



+,#\$-./)0k+1\$1&2\$"-1\*)3&&4-56,7,%\*k87)-&9)\$: "- ;#k

k

6,)#7&8,!6/7/-#!

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

H#2'#-!"##F(;(!

"1(2'-&!6,FF!K=!43LMN!

E\$/R!!1/7/-#1O9+d(:&!

k

<= >9?@8+A '?>89k

k

<<= !15;\*-"/%0k

P-! '1(! /;(! #C! , -C#) \$ / , # - ! '(+1 - #F#; 7J!  
+ # \$ % & ' ( ) 2 ! 1 / > ( ! 9 ( + # \$ ( ! # - ( ! # C ! ' 1 ( ! \$ # 2 !  
 , - : , 2 % ( - 2 / 9 F ( ! + # \$ % # - ( - ' 2 ! # C ! # & ) ! F , > ( 2 D ! ! Q ( ! & 2 ( !  
 + # \$ % & ' ( ) 2 ! / ' ! 1 # \$ ( J ! 2 + 1 # # F J ! # C C , + ( ! / - : ! > , ) & / F F 7 !  
 / - 7 A 1 ( ) ( ! F 2 ( ! ' # ! ' / 8 ( ! / : > / - ' / ; ( ! # C ! ' 1 ( ! C / 2 !  
 + # \$ % & ' / , # - / F ! # % A ( ) / - : ! ' 1 ( ! \$ / 2 2 , > ( ! : / ' / !  
 2 # ) / ; ( ! / 9 , F , , ( 2 D ! ! . & ( ! ' # ! ' 1 ( ! C C , + ( - + 7 ! / - : !  
 + / % / 9 , F , , ( 2 ! ' 1 / ' ! + # \$ % & ' ( ) 2 ! + / - 1 % ) # > , : ( J ! A ( ! 1 / > ( !  
 9 ( + # \$ ( ! 2 # ! : ( % ( - : ( - ' ! # - ! ' 1 ( \$ ! R ! , - ! C / + ' J ! # # !  
 : ( % ( - : ( - ' ! ' 1 / ' ! , - C # ) \$ / , # - ! 2 # ) ( : ! , - ! + # \$ % & ' ( ) 2 !  
 1 / 2 ! 9 ( + # \$ ( ! - # ! # - F 7 ! \$ / 2 2 , > ( J ! 9 & ! / F 2 # ! > , / F D ! !  
 S # 2 2 ! # C ! 2 & + 1 ! , - C # ) \$ / , # - ! \$ / 7 ! + / & 2 ( !  
 , ) ( + # > ) / 9 F ( ! : / \$ / ; ( 2 ! ' # ! + # \$ % & ' ( ) T ( ; & F / ' ( : !  
 2 7 2 ' ( \$ 2 ! / - : ! : / ' / 9 / 2 ( 2 ! / - : ! , - C F , + ! / + / 2 ' ) # % 1 , + !  
 % ) # 9 F ( \$ 2 D !

O#! /># , : ! % ( ) \$ / - ( - ' ! F # 2 2 ! # C ! : / ' / J ! # - ( ! \$ / 7 !  
 + 1 # # 2 ( ! # ! 9 / + 8 ! & % ! ' 1 ( ! : / ' / ! # - ! \$ & F ' , % F ( ! \$ ( : , / ! 2 # !  
 ' 1 / ' ! ( > ( - ! , C ! ' 1 ( ) ( ! , 2 ! / ! : / ' / ! F # 2 2 ! , - ! # - ( ! # C ! ' 1 ( \$ J !  
 2 1 ( ! + / - ! ) ( + # > ) ( ! C # \$ ! # ' 1 ( ) 2 D ! ! 6 # A ( > ) J ! A 1 / ' !  
 A # & F : ! 2 1 ( ! : # ! , C ! / F F ! # C ! ' 1 ( ! \$ ( : , / ! ; ( ! : ( 2 ' ) # 7 ( : U ! !  
 \* / 7 J ! 2 1 ( ! 2 # ) ( 2 ! / F F ! ' 1 ( ! : , 2 8 2 ! / - : ! ' / % ( 2 ! , - ! / 2 / C ( !  
 % F / + ( ! , - ! 1 ( ) ! # C C , + ( ! 2 # ! ' 1 / ' ! 2 1 ( ! C ( F 2 ! , - > , - + , 9 F ( J !  
 9 & ! / - ! ( / ) ' 1 V & / 8 ( ! # ) ! / - ! , - C ( ) - # ! : ( 2 ' ) # 7 2 ! ' 1 ( !  
 # C C , + ( ! / - : ! ( > ( ) 7 ' 1 , - ; ! A , ' 1 , - D ! ! \* 1 ( ! \$ & 2 ' 1 / > ( ! C ( F !  
 2 ( + & ) ( ! C # ) ! 1 / > , - ; ! 9 / + 8 ( : ! & % ! 1 ( ) ! > , / F ! : / ' / J ! 9 & !  
 ( > ( - ! ' 1 # 2 ( ! 9 / + 8 & % 2 ! / ) ( ! ; # - ( ! - # A ! R ! 2 1 ( ! , 2 ! , - ! / !  
 9 , ; ! ) # & 9 F ( D !

P-!2&+1!+#\$%&'()\*T:(%(-(-!'2#+,(7!/2!'1,2J!  
'1()(!/)(!2)>,(2!'1/!'%)#>,:(!:/!'2'#)/;(!/-:!  
\$/,-'(-/-+(!'#(-2&)(!'1/!' -#!:/!'F#22!#++&)2J!  
9&'! '1(7! /)(! &2&/FF7! >()7! (W%(-2,>(! C#)! '1(7!  
) (V&,) ( ! % ) , + ( 7 ! 1 / ) : A / ) ( ! / - : ! 2 # C ' A / ) ( !  
 \$ # : , C , + / , # - ! C # ) ! 2 % ( + , C , + ! : / ' / ! 7 % ( 2 D ! ! = ! " E ? ! # C ! / !  
 D + # \$ ! + # \$ % / - 7 ! \$ / 7 ! F # # 8 ! C # ) ! / ! 9 ( ' ' ( ) ! 2 # F & ' , # - ! C # ) !  
 ) ( \$ # ' ( F 7 ! 9 / + 8 , - ; ! & % ! + ) & + , / F ! , - C # ) \$ / , # - J ! / - : !  
 ' 1 / ' X 2 ! A 1 ( - ! ' 1 ( ! : , 2 ' ) , 9 & ' ( : ! : / ' / ! 2 ' # ) / ; ( ! 2 7 2 ' ( \$ !  
 + # \$ ( 2 ! , - ' # ! % F / 7 D !

!

