

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

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

&0< ' ,3/0> &0 /./' (&&</ * &'
+'* 4+, '&3 1/(3 34/ 9&2/0 34/
1/2 4&:0, &0 /./' &1 + 1/2 5 '
4+'* 4&2 (33(/ ' ;&59+0 ,&'
C: 0/* 6) + .&)+7/ 0&:'* 34/ 2&
'7 34/ 70&:'* .&)+7/* &./0 +'*
' 3- &0 5&'34, +'* 5&'34,
(</ 34/ * +) 6/1&0/ +, 1 34/ ,
5 * D&;/+> 1/2 9(+;/, 3&::4/* +
34/,/ 6/ '7 &1 '3/0/,3 3& +') 4:
+5+ , 90&6+6() 4:00 /* +;0&, ,
1././0> 34/' 34/ +'* 2 ;4 ,(+ '* ,
9&0/ > 34/ +9/> +'* 4&5/-
+0/, &0 70+ '&3 3& ,9/+< &1 1
' +(/,3 '/ &0 :0&9/ , 2&034
34/ &' / 30+./(/0 ;+' ,+) 4+
+'* 34/ &34/0 4+./ 7&' / 0&:'
*& ,// 34+3 3 2&:(* 4+./ +**/
E&:0' /) /./' 1 +, ' 34/ &(* /' 3
5&'34, 0&:'* 34/ +9/ 3& 0/+;4
340// 5&'34, 6) +< &0 +(< 3
(/13 +(;:33+ &' 34/ /./' '7
/60:+0) +') 10 /' * , +;;&59+'
0+ (2+) ,3+3 &' +3 &20+34 +
1&0 + 0+ (2+) 60 *7/ *&/, '&3
2 34 3, 0&' 0&+*, :3 6/(/
/0/;3/*) &11 ; +(2&0< ' ' *
' +3/* 4/0/ 2/0/ '& &34/0 5 , ,
' /;3/* 2 34 &:0 ;4:0;4 3& 6/ . ,

+3, &' 2+, 3& * & +((34 , +(&' /
2/'3 + '* +, 1+0 +, 5) 3 5/ + '* (
9/05 33/* 5+*/ 5),/(1 +;C:+ '3
&9/0+3 &', * * '&3 4&2/. /0
'/;/, , 3) &1 * / . &3 '7 5),/(1 +(5&
34 , &' / 70/+3 &6E/;3 1&0 24 ;4
:, 3& '* +

' ,9 3/ &1 4/+3 + '* &34/0 *0+2
'&2 1&0 34/ 1 0,3 3 5/ , ';/ (/+.
&1 34/ 6&) C: 33 '7 ,;4&&(1&0
+ '3 ; 9+3/* 2 34 */(743 +') 7(
, /'3 &1 &() ? /'+0/, &1 +2
70+ + '* /(4 '+5/, 24 ;4 '& (&
+, &1 &(* 5/0/ +, , &; +3 &', &1
0/5/560+';/, &1 ,;/', +3 &';/ 34
+ '* 30+7 ; + '* &1 + * ./'3:0/, 34
/F; 3 '7

4/0/ , '&34 '7 ' +(;:33+ 3
34/ 5:3 ') :3 34/ 5&5/'3 &' / /'
3/05 ':, +3 &20+4 4/ ;+'&3 1
1+5&:, ,;/'/ '3/'3 &' () &' < //9
'7 3& 34/ 0:(/, &1 34/ ;&59+'
2 34 4 , 1&0;/ 30 /* 3& 0/, ,3
(+56, 6/'3 :9&' 9:,4 '7 &' 3&
&:0 ;&:'30)5/' 4/ C:/,3 &' 2+,
90&593() ,/33(/* 6) / ((9:33 '
,3+3 &'D5+,3/0 34/ *0 . /0, + '*
:'*/0 +00/,3 : '3 (+((34/ 30&&
24 0(/* &1(1/2 &1 34/5 /. /0 3&

&&' +13/0 * +0< 1&:'* 5),/
+(&'7 34/ ('/ 24 ;4 1&0 :92+
5 (/ , (/+*, 3& /(4 4/0/ , (4/0/
3& +330+;3 34/ /)/ &0 &0/+34/
E&:0'/) * & ' &3 0/5/56/0 +')
2+) / 9+,,/* +(&'7 34/ ,4&0/
34&:74 ' &3 +(2+), ;(&,/ 3& 3
;/93 24/' +3 ,&5/ 9& '3, 2/ ,<
4 ((, 0 , '7 (</ + ('/ &1 6/+;4
(: . +(,& (4/0/ 2+, ' &3 5::;4
34/ 3&2', 2/ 9+,,/* 4/ '+3 ./,
,3+3 &'D4&:,/, 2/0/ ./0) (</ 34/
24/0/ 4/) 9:,4/* +(&'7 ' 1/./0
34/ 0 ,/+3, 6/ '7 10/C:/'3() /';:
6:'*(/, &1 4&:,/4&(* 7/+0 4/ 0
;(:'7 3& 34/5 +((34/ 24 (/ +'*
&:, /+0'//,3'//,,
4/ 1 0,3D;(+, , ;+00 +7/, +0/ ./0
,/+3 , ;+9+6(/ &1 +;;&55&*+3 '
34/) +0/ '/./0 ;0&2*/* 34/ 70/+
, */0+3 &' 6/ '7 ,4&2' 3& :0&9/+
+0/ 5::;4 5&0/ (&13) +'* 0&&5) 3
90&3/;3/* 10&5 34/ ,:' 6) * &:6(
,4+*/ , +'* //3 +' 6('* , 4/ 5
5&*+3 '7 ,(//9/0, , ./0) , 59(/ +
9&03 &' 24 ;4 1&05, 34/ ;:,4 &'/
,/+3, , (13/* :9 (</ + ,4/(1 +
,30+9, 3& 34/ 0&&1, +07/ ;&:
/+;4 ;+9+6(/ 2 34 + (33(/ 6/'*

7 . '7 ,30/3;4 '7 0&&5 3& 34/ 30
/. /0) ,3+3 &' +6:'*+';/ &1 ;&&(,:
,:99(/* 6) + +'* /+034/' E+0, +
30 1(/ ' 24 ;4 3 5+) 6/ </93
4/ 0/10/,45/'3D0&&5, +0/ +3 ;&
+'* +0/ 2/((,:99(/* 3 5+') &1
5+) 0/5+ ' 1&0 34/ ' 743 , 3
&11 ; +(, /. /0)24/0/ 34/0/ +0/ '
3 '7 +(&'7 &,3 30+./(/0, +0/
/. /0 3& 90&. */ ,&5/ (:F:0 /, 1&
34/ 90 .+3/ 6&F , &13/' 0/,&03
34/ 0/10/,45/'3D0&&5 ' / . /0 ,+
5/' 30+./('7 ' 34/ ,+5/ ;&59+0
9/+', 4 , ; 0;:5,3+';/ 4&2/. /0
5;:4 10&5 +') 0/9:7'++';/ &1 0+;/
+'* 4+6 3, 24 ;4 5+</ 34/ '+3 ./
:0&9/+' +'* 34/ :0&9/+' /C:+(
34/ '+3 ./
/ 0/+;4/* +'< 59&0/ 34/ ,3+
+3'+ '/F3 *+) +'* 2/0/ 5&,3 4
+'* /'3/03+ '/* 6) 0 ;4+0*,&'
0 +3,&' 4+* 30+./(/* 6) +(<
, F3) 5 (/ , &11 +'* 0/3:0'/* 2 3
+0 /, 0 (+0< +'* 0 +;1+0(+
5 '/ 34+3 2/ 5 743 ;&'1/0 3&7/3
'+6(/ 3& ,// +')34 '7 &1 34 , 7
; 3) 6:3 4+* 34/ 4+99 '/,, &1
&1 0 ;4+0*,&' + (+07/ 9+03)
/ (/13 +3'+ '/F3 /. /' '7 +'* 0

+6&:3 5 *' 743 /0/ 2/ 2/0/ 2
/. 0 J/''/*) 34/ 0/,9/;3/* 5 ,
&'*&' &; /3) 24& 4+, (&'7 (+6
0 (+0< 4+* 0/3:0'/* 3&)+4
+;;&59+' /* :, +, 1+0 +, :;<'&2
4+* 5+*/ /. /0) 90/9+0+3 &' 3&
5::4 +, 9&, 6(/ &1 34/ ; 3) 4/
;+00 +7/ &1 34/ +E+4 0 /&
2+ 3 '7 1&0 :, +3 34/ ,3+3 &'
< '*() 9:3 +3 &:0 * ,9&,+(+'*
3& 34/ +E+4
5+) 4/0/ ,3+3/ 34+3 /'+0/
4 74/0 &0 (&2/0 3 , &' 3
70/+3 7&./0'5/'3+(* . , &' ;+((/
0&. ';/, 24 ;4 3& 34/ '&034
6&:'*/ * 6) 34/ : 'E+:6 +'* +(8
10&'3 /0 ,&:34 &1 :*/ 6) 34/
5+7' 1 ;/'3 90&. ';/, +0/ ' +0/+
0/+3 0 3+ ' 2 34 +' +./0+7/ &
,C:+0/ 5 (/ 4/0/ , + (/:3/'+'3
90&. ';/, +0/ * . */ * '3& 34 03)
, F ;&55 , , &' /0,4 9,
:3 3& 0/3:0' 3& 0 /& / 2+
34/ 0 3 ,4 7&./0'5/'3 * :0 '7 34
:, 34/ 70/+3/,3 ,/0. ;/ & 3/,3
(./ * 2 34 34/ /, */'3 +'* 9:3
4 , 9&2/0 24/' 34 '7, 2/0/ +3
2&'*/0 34+3 4/ ,4&:(* 4+./ 4+*
1/00/* :9&' 4 5 +'* 34/ &0*/0 &

0 /&?, 4&:, / + '* 3, +00+'7/5/'
&1 34/ 0 1/+3:0/, ;4+0+;3/0 , 3
7+3/ (/ * '3& + 6+0/ &9/' ;&59&
34/ 4&:, /, &1 34/ ,/0.+ '3, + '*
+7+ ' (/ * '3& + 6/+ :3 1:(2/((D
2+(<, &1 5+06(/ 6/)&' * 24 ;4
4&:, / +990&+;4/* 6) + * &:6(/ 1(
3& 34/ /'30+' ;/D* &&0 10&5 + ' /(
* &&0 2+, + ./0) '+00&2 &' / 2 34
1(743 &1 ,3/9, ;&' * :;3 '7 3& 34/
+ ,9/; /, &1 +; ;/,, 24 ;4 +(2+), ,
*/1/' ,/ +7+ ' ,3 ,: **/' +33+ ;<
0 /& 5/3 :, +3 34/ 3&9 &1
;/ ./ * :, ./0) ;&:03/&:, () + '* ;&'
*0+2 '7D0&&5 24 ;4 2+, 1:0' ,4/
1: ,/ 5+' /0 +, 34& ,/ 2/ 4+ * ,//'
:0&9/+ ' 2&0<, &1 +03 3 , :
0&&5 1&0 :0&9/+ ' . , 3&0, &'()
+, '3/090/3/0 0 /& ,//5/* 3
5+' &1 5:;4 '3/((7/' ;/ + '* ;&55
;&' ./0, +3 &' 2+, &' ,./0+(3&9 ;
+ < '* 3& 6/ 0/9&03/* / 90/, /'
+ '* ,;/'3/* &:0 4+' * </0;4 /1, %/./'
59&03+' ;/ , +33/' * + '3, (</
+ (;:33+ +99/+0/* 3& 4+ ./ + ,9
1&0 34/ 0 5+, 3/0 2 34 34/ ,+5/
+ ((34+3 2/ ,+ * 4/ 0 6/+0 '7
4+ ./ &6, /0./ * ' 74(+ '* ,/0.+ '
3 5/% ,/0.+ '3,)/3 10 /' * , ' 24&

