "' ' " "&"& "&& : " &
" \$: " "' ' " : " ' ' < =

& " & - '": ' " & " & -
: & # " & - '":& #
: & # : & # # ' < :

(\$ 4 6 : " &# (# (\$ 4 6 " & < = < = * ' 4 6 " & : " < = > ? : : ("# ' & '# * ' "# / & (\$ # : ("# ' & '\$ * '&\$ ' &\$: " & "# ! & : '# &" : '1 &\$ &# : ' " (: & "# "& " " " : : " ' & : "# " " : ' * ' 5 : & & "# : & ' & \$ ' & \$: : " # (: & (' : "& & (& : '& & : & & & " { & '# " "&\$ ' # # " "\$ \$: & \$ ' & \$ \$ \$: & ' & \$ \$ \$ # (& " &# " ' # (& " : & " & " \$ # ("# # & " (" & # ("# : ' "# / & A ; ; ; ; ' 6 * &# \$; ; = ' 6 6 * ("# ; =

' , ,

" 6 6 6 * : \$! " ; ; ; ; ; ;

" 6 B * ' "# ; ' " = # :

6 ; ; ; ; ; ; ; ;

```

; ; ; ; ; ; 3H .l )0/ 11.3E D
6 ; ; ; ; ## 6 " ; '
+* ; ; ; ; ; ; +*6)3 .G,/E30,-.
.C30./
)0%/&; ; ; ; ; )0,DE. %/& ( 0
+*,3
; ; ; ; ; ; 14CE,/6.* 4+*.J
3406 ),01 ( 06. J
3+* 4*,0 ) .+.)3E (
8.+; ; ; ; 8.+G3E .G,/E30,-.
% ) 8; ; ; ;& .C30./ ) ) D..*,
8,6; ; ; ; 8,63) .G,/E30,-. //J
% ) 8,6; ; ; ;& ) 8,63) .G,/E3
) D..*,+G/
8 J; ; ; ; 8 JC31 .G,/E30,-.
% ) 8 J; ; ; ;& .C30./ ) ) D..*
;9; ; ; ; ; ; 9 4)+3E ( 06. 4/
; ; ; ; ; ; 4+D,E ( 030./ .
; ; ; ; ; ; 4+D,E ( 030./
) 3213 3C63 ) D.*4
, 8 "#& " , .# 8
64CC ; ; ; ; # # & ' C1
83/,E 64CC
6; ; ; ; ; ; 3H .l )0/ 63+D
+; ; ; ; ; ; +/0,04.+0 //JCE
.C30./
.D,/, +/ ; ; ; ; .E.D0; & ( ) J 06.
$ "
4).EE ; ; " #;" " 4C1 E; ; 9
4).EE
34+0E.0 ; ; 0 ; ; $ . $
&& 61
,) ).*.),D5 34+0E.0
; ; "' ; ; ; ; 4/. ( "JJ +/
; ; ; ; ; ; 4/. ( JJ +/ .C
3+/3)* 3+1 /.),./

```

; ; ; ; ; 4/. (06. . IE.
) D..*,+G/
1*; ; ; ; ; ; 1*.) 3C3* .G,/E30
.C30./
; ; ; ; ; ; 4/. (06. . IE.
4E./) 5 3C63)
4E./
30/.EE ; ; &; ; ' & ((
C1 30/.
%=)* *;&
; ; ; ; ; ; +*,3+ 3)E,3J.+03
9; K L; ; ; ; ; ; 93JJ4 3+* L3/6J,
//.JCE1 .C30./
L; 8; ; ; ; ; 3H .I)0/ L,+GM/
; ; ; ; ; ; +*,3+ .G,/E30,-.
.C30./)) D..*,+G/
E30,-. //JCE1) D
% .+0)3E&
! ; # ; ; ; ; ; 5 3#63) .C30
; ; ; ; ; ;) .M/),-1 4+D,
31 ; ; ; ; ; ; "# " " "&1&,) 6 J3
) /5,+ . 31 %!#06 *;&
) ; ; ; ; ; ; ; ;),//3 .G,/E30,-.
.C30./
3),; .C; ; ; ; ; ; 3)E,3J.+03)1 .C
?; 8; O; O O 3H .I)0/ ?4..+
?; 8; ; ; ; ; ; ; 3H .I)0/ ?4..
,-,/, +
32; ; ; ; ; ; ; ; 323/063+ .G,/E
.C30./)) D..*,+G/
. *E,D6 ; ; &; ; \$ C1
9 /.16 . *E,D6
; ; ; ; ; ; ; ; 03+*,+G)*.) (0
JJ +/
; ; ; ; ; ; ; ; 030.),3E/ .H .),./
% 0;); ; ; &
; ; ; ; ; ; ; ;)3-3+D). D6,+
//.JCE1) D..*,+G/)
:" # ; ; ; ; 5; "# \$! & #
:" #

' - ,

3 G. 0 3 G. 3 G.
 ,+ + 0. ,+ ,+
 06,/ ,+ !#06 !>06
 0.'0 06,/ * , * ,
 0.'0 0, + 0, +

3 G. 0
 ,+ + 0.
 06,/ ,+
 0.'0 06,/ 0
 0.'0

!#	!	#!=	#=>	!\$>	<	<>#
!#	<	##!	#	!\$>	#	" "
!#>	!	> >	>>#	!\$"	<	<"!
!#>	<	#	#>\$	<7=	<	!!
!#	!	#	#>\$	<7	<	<
!>!	!	><#	>	<7>	<	!>
!>=	<	>!	>=>	<7	!	<
!>	!	>7"	><\$	<7"	!	>">
!>	=	>!"	>=	<!7	!	>"\$
!>		>7\$	><	<!7	=	>"\$
!>#		>!<	>=!	<!7		>"7
!>	<	#	#>\$	<!<	<	!#
!>	=	##!	# #	<>=	<	7
!>\$!	# \$	# <	<>#	!	!=
!>"		#=<	##>	< >	<	><
!>"	>	#=!	###	< "	!	"
! 7	!	#=!	###	<\$#	!	!7"
! <	!	# 7	#>	<"#	!	\$"
! <	<	##	# \$	<"#	<	\$<
! \$!	"#	\$!"	<"#	=	\$=
! \$!	!	"=	\$!\$			

H6 ,/ 06. .D).03)1 0 06.
 .G,/E30,-. //JCE1 63/ H),00.+ 3 C 5
 J /0 4/.(4E + 0 +E1 0 J.JC.)/ (06. I
 3+* 0 06.,) ((,D,3E/ C40 0 3EE H6
 J.+03)1 *.J D)3D1 06) 4G6 40 06. H
 +*,3+ 13)E,3J.+03)1 I) D.*4). ,/ E,+5
 +,0.* L,+G* J D3+ C. 24*G.* C1 06.
 0 31 ,+ 06. (0+ 0./; 6.). 3). 6 H.-
 *,((.).+D./ C.0H..+ 06. 0H /1/0.J/ / J
 () J 06. (3D0 0630 +*,3 63/ 3 H),00.-
 (.*)3E /030. H6,E. 06.)/ 3). *.E,C.)
) ,JI) -. + 06.),G,+3E J *.E; ,+)
 3). 0 C. (4+* ,+ 06.)4E./ .+3CE,+
 3C/.+0 0 63-. 3 J 0, + J -. * () 6,J
 4+*.) H6,D6 .C30. D3+ 035. IE3D. H
 C.,+G C.(). 06. 4/. H,06 ,0/ D +/.P4
)4E. ().E.-3+D1; + +*,3 0 ,0 3II.
 J4D6 G).30.) I H.)/ 4I + 06. I.35.) 0
 13)E,3J.+0; 6. 63C,0 (*,/D4//,+G 0 G
 %) 3EE 3J.+*J.+0/ 0 3 E34/.,+ 3 8,I
 -.) 8,EE/ 3+* JJ,00../ () J +. //, +
 /..J (3,)E1 D JJ +; + 06. 06.) 63+* ()
 E30, + (+.3)E1 3EE ,0.J/ (C4/,+./
 03CE./).D JJ.+*.* C1 3 JJ,00.. 0
 C.E,.. I.D4E,3) 0 06. 5 3C63; +
 13)E,3J.+0/ ,0 ,/ 6 H.-.) C-, 4/E1 4+
 0 G.+.)3E,/. 0 (3) 3+* ,0 H 4E* C.)
 06. 3C -. J.+0, +.* I)3D0,D./ 63* C..-
 +*,3+ 4/. (3)E,3J.+0; 0 H 4E* C
 0 3//4J. 0630 06.)./4E0/ (06. 3* 10,