<=B 2C#\$)D&87)-7,) : k

P-! (22(-+(J! : , 2') , 9&' ( : ! : / ' / ! 2' # ) / ; ( 1 Y . . \* Z !  
 ' / 8 ( 2 ! ' 1 ( ! : / ' / ! ' 1 / ' ! - ( ( : 2 ! # ! 9 ( 1 9 / + 8 ( : ! & % J ! 2 % F , ' 2 ! , ' !  
 , - # ! 2 \$ / F F ( ) ! % / + 8 / ; ( 2 ! / - : ! : , 2 ' ) , 9 & ' ( 2 ! ' 1 ( \$ ! # ! ' 1 ( !  
 % ( ) 2 # - / F ! + # \$ % & ' ( ) 2 ! ' 1 # & ; 1 ! ' 1 ( 9 ) # / : ! A ( 9 ! # C !

- ('A#)8D!! Q1(-!'1(!:/'/!-( ( : 2 ! # ! 9 ( ! ) ( + # > ) ( : J !  
'1(!272'(\$!)('),(>(2!'1(\$,))#)(:!/+/+8/;(2!/-:!  
) ( 9 & , F : 2 ! ' 1 ( ! ( W / + ' ! + # # 7 ! # C ! ' 1 ( ! : / ' / D ! ! . . \* ! \$ / 8 ( 2 !  
& 2 ( ! # C ! & - & 2 ( : ! 2 % / + ( ! ' 1 / ' ! % ( ) 2 # - / F ! + # \$ % & ' ( ) 2 !  
 1 / > ( ! [ , - ! + & ) ( - ' ! 1 , ; 1 T ' ( + 1 ! , - : & 2 ' ) 7 J ! + # \$ % & ' ( ) 2 !  
 \$ / - & C / + & ) ( : ! C # ) ! % ( ) 2 # - / F ! & 2 ( 2 ! 1 / > ( ! / ' ! F ( / 2 ' ! ( - 2 !  
 # C ! ; , ; / 9 7 ' ( 2 ! / - : ! & - F ( 2 2 ! ' 1 ( ! & 2 ( ) ! , 2 ! 1 ( / > , F 7 !  
 \$ & F , \$ ( : , / T # ) , ( - ' ( : J ! ' 1 ( ) ( ! / ) ( ! / ' ! F ( / 2 ' ! / ! C ( A !  
 ; , ; / 9 7 ' ( 2 ! ' # ! 2 % / ) ( ! % ( ) ! + # \$ % & ' ( ) D ! ! P C ! ' 1 ( ! & - & 2 ( : !  
 % # ) , # - 2 ! # C ! 1 / ) : ! , 2 8 2 ! , - ! 1 & - : ) ( : 2 ! # C ! ' 1 # & 2 / - : 2 !  
 # C ! ( ) 2 # - / F ! + # \$ % & ' ( ) 2 ! / ) ( ! % & ! ' # ; ( ' 1 ( ) J ! ' 1 / ' ! + / - !  
 + ) ( / ' ( ! / > , ) & F / ! : , 2 8 ! A , ' 1 ' ( ) / 9 7 ' ( 2 ! # C ! + / % / + , ' 7 D !

O1(!%( )2#- /F!+#\$%&'( )2!'1/!'!/) ( ! + / - : ; : / ' ( 2 !  
 C # ) ! 1 # 2 , - ; ! : / ' / ! # ! 9 ( 1 9 / + 8 ( : ! & % ! \$ & 2 ' ! 9 ( ! F , - 8 ( : !  
 # ; ( ' 1 ( ) ! ' 1 ) # & ; 1 ! / ! - ( ' A # ) 8 ! > , / ! A 1 , + 1 ! ' 1 ( !  
 % / + 8 / ; ( 2 ! / ) ( ! : ( F , > ) ( : D ! ! 6 ( - + ( J ! ' 1 ( ! 2 % ( ( : ! # C ! ' 1 ( !  
 - ( ' A # ) 8 ! 9 ( + # \$ ( 2 ! > , / F ! , - ! ( 2 ' / 9 F , 2 1 , - ; ! / - !  
 ( C C , + ( - ' ! . . \* D ! ! . ( % ( - : , - ; ! # - ! 1 # A ! \$ / - 7 ! % , + ( 2 !  
 , - # ! A 1 , + 1 ! . . \* ! 2 % F , ' 2 ! ' 1 ( ! : / ' / J ! ' 1 ( ! 2 , G ( ! # C ! ( / + 1 !  
 % / + 8 / ; ( ! \$ / 7 ! 9 ( ! 2 & 9 2 ' / - ' , / F F 7 ! F / ) ; ( [ ! ' 1 ( ) ( C # ) ( ! ' 1 ( !  
 2 7 2 ' ( \$ ! \$ & 2 ' ! / 8 ( ! / : > / - ' / ; ( ! # C ! ' 1 ( ! 1 , ; 1 T 2 ( ( : !  
 - ( ' A # ) 8 , - ; ! \$ ( : , / ' 1 / ' ! / ) ( ! / > , F / 9 F ( ! # : / 7 D !

!

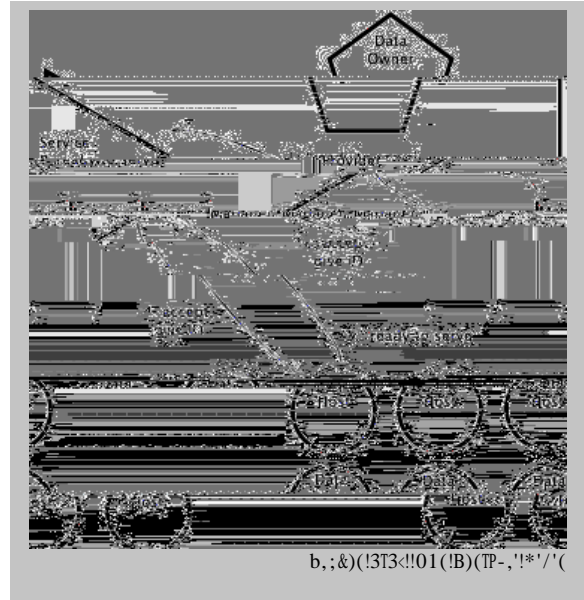
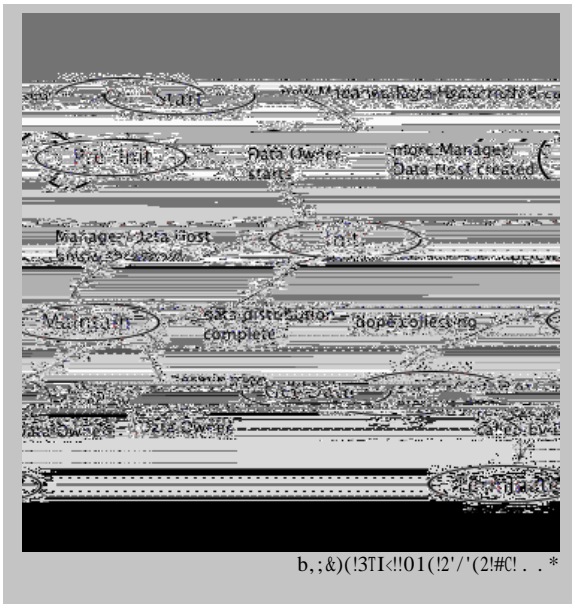
I

'1(! 272'(\$! A#)82J! 21#A,-;! '1(! /+&/F!  
,-'()/+,#-! 9('A((-! '1(! +\$%#-(-'2! C#)! /!  
-#) \$/F!#%()/',#-!#C! . . \*D!