9/'*'/;/ 2+, ;&56 '/'* 2 34 34/ ,&;
24+3 5+) ;+((+30 +0;4+(0/9
0 /& ,/'3 + ,/0.+ '3 3& +;;;&
0+56(/ 340&:74 34/ ; 3) 4 , ,/
59& , '7 , (. /0 ,3 ;< 24 ;4 7+
,/' ,/ &1 4 , &2' 59&03+';/ 4/
+';/ 9:3 +3 &:0 * ,9& ,+(3& 34
&() /'+0/, 2/0/ 34/ +E+4? , ;
+'* + ,&03 &1 &9/' ,/'*+'D;
;+00 /' 6) 9&(/, 0/,3 '7 &' 34/
6/+0/0,
13/0 9+03 '7 2 34 34/ ;+00 +
,30//3, 5+*/ 3 59&, , 6(/ 1&0 : ,
1&:'* 34/ /(/94+'3 2+ 3 '7 1&0
34/ 90/,/';/ &1 34/ '&6(/ 6/+, 3-
2 34 4 , < '* 4+* 6//' (5 3/* 3&
+7/0 / +'* 34/ L&&(&7 ;+(+0*/
&'()) 32& &0 340// ' '* + +'* 3
:, 3 4+* '/. /0 6//' 90&9&, /' 3
+') / 34/0 +, + 5+33/0 &1 +5: ,/
:3 4/0/ 2+, + 90&9/0 +' 5+(1&
&1 70/+3 , =/ +'* &1 70/+3 +7/
(</ (/ , 5&. '7 4 , 4:7/ /+0,
+ ;&+0, / 4&5/D5+*/ *0+9/0) &1
4 , 6&*) +'* 1&05 '7 30&2, /0, %
34&, / /FC: , 3/ 5&*/(, 9 ;3:0/* -
90 ;/ GK, (+* ,+3 &' 4 , 4:
0&' ,9 </ ' 4 , 4+'* 6) 24 ;4 4
34/ ;0/+3:0/ , 34&:743, +, 1 6)

(+ ** / 0 9 (+ ; / * + 7 + ' , 3 4 , , * / (/
4 , , : 5 5 3 3 2 + , ' & 3 9 & , , 6 (/ 3
/) / & 1 4 , 2 3 4 & : 3 C : / , 3 & ' ' 7 & '
' C : , 3 . / + ' * , + 7 + ; & : , , & 3 4 &
3 ' 7 3 4 + 3 ' & + , 3 & ' , 4 5 / ' 3 2 & : (*
4 / & : 3 & 1 , 4 / / 0 1 : ' 9 (+) / * : , +
, 4 + < / ' 4 , 1 0 + 5 / 2 3 4 / (/ 9 4 + ' 3 ' /
2 / + , ; / ' * / * 4 / 6 / ' 3 4 , 3 & : 7 4 7 0 +
/ . / 0 : ' 3 (; : , 4 & ' , 4 + * 6 / / ' (+ *
4 / C : / 3 () < ' / (3 * & 2 ' / 7 & 3 : 9
' 7 . / 0) 5 : ; 4 + , 1 2 / 2 / 0 / & ' 3 4
, 3 & 0 / * 4 & : , / / 3 4 / 0 / 4 / (* & ' -
3 4 / 5 & : ' 3 + ' 4 / + . / * 1 & 0 + , 4 / 0 &
4 / , / ' 3 : , 1 & 0 2 + 0 * + ' * & ' 4 , 1 &
2 + 0 *

3 (+ , 3 2 / 7 & 3 : ' * / 0 2 +) : * 7
1 / / (' 7 , 2 + , + , 3 & ' , 4 / * 3 4 + 3
(+ : 7 4 + ' * 3 4 / 2 ' * & 2 , & 9 / ' 3 4 +
+ (6 / 3 ' 3 4 / + , 3 , 4 & : (* , / / 3 4 /
3 & 6 / + 5 + 3 3 / 0 & 1 ; & : 0 , / 5 : ; 4 -
4 0 / * + ; + 6 ' 2 / 2 / ' 3 2 3 4 ,
, 3 + 3 / () , 2 ' 7 4 / 7 0 / + 3 / + 0 , 2
6 / (& 2 3 4 / 5 3 4 / , 3 & : 3 3 : , < , + ,
+ . ' 7 1 : (() 0 / + (= / * & : 0 * 7 ' 3)
; & ' . ' ; / * 3 4 + 3 + ((+ , , / , 4 & 0 , / , ;
2 +) , % 2 / 0 / 9 & & 0 + ' * : ' * 7 ' 1 / * 3
9 + 0 / * 2 3 4 + ' / (/ 9 4 + ' 3 + ' * + (5 &
; & : (* 4 + . / & ' / 9 0 & . * / * 1 & 0 : , + ,
& : 0 , / (. / , 3 & 3 4 / 1 0 , 3 7 / / 0 + (+ ,

2/ '/./034/(/, , C: /3() 4 '3/* 34
5&*/ &1 ;&'./)+';/ 2&:(* 6/ C: 3/
,& 2/ */ ,;/'*/ 2 34 70+3 3:*/ 18
9+03 10&5 &:0 &2' 2 ,4/, 34
;4+'7/ '/;/, ,+0) C:/,3 &' 1
;&:(* 4+./ ,C://=/* 4 5,/(1 3408
'+00&2 (+'/, &1 /'+0/, ' 3, ,
+, + ; 3) +, 2/((+, ' &34/0 0/
90/,/'3() +((:*/ 3& /'+0/, ,3+'*,
+0/ +((6: (3 &1 ,&(* ,3&' / &63
&1 4:5+0 ' 34/ 55/* +3/D'/ 7
+0/ 1(+ '</* 6) 4&:,/, , F &0 /./'
4/34/0 3& 7+ ' ,4+*/ 10&5 34/
5/+', &1 */1/' ,/ +7+ ' ,3 1&/, 34
'+00&2 +, 3& 0/, /56(/' 34// &(* 3
* '6:074 '*//* 1 &:0 0/+*/0,
;(&,/, 2&05 '7 340&:74 34/ 24&
3:0' '7, +'* /'* (/ , , 2 '* '7, 34/) 2
7&&* */+ &1 34/ 9(+;/ 4/0/ +0
+'* 1&0 /./0) 30+*/ +;;&0* '7 3
; 3) ((34/,/ +0/ &9/' 3& 34/
2&0</0, ' 60+, , +'* 0&' ' , (./
2&0</0, &1 , (99/0, +'* ,+**(/0)
;&:3/05/'3, > &1 ;(&34, +'* 0 /'3
5/+3, +'* ,/((/0, &1 70+ ' &
4/ (&2/0 ,3&0 /, ' +((34/ 4&:,/
2/ ,&5/3 5/, ,+2 ;+33(/ ,3+((/* '
&:3 '3& 34/ ,30//3 3& +** 3&
,;/'/

& + 30+./(/0 &' / &1 34/ 5&,3
&1 /'+0/, , 34/ 90/,/';/ &1 5&'
;&'1/00/* &' 34 , +' 5+(, '&3 &
3 &' &1 34/ * ,;&./0 /, &1 +02
34/ 7/':, '3/0/,3 '7 +, 6/ '7 34,
&1 (3&' 4+<,9/+0/ +'* &/34
;/03+ ' 6//1 3, ;&'1/00/* 6) 34/
:9&' 34/ */ 3 /, &1 '*&& 2&0,4
4/0/ 6/ 'C: 0/* '3& 4/,/ 1:'))
6) 9 (70 5,> 34/) /'E&) 34/ 4+9
/F ,3/';/ ' /'+0/,> +'* +(34&:74
&;+ , &'/* 6) +;; */'3, 6/1+(('7 3
4+ . '7 ' &' / ' ,3+';/ ,/'3 + 1&0/6
34/ 5&0/ 0/(7 &:, '4+6 3+'3, &1
./(. /, ,//5 ,30+'7/() :';&',; &:, &'
+'* (/+9 +'* ;(56 +'* E+66/0
./(. /, ' + 2+) 24 ;4 , 0/+(()) */
4:5+' */,;/'*+'3,
4/ &'() ,4&9 &0 1+;3&0) 2/ 4+
34+3 &1 34/ 1+5&:, 0&;+*/ &1
&:0 2+) 340&:74 5+') '+00&2 9+ ,
5+') '+00&2 ,3+ 0, +'* 9+,,/* 3
0&&5 : '3 (2/ 7&3 '3& 34/ 30/+
7/&:, 5+' :1+;3:0/ ((34 , * 11
3&(* &1 9+ ,3 3 5/, 24/' 90&9/0
3& */5+'* 5/+', &1 ;&' ;/+(5/'3 +'*
+3 (+,3 2/ 0/+;4/* 34/ ,5+((;4
7&&* , 2/0/ * ,9(+)/* 2/ 1:(()) /'E
,9/;3+;(/ & ,// 34&, / 5+7' 1 ;/'

