

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

.-. / 0 1 / - 2) - 3**

4 5 6! - , ! \$

" 7 2 8 (. \$! 4(9 : " 8; 97 : " "

< = > - ? , @ = (! / A B " 1 - ! - 0 C D % 0 / E "

4 B F : 0 4 . G F H

!

H G 1 4 : F J

G H F J J 4 : F (2 : 0 K 4 (4 F K

I 4

"

J O H H I 4 : 4 () 4 (

H G 4 : . F : (4 (: (4 I "

\$% &'((%)) % * %) + , - (. %) \$ ' / % 0 ')) 1 2
1 % + - , 3 3 4 & , 4) \$ 2 ' 4) 5

K H " "

H I . H I

6 " " 6

" 7 7 7

6

, % (6.-- 8' % '('2-') 9 : ' * ' , - % 9 ; 4 ' . 2 9 \$ %
8. , .) = , - 2 '(; ' \$ '(9 4) , - % 9 ' ' ' , - % 9 % 8 \$
9 * . ' - 8 8 2 % ('(% 2 ') % % -

6

% - % 3 , 4 , + ; ' ? * (\$ - , . * \$ @ - % '(: ' * ' , - % 9 , ,
- 8 , (9 % * % 2 , + % ' 8 , 2 ' \$ 9 \$ % % - ' \$ A \$ ' . (9 ' ')
: , ' () ' 3 ' 2 . ' 4 9 % =) , + . ((. 8 \$ % - - 4 B

6

% 0 % 9 E . , 9 2 ' ') (%) '(' ' & ' - 9 - 8 % , -
) ' 2 9 3 % 1) 9 ' ' 8 8 ' 9 \$ ' 9 \$ % / % - *
9 ' (, B B F F FB F D G

6

, % * % '(' ' 8 8 ' 9 - % / ' 2 % F 3 5 9 - 1 \$ % % F , F
' ' \$ 9 A , ' 9 ' * ' , - % 9 " %) (- . 8 (/ % 6 . -- 8 ' % '(' 2 -
9 \$ % ' ' & ' - , ') (9 % , - % B

6

.. (% (, - / ' 8 , - % 9 \$ % ' 0 , , - ')) 9 ' ? - 4 2 - , , * 9
, 3 & ' (, , - , . (- 4 9 ' . * ' 8 \$ % - - 4 9 | (- ' , - 2 ' - 4 . - 2 %
' (E . , 9 % (\$ 3 ' , , - 9 - 8 \$, , - H G F
KH " "

6

, (4'3 9 ' '-8'.2 9 -%/' 2%- '3 9 :\$.-(0,, - 9 ,. (%
: % *'.3 9 K' &.2*%% 9 :4 %\$, , * . 9 K, ('&' *% %
\$,3') . -, 9 % ? %3.--'2%% 9 , '0,, - **BLLB**

6

@, - () , + . ' '*\$. - ' 2 , =% *\$. -9 K '* ' , , 49 %0'.
: % *'.3 9 "%' (\$, + % . (% ' (, , % '8% 9 K
, . (% , +)0%8 (, (\$% '\$-' ((' \$, . (-4 9 6
K, '3 \$, '0,, - **B B B B B B B**

6

.) , + : % > '0,, - 9 \$% , 0 %% : , , - > 9 ') - * . % % 9
%0'. % % 9 "' - = ' - 9 '0% , + A, , 2 6, 0% 9 ,) (' (,
, 8 .) , **B B B B B B B B**

'*% L %) . - + '8%) . - +
9 CO 9 L ' &% % ' (/ %
F CP 9 M ' 2

9 CP 9 C % %0\$' († ')
9 NP 9 L 3 . (. ' 3' - (' '
9 LM 9 \$, .) % %' -

0 : 4 F "

\$ % (\$ 9 ! 9 & ' " 9! #

:.F:("

, -! /<! !-, <!5 !/E E !>, -
0//!6 > /!1-!-1 1/ 5 ,/ 1! > ,/ 6
? <>- ,3-5 -51 56 =- /!- ,3- (< !-
!! 56 ,3-!- /5 ,3- 9#,3 / :! U#U
, E- ,/ >-- 51 , T- - - / E 5 / 1 !
> /5 ,3- -X -1 , /5 6 5>, " :E
0/ /5- :65- 3/E > 1->, 5-1 5- -!
5 ,3 > /! 1" - 3 1 =--5 /5- / E -
! -51> 51 > E 5 / = , ->
3- !, ? !! 56 3/E- ,3- 1-> ,?3-> /
3- 1 -1 >3/!, , -! !1> 5 456

KH " "

6!- , T 515->> / !/ 1-5?- ,3- -X -
,3- - -5 56 / ,3- NR,3//!/:,B- U>, /
,3- 1 5 > <>3-!-1 5 = 5 -X?--1 5
! 5 3 ?3 ?/5, 5<-1 ,3/<, 5,-!E >>
,3- 5-X, E/!5 56" 3- 51 3 ?3 >
6! 1< !/>- 51 , ,-5 : " " /5 ,3- 9
,/ -! -?, 3<!! ? 5- 3 ?3 ?/5, 5<-1
<! /! >- -5,--5 3/<!> ,3- >, > X
-V< -1 5 5 !, / ,3- /! 1 1<! 50
-!- < >- , 1//!> 51 51/ > = / 5 /
,!--> ,/!5 < = ,3- !//,> 51 >,-!- E>
6!- , /!?- 5 - -! 1 !-?, /5" 3- >-
5,/ =/,3 ! -!> > - , =- /!- , / =
=- 1 >?/ -!-1 /! , / 1 > , -! !1>
E- /56 /5- 3 56 ,2> ?-5,!- !?3 ? !!
>> = - /! ?/5> 1-! = - , E-" 3- 3,
5 ,3 5 / 1 ! -51 -<,-5 5, ?/ /5-
> 5- ! 1 >E 5, -1 51 - 3 1 , T-5
>, !//E 3-5 , = , -1"
: , -! ,3 > 5, /<, 5- / ,3- 1 E 6- >
T5/ 5/, 3 , /!1> ? 5 ? ,<!- ,3-
>?-5- 5 ,3- !/ 1>" H ,3- >3 >
T-,?3-> 1/5 -> Y?" /5 /5- >/ , ! =!
, 56 /<, ,/ >- , ,3- ?/EE-5?-E-5,
5 /<51-!-1 , ,3- ! 5?3/!> /! ,3-
! /<, > 5 5- ,3/E> / ,3-!> -!- , -!
51 ,3- !->, 1 >3-1 6 5>, ,3- >3/!-
3- 3/ - =- ?3 > ?/ -!-1 ,3 !-?T>
,/ ,3- 0<>,/E /<>- 1 >, 5?- / 5- !
51 >/ ,3 ?T -!- ,3- ! 6E-5,> >,-!- -1

1 ?< , - ?/< 1 51 /<! ,3!/<63
,3- >,!!E ↗ /,-! /51-! < ,/ !- , - ,3-
,3- : E 63, > E/>, > 56< ! -X,-51-
/ > ->, 2> 5*- %! 65!->,!!- & 3#
51 >- -! /,3-! 456 >3 >3 > 3
/>, /5 , / 4<!!/ - 5> /> 56 ,3- !
-X />-1 ,/ ,3- E/>, EE 5-5, -! 51
- 3<51!-1 5 , -> -! >3-1 / ,3/<> 51
3 = , , /5> -!- =<! -1 5 ,3- , -!>" H
=! 6 ,/, 1 >E >,-1 =- 56 / E!!- ,3 5
5 3-! 3< > >3-1 3 63 51 1! < /
3-! ?!- >5<6 /5 =/ !1 ?<,, 56 E/>,
,3- > 51> =<, ,3- E/>, -X,! /!1 5 !
,3 , - -5 56 > >E G!-5?3 ? !,-
,<!5-1 ,/ ,3- !/ 1> ,3 3-! ?/ /<!>
!-E 5 56 ,/ E >, 51 ,3<> 3 - , !
,3- G!-5?3 6 > 56 /5- ,! <E 3
,3 , 3 1 ?/5, 5-1 , ->, /5- 3<51!-1
=- /!-" 3->- !- ,3- /51-! < > /
51 //! > E 5 /!6-,, 56 =/,3 3 > ,
E >-> ,3- E/E-5, ,3- !- / -! ?/5> 1-
E ,, -!> / ?/<!>-"
: , -! /5- / ,3- E/>, >- -!- > , , /5>
E-5, 3 1 - -! -X -! -5?-1 ?/< 1 5/
>, /5 >3E-5, , ,3- !-5, ,/, =>-5
-- 56> 3 ?3 E-51 ,3- 3- !, 51 , ,
, 5- /<> /= /5 ,3! / 5 /5 ><?3 5 /?
3<!! ? 5- 3 ?3 3 1 1- ! -1 3<51!-1>
?!- ,<!-> / ,3- ! -> -!3 > 3-5 -
,3- ! 1!- 1 ??/<5, 3 1 > / -1 <