!

Ø I/\$/-)k J"-;!Y\*(+,#-!5Z!R! . . \*! : ,2+&22(:!  
,-'!1,2!%/%( )!,2!C/)C)# \$! /+&/F! /%%F,+/' ,#-!





'#!)(%F/+(!'1(!`(:/:a!K/-/;())2c. // 6#2'2!A,'1!  
 #- (2!'1/'!/)(!/E,>(D!

Q1,F(!'1(!272'(\$!,2!,-'1(!K/,-'/,-!2//'(J!  
 '1(!. // ? A-)!+/-!\$ /8(!/!)V&(2!'#!)('),(>('1(!  
 :.,2'),9&'(!: %/+8/; (2! /-:!) (9&F:! '1(! #),,;- /F!  
 : //D!!01(!272'(\$!;#(2!,- #'1(!d(' //!2//'(, -!  
 A1,+1!'1(!. // 6#2'2!2(-:2!#&'!1(!%/+8/; (2!/-:!  
 '1(!K/-/; (2!) (F/7!'1(\$!9/+8!'#!'1(!. // ? A-)D!!  
 Q1(-'1(!. // ? A-)!(F2!'1/'!1(!. . \*!2!)>,+(!  
 ,2!- #'!F#-; ()- ((: :J!, '+/-!+/FF!'#!')\$,-/'('1(!  
 , -2//+(!#C!'1(!2!)>,+D!!P-'1(!0!)\$,-/'('2//'(J!  
 '1(!. // 6#2'2!: &\$%'1(!%/+8/; (2!'1/'!9(F#-; #'!  
 '1(!')\$,-/',-; !. // ? A-)J! /-:!'1(!K/-/; (2!  
 F,8(A,2(\$! /8(!'1(\$2(F>(2! />,F/9F(!#! \$ /- /; (!  
 %/+8/; (2!C#)#!'1(!. // ? A-)2D!

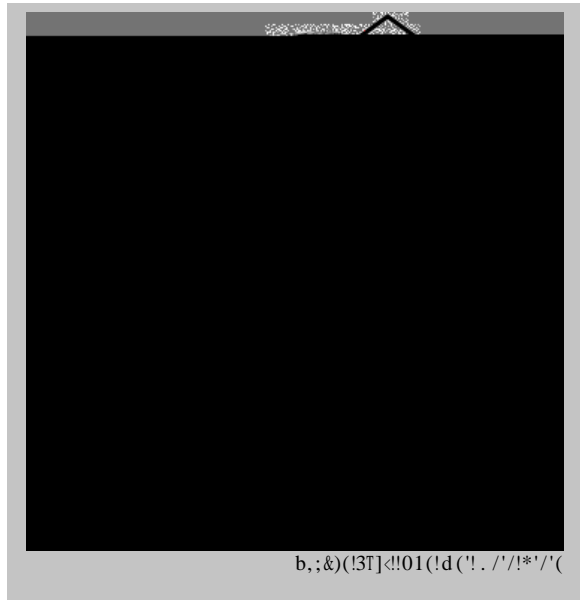
@#A!'1/'!7#&!8-#A!1#A!'1(!272'(\$!A#)82!  
 , - /! - &'21(FFJ! , - '1(!C##FF#A, - ;! 2&92(+, # - 2J! A(!  
 A,FF!(W%F/, -!A1/'!1(!. . \*!+#\$%#- (-'2//')(1: #, - ;!  
 , - !(/+1!2//'( /-:!: (2+), 9('1(!/+&F/, -')/+ , # -!  
 9('A((-!'1(!. // ? A-)J! . // 6#2'2J! K / - /; (2!  
 /-:!'1(!\*( )>,+ (B)#>, : ()D!  
 !

**1234** \*/(#%

01(!\*( )>,+ (B)#>, : ()! \$&2'9(!)&--,-; !//! /FF!  
 ', \$ (2!) (; /): F(22! #C! '1(!F,C(+7+F(!#C!'1(!272'(\$J!  
 /-:!, -!'1(!\*//)'!2//'(J!, '!, 2!F, 2'(-, -; !C#)!, -+#\$, -;!  
 +#--(+, # - 2! A1,F(! \$ /, -'/, -,-; ! '1(!'1) (!F, 2'2!



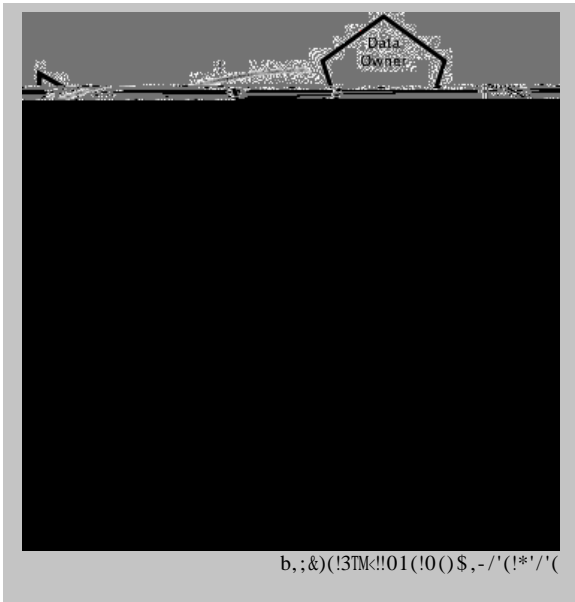
P-! '1(! K/,-',-! 2'/'(J! K/-/;()2! /F2#! %,-;! '1(!\*(O)>,(B)#>,:(O)#!,-:,+/'('1/'1'(7!/)(!2',FF! &%!/-:!)&-,-;- ;D!!01(!\*(O)>,(B)#>,:(O)!2,\$,F/)'#! '1(! K/-/;()2! 8((%2!')/+8!#C!'1(!-&\$9C)!#C!'1(!



```

%/+8/;(2! C#)! '1(! . /'/? A-()! /- :! '(FF2!
'1#2(!K/-/;()2!#!+##FF(+!%/+8/;(2D!
!
5D 01(! K/-/;()! :('() $,-(2! A1,+1!
. /' /6#2'2! /)(! 1#2',-;! '1(! )(V&(2'(:!
%/+8/;(2!/- :!'(FF2!'1($!#!2(- :!'1(!C,F(2D!
!
LD 01(! . /' /6#2'! 2(- :2! '1(! /%%)#%),/'(!
%/+8/;(!#!'1(!K/-/;()D!
!
JDPC! '1(!)+(,>(:!%/+8/;(2! /)(! ,-' /+!'! '1(!
K/-/;()!(F/72!'1($!&!#!'1(! . /'/? A-()!
'1/!'! 1/2! 9((-! A/,'-;! C#)! '1(! %/+8/;(2!
:(F,>()7D! ! ? -+(! '1(! . /'/? A-()!)+(,>(2!
/FF! '1(!)(V&,)(:!%/+8/;(2)! ,!'%)#+((:2! '#!
)(9&F:'!1(!#),, - /F!C,F(D!
!
I23!> ?"#, '8(/"
01(! . /'/? A-()! +/FF2! '() $,-/' ,#-! #C! /-!
,-2' /-+(! #C! . . *! A1(-! ,!'! -#! F#- ;()! -((:2! /!
: ,2'),9&'(:! : /' /!9/+8&%!Yb, ;&)(!3TMZD! !P!2(- :2! /!