; &, 3 '7 3 2/'3) 9&:'*, &0 /./' 5&0/
5 7 4 3 9:0;4+ ,/ 3 4/5 6:3 '& 2/+(
&1 (&'7 3 0+ '/'* +03 ;&:(* ;&55+
3 4/) * ,9(+) /6 +13/0 2/6 2+ ,
2+ , + 7 0/+3 /'E&)5/'3 3& 7+=/
,9('/* &0 +99/+0/* ,& '+3:0+(+'
6 0&+* ;(&3 4 +'* 2 4 3/ '/; <D 3 / ,
+') &' / 2 4& ;&:(* ;(&3 4/ 4 5 ,/(1
;&, 3:5/ & +* &9 3 &:0 .:(7+0 9
/ ,3/0' ,: 3, 2+ , (</ 9 0/1/0 0 '7
3 4/ ,9('/* &0, &1 ,: ',/3 0&5 *
5/'3, +, 3& 3 4/ 9+) &1 3 4/ ;(/0
1&0 5/ 3& 9+3 0&' =/ 3 4 , 5+7'
:3 7+./ 3 +((4+* 3& 6/,3
+*5 0+3 &'
:0 '/F 3 //9 +3 /'+0/, 2+ ,
:3 6/1&0/ 3+< '7 3 4 , 9//9 5
5&0/ 2 3 4 3 4 , 1+5&:, ; 3)
/' +0/, , 3& 3 4/ '*&&, 2 4+3
&4+5 5/'*+', +'* 2 4+3 /0:, +(/5
&1 &(* 3 , 3 4/ 4 &() ; 3) &1
'/./0 ,//' +') 3 4 '7 +9 9 0&+; 4 '7 3
/5 6&* 5/'3 &1 0/(7 &'> '&0 * &/
/F ,3 &' /+0 3 4 3, +'3 C: 3) ,
*& '&3 <'&2 , ' 3 4/ ;+, / &1 5
3 4/0/ +0/ ' 3 1/2 0/5+ ', &1 3 4
4+9, '&3 + , '7(/ 6: (* '7 &0 /./'
/F ,3, 2 4 ;4 *+3/, 6/)&'* 3 4 0//
) /+0, +'* 3 4 , &2 '7 3 & 3 4/ * &5

(/5 2 34 4 , 4+30/* &1 * & (+3
./' 9&&0 */,&(+3/ /0: ,+(/5 4+
3 7/, &1 34/ 9+ ,3 34+' /'+0/,
, '&2 +, 3 4+ , 6// ' 1&0 (&'7 +
&1 '* && 2&0,4 9 + '* ./'/0+3 &
34&: ,+'* 3/59(/, +'* 3/' , &1 34&
+((34/ 7&*, 2&0,4 9/* ' '* &
9 (70 5+7/ 3& /'+0/, 3& . , 3
1&0 1 13) 5 (/ , +0&:'* 3, ,+;0/*
3&33/0 '7 2 34 +7/ &0 , ;<'//, ,
&' 34/ /+034 4+ , 1&0 ;/'3:0 /, 6
3 &' &1 34/ */.&3// 10&5 +9/
+(+)+, '* 3& * / ' /'+0/, 4+
9+ , ,9&03 &1 5 ((&', 2 ,4 '7 1&0
0:(/0, &1 3/00 3&0 /, ,5+((&0
,+';3 3)> +'* ' 9/0,&' &0 6) 3
34/ 0 .+</(4+./ 9+ * 34/ 0 0/
3 +'* ,&:743 3, 6(/, , '7, +')
34/ 0 9+(+;/, ' 3 +'* 4+./ 0/+
1(743, &1 ,3+ 0, &0 74+:3, 18
1+ 341:(&3 + 1/2 4+./ ,9/'3 +
34/ /./' '7 &1 34/ 0 *+), 2 34 '
1&0 34/ 0 , ' , 6) 34/ 0 +, ;/3 ; ,
4&,9 3+(3) +'* (+07/ , ,/ 3& 34/
5 ' , /'+0/, 4+ , 6// ' 34/ +3 ;+'
+560 *7/ &1 '* &,3+' /0/ 34
5/' &1 '* + 4+./ (./* ,3:*) '7 3
3& +((6:3 34/ 90 /,34&&* 2/0/
34/) 2/0/ 5+ ,3/0/* +'* 9:6(,4/*

+ '* 4 , (/+0'/* 60&34/04&&*
+0/, 4+./ 20 33/' (/+0'/* 30/+3
+94), ;, + '* 34/&(&7)> , 3:*/'3,
34/ ;&:'30) ;&5/ 3& (./ 2 34 34
34/5 /0/ 5 ,/0+6(/ * /.&3//, ;&
4+./ /'*:0/* 1 /0;/,3 3&05/'3,> +
;0&2*, 4+./ ;&((/;3/* 34/ 0 +(5,
2+ '*/0/* 340&:74 34/ ,30//3, +
./0/* 6/ '7 5+*/ 2/(;&5/ 3& /+3
,4&9 34/) 2/0/ 9(/+,/* 3& 4&'&
3 &', & 5/(+, &0 4&()) 1+ 0
+, 34&, / &1 /'+0/, : '*0/*, &1
) /+0 7+34/0/* 3& 34 , 34/ , ;/ /
3 /,

4+'7/, 3& ,&5/ /F3/'3 4+./ 3+
5/(+, +0/ '&3 '&2 ,& 2/((+3
5:;4 &99&, 3 &' 34/ 6:((, 4+./
6// ' * /' / * 34/ 10// * &5 &1 34/
5&'</), +0/ +, 4&() + '* +, ':5/0
34/ (+, 3 ;&'::(, ./ /11&03 &1 *)
3/59(/, ';0/+ ,/ 0+34/0 34+ ' * 5
, +, 5:;4 +, /. /0 24&(() 7 ./ ' 3
4/ * 11/0/' ;/ 6/32// ' 34/ 1 ' /, 3
+0/, + '* 34&, / ' &:34 ' * + ,
1&05/0 +0/ 9+(30) + '* ;&'3/593
2 34 34/ (+33/0 4 , : '* /0,
;+, &'/* 6) 34/ &4+55/*+' 9/0, /;
*+), 24/' 34/ 0/+3 &7:(2+, +(
3/59(/, 2&:(* 34/' 4+./ 6// ' * /, 3

,40 '//, 2/0/ ;&',/C:/'3() 90/1/00/
/+ , () 6: (3 +7+ ' 1 */ ,30&)/
4+* ,::4 10//*&5 :'* /0 '+3 ./ &
+ , 34/) 4+./ //'E&)/* :'* /0 34/
7&./0'5/'3 &1 0 3+ '
& . , 3 34/ 3/59(/, &1 //' +0/, 2
&1 2//< , +'* 34/ 90&1 3 5&0/ 34
. , 3/* 34/ ;4 /1 &' / 4&2./0 34
2+0 34/ *&(< '7 &1 //' +0/,
4/ &' / 24 ;4 2/ . , 3/* 2+ , + , &
3 4+* '&34 '7 59& , '7 ' 3 , , 30
90/*&5 '+3/* +'* ' 1+ ;3 2+ , +
4/ : , :+(;/0/5&') &1 2&0 , 4 9/0
;&' , , 3 , ' 90/ ,/'3 '7 , &5/ 1 (&2/0
'7 5&' , 3/0 ;+((/* &* 4/) 90& ,
6/1&0/ 4 5 +'* , 30: ;< 34/ 6/((
3/59(/ +'* 34/' */9+03/* 4/ 3
2/3 2 34 34/ 4&() 2+3/0 &1 34
9&:0/* &' 34/ 7&* +'* &./0 /./0
&1 34/ 2&0 , 4 9/0 , 340&2 34/5 ,/(
, +. +7/D (&&< '7 5+7/ +'* '&3 +
6) 6+'7 4/0/ , + 1+5&: , 2/((6
'3& 24 ;4 1 (&2/0 , 2/0/ ;+ , 3 +'*
2+3/0 , 2&0 , 4 9/0 , *0+'< 4/ 9/8
, 3:9 * +'* 90&+) ;&1 34/5 2/0/ ,/
/90+./ ' +99/+0+' ;/ +'* 34/
7: , 3 '7 ' 34/ /F30/5/ 4 , 59
(/ , , /'/* 6) 34/ , 743 &1 1 7:0/
, 3&' / 0/5 '* '7 &' / + , 34/) * *

&1 9 , + '* 34/ 7&(*/' ;+(./, 2
3 &' &1 34/ (5 743) :9&' 34/5
/ 0&2/* * &2' 34/ 0 ./0 340&:
32& &0 340// 5 (/ , ' + ;&./0/*

'./0 ,+2 ,::4 + ,30 < '7 ,9/;3+;
0/5+ ' , :'+990&+;4/* + '* :'+990
5/5&0) & */,;0 93 &' ;+' 7 ./ +
&1 34/ ,;/'/ 5:,3 0/1/0 3&
34&:74 /./' 3 ;+' &'() ;&'./) +'
3& 34/ 0/+*/0 4/ +0;4 3/;3:0
) /3 '& 6: (* '7 :'(/,, 9/04+9, 34
5 '+0/3, 5+*/ +') * ,3 ' ;3 590/
&1 70+'*/:/:0 :9&' 34/ 5 '* 3 (
2 34 5+') 0/5+0<+63(/2+, /F30+
4/ ; 3) 0&, / 4 74 10&5 34/ /*7
0 ./0 2 34 + ,30/'734 + '* 59&,
4/ 743 + '* 34/ .+,3 5+,, &1 ,3&

6/1&0/ ,//' ' 34/ +,3 4/ 0 ./
60&+* +'* 0+9 * ,30/+5 1&05/* +

3& 34/ 9 ;3:0/ 3, ,:01+;/ 2+,
< '* &1 &:3D&1D34/D2+) 9 ;3:0/,

24/34/0 24 3/ &0 ,+110&'D;&(&0
/+;4 5+*/ + ,3:*) 4/ 5+0./(&:

3/;3:0/ 2+, &1 /. /0) 9&, , 6(/ .+
74+:3, &0 (+ '* '7D9(+;/, 4+. '7
+'* 6/ '7 ;&'3 ':/ * &' + '* &' +(&
,::;4 ':56/0, +, &' / ' / . /0 ,+2 6/1&0
2/0/ '&3 : ' 1&05 6:3 2/0/ (&'7/0
&0 '+00&2/0 +;;&0* '7 3& /+;4

M

NO

4&2/. /0 2/0/ 6: (3 &1 ,&(* ,3&
9+0/'3() / '* :0 '7 6&./ 34/, / +
34/5 ' :33/0 ;&'1:, &' 2/0/ + ;
3/59(/, ,5+((+ '* 70/+3 ' * 3
3&99 '7 34/, / 2/0/ 1&030/, ,D(&8
0+E+4, 24& 4+* 4/0/ 34/ 0 3&2
90&6+6() 34/) 7//0+(() 0/, */ *
' * + 4/' &' / 2+, ;&&(/' &:74% 1
2+, 5&, 3 /F; 3 '7% 3& (&&< +3 -
4&2 9 ;3:0/, C:/ 34/) 2/0/- , 3