'-,,,

C1 *,((.).+0 E.G,/E304)./ H 4E* C. 0
,+ 06. 5 3C63 06.).,/ 30 I)./.+0 +
.+ 4G6 0 C.).D G+,Q.* 3/ /4D6 3+
D.*4).,/ 140 0 ,0/ /.-.)./0 /0)3,+ +E
I H.)(4E 3+* *.0.)J,+.* II /,0, +;
(06. . IE. ,/ D +D.)+.* 06. +.H I)
1.0 C..+ 140 0 06.,) 4E0,J30. 0./0
I3)E,3J.+0/ 06. I /,0, + J31 C. *,((.)
J31 C. 06. (3D0 0630 / J3+1 + -.E
3). C.,+G 0),.* /6 H/ H,06 H630 .3)
I3)E,3J.+03)1 *.J D)3D1 ,/ 14)/4.* 3-
06. +..* () 3 C 5 /4D6 3/ 06,/ H6,D6
,+0 / /J3EE 3 D JI3// / J4D6 (C 06

4/. (JJ +/
./0J,+/0.)

5 "<!" !"# \$"

M

(13)E,3J.+03)1 I) D.*4). ,+ +
+ 06. I)3D0,D. 3+* D +-.+0, +/ 0630
(3)E,3J.+0/ : 06. 8),0,/6 4/. (J
)/4E0 0630 ,) 6 J3/)5,+.:\$ 31M/
(& (" "(63"/ #C".D J.
D6,.(G4,* . 3+* /03+* 3)* H)5 ().(.).
((,D.)/ 3+* 06. .D).03),./ (06. .G
4/. (JJ +/ I) D.*4). ,/ 6 H.-.) ()
D3E,0,./ 0630 63-. 06.,)),G,+/ ,+ 8),
0 (EE H 31 H,06 40 3 *.03,E.* 5+ H
*4). ./I.D,3EE1 /,+D. 06.). 3). + H ,
(,D3+0 H31/ ,+ H6,D6 +*,3+ I) D.*4).
) 06. I) I.) *.-.E IJ.+0 (3)E,3J.+0
,0 ,/ +.D.//3)1 0630 3)E,3J.+03)1 I)
/6 4E* G) H 3E +G D))).D0 E,+./ 3+*
/03+*,+G I) D.*4). ,0 ,/ *,((,D4E0 0 4
(13)E,3J.+03)1 *.J D)3D1; 6.). 63
C..+ 3 +..* ,+ +*,3 () 3 0.'0 C 5 +
D +0,+43EE1 0)4JJ3G. () G4,*3+D.
E.+G061).I)0/ 3+* I) D..*,+G/ 3 /,04
06. 3406) 0 4+*.)035. 6,/ I)./.+0 H)
63+* C 5 ,+ IE3,+ 0.)J/ /6 H,+G 06. +
0 8),0,/6 I) D.*4). 3/ *./D),C.* C1 31
06. I.D4E,3)E1 +*,3+ (.304)./ 3+* ,/
06.)./,*,+G ((,D.)/ J.JC.)/ 3+* 06
+*,3+ .G,/E304)./;
6. I H.) (()3J,+G)4E./ (I) D.*4)
(.)).* C1 06. +*,3+ +/0,040, + +
+*,3; 4),+G 06. E3/0 0.+ 1.3)/ -3),
()3J.* 06.,) H+)4E./ C40 I) D.*4). 63
4+,()J 06) 4G6 40 +*,3; + 06,/)./I
06. 5 3C63 .D).03),30 3+* I3)0,D4
) ; ; L34E 3+* 06. 9 ,+0 .D).03)1
63-. C..+ D +/I,D4 4/; 81)G3+,/,+G
06.)./,*,+G ((,D.)/ 3+* .D).03),./ D

() J E.G./E304)./ ,+ +*,3 3+* 3C) 3*
 ,G./0/ 3+ 06.) .3/,E1 3-3,E3CE. 13
 D +/03+0E1 ,+ 0 4D6 H,06 06. 030.
 06.1 63-. G,-.+ 1) 1.) G4,*3+D. 0 3EE
 63-. J3*., 0 1 //,CE. () 06.)4E./ (1)
 ()J 3+* 311) 1),30.; 0 ,/ C.E,..* 063
 / + J..0 H,06 D +/1,D4 4/ /4DD.//; +
 06. /16.). (1)3D0,D. 3+* 1) D.*4). C
)./1.D0/ 06. 5 3C63 .D).03),30 ,/ *
 C1 14CE,/6,+G - E4J./ (E,0.)304). +
 6./ 63-. C..+ -.)1 4/.(4E () 06. .D
 ((,D,3E/ (06. 030. .G,/E304)./ 3+*
 CE,G30, + 0 06.J J4/0 C. 3D5+ HE.*
 6. 3406) ,/ 4+*.) 3 *..1 *.C0 (G):
)* 3JI, + H6 ..+ H6.+ 6. H3/ 3,E
 0 G 06) 4G6 3 13)0 (06. J3+4/D)
 3406) H,06 6,/ -3E43CE. /4GG./0, +/
 3/ 3 /3* /6 D5 0 06. 3406);
) ; ; ; ;)* + .+,) E.)5 (0
 JJ +/ 63/ E 5.* 06) 4G6 06. J3+4/
 3+* 63/).-./.* ,0 H6.+ +.D.//3)1 3+* 6
 .3E (J30.),3E).G3),+G 06. 1)3D0
 JJ +/ H6,D6 63/ C..+ ,+D)1)30.* ,
 H3) .EE H./ E.)5 (06. 4/ ()
 E 5.* 06) 4G6 06. C 5 3+* J3* .-3E
 3+* 3C -. 3EE 63/ C..+ 5,+* .+ 4G6 0
 06./ G.+0E.J.+ 06. 3406) H 4E* .'
 6.3)01 063+5/; 6,E/0 * ,+G / 6. * ..
 06.J 3+* 6,/).3*.)/ 0630 6. 3E +. ,/
 0.'0 3+* ,0/ 1,+, +/;
 6. .D).03),./ 3+* 06.) ((,D,3E/
 3213 3C63 3+* 06. 030. .G,/E304
 /411E,..* J30.),3E/ () 06. 14)1 / (06
 .+D 4)3G.* 06. 3406) ,+ 6,/ 300.J10 0
) ; ; 83/4 ; ; ; 63/ G +. 06) 4G6
 06. +/0,040, + (06. 4/./ 3+* /4
 J30.),3E/; 6. C 5 D 4E* + 0 63-. C
 () 06.,) 6.E1 3+* .+D 4)3G.J.+0;
 6. 3406) ,/ 3E/ J4D6 ,+*.C0.* 0
 H6 63-. H)5.* ,+ 06,/ (, .E*; 3 E

M

"

CE,G30,+ ,/).(E.D0.* ,+ 06. (0+
 3E +. 6 H.-.) D3++ 0 .'I).// H630 06
 6. ()..E1 3D5+ HE.*G./ 06. /3J. ;
) 63)4 ; 6 H*64), 06. 3406)M/
 G)30,04*. () G ,+G 06) 4G6 06. I) (/)
 ,+()J30, + /4D6 3/ D 4E* +E1 C. G,-
 P43E,01;
 ,+3EE1 06. 3406) H 4E* 063+5)
 () 6,/ 6.EI ,+ /.-.)3E J300.)/) 8,
 06. 3406)M/ /0.+ G)3I6.) 3+* 3EE
 6.EI.* ,+ / J3+1 H)31/ 0 H3)* / 06. J3

"#& ""0" !"# \$; ; L 9

M

0 13G. <"\$,0 63/ C..+ /030.* 0630
 0.)),0)1 (,0/ H+; ,+D. 06. 13//3
 H),00.+ 06. +/0,040, + 63/ C..+ 3
 0.)),0),./ 63-. C..+ IE3D.* 4+*.) 06.
 (06. +, + 3+* 3). 5+ H+ 3/ R +, +