```







-&\$9(! F,8(! 3! A1(-! '1(! %/+8/;(2! /)(! 9(-;!  
)(:,2'),9&'(:D!PC!'1(!#F:!K/-/;( )!+#\$(2!9/+8!&%!  
(>(- '&/FF7J!'1(-!'1(!3!-(A! . /' / 6#2'2!+/-! \$ ( ) ; (!  
A, '1!'1(!#), ; , - /F! . /' / 6#2'2!R!A1,+1!#-F7!' /8(2!  
/-! &%:/'(! , -! '1(! , -C#)\$ / , # - ! ' ) / + 8 ( : ! 97! '1(!  
K / - / ; ( ) D ! ! 01,2! A,FF! , - + ) / 2 ( ! '1(! - &\$9(! #C!  
. /' / 6#2'2! / 22#+, /' ( : ! A, '1! '1(! K / - / ; ( ) ! A (FF!  
/9#>(!'1(!'1)(21#F:J! ; , > , - ; ! / ! ' ; ) / + ( ! ) (2#&)+(a!'#!  
'1(! K / - / ; ( ) D ! ! = - : J ! , C ! '1(!C#) \$ ( ) ! K / - / ; ( ) ! : # (2!  
- # ! + # \$ ( ! 9 / + 8 ! &% ! C # ) ! / ! F # - ; ! ' , \$ ( ! / C ' ) ! '1(!  
) (:,2'),9&' , # - ! # C ! '1(!% / + 8 / ; (2J!'1(-!'1(!'1)(21#F:!  
+ / - ! 9 ( ! , - + ) / 2 ( : ! ; ) / : & / FF7! / - : ! '1 ( ) (97!2(- : ! '1(!  
% / + 8 / ; (2!#!\$#)(! . /' / 6#2'2D!

P-! '1,2! 2#F&' , # - J ! '1 ( ! ' , \$ , - ; ! / ! ' ! A1,+1! '1(!  
\* ( ) > , + (B)#> , : ( ) ! , - + ) / 2 (2!'1(!'1)(21#F: ! 9(+ # \$ (2!  
> , /FD! ! PC! , ! , - + ) / 2 (2! '##! ) / % , : F7J! , ! + # & F : ! 9 ( ! /!  
; ) ( / ' 9 & ) : ( - ! # - ! '1 ( ! - ( ' A # ) 8J / - : ! , C ! , ' ! , 2 ! ' ## ! 2F#AJ!  
'1(-!'1(!% / + 8 / ; (2! \$ / 7! 9(+ # \$ ( ! & - / > / , F / 9F( ! # ) !  
; ( ! F # 2 ! A , '1! '1(! F , \$ , ' ( : ! - &\$9(! #C! & - ) (F, / 9F(!  
. /' / 6#2'2D! ! b & ) '1 ( ) (2 ( / ) + 1 ! \$ & 2 ! 9 ( ! + # - : & + ' ( : !  
, - ! # ) : ( ) ! # ! # % ' , \$ , G ( ! '1,2!2#F&' , # - D !

!  
**92423**

#>()1(/:!/22#+,/'(:!A,'1!,D!!O1(!\$,))#),-; !#C!'1(!  
\*(>,+ (B)#>, : (! \$ /7!9(!##! \$ &+1!#C!/!9&): (-!'#!  
'/8(J!/-:!'1,2!##! \$ &2!9(!+-2, : )(:!, -!:(%'1D!  
!

**9)42N 0''/-+#0%\*M'''K%**

O1(! 272'(\$! /'(\$%'2! '#! '/8(! /! ;)('/!  
/:>/'-'/;(!#C!'#: /7X2!'(+1-#F#; 7!'1'!/FF#A2!C#)  
C/2'(! ') /-2 \$ ,22, #-! 2%((:!, -! '1(! -('A#)8D!!!  
6#A(>()J!'1(! . . \*! \$ /7! 9(! #>())(2', \$ /', -; ! '1(!  
-('A#)8, -; !+/%/9,F,'7!R! \$ /-7!+#\$%&'(2!/)(!2,FF!  
&2, -; !:, /FT&%! \$ #: (\$2!#!+##- - (+!'#!'1(!-('A#)8J!  
/-: ! 2&+1! 2F#A! +##- - (+',#-2! \$ /7! 9(! ##!  
, -/: (V&'('#! 1/-: F('1(! \$ /22, >(: /'!) /-2C()2!  
'1/'! '1(!272'(\$!)(V&),(2D!

O1(!%)#'#'7%(!#C!'1(! . . \*!A/2!'(2'(:!#&'!#-!  
'1(!+/\$%&2!-('A#)8!+##- - (+(:!97!E'1()-( 'J! /-: !  
'1(!: /'!) /-2C()!)/(A/2!), ; 1'!/)#&-: ! I! K9%2D!!  
Q,'1! '1,2! 2%((:J! '1(! 272'(\$! 2(( \$ (:! '#! )&-!

&#-!%/)/FF(F!(W(+&',#-!#C!'1(!:/!/!97! \$&F',%F(!



2' /)', - ; !A, '1! I!, 2! ; (- () / '( : !97! . /' / ? A - ()! A, '1!  
 3!97! K / - / ; ()! / - : !A, '1!5!97! . /' / 6#2! !  
 !