& 1 34/, / 2&0<, +, +03 ,3 ; 90&
'& E:*75/'3 +, 1(&+3/* 9+,39
'&3 ;0 3 ; ,/ '* ;/03+ '() '&34
: ' C:/ 34+' ,::4 + 1 0,3 7(59,/ ,:
,:' +'* 34/ 6(:/ ,<) &1 +' &:3(
&1 1&05, ,& 1+'3+,3 ;>% &1 60 7.
' :56/0(/, ,>% &1 6+(;&' /, ./0+'*+
&0 /(2 '*&2, 90&E/;3 &', 0/;/, ,
(/0 /, /'*(/, , +'* '*/, ;0 6+6(/-
2+, 34/ +6, /';/ &1 ./0) 30+;/ &
,& 1+0 +, 34/ /)/ ;&:(* ,// '& '
. , 3/* /'+0/, 4/0/ '*&& ,0' 4
/0/ 34/ &5+', 4+* (+'*/* ' 0/+3
'&3 ,//5 3& 4+./ 6//' * ,3:06/*
4/ 74+:3, +0/ 24&(() 7 ./' 3&
+(./ 2 34 *./.&3//, : '*0/*, '
;0&2*/* 34/5 > 5+') 9/01&05 '7 3
34/ 4&() 2+3/0, &1 34/ +'7/,
90+)/0, 4&:, +'* , +7+ ' 70&:9
0+45 ', 24& , 3 : '*/0 34/ 0 2
9(+ '3/* (</ 6/*, &1 70/+3 5:,4
0 ./0> 1&0 : '*/0 34/, / +((;/0/
+00+'7/* 6(/, , '7, 6/,3&2/* +'*
34/ 2/+< 34/ +7/* +'* 34/ , ;<
10&5 (&'7 9 (70 5+7/, &1 4:'*0/*
,9 0 3:+(,30/'734 +'* ;&51&03
2+3/0, &0 * / +'* /'3/0 4/+./' *
' &' / 74+:3 ,5&</ ;&',3+'3() +,
6:0' '7 6&* /, &1 34/ */+* +'* &

4/ '&:, ;0 5/, +0/ 6/ '7 +3&'/* 1
,/* 3& 34/ , '1:(+'* 2/+0) +, 3
1 ;/, 9+ ', 9/'+';/, +'* 9+)
6///' 7& '7 &' 1&0 ;/'3:0 /,- 4
,9 0 3:+(2&0(* &1 /'+0/, +6&:3
2/ 1&0 3- (+, 2/ +0/ &'() /F;
34 , +'3 C:/ *0+5+%,& ,30+'7/
&(*D2&0(* , 3 /0/ 2/ &:0,/(./
+'* 5+' +'* 4+* 2/ (&./ 3& &:0
60&34/0 2/ ,4&:(* (&&< +3 ,::4
. /0) * 11/0/'3 /)/ +'* /F9/0 /';/
1&0 ,::4 7'&0+';/ */70+*+3 &'
'/ ,9/;3+;(/ &'() , 5&0/ ,+* +'
* &(+30 /, 34/ 5+55&' 2&0,4 9
34/ 1&05+(3) 34/ 5+3/0 +(,5
/F ,3 +3 4&5/ 34 ' 34/ 4/+0
40 ,3 5&0/ 34+' +')24/0/ /(,/
6/ 1&:743 +'* 34/ . ;3&0 /, 7+ '/
34/ ,9 0 3:+(;&'C:/,3 &1 '* +
. /03 ,::4 + ; 3) +, /'+0/, '3& +
2&0,4 9
4+./ 6/1&0/ 5/ + (/;3:0/ */(.
GPKK 6) + '+3 ./ '7+5 +<,4
6/1&0/ 34/ /'+0/, ',3 3:3/ 24
6:3 + 1(+33/0 '7 +;;&:'3 &1 34
'* &&, 4/34/0 4 , , + ;&00/;
;+'&3 3/((:3 3 , '3/0/,3 '7
5/'3 &1 &' / &1 34/ 0 &2' ;4 (*0
34 '< 5:,3 6/ 2/(('1&05/* &' 3

, 3+3/5/'3, 2/0/ : '30:/ 4/ 2&:(*
7 ./ 34/5 1&034 ' 34/ ; 3) &1
4 , &2' 9/&9(/
4/0/ +0/ +6&:3 3/' 5 ,, &'+0 /
9&03/* 6) 34/ 4:0;4 ,, &'+0)
, &'+0) &; /3 /, 2 34 ,;4&&(,
3/+;4/0, +'* '+3 ./ ;&'70/7+3 &
&:0 4&,3 24& , ;&''/;3/* 2 34 3
+'* 0, /:9&(*3 &1 34/ 4:0;4
(+6&0/* 4/0/ 1&0 32/'3)D, F)/+0
9+03, &1 '* + 2/ 4+./ /. */';/,
1&0;/, &1 /,3/0' ;:(3:0/ +'* ; .
2 34 /*:;+3 &' +'* 40 ,3 +' 3/+;4
,:0/() ;0/+3 '7 + 6/33/0 9:6(;
5+< '7 5+') '* . *:+(;&'./03, +
;/03+ '() +'* ,:0/() 90/9+0 '7 34
0/,:(3, ' 34/ 1:3:0/
4/0/ , +(, &' /'+0/, + ./0) 4
5/'3 ;&((/7/ 24 ;4 4+* 3 5/ &'(
,//5/* 1:((&1)&:'7 5/' +'* 2+,
+ * ,3 '7: ,4/* 0 /'3+(,;4&(+0
'* '&2 6/1&0/ ,3+03 '7 1&0 +
'&2 5:,3 ,+) + 1/2 2&0*, +6&:3
34&:743, &1 24 ;4 9&,/, , 34/ 5
; 3 /, E:,3 +, * & 34&:743, &1 6
34/ 60+./0) &1 &:0 ;&:'30)5/'
1 /(* &1 +3/0(&& +'* 34/ 0: ', &
, 2/ 9/0:, / 34/ 5+') '+00+3 &',
6(/ 3 5/ +, 34+3 &1 34/ '* +'

, (/';/ +'* 2 34 + 1:((4/+03 2/
+,,&; +3/* 2 34 34/ +21:(+'* ,3
34/,/ */,,;0 6/ 2/ 1 '* 3 * 11 ;:
&0*/0 6/1&0/ 34/ 5 '* +'* 3& 1
; ,/ */+ &1 34/5 +') 5&0/ 34+'
+;;&:'3 &1 + 1(//3 60+./() ;&56-
2+./, &1 + 1:0 &:, 4:00 ;+'/ 2/
(:3 &', &1 /+;4 ./,,/(+'* 0/+(=
;,// ' 34/ 4 ,3&0) &1 34/ 5:3
/F30 ;+6(/ ;&'1:, &' '':5/0+6(/
9+,, 6/1&0/ 34/ //) / +'* /F; 3/ &
90&1&:'*/ ,3 ,)59+34) (+07/ +0
/1//,/(/,, 5/' 2&5/' +' ;4 (*0/
5+,,+;0/*> ';&';/ .+6(/ 30/+;4/0
3&'5/'3, &' 1 0/> 5 ,;0/+'3, (/3
70+94, */ ,30&)/*> ;&55:' ;+3 &
/F3/59&0 =/*> +7&' =/* 2&5/' +'
6) ' 743 +')24/0/ 3& /,,;+9/ 34/
5:0*/0/0, ' 9:0,: 3> 60&</'D4/
1+34/0, ' '+</'*'/,, +'* 2+'3 2
34/ E:'7(/, 3& ,//< ,4/(3/0 ' .
&2' &' / 6) &' / :'/0 * ,/+, / &0
,3/+(34) 4+'* &1 34/ +,,+, , '> 4
./0)24/0/ +7+ ' ,3 1/+01:(&'* ,
+7&' /, /,,;+9/, 6+33(/, . ;3&0
30+7 ; '3/0/,3> ;:(5 '+3 '7 +3
+'* 0/(/1 &1 ;;<'&2 34/ ;+93:
;0&2' + 4 ,3&0) &1 ,;;4 '*&5 3+6
6/ ,:09+,,/* 6) 34+3 &1 0//< &0

3 , ,30+'7/ 3& 6/ 0/5 '*/*%+,
+ '/2 7//0+3 &' 4+, +(0/+*) 70&
0/5/56/0 34/,/ &;:00//';/, +'* <'8
%+(34&:74 3& 5+') &1 :, 34/),
(+3/,3 '3/((7//';/ &1 34/ *+ ()'
5/5&0 /, &1 ,:;4 3 5/, 5:,3 '&3 6/
4+3 &:0 '+3 &' 4+, ,:11/0/* +'
9+,3 , + 90/; &:, '4/0 3+';/ 3&
4/0 , ', +'* ;4+,3 ,/5/'3, +, 2/((
0 743/&:, '/,, +'* 4/0 30 :594, ,
34&:743, +, (/,,&', 1&0 &:0 2+0'
+7/5/'3

4&,/ 24& 2 ,4 3& &63+ ' 1:((
1&05+3 &' 7+34/0/* 10&5 34/ 5.
0/7+0* '7 34/ 4 ,3&0) &1 34/ 5:
0 J+)/?, *//9() '3/0/,3 '7 /9
+, 34/ ,:6E/;3 &1 34/ 5:3 ') 2+,
3&9 ; &1 ;&'./0,+3 &' 2 34 34&,
'* + 24& 4+* 3+</' + 90&5 '/'3
/./'3, &1 34+3 5/5&0+6(/ 3 5/
3& ,+) + 1/2 2&0*, &' 34/ ,:6E/;
G 3 2+, '&3 + 0/6/((&' &1
34/ 0 3 ,4 0:(/ 6:3 + 5:3 ')
/9&) +0 &'() ;;&0* '7() +
'+3 ./, &1 9&2/0 &0 9&(3 ;+(
+7+ ',3 :,> 24 (/ +((3& 24&5 2
'/, , +'* 6) 24&5 2/ 4+* */+(3 E:

6) :, /' &1 2/(34 /.0)24/0/
34 '7 3& (&, / * * 34/ ,+5/ 4
/(4 34/ */9&, / * J '7 &1 :*/
;0/+ '3 +'+ +4 6 +'* ,:;4 (</
&0 ,:99&, / * 'E:0 /, +3 34/ 4+'* ,
24 (/ &34/0, 10&5 1/+0 &0 10&5
;+00 / * +2+) &0 1&0; / * '3& 34
1 /0;/ / +'* 1&0 + 3 5/ +99+0/'3
:3 2 34 ,:;4 /F;/93 &', +, 34/, /
;&59&, / * &1 34/ ,& (* /0)%34/ ;&
E+ (, +'* 7+'7, &1 4/0/ * 3+0) 0
</93 : '* /0 ;&'30&(6) 34/ ,4//0 9
5/'3 & 34/, / 5+) 6/ +** / * 34/ 5
/.0)24/0/ 24& 4&9/ * 3& 7/3 , &
/(./, ' 34/ ,;0+56(/
H ' ; 3 +((/7/ 6) +') 5/+',
* * '&3 0/6/(&2 '7 3& 34/ 0 +1
3&2+0* &:0 9/&9(/ +' * &:0 7&./0
I ' :() GPKQ + ;&'1 */'3 +(; 0;:(+0 2+,
34/ (/+ * '7 ; . (+ * 5 ' ,30+3&0, ' 0 3 ,4 ' * +
2 34 0/1/0/' ; / 3& 34/ ;&00/;3' , , &1 + * &:63
+0C: , &1 +(,6:0) @34/' &0* 0+'6&:0'/A
5&', +, 3& 24/34/0 34/ ,),3/5 &1 0 3 ,4 + * 5
/, , / * ' 34/ 5 ' * , &1 34/ ' +3 ./, +') ,:9/0 &(
7&./0'5/'3 9:0, : / * ' 34/ ' */9/ ' * /'3 3+3/, 4
34 03) 0/9(/, 24 ;4 2/0/ 9:6(,4/ * 6) 34/ ' *
;:33+ ' / ;/56/0 GPKQ ' 34 , ;&00/,9&' */'
, 1:(() 30/+3/ * +' * 34/ +59(/,3 E:,3 ;/ , * &'
5&,3 ;&59/3/'3 3& */+(2 34 ,:;4 + 5+33/0 3
34 '< 2 34 34/ 9&(3 ;+(2 , * &5 34/ '3/((/
1+ 0' / , , +' * 4&' / ,3) &1 34/ (/+ * '7 ; . (+',
' * +%+' * 3 , 1:((+ (, & &1 * / /9() D '3/0/,3 '7