51 1->,!/ -1 ,3- !/> -?,> / E 5 3<5
- -5 6 -5 1!- 1 < >3/?T ,/ ,3- E ! ,
>-, , -E-5," 1 1 5/, 3- ! / 5 <= '
,/ - , - ,3- >< -! 56> / ,3- !-,?3-
,3-!- 5 <> /5 ,/ ,3- >,!/E 5 ,3-
(-! ?- /5 ,3!-- 1 > , -! ,2> /??<
! -51 0/ /5- 03 ! -> !/, , -! /5- / ,3
=-5- / -5, 51 =-! E 51-1 E-5 - -
5->> ,/ T5/ 3 > /56 > 5?- 6/5- ,/ E-
- > -5, 5 ,3- - ! 51 >-! ?- / 3 >
?/EE 51 / ,3- 55- - 1 >,! ? , 5 U

:IO: HF4"

F-, <!5 56 ,/ ,3 > >, , /5 !-E 5-
5/, 3 56 /??<!!-1 /!, 3 5/, ? 56 <5, ,3
3-5 ,3- F 3 / >!/ - 1 <> > ,
??/E 5 -1 = ,3- /5/<! = - : " 0/ - 51
>>-1 1/ 5 >,!--, /!E-1 = ,3- , / ?
/5 /5- > 1- 51 - / 5 5,! /5 ,3-
6 / -!> !-1 !/ > <,-" > 635
5 -1 = /<! ,3/<> 51 !-6< ! 5 5,
?/5?/<!>- / !!-6< !> 51 -! 5-
H5 ,3- UM,3 ,3- F 3 3/5/<!-1 ,3- !
>-5?- 51 =/, 3 1 -> 51 6-5, -E-5
5, !/1<?-1 ,/ 3 E = ! " 0/ - 3-5 -
,3-, ? >3 T- / 3 > ?/ 1 " 3 -
, /5-1 ,3 > ! 5?- > E/>, !/E > 56
3- 3 > 5/ =!/T-5 ,3 , !/E >- /! >/
- ! 5?- 6/-> 5/ , / =- 56> ?/< 1 =-
,?3-1 3 > ?/<5, -5 5?- 3-5 ,3- 1 -

,/ 3 E 51 3-5 /<! 5- = 51> >,!<?T
? > /5 > ,!< 1 > / 5,-1 5/, ,/
, -! , /5 5 ,3- 1< E/5/,/5 / 3 >
5/ -5,-! 56 3 > 5 5-,-5,3 - ! 51
- -! E !T / !-> -?, 51 ,, -5, /5 =
3/ ??/E 5 -1 3 E ,/ ,3- 5- >, 51 =
/! 3 > !-?- , /5" - ? E- 5 =- <,
! 6- 1! 5 = /<! 1<5 3/!>-> 51
=/1 / T- E-5 ? 1 5 6!--5" H5 ,3
U%,3 3- 3- 1 1<!= ! /! - -- 5 3 >
3-5 3- !-?- -1 1 -> 51 6-5, -E-5 ,3
?// E 55-! 51 , -! T-- 56 <> > ,,
/! 5 3/<! 1 >E >>-1 <> ,3 ,,
E T- < /! ,3 > 3/ - -! 3- >-5, <>
=- 3<5,-1 /5 ,3- ! ?- ?/<!>-" !" 0/ -
> - !-1 3 E /<! , E-> ,3/<63 >? !?-
, -! 3 ?3 -<,-5 5, :<=!- 55-1 3 E
,3- T- -5,-! 56 ,3- //>- >T 5 / 3 >
?!/<?3 56 <51-! >E 11 = 5T
>,!<?T 3 E 5-X, 51 !/ /T-1 3 E ,/ !
!>, >/<!3- ,3-5 >, 66-!-1 >3/!, 1
,//T ,/ >E , 5T 3-!- >- -! > - !
3 E 51 /5- ,3!/ 5 = - -! -!?-1
?,< 1!/ 5-1 3 E" !" 0/ - =- 56
51 ? , > - ! E 5 > ,3- /5 -!
/5Z , E- 1 !-B ,E 5?- - T-5-1 > 3-
> 5/ - > /= ,/ 1->,!/ 3 E" : >E
/56 56 ,/ -<,-5 5, -!?-! 5- -! V< ,,
3- > 1!/ 5-1 3-5 (- / / <5,--!-1
=! 56 3 E /<, 51 ?,< 1 1 >/"

3- 5-X, 1 ?/< - / !/ , 6-!> -
!" 0/ - T -1 ,3- !>, > 56 - 3 51-1
?, - /5-" 3- >-?/51 =- 56 E/!- T5
E-1 , - 6 - ?3 >- ,/ /! F<>>- /
3/ > 5- ! / -!, T-5 = 3 E 3-5 ,
! 5 5 3 > /5- / 3/E 3- T -1 ,
51 ,3-5 !-,!- , -1 <51-! ,3- 5- ! ?- >
?- /E 5 51 ?3 1 3 1 ?!- , /! >
? E- 5 , /5- -51 51 1 3/ 1 / 3-!
- , , ,3 3 E 51 !-,!- , -1 ,3 3-!
:> - ?/< 1 5/, ?/5,! - ,/ <!- 3 E /<,
3 E = =!- T 56 3 > = ?T 51 ,3-5
T -1 3 E ,3 /<! > - !>")3 >, -
3/ - -! > ,/ 3 > = ?T =- 56 ! =!/
>V< !- >, /5- 56 5 !/5, / 3 E 5
>- -! / 3 > , --, 3 < /5 ,"
>3 5/, 6 - 5 <!, 3-! 5/, ?- / ,
E<>-E-5, , 56 /!- =<, !-E !T /5
,3-!> ,3/<63 >E -! -!- > -!?-!
,3 5 ,3- !/ , 6-!> 51 6-5-! 6
(/E- 5-?1/,-> ,, -51 56 ,3-E E 63, =
,3- /< 1 -X,-51 E 5 !! , - ,/ 5 <5!-
H5 /5- 4<!/ - 5 > - -! = 1 /<51
> /!,> 51 - ,3<> ->, = >3-1 ,3- /!
,3 , , 6-!> E 63, =- > - !-1 = E-5 /5
: ?/E-, > > = - 1<! 56 E 5 E/5,3>
3 - >/E- E-E/! 51 / ,2> - ! 5?
, E->" H<! 4 >,-!5 >, !/5/E-!> 1 1 5/
1-? 1-1 3-,3-! , > ,3- /5- - 3 1
>, /! 5/,3-! ?-!, 5 , >

> ?</> 51 51--1 ,3- E/>, 1 >,
>--5"

H5 ,3- D,3 / I/ -E=-! ,3- F 3 >-5
,3- ? 5,/5E-5, , / 5- >3 > 51 ,/ -
- 3<51!-1 6/1 > > !->-5," 3-
6/, /5- ,3/<> 51 6/1 > - ?3 !-6 E-5
?T5/ -16E-5, ,/ ,3- 1 -> /! ,3- !
,!// > /! >- -! ! 1-> 51 -X,! 1<
3/5/<!"

H5 ,3- %,3 / G-=!< ! U#U9 ,3- 0/
(! (E<- :?3E<, !-,<!5 56 ?/5V<
!! -1 , 56 /!-" :, ,3 > , E- /!
> 5 ?/EE 51 / ,3- 1 > /5 51
:1 E> / 3 > ->, 2> 9%,3 !-6 E-5,
? 5,/5E-5,") ,3 =/,3 ,3->- / ?-!>
3 63 , -!E> ,3 , ?/5,! ! ,/ ?<>, /E
1 1 5/, 5, -! -!- ,3 ,3- 1! / E ?
E- ,/ ,! 5 , > 63, 5 5,! = ,,
3 W !1/<> , ,3 , , E- ,/ 5,!/1<?- 5
1- , /5 !/E ,3- ->, = ✕3-0-5-! .<51
,3- /<51-! / 456 >3 1 >? 5- =<
E<, =- 56 <>, !-,<!5-1 !/E ?,<
3- ?/5>-5,-1 ,/ !- - ,3- ?/! > 51
= >3-1 /<! 63, 5 5,! = ,, /5>"
?<E>, 5?- =-? <>- > 3 > 4X?- -5?
/5 ,3- ! 1- , > ,3- /! 6 5 / 63, ?
!E " / 5 ?/! > 3 ?3 > ,/ =- ,3-
<51-! /!1-!> /! ,3 , 6! - / ,3/<> 51:
,/ 3 ?3 ?- - E !?3-1 EE-1 , -
51 !! -1 ,3-!- /5 ,3- 9 >, / G-=!< !