; ; ;

6. +*,3+ +/0,040, + 63/ 3* 10.*
13)E,3J.+03)1 G -.)+J.+0 3/ ,0 C03,
13)E,3J.+03)1 l) D.*4). ,+ +*,3 ,/ ././
,/ (EE H.* ,+ 06. 8),0,/6 3)E,3J.+0;
0 /..5; 0 ,/ C.1 +* 06. /D l. (06,/ H
13)E,3J.+03)1 G -.)+J.+0 H3/ 5+ H+ ,
0,J./; 3)E,3J.+03)1 G -.)+J.+0 3/ H.
().D.+0),G,+ 3+* ,/ 06. 40D J. ()
8),0,/6 /1/0.J (G -.)+J.+0 *4),+G
E06 4G6 (4EE 13)E,3J.+03)1 D +0) l
H3/ + 0 ./03CE,/6.* 0,EE !" H6.+ 06.
D0 !"=# H3/ 3*310.* C1 06. +*,3+
4+*.) l H.)/ D +(.)).* C1 06. +*,3+
!" 1.0 06. (4+*30, + 63* C..+ E3,*
E.G,/E30,-. C *,./ 3+* 06. G)3*43E ,+0
G -.)+J.+0 C1 D0/ 13//.* C1 06. 8),0,
0,J. 0 0,J.;

6. l H.) (E.G,/E30, + ,+ 06. /./.
3lIE,D3CE. G.+.)3EE1 0 3EE l.)/ +/
(J35,"+G\$ &)*.)/ H3/ .'.)D,/.* () J 3EJ
C.G,++,+G (8),0,/6)4E. 3E06 4G6 E
*,/0,+D0 () J .' .D40,-. 3406),0,./ *
'./,0.+D. 0,EE 30 3 J4D6 E30.) *30.;

6. l H.) 0 E.G,/E30. G.+.)3EE1 ()
l. lE. 3ll.3)/ 0 63-. C..+ (,)/0 D +(.)).
Jl3+1 C1 06. 63)0.) (!>>\$ H6,D
Jl3+1 R 0 J35. E3H/)*)/)*,+3+
0, +/ () 06. G * G -.)+J.+0 (06. l)
8 JC31F 3+* (06. ,+63C,03+0/ 06.).
G) H06 ((404). E.G,/E304)./ ,+ +*,
C1 06. 13E 63)0.) (! <> H6,D6 .Jl
+)/ 3+* 4+D,E/ (06. .00E.J.+0/ 0
)*,+3+D./ .0D; + 0 D +0)3)1 0 06. E

/ 63/ C..+ C/.)-.* C1 L.,06T:
R 6.) H+ 064/ ./03CE,/6.* ,+ +*,3
I H.) (E.G,/E30, + H6,D6 H3/ *./0,+
3406),01 ,+ 06,/).G3)* -./0.* ,+ 06.
6. .G4E30,+G D0 (! = D +(.)).*
.+.)3E ,+ .')// 0.)J/ I H.) R 0 J35.
)*) 3+* D,-,E G -.)+J.+0 ()0 ,
)*,+30. (3D0),./;M
6. 63)0.) D0 (!\$= () 06. (,)
*,((.+.0,30, + C.0H..+ 06. .'D40,-.
E.G,/E30,-.; +0,E 06.+ 06. E3H/ H.).
.+.)3E /,00,+G H,06 06. .'D40,-. 4
D0 06. .'D40,-. 4+D,E H3/ .'0.+*.
(+. J.JC.) H6 H3/ + 0 0 C. 3 J.JC.
4+D,E 3+* 06. -.)+) .+.)3E H,C
4+D,E H3/ .JI H.).* 0 E.G,/E30. ()
,+ 06. /3J. H31 3/ 06. 8),0,/6 3)E,3J
4+D,E 3E06 4G6 ,0 H3/ + 0 / D3E
) J 06,/ 0,J. + E3H/ J3*. C1 06.
4+D,E % .G,/E30,-.& H.). D3EE.* R
E3H/ H.). *./,G+30.* R .G4E30, +/ M;
(06,/ 4+D,E 3). /3,* 0 63-. C..+
3D34E31;
8.G,+,+,+G/ (E.G,/E30,-. I)3D0,D. 3
63)0.) D0 (!\$#= H6,D6 (4)06.) ,+D)
06. J.JC.)/ (06. 4+D,E () 06. I4)I
H6 H.). + H *./,G+30.* R .G,/E30,-.
,/00,+G/ (06. 4+D,E H.). J3*. I4CE,
H.). I4CE,/6.*; 6. -.)+) .+.)3E H3/
0 H,066 E* 6,/ 3//.+0 () J 3+1 8,EE;
()3J.* C1 06. .G,/E30,-. 4+D,E ()
I) D.*4).;

6. 4+D,E () 06. I4)I / . (J35,+G
6.).3(0.) C.).(.)).* 0 3/ 06. .G,/E30,
,0 H3/ + 0 / D3EE.* 0,EE !"7"& C.G3+
J.+0 3+* H3+0.* 0 .'.)D,/ / J. D +0)
0,-.; 6,/ E.* 0 / J. *,/I40. H6,D6 D3J
06. 4+D,E *./,).* 0 63-. / J. ,+()J
! L.,06 "# <+6 .*", I; !\$;

G)3+0 J3*. 0 06. */D.+*3+0/ (, I
-.)+) .+.)3E).(4/* 0 G,-. 06. ,+(
G) 4+* 0630 +.,06.) 06. 4+D,E +)
4G60 0 3/5 () /4D6 ,+()J30, + 3/ 0
,+0.)(.). ,+ 06. J300.); ()J3E J 0, +
H3/ J -* C1 ,) 83)+./ .3D D5 6,.(9
H6 H3/ 3 J.J.C.) 3+* 06. ,D.)./,*+0
3+* H3/ D3)),.* C1 06. D3/0,+G - 0.
6.)./4E0 H3/ 0630 06. I H.)/ (06.
H.). *. (+.* C1 06. +*,3 4+D,E/ D
.G,/E30,-. 4+D,E H3/ I) 6,C,0.* ()
C4/,+./ 06.) 063+ E.G,/E30,-. C4/,+.
6. D0 (!\$>! () 06. (,)/0 0,J. J3
06. J35,+G ()4E./ () 06. D +*4D0
.G,/E30,-. 4+D,E; 6.)4E./ H.). 0
-.)+) .+.)3E ,+ 4+D,E % '.D40,-.&
C. 3J.+*.*) 3E0.).* C1 06. .G,/E30,
06. 3//.+0 (06. -.)+) .+.)3E; 6.
4+*.) 06. D0 J31 C. /3,* 0 C. 06.)
I3)E,3J.+03)1 I) D.*4). ,+ +*,3;) -,
06. D).30, + (I) -,+D,3E .G,/E30,-.
3+* I) D.*4).;

0 H3/ ,+ !\$"< 0630 0H ,JI)03+0)
06. .G,/E30,-. 4+D,E/; 6. +*,3 4
.JI H.).* 06. -.)+) .+.)3E 3+* 06.
,.40.+3+0 -.)+)/ 3/ 06. D3/. J31 C
() 06. *,/D4//, + (06. 84*G.0 ,+ 06.
3+* () 06. 3/5,+G (P4./0, +/ C1 06.
0 3/5 /4IIE.J.+03)1 P4./0, +/ H3/ (,)/
3+* 06.+ 3E/ 0 06. P4./0, +.) +E1 3
C.)/; (4)06.)),G60 H3/ 3E/ G,-.+ ,
*,/D4// 3+1 J300.) (G.+.)3E I4CE,D
6. +03G4 6.EJ/()* .()J/ G3-. 3+
/0304/ 0 06. E.G,/E304)./; +0,E 06.+
) 06. -.)+)) 06. ,.40.+3+0 -.)+
J,G60 C. 63* C..+ 06.)./,*+0 (06.
H.). J3*. C1 06. -.)+) .+.)3E) 06.
,.40.+3+0 -.)+) 3/ 06. U3/. J,G6
% .G,/E30,-.&; +*.) 06. -.)+J.+0 ()
!) D..*,+G/ (06. .G; 4+D,E !\$# ;