; &'1/, , /* 34+3 34/ '7(, 4 7//0+
4/) +0/ +93 3& 6/ * , 3+'3 '
, 4&2 + (+07/ +5&:'3 +&*1 9&59&,
(&&< +3 34 '7, 3&& 5::;4 340&:7
3& 6/ , &5/24+3 2+'3 '7 ' , &; +
1&0/ 7'0, +, 2/((+, ' 34/ 1+'
0/C: 0/* 3& : '* /0, 3+'* 0 /'3+(;
+((34 , 5:, 3 6/ +**/* 34/ 0 5/0
//; / ' 34/ ;&:'30) +' 34/ :33
34/ 0 ;&5 '7 '3& ;(&, / ;&'3+; 3 2
3& 2 * / * 11/0//; /, ' (+ '7: +7/ 0
' 34/ ;:, 3&5, +'* 1//('7, , 90 '7
4:, 3 , 34+3 34/ /, 3/0', '//./
2 34 34/ +, 3/0', (/3 34/5 7&./0
2/((:3 24/34/0 9&9:(+0 &0 :
&' 34/ 24&(/ 2 , / &0 : '2 , / 3
C:/, 3 &' 34+3 &:0, , 34/ 6/, 3 7
./0 /F , 3/* ' '* + 4/0/ '//0
4+, , & 6//1 3/* 3&1 34/ ;&:'30)
, :;4 , /;:0 3) 3& (1/ +'* 90&9/0
6/1&0/ 30 /* , & 4&' /, 3() 3& * & 3
30:() + 3/00&0 3& / . (D* &/0,
34+3 * & 2/((
:3 1 34/0/ 2+, '& /'34:, +, 5
&' 34/ 9+03 &1 +') ;(+, , 34/0/
:'*) '7 4+30/* 3&2+0* :, &' 34/
4+55/*+' , +, 2/((+, + 70&2 '7 *
3&2+0* :, 6) 34/ &034&* &F ' *
4/) /+, () 9/0; / ./ * 34+3 34/ 0

6/ '7 /. /0) *+) + '* ' 5+') 1&05
* 0/;3 +'3+7&' ,5 2 34 &:0,> +'*
;&';(:, &' 34+3 34/ 0, 5:,3 '
2+) , 3& 34/ 0:0+(9&9:(+3
5&,3 6//1 3/* 34/) &13/' 6/4+
< '* () 3& &:0 9/&9(/ 24/' ,//< '7
5:3 ') | :3 24+3 ;&:(* 6/ /F9/
0:* / +'* 7'&0+'3 '+3 ./, 24&,/ /
10 /'* , 4+* 0 ,/' +7+ ',3 :, B
9+,3 7&./0'5/'3, ,& +, 3& 6/ +6
2 34 &:0 &2' B ((34/) <'/2 :
+(&' / 4+* + 0 743 3& ;(+ 5 34/)
+'* +, 34 , ,//5/* '& (&'7/0 3& 6
7//, 34/ 0 ;(+ 5, 2/0/ 7&' /- 4/
90 ';/, 34/ 0)&3, +'* 34/ 0+E+
,9/;3, +(</ ((2/0/ /C:+((
'7(,4 0+;/> +((0/7+0*/* 34/5

1 0D J//'/*) &:0 4&,3 24 (/ +3 /'+0/, 9:6(
20 33/' +;;&:'3 &1 34/ 0/+3 :3 ') ' ;3&
&' 34 , 9& '3 4/ ,9/+<, 34: ,
& ,// :0&9/' 7/'3(/5/' +'* (+* /, 1(// '7 &
' + ;&:'30) +6&:3 24 ;4 34/) 4+* 4 34/03& 0
0:(/0, &1 34/ ('* 2+, +' /F30+&0* '+0) ,9
2&'*/0 +'* 9 3) /R4+./ 4/+0* &1 . ((+7/0,
+'* 7 . '7 /F90/,, &' 3& 34/ 0 +,3&' ,45/'3 '
+ 1/2 :33/0() */ ,3 3:3/ 2+'*/0/* +5&'7 34/5
(.//* / 4+./ <'&2' &1 + 5+E&0?, (+*) 2 3
)&:'7/,3 34 03// ' 5&'34, &(* +'* 34/ /(* /,3 '
0:9// 2 34&:3 + ;4+'7/ &1 ;(&34 '7 2 34&:3
+6&:3 1&0 + 1&03' 743 ' + ./0) 3:06:(/'3
30/+3/* 2 34 9 3) +'* < '* /,, 3 ((+3 (+,3 ,
:0&9/' ,3+3 &' &0 /. /0) ,;4 ',3+';/ &1 <
,3+';/, &1 30/+;4/0) +'* ;0:/(3) 5 743 6/ +**::;

+ (/', > + '*' + ((2 & 0, 4 9 / * & 23/40
0 /, 9 /; 3 3 & 4 / * 11 / 0 /'; / 6 / 32 / /'
34 , 34 + 3 34 / 9 & & 0 5 + ' 34 & : 7 4
34 ' 7 + '*' (& , / ' & 34 ' 7 6) + 0 / . & (
5 + ' 6 / (/ . / * 34 / 0 / . / 0 , / > 34 / & '
9 & 2 / 0 6 / (& ' 7 / * 3 & 34 / / 9 &) + '*'
(& 2 / * 4 5 > 34 / & 34 / 0 6 / (/ . / * 3
34 / 7 & . / 0 ' 5 / ' 3 + '*' 34 / 0 / 1 & 0 / 34
2 + , 34 : , ' & 3 + 0 / 6 / ((& ' 6 : 3 +
10 & 5 . + 0 & : , 5 & 3 . / , 5 + ') ' + 3 . /
1 / 2 & 1 + ') ' 1 (: /'; / + , , , 3 / * / 3
5 & ' /)

! : 3 2 4 + 3 & ; ; + , & ' / * 34 , 5 :
/ 9 &) , 2 4 & 4 + * , & (& ' 7 1 & : 7 4 3
: , 6 / / ' 3 0 : , 3 / * 6) : , + '*' & 11 ; / 0
6 / / ' + ((+ ; ; & : ' 3 / * 1 & 0 6) 34 / ; & '*
+ 0 5) 3 , * , ; 9 (' / 4 + * 6 / ; & 5 /
3 , 2 4 5 , + '*' 9 0 / E : * ; / , 4 + * 6 / / '
3 & & 5 : ; 4) / (* / * 3 & 2 4 (/ ' & 3 4
, : 11 ; / ' 3 () ; & ' , * / 0 / * + '*' 0 / , 9 /; 3 /
' + 3 . / , & (* / 0) + 9 9 + 0 / ' 3 () 4 / (* +
4 + '*' , + '*' , // 5 / * 3 & 6 / + 6 (/ 3 &
; & : ' 3 0) + '*' 6 0 ' 7 6 + ; < 34 / 0 / '
& 0 / & . / 0 34 / 0 5 / + ' + '*' / 0 , + '
. / ' 3 / * 0 3 , 4 3 0 & & 9 , 10 & 5 6 / ' 7
' * + / . / 0 4 + * 34 / ; & : ' 3 0) 2
5 + 7 + = ' / , + '*' 1 & 0 3 , 6 / / ' , & / ' 3
' + 3 . / 0 / 7 5 / ' 3 , 1 & 0 9 0 & 3 /; 3 & '
: , / * 3 & 4 + . / + , 3 0 & ' 7 : 0 & 9 / + '

1+'30) *0+7&&', +'* +03 ((/0)
;&59+') &1 :0&9/+ ' +03 ((/0)
1&0;/ ' 34/ 24&(/ 0&. ';/ &1
9&9:(+3 &' '/+0() 340// 3 5/, 70
;&3(+ '* 24/' 34/ 5:3 ') 60&</ &1
+ :0&9/+ ' 1&0;/ &1 32/'3)D1 ./ +
' .+(* ,&(* /0, 24 (/ 34/0/ 2/0/
0/7 5/'3, &1 '1+'30) ;+ .+(0)
* * 34/ ,&(* /0, &1 34/ /'7+(+0
+*0+, &' / 4+ ./ 34/ 0 2 ./, +'*
34/ 0 ('/, 34/ 0 4&5/, 6/ '7 ' 3
' :*/ ,& 34+3 34/ 5:3 '//0, 7&1
10&5 34/ 0 1+5 (/, 6:3 3& 34/5
34/ (;/ ', / +'* /F;/, , 34+3 /', :/*
' &34/0 1/+3:0/ &1 34/ +05) 2+,
, & 5+') 0+45 ', | 24& +, 4+ ./

| 0D J/'/'*) ' 4 , +;;&:'3 20 3/, 34+3 ' 3
24 ;4 5:3 ' / * ' /'+0/, 34/0/ 2/0/ +;;&0* '7
&11 ;/0 STT +'* 3& +'&34/0 KTT 0+45 ',
;, 0 93 &' &1 34/, / 0+45 ',
3 , ;&55&'() 34&:743 ' :0&9/ 34+3 0+
. &3/* /'3 0/() 3& 0/(7 &:, ,/0. ;/ , > +3 &' / 3
34/ 2&0, 4 9 &1 34/ 9/&9(/ +'* 34/' ,3:*) '7 2
24 ;4 34/) *//5 34/ 90&*::;3 &', &1 34/ 7&*, +
3& 34/ 9/&9(/ 34/ 5/+ ' '7 &1 34/, / 4+, 30/, +
7: */ , +99() '7 34/ 0 (/, &', 3& 34/ .+0 /* 94
*2/(('7 +5&'7 34/ 9/&9(/ +, 34/ 0 0/(7 &:,
34/ 2 (* /0' /, , 3& 7 ./ 34/5, /(. /, : ' '3/00:93/*)
90+;3 ;/ , > +6& ./ +((0/7+0* '7 (1/ 2 34 34/
10&5 3+< '7 34/ (1/ &1 +' + '3 1+0 5&0/ 34
., ;4 9/0, &', 34/ +' &:' ;/5/'3 5:, 3 6& , 3+03('7
' 34/ /'7+(+05) /, */'3, ' ' * + <'&2 2/((