(4F IO: : :

) > , ,3 > -! /1 ?/EE 51-1 = 0/ /5-
")3-5 - - , 56 /!- 5/ ?/! >
=-,,-! 3- ,3 > 5?- - 3 1 5/, /5- E
?/< 1 5/, T - -! E !?3 51 - 3 1
=/ - , -5, 1 > =- /!- - 3 1 />, >-
3 1 > X, 5 5- > ?T 5 ,3- 3/> , "
!1> ,3- 5<E=-! > 5?!- >)1, // 15 5-
, -! ,/ /5- 3<51!-1 51 , -5, - ,3
=- 56 /5 5 -! 6- , -5 51 - - -5 E-
3/ 1 -1 5/, =- 56 5? <1-1" 3- (-!
> ,3- , ?/E 5, 51 3 - !-E !T
- ! !-E/ -1 - -5 , -5 /! , - - E -> /
!-?/ -!" ,3-!- /!- /=, 5-1 - - !/E
3/ ?/EE 51-1 ,/ >-51 - -! / ?-! 3,
,/ ,3- =<56 / , <51 <E)/!51 >/E4
- -5 /<51 =-5- , = !-> 1 56 5 =
E -> / /5 ! > 56 6!/<51 ? />- ,/ !")
!" (? !E 5 ,3- 6 !! >/5 ><!6-/5 >
3 > ! ? , ?- =< , 3 > >T 11-1
6-5, -E-5 5 ,3- ,3!-- !-6 E-5,> ,3-
?/< 1 5/, !- -5,)!-51 > ;> > !- 1 >
,/ >-- ,3- ?/! > /< , /! ! 1- /! =! 6 1
5/, -1 1/ 5 ,3- 5<E=-!> , 5- - 1
/ !?3 L

: 3 51>/E- ,/T-5 / !-> -?, ,/ ,3- E-E!! /
-!-?, -1 = ,3- F 3 5 ?/E E-5, ,/ (! !!
E/>, 5, E , - ! -51 / ,3- 1-?- >-1 /! !"
>/!-"

> ->, 2> #R,3 !-6 E-5, ,3!-- 3<51!
U>, = ,, /5 / ,3- N!1 !-6 E-5, , / 3<
/<!"
U>, = ,, /5 / ,3- UN,3 !-6 E-5, , /
- 562 ,/, / - 63, 3<51!-1 51 ,3
/ ?-!> /5 /<, / =! 6 1- /
,3/<> 51"
H5 ,3- 9#,3 / !?3 / 1 +//!% 5 >P
, -! / >, , - 3/ E/>, = !< -1 ,3- >
E 5 - !> 1<! 56 ,3- E 5/!, / ,3-
=- 56 -! 6-1 51 5 !E 1- !,-1 ,3 :
/ (-! 56 , E 3-!- 3- 3 1 !-> 1-1 /
,3 3 > !?3-> 5 -! -?, !-, !-E-5,
-, 3 > -,3 > 1 ,/ E/<5, ,/
6/1 > =/<, /<! E /5> >,-! 56
!-> 1-5, 5 ,3- //!, ?/5 5? 56 !//
?/5 1-5?- !- />-1 5 ,3- ! , >3 O/ -
5 , ->" 3- 3 1 51// 5 , - / ?-
,3- ,!- ><!- 1<! 56 ,3- ,3-!2> 5->
1 > , -! !1> , ,3- !! 63,> -!-
-16)151 ,3- 6 - - -! E 5 / ,3- 6< !
!->-5, 3-5 !- - -1" 0/ /5- 51
/ 1 ?V< 5, 5?-> 51 ,3- 0/ /5- :
3-5 //!5 3 >-5, 3,E 3 /,!13- > 6/ 56
,3- 51 / 3 > ,3-!>"\ - >-5, = ?T
> >/ 6/ 56 ,3! /> E- 5?1< ><!
3 E /5 - 1 >" :5 / 1 51 6 5,
,/ 3 > !/ ->> /5 51 T--5 1! 3-
51 ,3 , <>-1 ,3- -51< <E 51 3-
?3 5 5-> Y?" E 1- /! 3 E , ?/5

5 > 3/!, 1! > 3 > 3/== = <, , 3-!-
, 3 , 51 3- 1 -1 = - / -1 51 E-5
T5- 3 E 5, E , - "
H5 , 3- S, 3 / : ! !-=- /5 3 50
) 5 < 1 3-!- /5 , / ?/E 5 -> / (- /
, /5-1 > / 5, -1 = /! 6-5-!
?/EE 51 63, /!?- ?/5> >, 56 / , 3
/ > ->, 2> #R, 3 !-6 E-5, 51 /
?/E 5 -> , 3 >/E- !, -!)5 51 --1
E !?3-1 /! , 3- <! />- / !- - 56 /<!
, 3 , ?/<5,! !>, ,/ >/!- 5 5- E -
? E -1 =/<, E - 51 3 !/E , 3-
3-!- /<! /<!, --5 / ?-!> -!- E/>, 3/>
= , 3- /5/<! = - : " 0/ - 3/ >><!-1
>> >, 5?- 3 ?3 , 3- >/!- 6/ -!5E-5,
= /1 / 3 > 635->>2> , !// > E/<5,
, 3/<> 51 E-5 <51-! !-> -?, = - 5/= -
0 5 , 3- <?3>3-- / >/!- > EE-1
, E 1 > /> " 3- 3 1 !- 1 !- ?3-1
, 3- ?/<5,! 51 -!- , 56 /! /!1-!>"
H<! 5-X, E !?3 > - - -5 E -> ,/
3-!- ,/ /<! >, /5 >3E-5, - /<51
, ?3-1 51 =!- T >, !- !-1 /! , 3-
!" 0/ -2> T 515->>" -!- !-?- 56
I =/= EE<, - ! 0 5 5 /!E 56 E- ,
-> 3 1 -, =--5 >-5, /5 ,/ /<! >E
, /11 EE-1 , - E 1- /!?-1 E !?3
E -> 51 !- ?3-1 , 3- I =/=2> ? E 5
/ > E 6!/<51 ? />- ,/ , 3- / < I
>- ! , -> , 3- , / ?/<5,! -> , 3- =! 16-

=--5 1->,!/ -1 = ,3- !=->")3 - ,
,/ ?/E- < - !-?- -1 5,- 6-5?- / ,
=--5 !- - -1 ,3 , 1 = /!?- <51-!
!/E 0 55 5/!- ??/E 5 -1 = !" =-!
- ?3-!! 3/>- <,3/! , >/ -X,-51-
3- 3 1 =--5 / />-1 5 ,3- 0/,- 11
!/E 0 55 5/!- 51 3 1 0 , 5 <5,-
, -5 5, 5 -!! , >- -!- /<51-1 ,3
- 63,--5 E-5")- >- , /<, 5-X, E/!5 5
6<5> ,3 ,3- <?3>3--2> /!?- =<, ?
5 ? !,> Y?" : , -! -! , -1 /<> 51
/ , - - E -> 5 3 ?3 ,3- 5- > >
= 63, / !!/ > !/E =/,3 > 1-> / ,
, / >/ 1 -!> 51 /5- (- / -!- /<51-1
1/6 T -1 - !- ?3-1 5 5,/11 , - 63
!, / /<! /!?- /5 51 ><?3 > ,3
<56 - ,3 , > ,/, 65/! 5, 3/
?/E 56 < " : 56 ,3-!- /!- ,/ 0/ /5
>/E- !->3 E-5 51 / ?-!> !-,<!5-
- -! 51 ,3 > !- 5 /!?-E-5, 51 !- ?3-
3 ?3 3 1 , T-5 />, > X E -> / , E
!-E 5-1 ,3 ,3-E , 1 63, ><
?/ 1 3<56-! 51 ,3 !>, 5/, =- 56 = -
, -! 5 63," :> ,3- 1 =!/T- -
-5, !- E >,-!> / ,3- - 1 ,3 =!/T-5
= 66 6- >,-!- -1 5 - -! 1 !-?, /5" (/E-
,3/<63 5/, / > -- 3 1 !- !-1 /<! E-5
, /5> 51 > >5<6 , 5 5,/11 5
- 3/<!>"

)JI:A."