06. -.)+) .+.)3E) 06. -.)+))
-.)+) D.3/. * 0 C. 3// D,30.* H,06
) -,/, + H3/ J3*. () 06. 3II ,+0J.+0 ()
3+* () 06. - 0,+G (G)3+0//; 4E./ (I)
,+0 0H DE3//./)4E./ 3+* /03+*,+G
.+0)3E 3+*) -,+D,3E .G,/E304)./ H
-.)+) .+.)3E ,+ 4+D,E H,06 06.
.D).03)1 (030. 3+* H.). + 0 E,3CE
3E0.).* C1 06. E.G,/E304).//; 03+*,+G
06. -.)+)/ ,+ 4+D,E () 06. I) -,+D
D 4E* C. 3J.+*.*) 3E0.).* C1 06. I)
H,06 06. D +/+.0 (06. -.)+)//;
6. -.)+J.+0 (+*,3 D0 !"=# D
I) -,+D,3E E.G,/E304)./ 06. I H.) ((4E
-.) 06. .'D40,-. .'D.10 H,06).G3)*
,+).G3)* 0 H6,D6 06. -.)+) H3/ -
30 06. .+0). 3E06 4G6 06. E.G,/E304
3+1 G)3+0 (J +.1 () .'I.+*,04). .'D
H.). D63)G.*; 6. E.G,/E304)./ H.). .J
)4E./ () 06. D +*4D0 (06.,) H+ C4/,
D.)03,+ 06.) J300.)/ () H6,D6 06.
06. -.)+) 63* /I.D,3E)./I +/,C,E,01 H
(06.J 3/ 06. D3/. J,G60 C. ;
6. +*,3+ +/0,040, + 63/ D +(.)).*
04)./ 06. I H.) 0).G4E30. 06.,) H+
I) D.*4). ,+).G3)* 0 D.)03,+ J300.)/
J3+*/ () G)3+0/) 06. I3//,+G (C,EE
'0.+0 .+4+D,30.* ,+ 06. +/0,040, +
I) D.*4). 3/ ,0 + H C03,+// ,+ +*,3 H
06. (EE H,+G D63I0.)//; 0 J31 C. C.
E.G,/E304)./ 63-. *,((.).+0 /0/ ()4E
*.03,E/ C40 06. G.+.)3E I),+D,I E./ 4+
./I.+D. 06. /3J.;

(#"

J. (06. .G,/E304)./ ,+ +*,3 3)
 / J. 4+,D3J.)3E; 6. +, + 3)E,3J.+
 4/./ : 06. 4+D,E (030./ % 3213
 4/. (06. .IE. % 5 63C64+D,E ((

D +/,/0/ (+ 0 J).)06)3A.+030,-./ (0
 3+* 06. +, + 0.)),0)J./C3./ + J,+30.
 06.)./,*.+0. + J,+30.* J.JC.)/ J4/0
 63-,+G /I.D,3E 5+ HE.*G.) I)3D0,D3
 J300.)/ 3/ E,0.)304). /D,..+D. 3)06.3
 P43E,(,D30, +/ () J.JC.)/6,I (06.
 3). 06. /3J. 3/ 06 /. () 06. 4/. ((

0630 06. J,+J4J 3G. ,/ 06,)01 ,+/0
 6. 4/. (06. .IE. D +/,/0/ (+ 0
 J.JC.)/ () J 06. 030./ 3+* + 0J.JC.)0
 () J 06. +, + 0.)),0),./ .E.D0.* +
 6.)./,*.+0 J31 ,(6. / (I,+, +
 +*,3+ D JJ4+,01 ,/ + 0 3*.P430.E1)
 + 0 J). 063+ 0H J.JC.)/ (0630 D JJ
 (06. .IE.

6. J.JC.)/ (06. II.) 4/./ (030
 5+ H+ 3/ .G,/E30,-. 4+D,E/ 3). I3
 I3)0,3EE1 + J,+30.*; +. 06,)* 3/ +
 06. 0 03E +4JC.) (J.JC.)/ ,/ .E.D0
 4/. 06. .G,/E30,-. //JCE1 3 /,J
 /I.D,(,* E D3E C *,./ +. 0H.E(06 %3/
 G)3*430./ 3 /,J,E3) +. 0H.E(06 C1 C
 3/ +.3)E1 3/ I //,CE. ,/ + J,+30.* 6.1
 J.JC.)/ (06. H.) 4/./ 5+ H+ 3/
 /.JCE,./ 3). .E.D0.* + 3*4E0 ()3+D6,/.
 !)0; " ;
 <)0; \$7 ;
 = ,C,* ;
 >)0/; \$! ==! ;
 >)0; !! ;

() 06. + J,+30, + (3 (.H J.JC.)/
+*,3+ D JJ4+,01 H6.+ 06.1 3). + 0 I)
6. J.JC.)/ (06. II.) 4// C 06 +
3). .E.D0.* 4+*.) 06. /1/0.J (I) I)0,
C1 J.3+/(06. /,+GE. 0)3+/(.)3CE. -
(I) I)0, +3E).I)./.+0'30, + B D
6. P4./0, + (06. *4. D +/0,040,
+ 0 3 J300.) (I),-,E.G. 3/ ,0 ,/ ,+
JJ +/; .+.)3E .E.D0, +/ 3+* C1. .
.G,/E304)./ 3). D +*4D0.* C1 06.
C40 3). 6.E* H6.+ *,).D0.* C1 06.)./
3/ 06. D3/. J31 C. 0630 ,/ 0 /31
D +D.)+,* 06. D3/. (G.+.)3E .E.D0,
4// 3+* C,..++ ,3E .E.D0, +/ 0 06.
C1 06. E.D0, + JJ,//, + ,+ 06. D3/

E "# &"
?43E,(,D30, +/ 3+* *,/P43E,(,D30, +
3 E.G,/E304). 3). E3,* * H+ ,+3+0*6.3E
C1 06. .I)./.+030, + (06. ;. #E.)*D0)
C. .E,G,CE. () .E.D0, +) + J,+30,
I.)/ + J4/0 C.T:

%!& 3 D,0,Q.+ (+*,3U
%& ,+ 06. D3/. (.E.D0, +).G,/0.)
%3& ,+ 06. D3/. (06. 4/. (06.
J.+03)1 +/0,04.+D1 ,+ 3+1 030. ,+
F D,+ 06. D3/. (06. 4+D,E (03
J.+03)1 +/0,04.+D1 ,+ 06. 030. ()
.E.D0, +U
F&D,+ 06. D3/. (06. E.G,/E304).
//.JCE1 +/0,04.+D1 (0630 030.U
%=&"D,+ 06. D3/. (06. 4/. (06.
030. .G,/E30,-. //JCE,./ + 0 E.// 0
(3G. 3+*
F D,+ 06. D3/. (06. 4+D,E (03
.G,/E30,-. 4+D,E/ + 0 E.// 063+ 06
D

!)0; ===
<)0; ==< U /.D0, +/ !< ! !# !> ! !" !#7 3
0, + (06. .IE. D0 !"#!;
=)0/; \$!7< ! = !"!;