4+* &1 (+3/ 6/;&5/ +10+ * &1 6&
34/ 0 '1(://;/ 6/ '7 2/+</'/* 4/
'3/', 1 /* 6) 0/9&03, &1 +' '3/
7&./0'5/'3 3& ,/'* 34/5 1&0 ,/0.
2&:(* */ ,30&) 34/ 0 ;+,3/> +'* '8
&1 34/ 70/+,/* ;+030 *7/, 34&:
90/3/F3 2+, +(, & 3& ,&5/ /F3/'3
34/ 5:3 ')

' 5+') * ,30 ;3, + (+07/ 9+03 &1 34/ ;&55:
0+34/0 34+' + ,/(/;3 ;(+,, /3 +9+03 1&0 ,/(
&6(7/* 24+3/./0 34/ 0 34/&0/3 ; . /2, 3& /'
9(&)5/'3, 1&0 34/ 0 ;:99&03 /33 '7 +, */ 3
'//; / +, 90 /,3, 9/01&05/0, &1 ;/0/5&' /, 0/(
,;4&(+0, ;+00 /0, &1 ,+;0/* 2+3/0 7:+0* +' ,
0/(7 &:, 6/77+0, 34/0/ 0/5+ ' , + ./0) (+07/ 9
&34/02 ,/ &;:9 /* +'* ,:99&03/* .+,3 ':56/
/0+3/ 34+3 34/) ;+'&3 0/+* + 2&0* 6:3 24+
34/) '/./0 1&07/3 34+3 34/) +0/ 0+45 ' , 4/)
34/ 0 5 '* , 10&5 34/ 0 /+0(/,3)/+0, 34+3 :
10&5 +'* ,:9/0 &0 3& &34/0, +'* 34+3 3 ,
;+:/ &1 34/ 0 */90/,, &' 1 34/ 0 *//9 4:5 (
&1 34/ :,,:(5+' 0:(/ 34/) <'&2 (33(/ +'* 34
((3/0+3/ +5&'7 34/5 +0/ 1+5 (+0 2 34 34/
34/5 +, ,:9/0 &0 /./' 3& 34/ 7&*, ' 34&:74:
24 ;4 34/ 0 9&/3, , '7 24/' 34/ 2&0(* /F ,3/*
0+45 ' , 4+3 34/,/ 5/' ,4&:(* 6/ 90&:* +'*
2 34 ;&'3/593 , +' ' /. 3+6(/ ;&',/C://;/
0+45 ' , /./' 24/' ((3/0+3/ 4+./ 1 0,3D0
+'* 2 34 '& ;4/;< 10&5 + 1&0/ 7' /(/5/'3 '
,30+'7/ 1 34/ 0 3+(/'3, 2/0/ '&3 *0+2' '3& /
3/' ,/() ,:9/0,3 3 &:, 4/) +0/ '&3 4 74D90 ' ;
&0*/0() ' 34/ 0 (./, 6:3 34/ 0 55&0+(3) ,
,3 3 &:, =/+ (4/) +0/ ,:9/0,3 3 &:, 10&5 9&
3 &' +'* 4+6 3 6/ '7 2/((+2+0/ 34+3 34/ *&2
6/ 34/ * &2'1+((&1 34+3 1+'; /* 70/+3'//,, 3&
.+(:/

' + (() 34/ +' /F+3 &' &1 :*/
&1 34/ ,+5/ 9&(;) 6/ '7 1&((&2/
30 ;3, +**/* 1:/(3& 34/ 1(+5/
4+* '& * &:63 ;&59(+ '/'* 3& 34/
+'* 2+), 2 34&:3 ':56/0 +7+ ',3
3)0+' /, &1 34/ 0 '+3 ./ 0:(/0,
&990/, , &' 24 ;4 /. /0)24/0/ 90/
2&034(/, , +'* */90+./ * < '7 +'*
1+5&:, 4&0*/ &1 5/' +'* 2&5/'
;0&2*/ * 34/ 9+(+;/, &1 :;<'&2 ' /
/+034 4/) (./ * ' 34/ 2 (* /, 3
6+::;4/0) 10&5 34/ 4+(1D * &3 ;
* &2' 3& 34/ 30&&9, &1 1 **(/0
5&:'3/6+'<, 4/ ;&:'30) 2+, , ;<
34/ */340&' '7 &1 34/ 24&(/ 0&)
&1 + 24&(/ < '7* &5 2 34 3, 0/..
;0&2' 2+, +' /F30/5/ +'* 3& ,+
1:(5/+, :0/ +;;&0* '7 3& 34/ E:
34/ +6(/, 3 5/' ' '* + '* 3& 3
:'2 , / 30/+35/'3 &1 34/ 4+(&&<
+0 , 3&;0+3, (./ * ' 34/ 0 &2' 1
5 * , 3 &1 34/ E:'7(/, */1/'*/ * 6)
1&((&2/0, 4/) 5 743 4+./ 6//'
6:3 10&5 ,&5/ &1 &:0 4+0* +'
34/) 2/0/ 3:0'/* +7+ ',3 :, , & 3
:* / 2+, 0/+(() ' 0/6/((&' 4/
/'7+(+05) 2/0/ */9() +11//;3/*
2/0/ ;4 /1() 0/;0: 3/* 10&5 :*/
3 ./, 2/0/ 34/0/

:3 2 ((' & 3 * 2 / (((& ' 7 / 0 : 9 &
9 0 / , / ' 3 3 4 / 0 , * / , + ' * 1 / + 3 : 0 / ,
1 + ((3 & 6 / ; & ' , * / 0 / * + , 2 / 9 0 & ; /
/ 5 : , 3 5 & . / & ' 3 & ((+ 4 + 6 + *
: ; < ' & 2

J

& + :0&9/' 34/ 5&,3 +330+
(+4+6+* , 34/ &03 3, 4:7/
+'* 6+,3 &', 0 ,/ 2 34 59&, '7 /

&1 70&:'* 24 ;4 2+,4/* 6) 34/
1&05, 34/ 3/05 '+3 '7 9& '3 &1
@ A

&+6 4 , 1&03 3 , ,+ * 2+
3 5+) 6/ ,&> 6:3 6/)&'* *&:63
3 &' &1 34/ (+,3 ,; /'3 1 ; 3&::4
0 3 ,4 34/ 70/+3 <6+0 5+*/ 3
3 2+, 24& 0/+0/* 3, 5+7' 1 ;/'3
4+((&1 +:* /';/ 2 34 ' 6&34 &1
3& 34/ ,3+3/('/,, &1 4 , */ , 7' ,
4/ 32& 5&,3 '3/0/,3 '7 , 743
+0/ +' :'* /070&:'* 3/59(/ &1 .+ ,
2/ . , 3/* +'*& 9 ((+0 &1 ,&<+ ,
;/'3:0 /, 6/1&0/ 40 ,3 0/;&0* '7
+' &(* ;4+0+;3/0 &1 34/ +' ;/'3
:3 ;&'1/,, 34+3 *:0 '7 5) 6
&034 5) 34&:743, 2/0/ 24&((
/./'3, &1 34/ 70/+3 5:3 ') &1 G
0/+;4/* 70+ +'* /(4 24&, / 5+
3/;3:0+(0/5+ ' , ' ,&5/ */70// 6
'1(:/' ;/ &1 34+3 ,3 00 '7 3 5/
./0) '+3:0+((,:99&, / 34+3 34/
' 34/ 5/5&0) &1 &:0 '+3 &' +, 3
&1 34/5 :''/;/,,+0)> 6:3 2/ 1&07
3&&< 9(+; / 34/0/ 4+ , 0 ,/' :9 +
34+3 *+3/ 2/0/ 5/0/ ;4 (*0/' +'
(/+0'/* 6) ,/./0+(;&'./0,+3 &' , &
, '7:(+0() 7'&0+'3 &1 34/ 5/5&0
+((:*/ 3 34/0/1&0/ ,/5, 3&
9&,/* :9&' 34&, / 24& &2 '7 3& /
,3+' ;/ , +0/ +6(/ 3& * ,;4+07/ :
<'&2(/*7/ &1 34/ ,+;0 1 ;/ , 34/'

/'*:0/* +'* 34/ 60+./ *//*, +;4 /
30)5/'> +'* 5&0/ 34+' +((3&
0/5/56/0 24+3 34/ 70/+3 J '7 &
4+, *&' / 3& 90/9+0/ 34/ 2+) 1&0
'* + &1 34+3 < '7*&5 24 ;4 ;+
, &:0 +,,&; +3 &', +3 /'+0/, 2/
/'/0+(/ ((;&:(* '&3 6:3 0/;
4+* /. /0 ,/' ' 4 5 3 2+, +3 + 5
24+3 9:09&, / ' 34/ 9+0 ,4 ;4:
,4 0/ :**/'() +3 34/ ;&';(:, &
,9//;4/, 4/ /'3/0/* 34/ ;4:0;4 +'
9(+31&05) 10 /'*, 4/ ,+ *
1:(() R 7& 3&D5&00&2 3& E& '
/'7+7/* ' 34/ 0 5/' 2+0 5+
+7+ ' 4+./ ;&5/ 4/0/ 3&D' 743
%3& +,<)&: '&3 53& +1 &3047/'39+:,
+ (33(/ 4/ +**/* ' + C: /3 +'*
+ '* 3& +,<)&: 3& 90+) 1&0
;&:(* 6/ ,9&</' &:3 &1 34/ 1:(
10 /'*, 4/ 4+* 6&2/* + '* */9+03/*
3 2+, 34 , 5+' 24& ,+./ * /'
4+6+*
4/ 5:3 ') 4+* 6:0,3 1&034 2
1:0) + '* ,30/'734 +3 //0:3 &'
GP"Q 24/' + 7/'/0+(5+,,+;0/ &'
<'/2 2/((34/ 1 0,3 24& 2+, ;:
4+* E:,3 E& '/'* 4 , 0/7 5/'3
20 3/ 3 34+3 4/ 2+, +3 &';/
5+' + '* 34/ 5&,3 6/+:3 1:(% ;