"# \$ \$ / - : 2!	b&-+', #-!
I!	" 1(+8! '#! 2((!, C! K / - / ; ()!, 2! / F, > (J!, C! , '!, 2! \$ / 8(!, '!, - / +', > (!
3!	* (- : ! /! F, 2! #C! K / - / ; ()! ' #! . /' / ? A - ()!
5!	" 1(+8! '#! 2((!, C! . /' / 6#2! ', 2! / F, > (J! , C!, '!, 2! \$ / 8(!, '!, - / +', > (!
L!	* (- : ! /! F, 2! #C! . /' / 6#2! ' #! K / - / ; ()!
]!	0 (FF! K / - / ; ()! '#! 2(- : ! % / + 8 / ; (2! ' #! . /' / ? A - ()!
I4!	P-, ', /' (! . /' / ? A - ()!
II!	d, > (! ' 1(! #), ;, - / F! C, F(! - / \$ (! ' #! * (>, + (B) # >, : ()!
I3!	0 (FF! * (>, + (B) # >, : ()! ' 1 /' ! P X \$ ! / 9 # & ' ! #! ; , 2'), 9 & ' (! % / + 8 / ; (2!
I5!	0 (FF! K / - / ; ()! ' #! ; (! ) (/ : 7! ' #! ) (+, > (! ! % / + 8 / ; (!
IL!	B / + 8 / ; (! 2 (- ' J! \$ / 8 (! ' 1 (! K / - / ; ()! / +', > (!
I]!	d, > (! /! F, 2! #C! \$ 7! K / - / ; ()! ' #! * (>, + (B) # >, : ()!
IM!	B / + 8 / ; (! - #! 2 (- ' J! \$ / 8 (! ' 1 (! K / - / ; ()! / +', > (!
IN!	0 (FF! * (>, + (B) # >, : ()! ' 1 /' ! P! A / - ' ! #! ) (!), (> (! % / + 8 / ; (2!
34!	P-, ', /' (! K / - / ; ()!
3I!	@c=!
33!	0 (FF! * (>, + (B) # >, : ()! ' 1 /' ! P X \$ ! / +', > (!
35!	0 (FF! * (>, + (B) # >, : ()! ' 1 /' ! P X \$ ! / 9 # & ' ! #! ; , 2'), 9 & ' (! % / + 8 / ; (2! ' #! . /' / 6#2! ' !
3L!	0 (FF! . /' / 6#2! ' #! ; (! ) (/ : 7! ' #! ) (+, > (! ! % / + 8 / ; (!
3]!	B / + 8 / ; (! 2 (- ' J! \$ / 8 (! ' 1 (! . /' / 6#2! ' / +', > (!
3M!	B / + 8 / ; (! - #! 2 (- ' J! \$ / 8 (! ' 1 (! . /' / 6#2! ' / +', > (!
3N!	0 (FF! . /' / 6#2! ' #! 2 (- : ! % / + 8 / ; (!
3i!	0 (FF! . /' / ? A - ()! ' #! ; (! ) (/ : 7! ' #! ) (+, > (! ! % / + 8 / ; (!
54!	P-, ', /' (! . /' / 6#2! ' !
5I!	@c=!
53!	0 (FF! * (>, + (B) # >, : ()! ' 1 /' ! P X \$ ! / +', > (!
55!	0 (FF! \$ / - / ; ()! ' #! ; (! ) (/ : 7! ' #! ) (+, > (! ! % / + 8 / ; (!

!!

4=P!(@)F) - )%5)#&F"-&(\$6)& ' ''0)#&

!  
 "/Cp!/&!S/, 'D!\_>/!/\*#+8(!B)#;)/ \$ \$, -, ;D!  
 n('), (> (: ! @ # > ( \$ 9 ()! 5! 3443! C) # \$ !



! %&9F,+!"#\$%&' / - : 2YF#- ; !, : J! : #&9F(!8(7J!, - '!' + \$ : J!\*'), - ; !2J!\*'), - ; !23Z!  
! s!  
! ! , \$(!h!-(A! . /'(YZ!  
! !  
! ! \$7P . !h! , : !  
! ! \$7g(7!h!8(7!  
! ! +#\$ \$ / - : !h!+ \$ : !  
! !  
! ! 2')!h!2!  
! ! 2')3!h!23!  
! t!  
! !  
! %&9F,+!"#\$%&' / - : 2YF#- ; !, : J! : #&9F(!8(7J!, - '!' + \$ : J!\*'), - ; !2J!F#- ; !FZ!  
! s!  
! ! , \$(!h!-(A! . /'(YZ!  
! !  
! ! \$7P . !h! , : !  
! ! \$7g(7!h!8(7!  
! ! +#\$ \$ / - : !h!+ \$ : !  
! !  
! ! 2')!h!2!  
! ! F@&\$!h!F!  
! t!  
! !  
! %&9F,+!"#\$%&' / - : 2YF#- ; !, : J! : #&9F(!8(7J!, - '!' + \$ : J!\*'), - ; !2J!F#- ; !FJ!, - '!,Z!  
! s!  
! ! , \$(!h!-(A! . /'(YZ!  
! !  
! ! \$7P . !h! , : !  
! ! \$7g(7!h!8(7!  
! ! +#\$ \$ / - : !h!+ \$ : !  
! !  
! ! 2')!h!2!  
! ! F@&\$!h!F!  
! ! -&\$3!h!,!  
! t!  
! !  
! %&9F,+!"#\$%&' / - : 2YF#- ; !, : J! : #&9F(!8(7J!, - '!' + \$ : J! ?9\(+!#9Z!  
! s!  
! ! , \$(!h!-(A! . /'(YZ!  
! !  
! ! \$7P . !h! , : !  
! ! \$7g(7!h!8(7!  
! ! +#\$ \$ / - : !h!+ \$ : !  
! !  
! ! #!h!#9!  
! t!

!  
!  
! %&9F,+!F#- ; ! ; ('P . YZ!  
! s!  
! ! )('&)-!\$7P . !  
! t!  
! !  
! %&9F,+! : #&9F(! ; ('g(7YZ!  
! s!  
! ! )('&)-!\$7g(7!  
! t!  
! !  
! %&9F,+! , - ' ! ; ('"#\$%&' / - : YZ!  
! s!  
! ! )('&)-!+#\$ \$ / - : !  
! t!  
! !  
! %&9F,+! , - ' ! ; ('@&\$YZ!  
! s!  
! ! )('&)-!-&\$!  
! t!  
! !  
! %&9F,+! , - ' ! ; ('@&\$3YZ!  
! s!  
! ! )('&)-!-&\$3!  
! t!  
! !  
! %&9F,+!F#- ; ! ; ('S#- ; YZ!  
! s!  
! ! )('&)-!F@&\$!  
! t!  
! !  
! %&9F,+!\*'), - ; ! ; (\*'), - ; YZ!  
! s!  
! ! )('&)-!2')!  
! t!  
! !  
! %&9F,+!\*'), - ; ! ; (\*'), - ; 3YZ!  
! s!  
! ! )('&)-!2')3!  
! t!  
! !  
! %&9F,+! . /'(! ; ('0, \$(YZ!  
! s!  
! ! )('&)-! , \$(!  
! t!  
! !  
! %&9F,+! ?9\(+! ; (' ?9\(+YZ!