-) "# &"
I.) / + , / * , / P43E , (, . * () C . , + G)) .
(3+1 4 / . (06 . . G , / E304) . T : O
G " D , (6 . 6 E * / 3+1 ((, D . (I) (, 0 4 + *
(+ * , 3) 06 . - .) + J . + 0 (3+1 03
((, D . * . DE3) . * C1 06 . + , + . G , / E304
04) . 3 / 06 . D3 / . J31 C . + 0 0 * , / P4
F D , (6 . , / (4+ / 4+ * J , + * 3+ * / 03+ *
3 D J I . 0 . + 0 4) 0 U
& D , (6 . , / 3+ 4+ * , / D63) G . * , + / E - . + ()
G D , (6 . 63 / - E4+03) , E1 3DP4 ,) . *
() . , G+ 030 .) , / 4+ * .) 3+1 3D5+ HE
) 3*6 .) . + D . 0 3 () . , G+ 030 . ;
4) 06 .) * , / P43E , (, D30 , + / 3) . I) . / D) ,
06 . . I) . / . + 030 , + (06 . . IE . D0 H6
R -) "# &" \$ ' " # "
(# " : I .) / + / 63EE C . * , / P43E , (, . * ()
3 / 3+ * () C . , + G 3 J . J C .) (. , 06 .)
) (06 . . G , / E30 , - . // . JCE1) . G ,
3 030 . :
RG " D , (H6 . 06 .) C . () .) 3 (0 .) 06 . D
06 . + / 0 , 040 , + 6 . 63 / C . . + D + - , D
D . . * , + G / () P4 . / 0 , + , + G 06 . - 3E , * , 01
. E . D0 , + C . . + (4+ * 0 63 - . C . . + G4 ,
D)) 4 I 0 I) 3 D 0 , D . H6 , D6 63 / C . . + * . D
) / . D0 , + ! 7 0 C . 3+ ((. + D .) I) 3
P43E , (, D30 , + () J . J C .) / 6 , I (3) E ,
. G , / E304) . (. - .) 1 030 . 4+ E . // / 4 D
3 / 63 / C . . + I) - , * . * , + 0630 C . 63E (, +
) / . D0 , + ! 7 3 / 06 . D3 / . J31 C .)
J , // , + 63 /) . J - . * 06 . * , / P43E , (, D30 ,
RF D , (H6 . 06 .) C . () .) 3 (0 .) 06 . D J
+ / 0 , 040 , + 6 . 63 / C . . + D + - , D0 . * C
(3+1 ((. + D . 3+ * / . + 0 . + D . * 0 , J I) , /
063+ 0H 1.3) / 4+ E . // 3 I .) , * ((, - .
I .) , * 3 / 06 . E . D0 , + J J , // , + J31 3 I
D4E3) D3 / . 63 / . E3 I / . * / , + D . 6 , /) . E .
RF & D , (6 . 63 / (3 , E . * 0 E * G . 3+ 3 D D
. ' I . + / . / H , 06 , + 06 . 0 , J . 3+ * , + 06 . J
!) 0 / ; ! 7 < ! " ! ;

) 4+*.) 06, / D0 4+E. // 06) .. 1.3) / 6
* 30. C1 H6, D6 06. 3DD 4+0 4G60 0
E.D0, + JJ, //, + 63/). J -. * 06. *, / P
RF D, (H6.06.) C1 6, J/. E () C1 3+1
I.) / + / , + 0) 4/0 () 6, J) () 6, / C.+.(
6. 63/ 3+1 /63).) , +0.) /0 , + 3 D +0
G * / 0) () 06. .'. D40, + (3+1 H) 5
(3+1 /.) -, D. / 4+*.) 035. + C1 06. 3II)
R % , (6. , / 3 *,). D0)) J3+3G, +G 3
((, D. (I) (, 0 4+*.) 3+1 D) I) 30, +
I), 30. -.) +J. +0 63/ 3+1 /63).) H(, +3
I % & , (63-, +G 6.E* 3+1 ((, D. 4+*.)
+ *, 3) 06. -.) +J. +0 (3+1 030.)
, + + *, 3) 4+*.) 06. -.) +J. +0 (3+
63/ H6.06.) C.().) 3(0.) 06. D J
+ / 0, 040, + C.. + *, / J, //.* () D)) 4I
0 06. 030. 4+E. // 3 I.), * ((, -. 1.3
6, / *, / J, // 3E; M
E.D0) 3E ((. +D. / . +03, E, +G *, / P43
) 4+* 4. , + (E4.+D.) I.) / +30, + , + D
. E.D0, + S/.D0, + / !! % . & 3+* !! % W &
((. +D. / *. (, +. * 4+*.) / .D0, + "#&=# / 34C* / DE
% < & (/ .D0, + !=> (06. .I) / . +030,
!" # ! ;) 3D0, D. / * , +G / 3). D)) 4I 0 I)
/ .D0, + ! < = (06. 3C -. J. +0, +. * D0;
() D +-, D0, + () 3+ . E.D0) 3E ((. +D.
06. * 30. (D +-, D0, + 3+* 0630 ()
, ' 1.3) / () J 06. * 30. + H6, D6 06. (, +
) , C4+3E 035. / . ((. D0 , ; . ; 06. * 30.
06.) , C4+3E , / 14CE, / 6.* , + 06. + *, 3
JJ, //, + D3+ 6 H.-.)) . J -. 3+1 *, / I
) . * 4D. 06. I.), * (/ 4D6 *, / P43E, (, D30
6.) . 3). D.) 03, + . 'D. I0, + / 0 06.
, / P43E, (, D30, + / H6, D6 3). E3, (06H+
I) / . +030, + (06. . IE. D0 H6, D6
RJ ! " : (% ! & 0H, 06/03+*, +G 3+10
0, + :
D" 3 *, / P43E, (, D30, + F4"D*) .) D D E 4 / ()
0630 / .D0, + / 63EE + 0 , + 06. D3 / .
/ *, / P43E, (, . * C1 -,) 04. (3 D +-, D0

3+* 3 /.+0.+D. 3+* ,/ 30 06. *30. (J.JC.) (3)E,3J.+0) (06. .G,/E30 .((.D0 4+0,E 06).. J +06/ 63-. .E3I/. * ,/P43E,(,D30, +) ,(H,06,+ 06./ 0) l.0,0, + ()).-,/, + ,/ C) 4G60 ,+)./) 06. /.+0.+D. 4+0,E 0630 3II.3E) R % 3 *,/P43E,(,D30, +F&D*(.06DE34/ /63EE + 0 035. .((.D0 4+0,E 06. .I,)3 06. *30. + H6,D6 06. E.D0, + JJ,// 06. 3DD 4+0 (.E.D0, + .I.+/. / 63/ + 06. 0,J. 3+* ,+ 06. J3++.)).P4,). * C1 R% 3 *,/P43E,(,D30, + &+*(.)06DE34/ /63EE + 0 H6.). 06. /63).) ,+0.) /0 + 3 l.)/ + C1 ,+6.),03+D.) /4DD.// .'.D40)) 3*J,+./0)30) 035. .((.D0 (/,' J +06/ 3(0.) ,0 63/ / *- E-. * + l.), * 3/ 06. E.D0, + JJ,//, + J31 , D3/. 3EE HU R % 3 l.)/ + /63EE + 0 C. *,/P43E,((0630 /.D0, + C1).3/ + (6,/ 63-, + ,+ 3 D +0)3D0 .+0.) . * ,+0 C.0H..+ H6,D6 6. ,/ 3 /63).6 E*.) C40 ,/ +.,06 3+ ((,D. (l) (,0 4+*.) 06. D JI3+1 3G.+0 3+* 06. 3II) l),30. -.)+J.+0U R % 3 l.)/ + /63EE + 0 C. *,/P43E,((0630 /.D0, + C1).3/ + (6,/ C.,+G ((,D. (/4D6 *,).D0) ,/ *.DE3). * C1 / *,/P43E,(1 ,0/ 6 E*.)U RF D3 *,/P43E,(,D30, + F&D*(.)06DE34/ /63EE + 0 ,+ 06. D3/. (3 *,).D0) E3H J35,+G 3+1 /4D6 *.DE3)30, + \$/D, (06,/ /.D0, + ,+)./I.D0 (06. ((,D. (,+0 ()D. 3(0.) 06. *,).D0) 63/ C..+ 3)E,3J.+0) (06. .G,/E304). (3 C. 4+0,E 06. .I,)30, + (/,' J +06/ 3 /4D6 E3H D J./ ,+0 ()D.) (/4D6 I E.D0, + JJ,//, + J31 ,+ 3+1 I3)0,D I %<& 06,+G F+DDE/3D0., + /63EE 3 D +0)3D0 .+0.) . * ,+0 C.0H..+ 3 D 06. 3II) l),30. -.)+J.+0;M