2 & 0 * % / . / 0 , + 2 / 2 + , + 4 0
' & 6 (/ , 3 5 & : (* + ' * + (3 & 7 / 3 4 / 0 4
* / + (' , & : (, 9 0 3 + ' * 6 & *)
3 2 + , & ' 3 4 / # * & 1 : ' / 3 4 +
' + 0 / , + 1 3 / 0 3 4 / 1 + 5 & : , , ; / / +
3 & ' & 1 3 4 / + (; : 3 3 + + (2 +) 2 4
* / , ; 0 6 / * ' 3 4 / , + 5 / * +) 3 4 / (
6 / / ' 1 (+ , 4 / * 1 0 & 5 3 4 / 6 / (/ + 7 : / 0 / *
' + 0 / , + , 5) 0 / + * / 0 , ; + ' ' & 2 : ' *
. / 0) ; / ' 3 / 0 & 1 0 + 4 5 ' ; + (' 1 (: / ' ;
& 3 4 / 0 9 (+ ; / , ' ' * + + 3 3 4 + 3 +
6 : 3 1 / 2 : 0 & 9 / + ' , ' 3 + ' * 3 4 /
3 4 ' 7 , + ((3 4 / 0 & 2 ' 2 +) : 3 /
+ ' * + 0 0 . / * E : , 3 ' 3 5 / % 1 & 0 * / 3
7 M / ' 3 & * / + (, ; ; 4 + , : * * / ' + ' *
3 4 / 5 : 3 ' / / 0 , + , , + . / * 3 4 / ; 3)
7 4 3) 5 (/ , & 1 1 + (& ' 7 3 4 / +
2 + , 3 4 / 7 0 / + 3 1 & 0 3 & 1 ((+ 4 + 6 +
& 1 3 4 / * , 3 0 ; 3 , ' 0 / . & (3 3 4 /
3 . / , 3 4 / & ' / 0 + (() ' 7 D 9 (+ ; / ' & 0
5 / 3 0) + ' * 7 . / 5) 0 / + * / 0 , , & 5 / *
5 + 3 3 / 0 , + 3 3 4 , 1 & 0 3 / + 0 () '
6 0 / 1 () , : 5 5 + 0 = / * / 2 , 1 0 & 5 /
0 : 5 & 0 , 1 ((' 7 9 / & 9 (/ ? , 5 ' * , 2 3 4
9 & , , / , , & ' & 1 , F 3) ' . + (* / * : 0 &
2 3 4 + 2 ' 7 & 1 + 3 0 / + ; 4 / 0 & : , ' +
< 4 0 / 7 5 / ' 3 0 / + *) 1 & 0 0 &) + (3
, : 3 / * % 0 + 2 0 / ' ; / 4 + . ' 7 3 / (/
3 0 : , 3 3 4 / 5 : 0 & 9 / + ' , 5 / 0 ; 4 + ' 3

2 ./, +'* ;4 (*0/' /'3/0 34/ 1&03
/'+0/, &' :'/ "34 24 ;4 ;+,3 +
' 34/ K34 :'/ '& &:360/+<
;4//01:(3 , F &?;(;&< ' 34/ /
+ 9+0+*/ &1 34/ K34 +3 ./ '1
;+'3&'5/'3, +6&:3 340// 5 (/,
4/,/ 7+((+'3 +'* (&)+(5/' 1+
1+ 34(/,, 2 34 70/+3 /'34:, +,5
5+0;4 3& /(4 +'* 3& 1 743 2
'&6(/ &1 34/5B 4/ 0 &11 ;/0,
+'* ,& 2+, 7&./0'5/'3 (/33/0 &
&./0'&0D /'/0+(2+, 0/+* 3& 34/
+'* 34/ 2+05D4/+03/* (&)+(
'+3:0+(() 70+3 1 /* 6) 34 , 0/;&
;/, +'* ;4//0/* (&:* () 4/ ,+5.
1 '/ 1/((&2, 60&</ &:3 '3& 5:3
4&:./ &1 34/ 0 0/7 5/'3 5:0*/0/*
3//' &11 ;/0, / 743 &1 24&5 2/0
E: ,3 +00 ./* 10&5 '7(+*' 2/0/
&5/ &11 ;/0, /, ;+9/* +'* 32& &
/F/03 &', +'* (&'7 ,2 5, 5+'+7/
1&03 :3 6/1&0/ 34/ 5&0' '7
34 03)D&' / :0&9/+', 5+(/ +'*
5+, ,+;0/* UU +0 () ' 34/ 5&0'
2/0/ 340&2' &9/' +'* #TTT 0:11
, +'* 5 ,;0/+'3, 10&5 3, 2+0*,
4/(9 ' 34/ *//*, &1 34+3 ' 74:
4&0 =&' (&&< '7 '&034 +'* 2/,3
34/ 1&03 6/;+5/ &' / 5+, , &1 1(+

10&5 24 ;4 ,,:/* 34/)/((, +'* ,4
&1 '1:0 +3/* */. (, *& '7 34/ 2
0+9 '/ |
4/ (/+0'/* 5/0 ;+' 5 ,, &'+0)
,;0 6/* 3& 5/ 4 , 1//('7, +, 10&
,+2 4 , 4&:./ +'* .+(:+6(/ (60+
* ,3+';/-
:;4 2+, 34/ ,3+3/ &1 34 '7, '
6+* 34/ &03 &1 /1:7/ &' 34
2+, *+0<'//,, +'* */ ,9+ 0- :3 '/P
1 13)-A &1 / ((?, 0/7 5/'3 34
+00 ./ * +3 34/ /'+0/, /'* &1 34
24 ;4 2+, ' 9&,,/,, &' &1 34/ //'
1/((&2, 6) 4&&< &0 6) ;0&&<
' 743 7&3 &./0 34/ / 743) 5 (/'
34/5 10&5 /'+0/, /3 &2 '7 3
7('7 3 2+, '&3 3 ((34/ /./' '7
7&3 '3& 34/ 1&03 ' 34/ \$34
+00 ./ * /,3 &1 +((&' 34/ GG
'3& ./2 '* + 2+, 34/' + 1:0
*&2' 2 34 ,: ',30&</ +'); 5
2+(< '7 + 5 (/ 340&:74 6:0' '
'/+0() < ((/* 5/ &'() (./ * 6
+,4/ &./0 5/ 4/' 7&3 '3&
| 4 (/ 20 3 '7 34 , 4+./ 6/1&0/ 5/ 34/ * &
5:3 ') 24 ;4 2/0/ 1:0' ,4/* 3& 34/ '* +' 7&./
3 /, ' 34/ * ,30 ;3, '.&(./ * ' 34/ &:360/+<
7 ./ ' 5/ 4/ 0/+*/0 , 0/1/00/* 3& 0 J+)/?
+, 90/,/'3 '7 34/ 1:((/,3 +' * 5&,3 +:34/'3 ; +
3 5/

5) :560/((+ 2+, 5) &'() ;&./0 '7
(+*, * / * 2 34 ,:',30&</ ' 34/ 68
, &' / &1 34/ 70/+3/,3 5/0; /,
;4//0/* 5/ 24/' ;+5/ ' 4/ ,
,/'30 /, +3 34/ 7+3/ 2+, U 4+'<
:,)/3 ? / ((2+, *&' / :9 2 34 3
/ ;&:(* '&3 ,3+'* 6:3 2+, &6(7
34/ 6+33/0 /, +'* 7 ./ &0*/0,
,:;4 +, 3& ;(/+0 34/ 1&03 &1 +
34/ 5:3 ' //0, 6/ '7 6/+3/' &:3 &'
+0&:'* 3 34/ 6(/, / * 3/(/70+94
1(+, 4/* 3& +(:;33+ ((+4+6+*
' / ./0) 3&:;4 '7 ' ; * / '3 , 0/
+:34/'3 ; *&:;5/'3, 10&5 24 ;4
34&:74 '+00+3/* 6/1&0/ 5+) 6/ 0
./ // &0 &4+55/*+' 90 /,3 24& 4
4/+* &1 34/ 5:3 ' //0, 4+* 1(/* (
3/00&0 + ':56/0 &1 '+3 ./ 40 ,
4 , 90 ,&' /0, 4/, / 2/0/ 60&:7
5&'7 34/5 2+, 9&&0)&:'7 4//
* / * 34/ ,+5/ /.' '7 4 , 6&*) ;&.
+'* ,&0/, +'* 4 , 5 '* 2+'* /0 '7
10&5 34/ ' 743 &1 34/ K34 5:,3
4/ 4+* /, ;+9/* 2 34 ,./0/ 2&:'* ,
4&:./ +'* 2+, 9 ;< /* :9 6) + =/
4/ 2+, 7 ./ ' &./0 3& 34/ &:(./
4/ 4+* 0/5+ ' / * /F9&, / * +'* :';+0
3 5/ +:34 : '* // + '+3 ./ 40
90 ,&' /0 0/(+3/, 34+3 24/' 34/

340/+3, +'* 2 (/ , 3& 5+</ 4 5 +
34 , 60+./)&:'7 &11 ;/0 2&:(* ;+
(/3 7& 34/ 1+ 34-?

/ ((2+, 6:0' '7 3& 0/+;4 +2'
*&:, * 11 ;:(3 / , 2/0/ ' 34/ 2+)
34/ +(0/+*) *+0< 30+7/*) &1 2&
'7 &./0 &:0 ;&:'30)5/' 34/0/ '8
3/00 6(/ ;4&(/0+ ' 34/ GP34
' ((+4+6+* +'* 24/' 90/; &:,
2/ 74/* +7+ ',3 5&0/ 90/; &:, 5/
4:'*0/* : , (/0, 2/0/ ;:3 * &2'-
+13/0 */3+;45/'3 2+, 7+34/0 '7
+'* ;4 (*0/' 2/0/ ,/'3 * &2' 6) ,3/+
' 34/ #T34 &1 :'/ //0+(/ ((
,5+((1&0;/ &1 1&:0 4:'*0/* &1 4
4:'*0/* +'* 1 13) '+3 ./ ;+.(0)
(+0, 3& +2'9&0/ +. /(&;< 4+*
6+* &' :() G) 34/ Q34 4/ 4+
9&0/ +'* 6) 34/ G"34 4/ 2+, 1&
2+, 3&& (+3/-

+2'9&0/- &2 ,30+'7/ 3 ,//5/
'+5/ 6+2(/* &:3 +, E:, 3 +2+</'/
0/+;4/* 34/ ; 3) 0+ (2+)-
/ *0&./ 340&:74 :'*/0 34/ 7: *
4&,3 0 +';/ &34 '7 &1 +')
, . , 6(/ 3& 34/ /)/ 4/ , 3:+3
, +70//+6(/ //'&:74 1&0 + (+07/
;&51&03+6(/ 6:'7+(&2,> 60&+* 6

* 0 ./, > +59(/ 5/+', &1 0/;0/+3 &' ;(:6, 34/+3/0, 0+;/D;&:0,/, > 2 + '* 10& 34/ 5+< '7 &1 ;+((, 9+ 3+ '5/'3, 1(03+3 &', 7&, , 9 + ;. (+ '* 5 (3+0) ,&; /3) &1 '7(5/' :3 2/0/ 3 '&3 1&0 34/ 55 34/ 5:3 ') ' 24 ;4 24+3 , *//9/ 0 3 ,4 ;4+0+;3/0 ;+5/ &:3 34/0 3& +00/, 3 34/ +33/'3 &' &1 + 30 */ ,9/0+3/ */1//, / 2+, 5+*/ 4/ ,//, &0 *: ,3) 9(+ '> 24/0/ 34/ +21 ,3&&* 4/ ,//, + 1(&2/0 7+0*/' &1 4+3 &1 34/ +, ,+;0/ +99/+0, 6 0 ./0D6+' < 2 34 + ' ', 7' 1 ;+ 2+, 4/* 6) 34/ < '*() 2+3/0, &1 34/ 2/((24 ;4 ' ;(:*/ , 34/ 0/5+ 5/5&0) *:0 '7 34 , 7//0+3 &' 2 ('7(,4 4&5/ (&&<, &'() + ' ;/ 6 3/;3:0/ :3 1 2 34 + 10/,4 5/5&0) &1 ,:;4 +' /(&C:/'3 + '* /F4+: ,3 ./ . 0 0/./())+' 1&0 /F+59(/ &' / . 3&D6/D1;07&33/' 9(+;/, 34/' +((&1 '3/' ,/, 3 '3/0/, 3 1/2 1+;3, 5+) 6/ 0/;&0*/ * 3 &1 34+3 ,+* */70// 34/ 5/5&0) &1 34/0/ + '* +' * 34/0/ + '* &1 34/ 90 ;/ 9+ * 34/0/ + '* 9&, ,/, , &' &1 0 3 ,4 '* + /3 34/ 0/+*/0 9 ;3:0/ 3& 4 5