! %&9F,+!, - '!; (' j 2(: YZ!  
! s!  
! )('&)-!&2(: [!  
! t!  
!  
! %&9F,+!, - '!; (' =>/, F/9F(YZ!  
! s!  
! )('&)-!+/%/+, '7!T!( ! ! ) ) 3 7 0 0 8 3 7 5 5 9 (

!

!

Ik



! s!  
! ! ('&)-!/: :)2!  
! t!  
!  
! %&9F,+!o(+ '#)!; ('K/-/; ()2YZ!  
! s!









```

!          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          s!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          ccB/+8/;(2!/)(!: (F,>)(:J!-#A!'(FF!K/-/;O)!'#19(!/+>(!/;/,-!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          "#$ $ /-:2!+5!h!-(A! "#$ $ /-:2Y:/'/D;(P . YZ!4J!ILJ!CID;(' @/ $ (YZI!
C3D; (' @/ $ (YZZ!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          "#$ $ /-:*(-:())!+25!h!-(A! "#$ $ /-:*(-:())Y$ -D;('=::(22YZI!
K@B ? n0J!+5Z!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          ,CY+25D2(-: "#$ $ /-:YZZ!ccPC!1(!: (F,>())7!%)#+(22!,2!+#$ %F('(!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          s!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          C,F(P-:(WIvvv[!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          ,CFC,F(P-:(WI!zh!-&$ b,F(2Z!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          C,F(P-:(WI!h!4[!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          ccO(FF!*())>,(B)#>,:()!A1#!,2!$ /- /;,-;!C#)!$ (!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          "#$ $ /-:2!+L!h!-(A! "#$ $ /-:2Y:/'/D;(P . YZ!
:/'/D;(' g(7YZI!I]J! $ -D;(P . YZ!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          "#$ $ /-:*(-:())+2L!h!-(A! "#$ $ /-:*(-:())Y= . . n*J!
+LZ!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          +2LD2(-: "#$ $ /-:YZ!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          -&$ "#$ %F('vvv[!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          t!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          t!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          (F2(!cc,C!3c3!C,F(2!-#'!2(- '!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          s!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !
!          !          !          ccB/+8/;(2!/)(!-#!:(F,>)(:J!9&'! (FF!K/-/;O)!'#19(!/+>(!/;/,-!
!          !          !          !          !          !          !          !          !          !

```

! ! ! ! ! ! ! !  
! ! "#\$ \$ / - : 2! + N! h! - (A! "#\$ \$ / - : 2Y : / ' / D; ('P . YZ! : / ' / D; ('g (7YZ! I] J! \$ - D; ('P . YZ! !  
! ! ! ! ! ! ! !  
! ! "#\$ \$ / - : \* (- : ()! + 2N! h! - (A! "#\$ \$ / - : \* (- : ()Y = . . n \* J! + NZ! !  
! ! ! ! ! ! ! !  
! ! + 2N D 2 (- : "#\$ \$ / - : YZ! !  
! ! ! ! ! ! ! !  
! ! - & \$ "#\$ \$ % F ( ' ( v v ! !  
! ! ! ! ! ! ! ! ! !

! ! ! ! ! +202(-: "#\$ \$ /-: YZ!  
! ! ! ! ! t!  
! ! ! ! ! ,-'!-&\$ b,F(2!h!:/'/D;('@&\$ b,F(2YZ!  
! ! ! ! ! \*'),-;!%)(C,W!h!uu!v!:/'/D;('P . YZ!  
! ! ! ! ! 9###F(/-!C,F(2d)/99(!h!C/F2(!

! ! ! %),-'6(F%YZ[!  
! ! ! \*72'(\$D(W,'YIZ[!  
! ! t!  
! t!  
! !  
! %),>/'(!>#,:%),-'6(F%YZ!  
! s!  
! ! \*72'(\$D#&'D%),-'F-Yu&2/;( <!!\ /> /! . /' / ? A - ( ) . ,>( )!e+# \$ \$ / - : fuZ[!  
! ! \*72'(\$D#&'D%),-'F-YZ[!

! ! ! \*72'(\$D#&'D%)-'F-Yun(/:,-;!u!v!bPSEZ!  
! ! ! b,F(P-%&'\*)/ \$!C,2!h!-(A!b,F(P-%&'\*)/ \$YbPSEZ!  
! ! ! ?9\('P-%&'\*)/ \$!#,2!



!!!!!!! s!  
!!!!!!! ,-+#\$, -;D+F#2(YZ!  
!!!!!!! t!  
!  
!!!!!!! +/'+1YEW+(% ',#-!(Z!  
!!!!!!! s!  
!!!!!!! ! \*72'(\$D#&'D%),- 'F-Y(D;('K(22/;(YZZ!  
!!!!!!! t!  
!  
!!!!!!! )('&)-[!  
!!!!!!! t!  
!  
!!!!!!! '1,202')'YZ!  
!!!!!!! t!  
!  
!  
!!!!!!! %&9F,+!>#,:!)&-YZ!  
!!!!!!! s!  
!!!!!!! ')7!  
!!!!!!! s!  
!!!!!!! ,-'!CF/;!h!4!  
!!!!!!! +#\$ \$ /-;!h!Y"#\$ \$ /-:2Z!#,20)(/: ?9\(+YZ!  
!  
! ! ! ,-'!+!h!+#\$ \$ /-:D;('"#\$ \$ /-:YZ!  
! ! ! \*72'(\$D#&'D%),- 'F-YuP-+#\$, -;!+#\$ \$ /-:<lu!v!+Z!  
!