3 > ?/<5,! -! > E ! ,/ 0//!6 5
>/<!?-> > =/<51-1 = ! 56- / O3 <
>/<,3 = ,3- 0//!?3-! 1 E/<5, 5>
, !/E 0//!6 /5 ,3- 5//!,3 51 = ,3-
51 /,3-! E 5//! >,!- E> ,3 , !<5 5,/ ,
,/ ,3- - >," 51- -51-5, / /,3-! E , -!
-!- , ,3 , , E- ,3 ?T-5-1 = E ! 1
= E=// =<>3-> 3 ?3 !-51-!-1 , E//!
,! , - ,3 5 5 /,3-! 3 - - -! >--5 5
, -5 !1> 5 5 1 !-?, /5" (5?- ,3 ,
, ?- ,! - -1 ,3- > E- !/ 1 51 ,3-
,3- = E=//> 5 = />>/E -! <5?/EE/5
!- > 1 ,/ / -! /5?- /5 5 - -! ,3 !,
5-X, > , ,3- 3/ - -!- 1- 1 > , -!
51 ,3- ?/<5,! ?/5>-V<-5, E<?3 E
- ! 5?- ")- 3 1 !- /<> /<51 , -
!/E ,3- > E- ? <>- > - > !/E /<!
3- /6> , 5 63, =<, 5/ ,3- / ?-!
5 5,/11 3 > ><=>, 5, 3/<>- ,/
!- ? , = !! ?T> /! ,3- E-5" 3
,3 > ?/<5,! 3 1 > =--5 ,<!=< -5,
-!3 > >/E- !- >/5 ,/ =- 1 >?/5,-5,-1
0/ /5- (,- 3-5>/5 3 1 =--5 -E / -1 /!
5 V<- 56 !/E-! !-=- /5 51 =- 5
, T-5 >-?<! , - 3 1 !-E/ -1 ,3- ,
, / ?/E 5 -> , ,3- 3- 1 V< !,-! > , /5
E-> 66 ?/EE 51-1" :> ! > ?/<
3 > , /<! 5 1 -!-5, 1 !-?, /5> ,3-!

,3- 53 = , 5,> />>->> 56 ,! ?,> / 5
3/<>-> 5 ,3- E 1>, / ,3- ! 5, , /5
?/<5,! =- 56 T- 0//!6 ><??->> /5
- -! //, / 3 ?3 > ? = - / =- 56 >,!
3- />, / 5 5,/11 3 1 =--5 - ?
56 /5 ,3- ,/ / E/1-! ,-> W-1 3
?/EE 51 56 ,3- 3 63 !/ 1 /5 =/,3 > 1-
=--5 1--E-1 5-?->> ! ,/ /!, , -5,
!-1/<=, > E 1- /5 ,3- ><EE , 51
-?-> 5 , /5 /<! !-,<!5" G!/E ,3-
E-5, /5-1 ,3- !/> -?, > E)<?,3 ><5/
-X,-5> - 51 =- <, < =- /51 ?/5?- ,
,3- =!- T 56 /<, / ,3 > !-=- /5 0 ,
/=>-! -1 5 !, ?< ! 51 ? , /5> / 1
,3-!- /!- ,3/<, 5 >< -> /5 ,3- 3
51 ,3- 5 , - 3<,> =- 56 > ,< ,
, " 3-!- > >/ 5/,3-! -! //1
/,3-! > 1- ?/E -,- ?/EE 51 56 ,3 >
3- > /5- E/!5 56 5 !/E-1 3 1 =--5
1-!-1 51 /5 6/ 56 ,/ !1> ,3- ?/E-!
> >3/, , !/E ,3- / /> ,-> 1-"
?/ -?,-1 >E !, 51 1 >3 56
> E<?3 6! 5 Y?" > 3- ?/< 1 51
,3 ,3- (- / >2 E -> 3/ -!-
> ,< , /5 =- / " F-,<!5 56 ,/ 3 > />
>-5, / ,3- 5,- 6-5?- ,/ >/!- 51
!- !-1 /! !-> >, 5?-" 3- >< -> ,3
/! - 1 > 3-5 !<55 56 >3/!, 3-
E 51 ,/ /!?- ,3- -5-E 2> 5- !->, />, /5
3 51 ,/ / / ,3-E ,/ >/E- ?-

51 >, /!- / 6! 5" 3 > > 3/ - -!
->> = ,3- , E- !! / 0/ /5-
3 ?3 - /5 ,3- /,3-! > 1- 3 1 5- -! 1!-
3 <5 , -1 <51-! ,3- 0/ /5- 2>
EE< , - ! 0 5 ,3- > /!- O-5-! >
=! 56 < ,3- >< -> 3- 3 1 ?/ -? , -1 /
5> /! < , <!- / -! , /5> -!- EE-1 , -
H5 ,3- UM,3 / : ! ,3!-- !, -> -!-
,3- <56 - 5 1 -!-5, 1 !-?, /5> /5
)-== -! 3/ > ??/E 5 -1 = !" =-!
<51-! E ?/EE 51 51 ,3 !1 <51-!
5 / ?-! / E 63, 1-, ?3E-5, , -!
- >-, /! !1 , / ,3- 5/!,3 !1 5 >- !
=< , ?/< 1 5/, 5 ,3 ,3-E 51
, -1 /<> ? !?< , 5 1-- <56 - 51 1-> ,
>- -! ?3 - > E-, /5 >E 3 ? -
?- -=! , -1 6/1 5- ,3-! !, 3 5
><??->> ,3 5 ,3- /,3-!" H<! 1 2> /!
E ->"
H5 ,3- U%,3 , / !, -> -!- /!E-1
E-> 51 E >- !" =-! ??/E 5 56
5/ E/!- !-=- > 5 !E> =< , E 5 / ,3-E
=-! 3/ - !-1 ,/ T5/ - -! E 5 5 ,3-
-16-1 ,3-E>- -> ,/ 6 - < ,3- ! - 1-!
!/E >- / !1/5 ,/ ,3- !->," 3 > !
> >, /56 1 51 =- < , < ?/5> > ,
>E 3 > ?/ -!-1 ,3 <56 - 51 >-
- > 5 3 ?3 ,3-!- !- 5- ,3-! ! -!>
J-> , -!1 5 !, ?< ! - >>-1 ,3!/<63
5- ! E - 5 -56,3 5 3 ?3 - 1 >

><?3 -5/!E/<> 3- 63, 51 E 65 ,<1- ,
E-5, /5 56 E 1- > / ,3- ! E- ><!-E-5
,3 , >/E- / ,3-E 1 1 5/, ?/EE-5?- > !
!-5, >,-E <5, ,3- 3 1 !- ?3-1 ,3-
E >, 3- 1 / E 5 /3- 5 E- / ,3->- ,!
- . ,3- //1 / 3 ?3 > 5/, < =
(! !!! 1 ?T ,3- ,!-- !/E 3 ?3 ,3
!- E 1- > - > ,3- ==->, =- E> /!
-5? E -1 /5 ,3- >/<,3-!5 = 5T / ,3-
5- ! H!-T/1 51 ? />- ,/ /!1 5 5-
!/E 5 5,/11 "
H5 ,3- UD,3 / :! 0/ /5-)-==--!
?3//>- !, / / ?-!> 51 (- / > ,3
3/ 1- ! -1 / ,3- ! ,, - ?/E /!,> ?/!
, 6<- 51 -X /><!- 51 ,/ ,! 3 ,
3<5, 56 " - 56 ,3-!- /!- /<! !,
51 ,3!-- / /<! 5T ?/E 5 -> , 5 5
0/ /5- 2> !, 51 !E 56 - ?3 / ?-!
! , - ,3 5 !, -! <> 51 = /
,3- / ?-!> == 56 0 , 5 - -! -<
) E>/5 51 -!-1 ,3 ,3 , / 3<51!-
=/,3 = ,, /5> / ,3- N!1 51 !-> -
?/EE-51-1 = !" =-! 3/ T5- ,3- ?
3 1 <,3/! , ,/ >-?<!- >< -> Y?" :>
- -5 56 51 3 1 5- ,3-! ? E -V< 6-
=- /51 ==>/ <,- 5-?->> ! -> - ,//T />
3 63 3 =/<, - 63, E -> 51 ,3!-- V
H!-T/1 ? -1 0//E 5 3 ,3- !->, /
56 , ,3- > E- , E- ,/ 5 5,/11 "
H5 ,3- US,3 - >- , /! !1 , 5 5- /2?