&

6. *,/P43E,(1,+G I) -,/, + 0630 3 6
 l) (,0 4+*.) 06. -.)+J.+0 D 4E* + 0
 3 J.JC.) (3 .G,/E304). H3/ (,)/0 .+
 06. D0 (.00E.J.+0 (! 77 3+* /4C
 ,+ 3 / J.H630 3J.+*.* ()J ,+ 06. 4DD
 D0 ! 7 ; 6,/ H3/ * +. C-, 4/E1 0 l)
 J.+0 (06. *31 () J .'.)D,/,+G ,+(E4.+
 06. 3)E,3J.+0 C1 3ll ,+0,+G 06.J 0
 () 06. l4)l /.; + 06. 06.) 63+* H6
 -.)+J.+0 D3J. 0 C. ./03CE,/6.* 06
 +.D.//,01 0 C. J.JC.)/ (06. 4/.;
) IE3D. (l) (,0 M 3+* 06. *,/0,+D0,
 ((,D./ ,+0) *4D.* C1 06. D0 (! 7
 ,((,D4E0,./ 3+ 3 .E.D0 JJ,00.. ()
 J +/ H.+0 ,+0 06. P4./0, + ,+ !" !! 3+
 30, +/ H6,D6 3). H)06 D +/,.)30, +
 06. G)3*43E *.-.E IJ.+0 (06. E3H 06
 R 6.). D3+ C. 0)3D.* 06. G.+./,/ 3
 J.+0 (06. 06).. D6,.(l),+D,IE./ H6,
 (06. .,G60..+06 D.+04)1 63* C.D J.
 3+* /6 4E* /0,EE C. 06. J3,+ D +/,*
 E3H + 06,/ /4C2.D0T 06./ ., + 06.)*
 3). % ,+D JI30,C,E,01 (D.)03,+ +
 H,06 J.JC.)/6,l (06. 4/. (JJ +/
 C. 035.+ 0 D -.) P4./0, +/ (3 .JC.
 3+* *40,./ 0 6,/ D +&0064.+0/*&10 %E
 D +0) E) ,+(E4.+D. (06. .' .D40,-.
 4/. C1 J.3+ / (3+ 4+*4. l) l)0, +
 C.,+G J.JC.)/ (06. 4/.U 3+* %= & 0
 (3 D.)03,+ +4JC.) (J,+./0.)/ C.,+
 4/. () 06. l4)l / . (.+/4),+G D +0)
 C1 3)E,3J.+0; 6. D0 (! 7 H3/ ()
 300.JI0 0 ./03CE,/6 06./ . l),+D,IE./ ,
 6. JJ,00..).D JJ.+*.* 06. l3//06G
 D6,.(l) -,/, +/ (H6,D6 /6 4E* C. 3/
 R 4C2.D0 0 D.)03,+ .'D.l0, +/ 3E
 ((,D. () J) 4+*.) 06.) H+ /63EE

! ; ; "' !<7 (!" !;
 < 6. 4/. (JJ +/ ,/P43E,(,D30, + D0 !"#

.E.D0, + 0) () /,00,+G 3/ 3 .JC.
JJ +/;
R ,06 06. .'D.10, + (6 E*.) / (I E
(,D./ 3EE I.) / +/ .JIE 1.* ,+ D,-,E,
) H+ /6 4E* C. *,/P43E,(. * () J.JC
D 4)/. 06.1 C. ,+DE4*.* ,+ 3+1 /I.D,
,+ 06,/ .I)0 () .'J10, + () J *,/P43
R 6.). /63EE C. .'D.10.* () J *,/P43E
(3+1 (06. J,+./0.),3E ((,D./ /0 4
H,06 3 I) -,/ 0 06. .((.D0 0630 + 0
I.) / +/ /63EE 30 3+1 +. 0,J. C. .JC
JJ +/ 3+* 0630 06. I) I)0, +/ C.0H
3)E,3J.+03)1 .D).03),./ E3,* * H+ ,+
) H+ D0 !" = /63EE C. J3,+03,+.*;
R J.JC.) (06. 4/ (JJ +/ /63EE
3 *,/P43E,(1,+G ((,D. H6,E. 6. ,/ .JC.
R .+/, +/ /6 4E* + 0 C. 3 *,/P43E,(
I.+/, +/ H6,D6 D3+ C. *.0.)J,+.* 30 0
06.)H,/ .063+ () G *).3/ + /4D6 3/
I3)0 (06. I.+/, +.);M
+ +*,3 06. ((,D. (3 ,+./0.) ,/
() J 06. D30.G)1 (*,/P43E,(1,+G ((,
06.) ((,D./ 63-. C..+ .'DE4*.* C1
3)E,3J.+0 3+* (06. -3), 4/ 030./; 8
,+ 06./ .D0/ ,/ + 0 4+,()J;
6. .+0)3E D0 06. 3)E,3J.+0 %)
(,D30, +& D0 !" #7 .'DE4*./ 06. ((,D
3 .1401 ,+./0.) 3 3)E,3J.+03)1 .D
J.+03)1 +*.) .D).03)1; 0 /..J/ 0630
.+0)3E -.)+J.+0 06. ((,D./ (R
) R .1401 ,+H04)E* + 0 C. ,+DE4*.*
(3 ,+./0.) J.+0, +.* ,+ 06. +/0,
06. ,+DE4/, + (06./ .((,D./ ,+ 06. D
+.D./3)1; + 06. 06.) 63+* ,+ 06.
06.). ,/ + J.+0, + (,+./0.) / (030.
3E06 4G6 ,+ (3D0 /4D6 ,+./0.) / 63-
3J +G 06. J.JC.) / (06. .G,/E304).

! 3ED4003 ,G6 4)0>>K@ "#< %!> .D5" !" \$< &\$
4\$ \$; # "\$" 0.\$ / " \$ H (!"#=>%K> .10;
5" \$ 4\$5\$\$" " " -\$" " \$

P4./0, + J31 3),/. H6.06.) 3+ ((
/3E3)1 ,/ 3003D6.* C40 / J. 6 +)3)
13,* () 06. /.)-,D.).+*.).* .;G; 63,))
/6,l (03040)1 JJ,00../ .0D; 06
(06. 4/ . ,/ 3+ ((,D. (l) (,0 H6,
3 J.JC.); 0 /..J/ ,+ +GE3+* /4D6 ()
C. *,/P43E,(1,+G ((,D./;! + +*,3 4
(,/P43E,(,D30, + D0 !"#= % (!"#
C..+ .'.J10.*;
+ ./0 8.+G3E 3+* / J. 06.) 030.
63/ C..+ J3*. () R 3+ ((,D. H6,D6
((,D.).J4+.)30.* .,06.) C1 /3E3)1
'l).//, + H 4E* ,+DE4*. 63,)J3+/6,l
(JJ,00../ 3ll ,+0.* C1 06. -.)+J
P4./0, + J31 3E/ 3),/. 3/).G3)*/
() J 06. -.)+J.+0; + +GE3+* 6 E*
l.+/, +/ 4+*.) 06. 4l.)3++430, + D0
*,/P43E,(,D30, + C1 3 /l.D,3E D0
3C,E,0,./ .E,.(D0 !\$>"; 6.). ,/ +
0 J31 C. + 0.* 0630 l.+/, + 6 E*.)/
+GE3+* 0 C. *,/P43E,(. * + 0 C.D34
0 R ((,D.) IE3D. (l) (,0 M ,+ 06
) H+ D0 !7 C40 C.D34/ .D0, +
P43E,(. * l.)/ +/ 63-,+G 3+1 l.+/, + ()
IE.3/4).; 0 /..J/ 06.).(). 0630 6 E*.
06. -.)+J.+0 H 4E* + 0 C. *,/P43E,
/6,l 30 06. H,EE (06. -.)+J.+0; +
04)./ ,+ +*,3 06.). 63-. C..+ J.JC.)/
(l.+/, +/ () J 06. -.)+J.+0; .E.D0
4/ . (06. . IE. 63/ D +/, *). * 06. P
/6 4E* C. D +/, *). * 3/ R ((,D./ (l) (,0
. * 0630 3 C,EE .JC *1,+G ,0/).D JJ.+*

(! "
D 4+0)1 H,06,+ 06. 8),0,/6 JJ +
().,G+ 030. () 06. 14)l // (06.