! ! ! ! t!  
! ! ! t!  
!  
! ! ! cc2(-:!="g!#)!@=g!  
! ! ! ,CYCF/;!hh!IZ!  
! ! ! s!  
! ! ! ! ##2D\A),'( ?9\(+Y+# \$ \$ /- :Z!  
! ! ! ! ##2DCF&21YZ!  
! ! ! t!  
! ! ! (F2(!  
! ! ! s!  
! ! ! ! ##2D\A),'( ?9\(+Y-(A!" # \$ \$ /- :2Y4J4J4ZZ!  
! ! ! ! ##2DCF&21YZ!  
! ! ! t!  
! ! t!  
! ! +/'+1YEW+(%',#-!(Zst!  
! t!  
!

```

!      !      F(-;eIf!h!TI!
!      !      -&$ 6#2'2!h!W!
!
!      !      +1,F:)(-e4f!h!-(A!o(+ '#)YZ[!
!
!      !      '1,202'/'YZ[!
!      t!
!
!      %&9F,+!b,F( . ,2'),9&'()YF#-; !%J!*'),-; !CCIJ!*'),-; !CC3Z!
!      s!
!      !      %/)(- 'h!%[!
!
!      !      Ce4f!h!CCI[!
!      !      CeIf!h!CC3[!
!      !      -&$ 6#2'2!h!KP@ 6 ? *0[!
!
!      !      ,CYCeIf!hh!-&FFZ!
!      !      s!
!      !      -&$ b,F(2!h!I[!
!      !      C,F(e4f!h!-(A!b,F(YCe4fZ[!
!      !      !      F(-;e4f!h!C,F(e4fF(-; '1YZ[!
!      !      !      +1,F:)(-e4f!h!-(A!o(+ '#)YZ[!
!      !      !      t!
!      !      (F2(!
!      !      s!
!      !      -&$ b,F(2!h!3[!
!      !      !      C,F(e4f!h!-(A!b,F(YCe4fZ[!
!      !      !      C,F(eIf!h!-(A!b,F(YCeIfZ[!
!      !      !      F(-;e4f!h!C,F(e4fF(-; '1YZ[!
!      !      !      F(-;eIf!h!C,F(eIfF(-; '1YZ[!
!      !      !      +1,F:)(-e4f!h!-(A!o(+ '#)YZ[!
!      !      !      +1,F:)(-eIf!h!-(A!o(+ '#)YZ[!
!      !      !      t!
!
!      !      '1,202'/'YZ[!
!      !      t!
!
!      %&9F,+!>#,:!)&-YZ!
!      !      s!
!      !      !      ')7!
!      !      !      s!
!      !      !      *72'($D#&'D%),- 'F-Yun(/:,-; !u!v! . 6P@b ?Z[!
!      !      !      b,F(P-%&'*)($ !C,2!h!

```



! ! ! ! ! ! /'(\$%'2vv[!  
! ! ! ! ! !  
! ,CY/'(\$%'2zh0nP=S\*^-&\$b,F(2Z!  
! ! ! ! ! ! ! (W,'h!)&(!  
! ! ! ! ! ! t!

! ! ! ! ! ! ! !  
! \*72'(\$D#&'D%),- 'F-Yu .,2'),9&','#-!#C!C,F(2!C/,F(:uZ[!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! (W,'!h!  
)&(!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! t!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! t!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! tcc(-:!C#)!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! tcc(-:!(F2(!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! tcc(-:!'A1,F(!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! ,CY-&\$ "#\$%F(!zh!-&\$ 6#2'2Z!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! \*72'(\$D#&'D%),- 'F-YCe-Cf!v!u!:,2'),9&'(:!  
2&++(22C&FF7uZ[!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! (F2(!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! \*72'(\$D#&'D%),- 'F-YCe-Cf!v!u!-#!:,2'),9&'(:!  
2&++(22C&FF7uZ[!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! tcc(-:!C#)!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! b,F(!)(V:1!h!-(A!b,F(Yu)(V:1D:/uZ[!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! )(V:1D:(F('YZ[!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! :1'D2('"1,F:)(-IY+1,F:)(-e4fZ[!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! :1'D2('"1,F:)(-3Y+1,F:)(-e1fZ[!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! A),(b,F(Y:1'J!%)/(-'!v!uD:/uZ[!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! tcc(-:!'7!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! +/'+1YEW+(%','#-!(Zst!  
! ! ! ! ! ! ! ! ! t!  
!









! ! ! ##20CF&21YZ!  
! ! ! \*72'(\$D#&'D%),- 'F-YK=@=dEn\*!v!u!&%:/'(:uZ!  
! ! ! ##20+F#2(YZ!  
! ! ! C#20+F#2(YZ!  
! ! ! t!  
! ! +/'+1YEW+(%#-!(Z!  
! ! s!  
! ! ! \*72'(\$D#&'D%),- 'F-Yub/,F(:!#!&%:/'(lu!v!K=@=dEn\*Z!  
! ! ! t!  
! ! cc%),-!'1!(2&F,-; !K/-/;( )S,2'  
! ! \*72'(\$D#&'D%),- 'F-Yu" &))(-'F7!1()(!/)(!u!v! \$-S,2'D2,G(YZ!v!u!K/-/;( )2uZ!  
! ! C#)Y,-'!,h4[!,y \$-S,2'D2,G(YZ[!,vvZ!  
! ! s!  
! ! ! K/-/;( ) . /'/\$-: !h!YK/-/;( ) . /'Z! \$-S,2'D; ('Y,Z!  
! ! ! \*72'(\$D#&'D%),- 'F-YuK/-/;( )P . !u!v! \$-:D; ('P . YZ!v!u!1/2!u!v!  
\$-:D; ('@&\$ ?A-( )YZ!v!u!v! \$-:D; ('" /%+, '7YZ!v!u!#A-( )2uZ!  
! ! ! t!  
! ! t!  
! ! %),>/'(!>#,:!A),'( . 6S,2'YZ!1)#A2!EW+(%#-!  
! ! s!  
! ! ! )7!  
! ! ! s!  
!!!!!!! b,F(?&'%&'\*)/(\$!C#2!h!-(A!b,F(?&'%&'\*)/\$Y . =0=6 ?\*0\*Z!  
! ! ! ?9\(+'?&'%&'\*)/(\$!##2!h!-(A! ?9\(+'?&'%&'\*)/(\$YC#2Z!  
! ! ! ##20A),'( ?9\(+!Y: 1S,2'Z!  
! ! ! ##20CF&21YZ!  
! ! ! \*72'(\$D#&'D%),- 'F-Y . =0=6 ?\*0\*!v!u!&%:/'(:uZ!  
! ! ! ##20+F#2(YZ!  
! ! ! C#20+F#2(YZ!  
! ! ! t!  
! ! +/'+1YEW+(%#-!(Z!  
! ! s!  
! ! ! \*72'(\$D#&'D%),- 'F-Yub/,F(:!#!&%:/'(lu!v! . =0=6 ?\*0\*Z!  
! ! ! t!  
! ! cc%),-!'1!(2&F,-; !. /'/?A-( )S,2'  
! ! \*72'(\$D#&'D%),- 'F-Yu" &))(-'F7

! ! ! t!  
! ! t!  
! ! %),>/'(!>#,:!A),'( . ?S,2'YZ!1)#A2!EW+(%#-!  
! ! s!  
! ! ! )7!  
! ! ! s!  
!!!!!!! b,F(?&'%&'\*)/(\$!C#2!h!-(A!b,F(?&'%&'\*)/\$Y . =0=? Q@En\*Z!  
! ! ! ?9\(+'?&'%&'\*)/(\$!##2!h!-(A! ?9\(+'?&'%&'\*)/(\$YC#2Z!  
! ! ! ##20A),'( ?9\(+!Y: #S,2'Z!  
! ! ! ##20CF&21YZ!  
! ! ! \*72'(\$D#&'D%),- 'F-Y . =0=? Q@En\*!v!u!&%:/'(:uZ!  
! ! ! ##20+F#2(YZ!  
! ! ! C#20+F#2(YZ!  
! ! ! t!  
! ! +/'+1YEW+(%#-!(Z!  
! ! s!  
! ! ! \*72'(\$D#&'D%),- 'F-Yub/,F(:!#!&%:/'(lu!v! . =0=? Q@En\*Z!  
! ! ! t!  
! ! cc%),-!'1!(2&F,-; !. /'/?A-( )S,2'  
! ! \*72'(\$D#&'D%),- 'F-Yu" &))(-'F7

!