,9+;/ 9/01/;3() 1(+3 ;&./0/* 2
0&:'*/ * 6) + 9+0+9/3 &1 /+034

M

3 2+, 5 ,/0+6(/ ,4/(3/0 3& 34&
2 34 (+07/ /560+,:0/,- 3 34/ /

&9/' 70&:'* 2+, 34/ &'() +;;/,,
,9+;/ ;&'3+ '/'* +(,& &'D,3&0 /*
34/5 34+3;4/* 4/ 5+9 2 ((/
3& :'* /0,3+'* 6/33/0 34+' + 5/0.
34/ 3&9&70+94) &1 34/ 9(+;/
2/0/ 7+34/0/* 3&7/34/0 &' 34/
,./.' 4:'*0/* +'* 1 13) :0&9/+',
+'* ;4 (*0/' 1 34&, / 1 13)D' ' /
&' / 4:'*0/* +'* 1 ./ '1+'30) ' ;(:
34 03) &1 34/ 90 .+3/, 2/0/ &(*
, F 7:', ' 9&, 3 &' 0&:'* 34/5
2 34 1&:0 '+3 ./ 0/7 5/'3, 34&0
;&',3+'3() +:75/'3/* 2 34 1&:0
5&03+0, +'* +, 5+') 5&0/ +, 3
&:0 */,/03/* 5+7+= '/-
+' 5+7 '+3 &' ;&';/ ./ 34 , 0
3+ ' '7 34/ 0 9&, 3 &' 1&0 32/'3
'3/00:93/* 0&+0 10&5 4/+.) 7:',
6(+ '< 0+'7/ 10&5 5&03+0, +'*
+((34/ '/' 746&0 '7 6: (* '7,B
*/ ,30&)/ * > 4&: ,/ , /3 &' 1 0/ +'*
3& */+34 > '&3 + *0&9 &1 2+3/
/F;/93 10&5 &' / 2/((' 34/ &9/'
34/ 1 0/ &1 32/'3) 5+0< ,5/' 2+, 6
/+ 2/0/ 340&2' '3& +'&34/0 2/
34/5 2+, 59&, , 6(/> &' / 4:'*0/
< ((/* +'* +((34/ +03 ((/0)5/'
+5 * 4&:0() 4&00&0, +'* ,:11/0
4/0&/, 4/(* &:3 ' 34/ 4&9/ &1 &

' 34/ !K34 &1 :'/ 34/ +' +
,:00/'*/0 4 , '&3&0 &:,() 2&03
34/ +* &93/* ,&' &1 34/ / ,42+ &
+, 1&05/0() ,3+3/* 0 &4'
+40+33+4 4+* 9(+)/* 34/ . ((+
340+ ,4/* 1&0 3%7+ ./ + 9/' , &'
2 34 34/ 1 '/' 90&9/03) &1 34
, +* &93/* ,&' 34/ ,+ * +' +
/ ,42+? , 90&9/03) +'* 2+ , +((&
4:'*0/* ;+.+(0) 3& 7 ./ 64 35 4/3 2+
1:./ * 34/ 55/' ,/ 9/' , &' 24 ;4 4+
3& 34/ / ,42+ 4 , 0+' <(/ * '
2+ , ,:00&:'*/ * 6) 5/' (</D5 '*/ *
,:;4 5/' + , +'3 + &9// = 5 &
&4+55/*+' 24& ,/09/'3D(</ 6-
,&; /3) . , 3/* 34/ 0 5/+ +' * ,
,: ,/((&1 34/24& 5/3 4 5 34/0/
' :33/0 */ ,9+ 0 *) '7 *+) 6)
;+9 3:(+3/* &' 6/ '7 90&5 ,/* 6)
;&' * :;3 6) 6&+3 3& ((+4+6+ *
/3 34/ 0/+* /0 '&2 (&&< +3 34
4+3 &1 34/ + , ,+;0/ 4/ 2+3/0
6: (* '7 , + ,5+((' * && 3/59(/
6+' < , * / , ;/' * '7 3& 34/ +'7/ , ,
70&:' * +' * 0 , '7 +6& ./ 3 +7+
2 34 ' 24 ;4 2+ , + . ((+7/ 4 ,
5 (/ 10&5 34/ 9(+; / 24/0/ &:0 9/&
' +00&2 +' * 0&:74 < ' * &1 0+ . '
&1 34/ 2+) (/+ * , 3& 34/ 74+3

34+3 '&6(/ 6+'* ,(&2() ,30/+5/*
%, ;< +'* 2&:'*/' ,&(* /0, +'* &1
(&'7 ('/, &1 2&5/' +'* ;4 (*0/'
2&0')/3 34+'<1:(1&0 +') 4&
2/'3) 4:7/ 6&+3, /+;4 ,&5/ 32/'
32/(./ 1//3 60&+* 2 34 34+3;4/*
+(&'7 34+3 6+'< 3& ;&'./) 34/5
((+4+6+* /' 34&:, +'* 9/&9(/ 10
7+34/0/* 3& ,// 34 , (&'7 +'* 70
3& 2 3'//, , 34/ /56+0<+3 &' &1 3
24& 4+* 1&:743 2 34 ,::4 ;&:0+7
,::4 0/,&(:3 &' 4/' 34/) 2/0/
0+. '/ 4 74 6+'<, 0 , '7 :9 &' /
2/0/ *0+2' :9 +;0&, , 34/ 0/+0
4 , ,/(/;3 10 /'* , 2+3;4 '7 34/ 24
3/59(/ 4/' +((2/0/ /'30+99/*
;0&2*/* 34/ , 7'+(2+, 7 ./' +
0&&1, &1 34/ 6&+3, ,/3 &' 1 0/
340// 34/ 6&+3, 2/0/ 55&.+6()
6&+35/' +13/0 ,/33 '7 34/5 +6(
4/' + 30/5/'*&:, 5:, </30) 1 0/ &
0/, 24& 4+* 3 (('&2 6//';+0/
34/ 70&:'* +6&./ :', 0&+0/* 1
,4&0/ 10&5 34/ 3/59(/ 10&5 34/
5+, ,+;0/- 30:77(/, 6(&&* 2&:'
0&2' '7 ,;0/+5 '7 +' 2 (* +'*
0&0 &1 4&00&0, - ' .+ ' 32& &0
' .+ ' 5/' ,2 5 &0 1 743 1&0 34/
&0 340// 24& /, ;+9/* +, 34/550'+2

,(+ ' (* 0 :74 2+, ;:3 *&2'
+, 4/ 2+, 7/33 '7 &:3 &1 4 , 9+(+
+'* 6(//* '7 :92+0*, &1 &' / 4:'*0/
*0/' 2/0/ 60&:743 6+;< 3& +2'9
3 ((2+'3/* -

4/) 2/0/ ,4&03() +13/0 E& '/
6+'*, &1 1:7 3 ./, 10&5 :33)74:
1+034/0 :9 34/ 0 ./0 5+7'
6// ' 5+*/ 34/0/ +(, & +7+ ', 3 &
6/0, 6) +6&:3 34 03) 5/' 24&
/ 743) 2&5/' +'* ;4 (*0/' ' + 0:
34/) 2/0/ 1&0; /* 3& +6+'*&' 4
3& 0/+;4 ((+4+6+* 6:3 2/0/ 5+
+'+?, 30&&9, ((34/ 5/' 2/0/
24 (/ 34/ 2&5/' +'* ;4 (*0/' 2/0
' :56/0 +(0/+*) ' 34/ 4&: , / +3
' 32& 0&&5, 32/'3) 1//3 6) 3/'
, F :0&9/' (+* /, +'* ;4 (*0/' 2
9/'3 :9 *:0 '7 34/ 6:0' '7 4/+3
, :55/0

+./(&;< 4+* ,3+03/* 10&5 ((+
:() +33(/ +13/0 6+33(/ 4+*
/'3/0/* +2'9&0/ &' 34/ GQ34
+ 9/0, &' 10&5 4 , ,:11/0 '7 ;&:'
;/ ./ 4 5 - / +'* 4 , '&6(/ 30&&
+99+0/'3() 2 34 E&) 6) 34/ '4+
24& 4+* 70 /.&:, () ,:11/0/* +3
0/6/((&:, ,&(* /0, 4/) 7+=/* 2
0: '/'* '30/';4 5/'3, > 6:3 '& '7(

3 4/5 2 & * +), 6/1 & 0/ +((4 + *
+ '* 2 4/3 4/0 + (./ & 0 * / + * 4 : 0
2 4 ; 4 4 +, /. / 0 , ' ; / 6 // ' + (5 & , 3 +

5/5 & 0 /, 6 / + : 3 1 : (7 + 0 * / ' 7 0 8
& 3 4 / 0 1 (& 2 / 0, 2 4 / 0 / 3 4 + 3 + 2 1 : (
, 3 & & * 4 / 2 / ((4 +, 6 // ' ; & . / 0 / *
5 / ' 3, & 1 + 0 ; 4 3 / ; 3 : 0 / + 2 4 3 / 5 -

6) +0&;4/33 ,3+'* '7 &./0 3
3/;3 '7 2+((&1 &34 ; */ , 7'

J

4/ +7/'3, ' 34+3 1/+01:(30+7
7&' / 3& 34/ 0 +;;&:'3 4/ 6:3;4
,&' +(() /'7+7/* ' 3 2/0/ +((* ,
;:3/* ,+2 34/ ,9&3 '/+0 34/
(+,3 4+* 6// ' 4+'7/* + '3 + &9
;4+, / &1 5&'34, 2+, +3 (+,3 0:
6) 0 :74 &, / 4/ +' + '* 4
1&((&2/0, 4+./ 6/) &' * * &:63 * / *
34/) 2/0/ %3& 34/ ;0/* 3 ,&
9/&9(/ 4/' (+,3 4/+0* &1)/+0
2+'*/0 '7 ' 3/00&0 +5&'7 34/ E
&1 /9+:(/ * +0/ ' &3 3&& ,./0
30&&9, +, 6(&&* D34 0,3) &0 ;
./'7/+';/ 24 ;4 34/) 3&&< 24/' +