! ; ; ; ! " ! < - E; = > D; ! 7\$;
< .l)0 (06. JJ,00.. + R ((,D./ (l) (,0 M
= F- &#" " (!!"#7D J3*. 4+*.))
(06. +/0,040, +;

3D5+ HE.*GJ.+0 (3EE.G,3+D.) 3*
030. M:3+ .'l).//, + H6,D6 63/ 3 J4I
063+ 3DP4,) ,+G 06. D,0,Q.+/6,l (3
,0 /..J/ *,/P43E,(1 3 l.)/ + 4+*.)0,l
!"! < ,(06. 030. D +D.)+.* ,/ 3 030.
H.3E06 .;G; 35,/03+;

- & ") "# &"
6.+ 3 J.JC.) C.D J./ /4C2.D0 0 3+
(,D30, +/ 6,/ /.30 C.D J./ -3D3+0;= 6
C.D J. /4C2.D0 0 3+1 *,/P43E,(,D30
*.+D.; + 06. 8),0,/6 3)E,3J.+0 06.
/4D6 J300.)//; +1 * 4C0(4E P4./0, +
H6,D6 3),./ / D +D.)+,+G 06. /.30 (3
) .(.) . * 0 3 .E.D0 JJ,00.. 3+* 06
) .l)0 C.(). 035,+G 3+1 3D0, +; 0
6 H.-.) 0630 06. *.D,/, + (3+ E.D
,(3+1 D3++ 0 E3H(4EE1 C. -.) ,)*
JJ +/; + +*,3 6 H.-.) 06. *.D,/,
H6.06.) 3 J.JC.) 63/ C.D J. /4C2.D0
0, + 63/ C..+ E.(0 0 06.) ./, *.+0 ,+
3)E,3J.+0 3+* 0 06. -.)+)/ ,+ 06
.G,/E304).//;# 6.) ./, *.+0 3+* 06.
D3++ 0 035. 3+1 *.D,/, +/ 06.J/.E-./;
) .(.) . * 0 06. E.D0, + JJ,//, + () ,
*.D,/, + 63/ 0 C. G,-.+ ,+ 3DD) *3+D
6. P4./0, + J31 3),/ . .,06.) 3/ +. ()
) .'3JIE. ,(3 l ,+0 ,/)3,/.* 0630 3
3+ ((,D. (l) (,0 4+*.) 06. -.)+J.+0
H6.06.) 0630 ((,D. ,/ 3+ ((,D. (l) ()
,/ 3 P4./0, + (E3H;) 06. P4./0, +
J.JC.) ,/ 3+ 4+*,/D63)G.* ,+/ E-.+0 l
((3D0; + .,06.) D3/. ,+ D3/. (3 * ,
C.) .(.) . * 0 06. .3* (06. 030. 3
C. (+3E;

!)0; !7<;
<)0; !"!
= }0/; !7! !"7;
! ; ; ; !"# # > - E; # # D; =;
=)0/; !7= !" <;
> ,C,*;

6.)0,DE./ * + 0 /31 H6.). 06,/ P4.
H6 ,/ 0).(.) 06. *,/140.; 0 H,EE C
)0/; !7!%=& 3+* !"7%=& 3 /."380-30.D.D+0
06. J.JC.) ,+D4)/ 3+1 (06. *,/P43E,(
+ H6,D6 06. -3D3+D1 DD4)/ ,/ 06. :
P43E,(,.* 3+* + 0 06. *30. + H6,D6 3
(06. 030. J31 C. G,-.+; *.DE3)3
+.D./3)1; *401 63/ 06.).(). C..+ D
0).(.)3,+ () J 300.+*,+G 06. 4/. 3(
06. *,/P43E,(,D30, +/ + I.+3E01 (3
J31 3),/., + 06. 4/. + 3 I ,+0 ()*
P43E,(,.* J.JC.) 035./ 6,/ /.30) C1 I
C1 3 4)0 0630 3 J.JC.) 63/ C..+ 3
/ ,0 ,/ 06. *401 (06.)./,*,+G ((,D.)
,/ I) I.)E1 D +/0,040.* 6. J31 035.
P43E,(,D30, + (3 J.JC.) .,06.) (6,
() J 3+1 D JJ4+,D30, + J3*. 0 6,J;
4+E./ 06. J.JC.) 3*J,0/ 06. *,/P43E,(
H,EE 63-. 0 C.).(.)).* 0 06. -.)+)
+ 3+ J3E 4/ I /,0, + 63/ 3),/.,+ C1).
,+G ()0/; !7! 3+* !"7 H6,D6 I) -,*.
R C.D J./ /4C2.D0 0 3+1 (06. *,/P4
/63EE C.D J. -3D3+0; 0 63/ C..+ 6.E*
0630 06. .'I).//, + R C.D J./ /4C2.D0
/4C2.D0 0 3+1 *,/P43E,(,D30, + 3(0.)
3 J.JC.) 3+* * ./ + 0 D -.) 06. D3/. ()
,/P43E,(,. 0 /03+* () 3+ .E.D0, +
.E.D0.* H,06 40 D63EE.+G.; 6.).(). ,
63/ C..+ .E.D0.* 3 J.JC.) 6,/ /.30 * ./
4+*.) 06. 3C -. J.+0, +.*)0,DE./ 3+
) .G3)*,+G .+P4,)1 C1 06. E.D0, + J
!7=))0; !"< H 4E* + 0 3IIE1;! 6.
I.)/ + D3+ C. D63EE.+G.* C1 3+ .E.
/.D0, + !77 (06. .I)./.+030, + (06.
+ 06. G) 4+* 0630 06. + J,+30, + I3I
,JI) I.)E1 3DD.I0.* 3+* 06. E.D0,
.DE3). 06. .E.D0, + - ,; (,0 0)3+/
(06. 0,J. I)./D),C.* () (,(,+G 3+ .E
3 *,/P43E,(,.* I.)/ + 63/ C..+ .E.D0.*
! 6 ;! "#= ; ; <!7;

J, //, + D3+ D +* +. 3+1 *.E31 ,+ (, E.
31IE, D3+0 /30, / (, ./ 06. E.D0, + JJ,
D34/. .', /0.* () 6, / (3, E4). 0 (, E. 06
, / + /4((, D, .+0 D34/. 06. .E.D0, + I
6.+ 3G3, + , (3 I.) / + , +D4) / 3 *, /P4
+ J, +30, + |3|.) 63/ C..+ (, E.* C40
6, / .E.D0, + D3++ 0 C. D63EE.+G
I.0,0, + () 06.). H3/ + , JI) I.) 3I
+ J, +30, + |3|.); 6.). , / 3 E3D4+3 6.
) .J. *, . *;

6.06.) 06. 4/. D3+ *.DE3). 06. .
P43E, (, . * I.) / + - , * , / 3 *, ((, D4E0 P4
06. 8), 0, /6 4/. (JJ +/ 06. P4./
D +/0, 040, + (06. 4/. , / +. (I), -
3+* 3/ /030.* C1 3 1 ! 6. 4/. , /
+ 0, D. (3+1 E.G3E *, /3C, E, 0, ./ 3((. D
, /4. H), 0/ , + 06.) J/ (J.JC.) / 3*2
D3I3CE. (/, 00, +G; M!

6.). 3). J3+1 , +/03+D./ , + 06. 8), 0
J +/ H6.+ 06. .E.D0, +/ (*, /P43E, (, .
.DE3). - , *; + +*, 3 6 H.-.) 06. P
I), -, E.G. 3+* 06. 4/. 63/ + 3406), ()
() 3 C1 .E.D0, +;

6. I.+3E I) -, /, +/ () 0/; !7 3+*
H 4E* 31IE1 3+* 3 *, /P43E, (, . * I.) / +
I31 06. (, +. , (6. /, 0/) 035./ I3) 0 , +
4/.; 840 C.1 +* 0630 06.). /..J/ 0
D 4)/. , (/4D6 3 I.) / + *. /, /0/ () J 30
() 3 I.), * (/, '01 *31/ () (.3) (, +D
6, / / .30 D3+ C. *.DE3). * -3D3+0 C1 0

- # \$ '
(3 I.) / + C.D J. / 3 J.JC.) (C 06
%, .06.) 4/.& 3+* 3 030. E.G, /E304).
/ .30 , + 06. 3)E, 3J.+0 C.D J. / -3D3+0
/ .30 , + 06. 030. E.G, /E304). H, 06, + ()
30. + H6, D6 6, / .E.D0, + , / I4CE, /6.
(3 I.) / + , / .E.D0.* 0 3+ 1 4/./

! 31 I; !\$>;
<) 0/; !7! !"7;) 6, C, 0, + (, J4E03+. 4/ .J

J). 063+ +. 030. 3EE 06. /.30/ C.D
J.JC.) .E.D0/ 0)./,G+ 3EE C40 +. /.
06. E30./0 *31 (14CE,D30, + (6,/
/.30/;!