-! %! 3 ?3 -, - -! ,3 56 ,3!/<
!-51-!-1 <> E/>, <5?/E /!, = - 5/
!-=- > -, 51 =- 56 5 ,3- - -5 56 ? /
> 1 ,/ =- < / 6 ,/!> - ,?3-1
/5 ,3- = 5T 3-5 3- / ! 5 1
>3- , -! 5 >/E- 3<,> , >3/!, 1 >, 5
- 3 1 ?/E /!, = - ?/ -! 56 - -!- /!?
>,! ? , ,?3 5 63, ,3- > ,< , /5 =
/>-1 51 ?/E -,- ?/EE 51-1 = /
3 56 56 / -! ,"
H5 ,3- E/!5 56 / ,3- U#,3 - 6 5
63, 3 56 6 5-1 >/E- 5,- 6-5?-
1<! 56 ,3- 5 63, 3 , -1 ,/ =!- T >, ,
5 / 1 /!, /<! E -> 1 >, 5, 5 3
/E= (- / > 51 ,3- ! / ?-! -!- E<
?3- F 3 5 /!E-! , E-> !/?--1
=!- T >, - E !?3-1 ,3!/<63 ?/<5,!
= - 5 ,3- ! 5> ?/5> >, 56 / 1!- !
3 > =<, 5/, >/ E<?3 <56 - > ,/ ,
!- ?3-1 />, ? -1 //! T <1 , - -
3-!- 5,-51 56 ,/ 3 , /! - 3/<!>
, 5 51 ,3- E-5 -!- =-6 55 56 ,/ =/
/!1 > =!/<63, <> ,3 , ,3- !-=- > 5
?, / =-> -6 56 5/,3-! />," - 56
,3 /<! >-! 5,> 51 >< -> - <>3
><?3 ! , - ,3 , 5 , / 3/<!> 51 3
E -> 51 !- ?3-1 ,3- /<, 6< !1> / ,3
EE-1 , - ")- <!><-1 > 3 !1 > -
3/ -> / =- 56 5 , E- ,/ ?/E- /5 ,3- !
,3- -!- /5 ,3- E/ - 3-5 - !- ?3-1 ,3

3//1 / ,3- />, / O<55 <11)<,,<E
,,-! 3 56 =--5 -!-?, -1 = // (
,3- -/ - / ,3 , !, / ,3- ?/<5,! " :
-5><-1 51 - >//5 -!?- -1 ,3 , ,3-
, 5 6 , " H5 /<! !-,<!5 ,/ ,3- = ,, -
3 1 ?,< ?/EE-5?-1 56 < ,3- 1
/ >,! 3 >, ,3- 6 !! >/5 3 56 -X
EE<5 , /5 -!- > -5, > -?, ,/!> / ,3-
3 ?3 E<>, 5 - 3/<!> 1- ! - ,3-
3- ! / /5 >-- 56 <> E ,3-!- /!- =-
,3 5 -X !->>-1" 3- -5-E < !-
/<> E/ -E-5,> 3 1 ,! ?-1 <> ,/ 5
,3- E/!5 56 51 ?/5? <1-1 ,3 , , /<
, / 1 > ,/ !- ?3 ,3 > ?- /!E-!
,3 > 5,! ? , - ?/<5,! 3 56 E/ -1 ,
51 = 66 6- , ! , - / !/E >- -51 ,/ - 6
3-!- > - 3 1 5/, - -5 3/!>- E/56>
T-1 ? !! -1 /<! !E> Y?" 51 > - ,
)- /<51 ,3 > -! - =< , !-1/<=
-E 5-5?- ?/EE 51 56 >E =<, 5-
= W ! ,3 ,3- E 5 !/ 1 >> 56 ! 63
- >, /!-1 ,3 6! 5 51 !/ > /5>")-
/5 ,/ <!5 >3 ,3- 6 !! >/5 ,3 EE<5
E ,, -!> 5 ,3 > V< !, -!")- ,//T /56
1 5 >- !?3 / ,3- !-=- > =<, 5
1 > -!>-1 5- -! ,/ >>-E= - 5 !E> 6
,3- / / 56 E/!5 56 ,/

HHF:\$:A.J"

3 > > /5- / ,3- E/>, 1- 63, < >
KH " " ?

>--5 5 51 3 56 -! !6- < > ,
><EE , / =- < , < 6!--5 3 ,3/<
//1 > - /5- E -> , ? = 5 5 ? />- ,/
-5? !? -1 = 11 6!/<51 5 3 ?3 ,
!1 51> !-, , , - ! < - , ,3
= 5T> ,3- ><!!/<51 56 3 > =- 5
>?! , /5 > - 3-!- 51 ,3-!- ? <E ,
=//> ,/ 11 5,-!-> , ,/ ,3- >?-5-" 3-
E 51 / 456 >3 ?/<5,! >- ,> 5 ><EE
1/ 56 1< , /! =<!5<E> /! -- 56
/<51 T 51> / 6 E- 5 =<51 5?-
3 ?3 - -!- 5 <!>< , " -!- - -5 / -
51 !- !->3E-5, 51 - !5-1 ,3 , ,3
/ ?-!2> /> , ,3 ?/E 5 5 /!E-! 1
3 1 5- ! 1-> ,!/ -1 , /! !/5 > ,3-
(56 // 51 - -! / ,3-! =! 16- 5 ,3- ?
!!/ 51 > - ! 3- 1> !/E ,3- ! > / "
-!- 3 1 - ><!- ,/ =-?/E- =- , , -! ?V
5 , - 3 - E-5, /5-1 > /<! ?/E 5 /5
,3 > >-! ?- =< , ><?3 E 5 !-V< !->
5 ! 5/ , ?-"

\$A J 0:F:I:\$4F: 4IH4I

H5- / ,3- =! -> , E/> , 5,- 6-5, E
E/> , =-! 51 E/> , 3/5/<! = - E-5
- > 5 , - / = ! ! !- = =
? , /5 =< , 1 -> , -1 / ,3- ! !- <1
,3- ! 3 63 > ! , /5 , -E -!-1 ,3 1 >
, 5 ?3 ! , " <?3 =/ - ,3- E 11 - > V
/! > , !-56,3 51 ? , , ,3 ?/<5, -5

5,- 6-5?- 51 6//15->> / 3- !," : , /
3- - !-1 ,/ E- !/<6 3 E 5 - /
=-5 /5 ,3- = ! ?/ >, 51 T5- 5/,3
53 = , 5,> 51 /5 ,3- 5 63, / ,3- U\$
-! ? , - 5 ?/5 -!> 56 5 0 5 !->- ,
3- >-5, ><> -?,-1 3 E / ,!- ?3-
/! >3- , -! !/E ,3- ! 5 5,/ 3/<>-> >/
! >- 3 >, E , 6<-1 ?/E! 1-> -!-
!- !->3 56 > -- ,3-!- /!- ,?3-1 3
,3- 3/ - 5 63, 1-,-!E 5 56 /5 ,3- !>
,/ 1- ,3" : >/ 1 -! , 3- !, ,3/<63 5/,
3 1 /56 =-5 ??<>,/E-1 ,/ ><?3 >-!
, -51-1 !" =-! /! - !> 5 > E ! !
?/ >, 51 5) 5 <1" - > ? 1 5 ,3-
51 /5 ,3- E !?3 /!- =!/ 5 ? / ,3 >
/ -! 3 > 56!-T 3 /! 3 ,- ?T-, 51 3
56 ? /5 3 > 3- 1 ? !! 56 > 56 -
-?- / -! 3 > >3/< 1-! 51 > /!1 =
5/, , ,3- 5-X, E/!5 56 3-5 - !! -
?/, , 3 ,3 , /<51 /<, ,3- /= -?, /
5 63, =- /!- = >-- 56 V< 5, , /
/ > >< ? -5, /! /<! 3/ - !, ?/ -
!! 51 , T 56 E- > 1- 3- ,/ 1
3 1 ? ,< ,! ?-1 ,3- -5-E 51 3- 3/
,3-E ,3 , -! 1 " 3 > E 5 5/ >//5-
E/<,3 ,3 5 3 > ?/<5,-5 5?- 1 > -1
=-5- / -5?- 3 ?3 -!- ,3- ,!<- 5E ,
3 - T5/ 5 3 E 5, E , - 5 > ,<
> 5?- ,3 , -! /1 51 3 - 5- -! 3 1 /??
/ 5 /5 ,3-5 /!E-1 / E ! -51 0 5 !

3- > 6-5-! ? -1 51--1 E !/
E 5 E ! -51" G/!,<5 , - 3- , T-1 ,
T- !!!E 5 > > 5/, ?/5 -!> 5,
/! ,3- = ! 56< 6- / ,3- ->,-!5 ?/
:!! -1 , !!! T <1 3- 6/, <!,3-!
3 ?3 3- EE-1 , - E !,-1 51 3 ?
,3- E- 3 51> -!- 5, ? , 56"
,3 ,3- -5-E 3- > ,3- !/-E/>, E 5
- -5 55/ -1 , 3 > > ?/5,! 56 ,/
3- / 56 -?- 3- > ? !! -> 3-
!/E ,3- ?3- F 3 3/ , -! 3- 3 1
3 E 51 3 - > ,!<66 56 5 3 > !E>
3 E ! >/5-! /5 > T -1 = /5- /
,3/<63, 0 5 ! 3E-5/-52> - 5 1 56-!
=- /56-1 ,/ 0 , 5 . 1>/5 3/ >
> 5 = ,3- F 3 , 5 !/, 3?/, , 3"
H5 ,3- 9R,3 / : ! /<! !, =- 56
/<, /5 3<5, 56 -X?<!> /5 5 3/ ->
>/E- / ,3- <6 , ->")- -5, !>, ,/
,3-5 ,/ 03--56 ! ,3-5 !/<51 = //,
3 = , , /5 / !-=- ?3 - 51 !-,<!5-
= , / /2? /?T " " ,3/<, ><??->>
1 ? />- ,/ ! 56- / !<66-1 E/<5, 5
!1 51 ->, !1 3 ?3 , T- ,/ =- ,3-
!- 5/5- / ,3-E 53 = , -1" : ,3- 0/
, ?< ! ? >,- / ,3- 5 , -> >/E- / 3
, -!!!! / 5-1 ,3- 0!!!?3-!> !/ !-=- !?
/ -! ,/ <> ,3- 1 ,3- ! !-> -?,> 51
/ 5 !E>" 0 , 5 E-> 51 !, <
56 / 5-1 <> ,3 > - -5 56 ,3- 5-X, E

, , 3!-- /2? /?T 51 !/?--1-1 , 3!/<63
, 1 63, 3-5 ?/E 56 5,/ 3 63
5 /!, 3?/, , 3 , 3 !,--5 E -> 1 >, 5
:" " 3-!- - =!- T >,-1 51 ,3-5
E !?3 = ? !?< ,/<> !/<,- ,/ 6/1
,3- ! -! 5 3/ -> / >-- 56 >/E- / /<!
0//!?3-!>" 3 > 6/1 > / 6!- , 5,
! -! ? />- ,/ , > -X,!-E- 1-- 51
3 ?3 ?/E- 51 - , ! ?- 51 ?!<E=> /<,
: , -! !->, 56 /! - E 5<,-> 5 ,3 >
?- - !-><E-1 /<! E !?3 51 !! -
,/11 , , / " " 3 56 T-1 ,3 !,
E/!5 56 ,3!/<63 <5 !-V<-5,-1 ,3> 5
H5 ,3- 9951 / :! ?3 5 / />,>
,/ ,3- >/<,3 - >, !1 /5- , 5 /!, 3
0 , 5 E-> ,3 -<,-5 5, F-3- 51
E-5 ,3- >-?/51 , //! T <1 <51-! 0
>/5 ,3 -<,-5 5, F<E-- 5 53- ,3,!1 <51
-<,-5 5, (5- , <T<E ,3 ,
/<!,3 , //1! E/ - <51-! -<,-5 5, .
, E-5 ,3- ,3 , O<55 <11)< ,
E-5 <51-! | , - / ?-!" 3- 3/ - <51
?/EE 51 / 0 , 5 E-> ,3- 0/ T !>
(- / > =- 56 >-5, ,/ ,3- 3<5,3- !<6,/ -
5 - -! 1 !-?, /5"
H5 ,3- 9N!1 ,3- 4<!/ - 5 ,!// > /
NR,3 51 #R,3 !-6 E-5,> 51 /<! !,
= ?T ,/ 0 55 5/!- 51 (-! 56 , E"
H5 ,3- 9%,3 / :! E !?3-1 5 ?/E
=-! 51 E 5- ! -51 0 5 ! 3E-5/-5

3<51!-1 (- / > 0 , 5> - -! 51 (,-
, -5 5, >) E>/5 G - 51 -!-1 ,3
/<, , 3 >, ,3!-- 51 !! -1 , //
6- , - " " 3-!- 3- ! 56 5
!-=- > - <, < /! ,3- 5 63,"
- 56 >, 5 <5?-!, 5, /5 ,3- 9D
/>, ? -1) , > X E -> 1 >, 5,"
= /<, , / 3<51!-1 !1> ,/ ,3- 5/!,3 !1
> > ?!-1 6/1 ,3- !- /> ,/! / >
, / ,3/<> 51 - !> / 1 3 ?3 > 55<
?->> /5 = ! 3E 5 1/ 5 ,3- O3 <,
? -1 ! ?3-! ?//5 3 03<,,!<E 3-!- E
/ 6! E> >>-E= - ,/ =-3/ 1 , ")-
51 -X E 5-1 ,3 > 5? -5, - /5 >
- ,3-! 5 5 / -5 =< 1 56 5 ?/<5,!
51 ! 5 !- ?/5, 5< " , ?-!, 5 3
- ! 5?- ,3- 3 , =- 56 / =! >> -
/!E-1 51 ,3- = 1- E-!- E >>3 -5
3 ?3 3 > =--5 =!/T-5 51 !<1- E-51-
/! 3 , >3/< 1 =- ,3- / 5, /! , 3 >
5 ><?3 -5-!, /5 > ,3 > !- V<- 3-
) 5 <1 ,3 , , > - , 5 ,3 > / -5 >
,3/<, 6< !1 /! 5 >-?<! , =<, ,3- >
- / } 51 ,3- ,,! =<,- ><?3 E ! ? ->
!T / ,3- >! - ,-> > 5/, 3- 1 E/!-
> 5>, 5, 55 3 , /5 51 - -5 ,2>
, 5 , E-> > E/!, " 3- ! 3E 5 3/
55< E<>, 5/, 3 - - -5 >--5 E 5 /
1 > 51 5 <5 /!,<5 ,- !-,?3 3/ 3
?!/>> 3 E 5 3 > 3/ 6! E 6- 1!/ >

> /,7 (<?3 > ,3- , - 3 ?3 ?<55 56
65/! 5?- 51 >< -!>, , /5 51 ><?3 ,
= ,3->- - T !-,?3-> ,/ 1 !, = , / /
>/ /<! (-)//5- / 3/E F 3 //, / <5
=! 56 ,3- > ?!-1 > /!1 /<, / ,3- > 5?,<
, " - 1 1 >/ 51 U 5--1 >? !?- 1
/!>- /! 3 > ,-E-! , " : , -5 /2? /?T -
->,-! 1 !-?, /5 51 3 , -1 , 6//1
/5 ,3- =!/ / 3 =- /56 56 ,/ 03
)3 >, > ,, 56 , 1 55-! !, / 0/
,3- 3- 1 / //! ? ,, - 0 5 ! 0<55
! 5? !-=- ?3 - > 3/E ,3- 3 1
<56 - ,/ ,3- >/<,3 !1 =<, 3 > ?/
3- > 63, / ,3 > //! E >6< 1-1 E/!,
,3 56 =<, - > 56 ,/ E- 51 ,3 5T
= E ?/E 5 /5> , > 5- -!,3- ->>
51 ,3- ? ,/!> E<>, =- <1-1"
:, 3 >, - 63, /5 ,3- E/!5 56 / ,3
>, !,-)151 , -! >> 56 / -! >- -! //!
,3!/<63 -! 1-- 1- - / 5- ! , / E
!! -1 , ,3- / 3 6- / 0/5 /,- >
/ -5 > /, 5- ! ,3- ! 56- / O3 <,>
?3-!! " 3- ?/<5,! - ? E- / -! ,3 > 1
?< , , -1 , -!5 , - ,3- 3 > =- 56
,!--> 5 <56 - 51 ,3- - > - ,3-!
6!/<51 ,3 3/<>-> /?? > /5 >? ,, -!
,3- 3 >")- >/ ?!/>>-1 !-E !T = -
1-- !<55 56 5< 3 3 ?3 ?/< 1 5/, =-
? />- < /5 , 3-5 =- 56 =/,3 5 !!!
1- -1 <> ?/5> 1-! = " 3 > > ,3- /5

3 1 -, >--5 5 ,3) >3?/55,,!-> 6-5-!
>- ! , - /5 ,3- ! / 5 ->, , -> /! !E>
?<E>, 5?- - !> ,/ E- T- ,/ 5 <-
?/51<?, 51 - 1 ,/ ,3 , E ! <1 56 >
!- -! ,/ V< -, 1/E->, ? -" 3- /
6-5-! , - ! ?- / <>>< E 5> /! >3/
:! => 3/ 3 56 /56 5,-!E X-1 ,3 ,
-56! , -1 ,3- 51// >< -!>, , /5> /5 3,
51 ,3/<63 51<>, ! /<> !- =/,3 /!,3 -
3- -! E<?3 !->-E= - ,3- <== -> , 0
5 :! = ? 56< 6- 3 ?3 - -5 ,3- ! !
>, 51 51 ? !?<E -5, 56 3/ 1-
/E-5 51- -51-5, / =- 56 6-5-!
,3 ->, ?!- ,<!-> 5 ,3- 4 >, - ! 56 ,
, , !/,> / ,3- ! =/1 ->" -!- 6 5 56
=/1 / 5><!6-5,> / 3/E - -!- 5
, , ?T-1 -E 1 !2> !, / ,3- %,3 !
5 ,3- 0/,- 11 >> > X E -> /
- -! 51 -<,-5 5, -!-1 ,3 ,3 /!,
,3- ,/ / ,3- 4 ?3-!!<E >> =/<, ,
->, 3 >, ,3- !->, / <> !/?--1-1 =
!,- /, 5/ 1->,!!/ -1 ,/ ,3- ,/ / ,3
3-!- - -5? E -1 ,3 , / >E ! , -
,/ / >E -E 5-5?- /! ,3- 5 63,
6< !1 5 ,3- !/ 1 51 5/,3-! 3
U ?/EE<5 ? , /5" :, , -5 /2? /?T " "
!-1 , /<! >-5,! -> 3 ?3 -!- EE-1
3 - - 1->?-51-1 ,3- 3 > ! 1
,3- !-E 51-! / /<! E-5 =<, >
- E 5<,-> 51 - -!- -5 - / -1 5 ,