(3 I.)/ + ,/ .E.D0.* 0 C 06 06. 4/
6. 63/ C.(). 035,+G 6,/ /.30 0 .E.D
0 C. ,+ H,06,+ !7 *31/ (06. E30./
.E.D0, + ,/ + 0,(. * ,+ 06. ((,D,3E G3
3+1 .E.D0, + 6,/ /.30 ,+ 06. 4+D,
-3D3+0;< (H,06,+ !7 *31/ 6. 035./ 6
4// ,0 /..J/ 0630 6,/ /.30 ,+ 06.
C.D J. -3D3+0;

(3 J.JC.) (+. (06. 4// ,/ .E.
4/. 6,/ /.30 ,+ 06. 4/. (H6,D6
C.D J./ -3D3+0;=

(3 I.)/ + G.0/ .E.D0.* 0 06. 3)E, 3
+. D +/0,04.+D1 6. 63/ 0)./,G+ 3E
!7 *31/ (06. E30./0 *30. (14CE,D30
((,D,3E G3Q.00. 3+* 4+E.// 6. * ./
C.D J. -3D3+0;

6. I) -,/, +/ 3/).G3)*/ 030. .G,/E
3+* 3). G -.)+.* C1 D0/ (*,((.).+0

B"&"

J.JC.) J31)./,G+ 6,/ /.30 C1 H),
06.)./,*,+G ((,D.) (06. 4/. (H6,
./,G+30, + 035./ .((.D0 3/ / + 3/ 06.
06.)./,*,+G ((,D.); 3DD.103+D.
+.D.//3)1;

J.JC.)M/ /.30 C.D J./ -3D3+0 ,(6
H,06 40 E.3-. (06. 4/. () J). 063+
,+G 06. I.), * (>7 *31/ + 3DD 4+0 ,
H6,D6 06. 4/. ,/ I)) G4.*) 3*2 4)
(4) D +/ .D40,-. *31/;#

6. I) D.*4). () 3/5,+G () E.3-. (3
,+ 06.)4E./ (06. -3), 4/ E.G,/E304).

!)0/; !7! !"7; } 6,C,0, + (,J4E03+. 4/ .J
< .I)./.+030, + (06. .IE. D0 !"#! /; >\$;
= ,C,*; /; >";
,C,*; /; 7;
>)0/; !7! !"7;

,/ 0).3* 06. E.00.) 3/5,+G () E.3-.
3+* ,(+ +. C2.D0/ 06. E.3-. ,/ *.
G)3+0.*; (06.). ,/ 3+1 C2.D0, + 0
- 0. (06. 4/. H,06 40 3+1 *.C30.

" (" " " , \$ '
/ ,/ H.EE 5+ H+ 06. J.JC.)/ (3
4/43EE1 *,-,*.* ,+0 0H *,/0,+D0 CE
3+* 06. II /,0, +; 3D6 CE D5 J31
/,+GE. I3)01) 3 D JC,+30, + (/.-.)
E06 4G6 06. I3)01 /1/0.J 63/ 3+ ,JI
H)5 (06. .G,/E304). 06. /03+*,+G
I) D.*4). * + 0 ()J3EE1).D G+,./ 0
(,D,3E/ 3/ /4D6U + 06. 06.) 63+*
-.)+J.+0 3+* 06.) J.JC.)/ H6.06.)
-.)+J.+0) ,+ 06. II /,0, + 3). 06.
3/ + 06. /3J. (0,+G; 6.)./I.D0,-.)
J.+0 3)01 3+* 06. II /,0, + ,+ 06.
C4/,+./ (06. 4/. 3+* 3EE D30, + ()
,/D4//. ,+ 06.,) I) I.) IE3D./;

" \$
6. E.3*.) (06. J32),01 ,;.; 06.
4/43EE1 06.),J. ,+,/0.)) 06. 6,
D3/. J31 C. ,/ 5+ H+ 3/ 06. .3*.) ()
6. ,/ 3 J.JC.); 840 3+1 06.) J.JC.))
C1 06. -.)+J.+0 3)01 0 C. 06. .3*
0630 ,/ 3EH31/ * +. ,+ 06. 4/. (H6,
) 06. 6,.(,+,/0.) ,/ + 0 3 J.JC.);
4/. ,/ 06. D6,.(/I 5./J3+ + C.63E(
,+ 06. 4/. 3+* ,0 ,/ 6. H6 4/43EE
,+()J.* 3C 40 06. -.)+J.+0M/ ,+0.+

" \$ ''
6.+ 06. II /,0, + D +/,/0/ (3 /,
E.3*.) (0630 I3)01 ,/ 5+ H+ 3/ 06.
0, +; 6.+ 06. II /,0, + D +/,/0/ (/.
I3)0,./ J31 C1 3G)..J.+0 3J +G 06.J
J.JC.) 0 C. 06. .3*.) (06. II /,0,
R .3*.) (06. II /,0, + M 63/ C..+ *.(
(06.) H+ D0 !"= 3/ R06. .3*.) ,

3)01 ,+ 11 /,0, + 0 ,/ 32./01M/ - .
 G).30./0 +4J.),D3E /0).+G06 ,+ 06.
 3),./ 3/ 0 H6,D6 13)01 ,/ 06. 13)01 ,
 G).30./0 +4J.),D3E /0).+G06 06. 1.3
 I H.) 0 *.D,*. 06. P4./0, +; 6. 1).-31
 (06. 0H 13)01 /1/0.J ,+ 06. 4/.
 I ,+0.* 40 C1 31 4/43EE1 C-,30
 3/ 0 H6,D6 13)01 /6 4E* C.).D G+
 11 /,0, +; 6. 0./0 (*.0.)J,+,+G H6,D
 0 C. D3EE.* 06. ((,D,3E 11 /,0, +
 .3*.) (06. 11 /,0, + 63/ C..+ E3
 1.35.) ,0Q 1 3/ (EE H/T:R 0 J4/0
 0, + 0 06. -.)+J.+0 () J H6,D6 3+
 J.+0 D3+ C. ()J.*;M!
 31 63/ 13)316)3/.* 06,/ 3/ (EE H/T
 J,+),01 13)01 H6,D6 ,/ 1).13).* ,+ 06.
 0, + (06. -.)+J.+0 0 3//4J. ((,D.;
 6.).(). H6.). 06.). 3). J). 13)0,../
 +. 06. 13)01 H6,D6 ,/ +4J.),D3EE1
 D3++ 0 +.D.//3),E1 C.).D G+,./.* 3/ 0
 6. 06.) 0./0 J4/0 3E/ C. /30,/(,*
 C. +. () J H6,D6 3+ 3E0.)+30,-.
 ()J.*; + !"=# H6.+ 06.). H.). J).
 ,+ 06. 4/.(JJ +/ 06. +/.)-30,
 J.JC.)/ 06. 3C 4) 3)01 !# 06. 3
 3+* 06. ,C.)3E/ ! ,0 311.3)/ 0630 0
).D G+,./.* 3/ 06. ((,D,3E 11 /,0, + 3
 00E.. H3/ 06. .3*.) (06. 11 /,0,
 63+* ,+ !"=" 3 /J3EE 13)01 E.* C1
 06.). H3/ + 06.) 13)01 ,+ 11 /,0, +
 3/ 06. ((,D,3E 11 /,0, +; 6).. 06,+
 +.D.//3)1 C.(). 3 13)01 D3+ C.).D C
 06. 1),-,E.G./).(.)*. 0 3C -. 3/ ()
 0, +; 0 J4/0 C. 3+)G3+,./.* 11 /,0
 ,0 J4/0 63-. 06. E3)G./0 +4J.),D3E /0
 1).13).* 0 3//4J. ((,D.; 6.). 06.). 3)
 13)0,../) G) 4I/ ,0 D3++ 0 3EH31/ C

! ; ; ; !"=" 7 - E; =>! D; <\$;
 < 31 11; < # >;
 = ; ; ; !"=" 7 - E; =>! D; <!;