3 ?3 - , -1 - -! , 3 56 , 3!/<63 51 1
<5, - 63, /2? /?T , 3- 5-X, E!/5 56"
E 1 = - -5-E 5) 5 <1 5/ , -5, > ? 5 T
, 3/>- -X />-1 , / , >- 1/E ->? - - -!"
3/ 3 1 =--5 / 5-1 > , 5 63, = , / /
E-5 !/E 5 5, /11 > , / 6/ 1/ 5 , 3-
>> , 3 > E!/5 56 51 , T 56 ? !?<
0/, - 11 1! 56 , 3- !=-> 5, / /<! , -
-!- , // -!, /! <> 3 56 , ?3-1 , 3-
= / , 3 !, -> > , 5 63, , 3- 3 1 6/5- /
, /5 =- /!- 1 63, ") 3-5 , 3- 1-5>- E
51 , 3- ><5 >3/5- /!, 3 , 3 , 2>
< /5 <> //! >3 -! 56 E!/, > , 3-!-
6! 51->, 51 E/>, ><= E- 51>? -
E 5 ?/< 1 - -! =-3/ 1 , 3- - !/E , 3-
- >, //1 -E=! ? 56 , /5?- , 3- >- ,
/ = ! , 3- 5, -!E-1 , - 51 51
5- 63= /<! 56 / , E/<5, 5> ?/ -!-1
/!->, >" 1/ 5/, !-E-E=-! , / 3 - - -!
>/ , !< =- <, < 51 5, -!->, 56 !/>
3 > >> > E 5 3<51!-1 !1> 3
O<WW -3<, , 51 ?/5> 1-! = >, -- -!
=<, <5- -5 51 5T 56 !, -> ?/< 1
/<, 5 5 1 !-?, /5 , > , 3-!- /!- ?/E
51 >/ ?/EE 51-1 5 , 3- 1 -!-5, 51
>E !, / !->/ <,- E-5 E 63, 1->
3- F=- 0///?3-!> !- / , 3 > ->, -!<
6< !1 51 , -! T 56 51 /<51 56 >-
, 3-E , / !-, !-, 51 , T- />, , /5, <5
=- / , 3- O3 <," 5 , 3 > > /, - /<51

, 5 ,3- ,!-- / 3 ?3 > ?/5> 1-! =
?/EE/5 /5- ,3- >,-E ?/ -!-1 ,3 ,3/!
E<?3 !6-! 51 ! ?3-! 5 - ! 5?- 5
= ?T >,/5-> 5/, - , = -"
- 56 <51-! ?/5> 1-! = - <5- > 5->>
0 , 5 - -! 51 3 > !, - 1->?-5
5 ,3- E 11 - / ,3- 1 3-5 5/, 6
, - 6-5?- - ,3-! / ,3-E /! ,3- -5-E
,3- />, / !,- /, ,3!-- /! /<! E ->
> X " " -!- / 5-1 = /<! ! -51>
E/>, , 6< 56 E !?3 / 5 5- 3/<!> / -
,3- ?/< 1 5/, - -5 ,! ?- //, ,3 5
1-- ->, <56 - ,3 , E-5 3 1 - -! >>-1
5 ,3 56 / ,3- -5-E 51 - ,3-!- /!-
,3 , ,3- 5><!6-5,> 3 1 -1 ,/ ,3- -!
,U /!,3 !1" 3 > !,- /, > ? ,
3 3 ?3 ?/EE 51> - -! ,3 56 ,3 5
=<, ,3- ? 5 , / ,3- O3 <,> 51 1
!-51-! , -X,!-E- <53- ,3 5 ,3- ! 5
H5 ,3- 9Q,3 / : ! 3- ! 56 !/E 0
3- 3 1 , T-5 , / !=- ?3 - > 5- ! 3 > /
,/ !-,<!5 ,/ 5 5,/11 > X,--5 E -> /
, ><5>-," 3- ! 5> >-,, 56 5 - :
3- ,3 51 ,3- 6 E- > 5/ 5- ! < "
H5 ,3- U>, / ,3- 3- 1 / F E 5<E
5 51 EE-1 , - !-?/65 W-1 = !" =
E-5/D5" , > >/ >3- 5 ,/ 5- 1
3 1 =--5 ? ,<!-1 ,3 ,3- E -
//! =/ 7 - , /! 3 E =<, 3- =/!- ,
, ,<1- 51 5 -! -?, > -5?-" 3 > 1

> =-,! -1 = 3 > / 5 -/ - = 3/E 3
,3- 5-?T ,3 5 !!/ > ,3- E/>, /
E 5-1 !-=- / ,3- 3/ - 3- ,, ?T-1 ,3
0/,- 11 >> /5 ,3- 9S,3 =<, >-- 56 /
> E- 5 63, /5- , ,3- 0/,- 11 ,3- /,3
?3-!!<E >> ,3- 3- !,> / 3 > / / -!>
,3- 1 >)!>5-11 3- > E T 56 3 >
3-5 3- > =-,! -1 > !- 1 >, , -1"
51 E >-! = - =< 1 56> =- 56 < -1 1
<,<!- ,/ =- 6 !! >/5-1 = , / 3<51!-1
6<5>"
,,-!> =- 56 >/ ! 1 <>,-1 =/,3 //!
!-,<!5 ,/ ,3- ! !-> -?) 3- V<6!,/!> E 5
= - -!> 51 5- ! ,3- / ?-!> 1
3/ >, !,-1 ,3 E- , - - -!- 3
,, ?T / -! ?/E 5, 51 3 !1 /5-
-1 ,/ !-,<!5 ,3 E- ,/ 56 /!-" -
/ ,//T - - / E / 1 ?/E! 1- 0/
51 / E , / 5- ?V< !-1 ! -51>
0 5 ! 3E-5/-5 ,3 3/E 3 - ---5
5, E ? - -! > 5?-"
:, 1 63, /5 ,3- 951 / - ,
,3 5 ->?/!, / , -5, , / E-5 - E- ,
,3- !/ 1 =<, > 3 1 5/, / -1 ,3- E
3- 6/, / 3 >, ,3- -!- !- ! 56 ,/ >
>/ > >- -! <56 - / 51 ,!-- <
,3- !/ 1 = 5 - - 3 5, 3/ 3 1 =--5 E T
E- /5 ,2> =! 5?3->" =!- T >,-1
3/E 3 1 - , 5 ,3- />, , (56 // /
! -! 51 !/?--1 56 />, !/E ,3-5?-

I =/= / EE<,- ! 0 5 5 3 > ? E 5/
=< , =/< , ,/ =- !-E/ -1 !! -1 , ,3-
E/!5 56 , >- -5 /2? /?T 3-!- =!- T
/5/<! = - : " 0/ - 51 !-,<!5-1 ,/ (-! 5
?<!! ? - 3 56 =--5 , -5, > X 1
?- 3 ?3 - -X -?,-1 /< 1 -E / <> /
:, (-! 56 , E - /<51 ,3- - -! ! 6 56
,3 5 - -! 51 /< , / - 63, ?/E 5 -> /
,3-!- -!- , / 3<51!-1 5 3/> , " : ,-!
!1> / E/5,3 ,3/< , 6- , , 56 -
?-, ? , - 51 !/?--1-1 ,/ |<51 1!//6 ,/
51 !- X , /5 !/E 1< , " (- -! / /<! /
5) 5 <1 1 -1 >3/!, , -! !1> 51
E/56> , /<! E-5 51 ,3- ! E -> -!- ,

IAI.J.FHHO"

H5 ,3- N!1 / <5- /= , 5-1 ,3- -<
=< , > < , = ?T 5 ! 5T ,3!-- 1 -!
!1>")- ,//T />>->> /5 / 3/<>-
! -51 0 , 5(" ./ /5 ,3- 9M,3 /
<51-! 5->2 51 =/< , E - !//
1-5?- , |<51 1!//6" 3 > 3/<>- =- 56
?/EE 51> - / ,3- 3/ - ?- >
><!!/<51 56 ?/<5,! 3-!- ,3- 51 =
>> >/<51> T- /!- > /5 5,-!2>
,3- ,3-!E/E-,-! =- 56 >- -5, /<! 1-6!-
!//E ,3 6 >> 51/ > 51 3-5 ,3-
/! - E 5<,-> , - ,/ > X, 5 5-
>/ -! 3- >3/ -!> / ! 5 /?? > /5
H5 ,3- 9#,3 / <5- , 6-! ,//T

,3- 5/!,3 !1 51 ? !! -1 / ?/ 5
=!- T >, ,3-5 !-,<!5 56 3/E- / -! /5
=/<>! 56 3 > 3- E-, =< /?T 51 >3
3- <! / 5-1 /! 3 > , 5 51 1 55-!" :
,3 > E ! -, ,-> /< 1 >//5 ?!- , -
5- 63=/<>!3//1" H5 ,3- #,3 / :<6<>, >
,3!/<63 >- -! 1!/-> / /X-5 51 /?T>
?// < , E 1 1 ,/ /<56 1 > ,
,3-! >3- 3-!1> 51 >- W 56 3 E = ,3
/ 5 3 > E/<,3 ,/ ,3- >, /5 >3E-5, 5
,3- =-3/ 1-!>" ?/ -?,-1 > E 5 5 ,
,3- ?- /!1-1 51 ,! -1 ,/ ,! ?T 3 E
-!3 > , > > - /! >/E- / <> >/
?/E 56 /5 - -!- 5 ,/ !-,<!5 3/E-
,3- UU,3 , / 56-!> 51 !, / ,3- >T
-!- /<51 5- ! ,3- 63 <, =<, 5/ <!,
E/5>,-! /! 3 > <5 /!,<5 ,- !- "
. <! 56 !-> 1-5?- / 5- ! , / E/5,3
63, < > /, 5/ 1->-!,-1 > >, , /5
5?- / -X-!> >- >, 56 ,3- 3 >
=/<>!3//1 E 3- ,3 > V< ,- !- ->, =
? -1 ,/ 1! > =/<, ,3- /!E , /5 / /
1-,-!E 5-1 ,/ >> ,3!/<63 F ?/, , 3
E , ,3 , >, , /5 3-!- ,3-!- /<
51 =-,,-! ??/EE/1 , /5 1<! 56 E =>
9S,3 / :<6<>, ,3-!- /!- - !! -1 ,
E-5,-1 ! -51 ,3- , - <,-5 5, ?/ /
1 >, 5, !/E |<51 1!//6 - 63, > X E ->
:, F ?/, , 3 - /<51 ?/5> 1-! = -

? E , - , 3 , / | < 51 = - 56 ?// -! = <
-!!-1 //! , 2> <5 //!E , " ?//! > >
, 3- E?//, , 3 63, 5 5,! 51
>- -?, E-5 51 / ?-!> 51 >?! E 5 , -
, /5> / , 3- !-6 E-5," 56 , 3- / ,
1! > //! 1 !-?, , / 0 55 5//!- //! , 3-
?/<!>- !- -!!-1 , 3- !> , , 3 , E 63,
?/E! 1-> >//5-! /< , / , 3 , O/ 6/, 3 (-!
H5 , 3- M, 3 / (- , -E=-! !! -1 ,
1 5 , / ?/5> , 5 , ? , /5> !> , //! , 3
, 3- ? !! 56 , 5 , / EE-1 , - - -?, , 3!
/ ?-> 3 1 , 3- 1- 63 , , / 6- , E //! >
, 3- E?//, , 3 63, 5 5,! !-E/ -!
6 , E 51 , 3- !E 56 ? / , 3 56 (--"
?//! > =- 56 1- , -!E 5-1 /5 - , 1! >
//!- /<! < , <!- > , , /5 51 !- ?3-1 E
? 5 , /5E-5 , /5 , 3- 9U> , / (- , -E=-!
=-5 6//1 1- / ! 5 !/<51 51
51 - > 5 , " 5 - 1 > !/?--1-
?//! > 5 !/E (-! 56 , E 51 !- , <!5-1
D, 3 / H? , /=-! 3 56 =--5 =>-5 , 5-
1<! 56 3 ?3 , E- - 3 1 /> , =/< , /
/E-5 51 ?3 1!-5 51 =!/<63 , = ?T
, -5 , > ?T 3/ 5/ !-?/ -! 56 ! 1
/< , / 3/> , , 3 5 E/5, 3"
H5 , 3- UM, 3 / H? , /=-! 6/ 56 , / 0 5
>- , /< , /5 3//!>=- ?T 5 ?/E 5 , 3
1 , 3 > , / -1 ?/< - / 3/<!> , (-!
!- ?3-1 , 3- F-> 1-5? , 3- > E- - -5 56

, -51 56 > , , / , 3- 0//!6 F 3 /<! 3
-!- 6/5- , 3- 1 !-?, !/ 1 = K-! <51! - ,
>> - 1 56 , / 0 55 5/!-"

J(HF4"

H5 , 3- U%, 3 , 3- F 3 3- 1 .<!= !
3 ?3 =- 56 5 , -1 - >>-E= -1 , 3 :
" " 51 > 3 E !-?- - 5<WW-!> /!
/5- !< -- - ?3 !/E , 3- 6!- , E-5 /
= /< , /5- , 3/<> 51" H5 =- 56 !->-5, -1
> ,!3- /)51 3-5 3 > <5?
!/<51 , / 6 - , , ! , / - ?3 / , 3- 4<!/ -
, E- 51 >E 56 E 1- E- > E , 3
3- -1 , 3- !, !-, <!5-1 51 -E , -
/ -! E ? / , 3->" 3- F 3 /=>-! 56 5
, 3 > E 5/-< !- E 1- E- = <>3" >< /
T5/ -16E-5, / , 3- ? , 51 6//1 <5
3 1 ><=> >, -1 =-, --5 E- 51 , 3- <?3
0 5 1<! 56 /<! !-?-5, >3/!, >-! ?- , /6
- , 3-5 !-, <!5-1 , 3 , / 3 , - >3 > 5
1!->>-> , 3 3 ?3 , 3- / 1 E 5 1-?T-1
6 - -<, -5 5, -!-1 , 3 , / >3 > 5
, 3!-- / , 3-! / ?-!> 3/ 3 1 5/, =--5
/?? > /5 3-5 - -! =/1 3 1 !-?- -1
=- 56 3 > 635->>2> 1 , / !-?- - ,
!" 0/ - E 1- 3 E E/>, >< -!= !->-5,
- ! 5-?T ?- , 3 ! ?3 1 E/51 /!5
!/E , 3- ?-5, !- < = - > ! - >3 /
-E-! 1> 1 E/51 T< 6 - >3 > Y?
>3/< 1 >< />- , -5 , 3/<> 51 6/1 >

/<51> >,-! 56" :=/< , -5 /2? /?T
3-5 ,3- F 3 > 1 - /!1> ,/ -
>E -1 -! 6! ? /<> " , > !- > ,
,3- E !T-1 1 -!-5?- / 3 > ?/51<? ,
51 l , -> ,3 ,3- /!E-! 3- > ?3--!
6//1 3<E/<!-1 ,3 ,3- ,, -! >
5//! 1/-> 3- - -! >E - , ,3- l , ->
/ ,3- ?-!-E/5 51 3- ,<!5> ,/ ,3- 4
E<> , =- / ? 51 ?/<!, -, V<-,, -"
H5 ,3- UD,3 - -!- 5 , -1 ,/ ,3-
,/ >-- !/ , 6-! ,/!E-5, -1 ,/ 1- ,3"
E >3-1 >3- -1 6!- , 1- / ? , ,
-X3 <> , -1 3 E>- = > , !<66 56 ,/ 6-
E 1- / > , !/56 !/ -> 1/<= -1 51 , ! ? -1
- > , -5-1 5 ,3- 6!/<51" 3- > ? -5
5/ - 51 ?/5> 1-! = 1 -!> -1 = < ,
> 5/5- " : - ! 3 //T 56 1/6> -
>V< !- 3/ EE-1 , - ! 5 51 ,, ?
H5- 5 ! , ?< ! 1 3/ 1 / 3 >
3 - ,3- / ,3-!> 3/ -1 5 ?/5?-! , = <
1- 65 ,/ ,/<?3 /5- / ,3-E" 3- F 3
E->> 6- ,/ E- ,/ >T >3/< 1 T-
!!/ >" ??- , -1 ,3- / -! 51 T -1 3
,3/<63 3 > >T 5 > <5?/EE/5 ,/<63
> , -5-1 /5 ,3- ? !? >- 51 E 56 -1
! 1 ?< /<> >?-5- 5/ / / -1 /<! - - 3
5 ,/ ,3- >V< !- E<?3 6 5> , ,3- ! 5?
/ -! ,3- 1- 1 =/1 " 3 > 1< -X3 = ,
= !- /!T> 3 ?3 ?/5? <1-1 ,3- ?-!-
3 2> <5? - 6 5 /<!-1 E- ,3 5