! ! ! ccA),'('1(1S,2'1#1/!C,F(!  
! ! ! A),'(K@S,2'YZ[!  
! ! ! t!  
! ! !  
! ! ! %),>'(!>#, :!, -2O'K / - / ; ()YK / - / ; () . /' / ! \$ -J!, -'!, J!, -'!Z!  
! ! ! s!  
! ! ! , -'!, - : (W => / , F / 9F (!  
! ! ! ,CY\!y!4Z!  
! ! ! s!  
! ! ! \$ -S, 2'D / : : Y, J! \$ -Z!  
! ! ! ) ('&) - [!  
! ! ! t!  
! ! ! (F2(!, CY, !hh!Z!  
! ! ! s!  
! ! ! ,CYYYK / - / ; () . /' / ZY \$ -S, 2'D ; ('Y, ZZZ); (' => / , F / 9F (YZ! z!  
\$ -D; (' => / , F / 9F (YZZ!  
! ! ! \$ -S, 2'D / : : Y, v I! \$ -Z!  
! ! ! (F2(!  
! ! ! \$ -S, 2'D / : : Y, J! \$ -Z!  
! ! ! ) ('&) - [!  
! ! ! t!  
! ! ! , - : (W => / , F / 9F (!h!YYK / - / ; () . /' / ZY \$ -S, 2'D ; ('YI v Y, v\Zc3ZZZ); (' => / , F / 9F (YZ!  
! ! ! ,CY, - : (W => / , F / 9F (!y! \$ -D; (' => / , F / 9F (YZZ!  
! ! ! , -2O'K / - / ; ()Y \$ -J!, J!Y, v\Zc3Z!  
! ! ! (F2(!  
! ! ! , -2O'K / - / ; ()Y \$ -J! I v Y, v\Zc3J!Z!  
! ! ! ) ('&) - [!  
! ! ! t!  
! ! ! %&9F,+!>#, :! / : . /' / 6#2'Y . /' / 6#2' . /' / ! : 1 : Z! '1) #A2!EW+(%, #-!  
! ! ! s!  
! ! ! 27 --+1) # - , G (: Y : 1S, 2'Z!  
! ! ! s!  
! ! ! cc, -2O'1!1(! . /' / 6#2' / '1! (%%)#%), /' (IF##+ /', #-!, -! '1(1S, 2'  
! ! ! )7!  
! ! ! s!  
! ! ! ) (\$ # > ( . 6Y : 1 : D ; ('P . YZZ!  
! ! ! t!  
! ! ! + / '+ 1YEW+(%, #-!(Z!

! ! ! s!  
! ! ! \*72'(\$D#&'D%), -'F-Yu=: : , - ; ! . /' / 6#2'!'#!'1(!  
F, 2'DDDuZ!  
! ! ! t!  
! ! ! , -2O' . /' / 6#2'Y : 1 : J!4! : 1S, 2'D2, G(YZTIZ!  
! ! ! ccA),'('1(1S, 2'1#1/!C,F(!  
! ! ! A),'( . 6S, 2'YZ!  
! ! ! t!  
! ! ! t!  
! ! ! %),>'(!>#, :!, -2O' . /' / 6#2'Y . /' / 6#2' . /' / ! : 1J!, -'!, J!, -'!Z!  
! ! ! s!  
! ! ! , -'!, - : (W " / % / +, '7!  
! ! ! ,CY\!y!4Z!  
! ! ! s!  
! ! ! : 1S, 2'D / : : Y, J! : 1Z!  
! ! ! ) ('&) - [!  
! ! ! t!  
! ! ! (F2(!, CY, !hh!Z!  
! ! ! s!



! ! s!  
! ! ! cc,-2O!'!1(!. /'/? A-(O!'!1(!/%%)#%),/'(!#+'/#-!,-'!1(!S,2'  
! ! ! , -2O' . /'/? A-(Y:#:J!4J!:#S,2'D2,G(YZTIZ[!  
! ! !  
! ! ! ccA),'!1(!S,2'!#!/#C,F(!  
! ! ! A),'(. ? S,2'YZ[!  
! ! ! t!

! ! ! ,-'!;)/99(:!h!4!  
! ! ! ,-'!,-:(W!h!4!  
!  
! ! ! o(+#!):1d)/99(:!h!-(A!o(+#!)YZ!  
!  
! ! ! A1,F(Y;)/99(:!y!)(VZ!  
! ! ! s!  
! ! ! ! ./' /6#2' . /'/:1 :!h!Y . /' /6#2' . /' /Z!:1S,2'D; ('YY,-:(W!v!  
#CC2('Z 1 :1S,2'D2,G(YZZ!  
! ! ! ! :1d)/99(:D/::Y:1:Z!  
! ! ! ! ;)/99(:vv[!  
! ! ! ! ,-(Wvv[!  
! ! ! ! t!  
!  
! ! ! ! )('&-!:1d)/99(:[!  
! ! ! ! t!  
! ! ! ! +/'+1YEW+(% ,#-!(Z!  
! ! ! ! s!  
! ! ! ! \*72'(\$D#&'D%),-'F-Yun(V&(2'(:!-&\$9C)!#C!: /' /!1#2'2!-#!;)/99(:DuZ!  
! ! ! ! )('&-!-(A!o(+#!)YZ!  
! ! ! ! t!  
! ! ! ! t!  
! ! ! ! t!  
! ! ! ! cc>(),C,+/' ,#-!#C!+#\$%#-(-'2!





!

t!

!













! ! ! ! b,F(n(+(>)!C)!h!-(A!  
 b,F(n(+(>)Y,-+#\$, -:D;('P-(='=:)(22YZI!+#\$ \$ /- :D; ('@&\$3YZI!+#\$ \$ /- :D; ('\*),- ;YZI!  
 +#\$ \$ /- :D; ('S#- ;YZI!  
 ! ! ! ! C)02'/'YZI!  
 ! ! ! ! CF/ ;!h!I!  
 ! ! ! ! t!  
 ! ! ! ! cc2(- :!= " g!#)!@= g!  
 ! ! ! ! ,CYCF/ ;!hh!IZ!  
 ! ! ! ! s!  
 ! ! ! ! ##20A), '( ? 9\(+ 'Y+#\$ \$ /- :Z!  
 ! ! ! ! ##20CF&21YZ!  
 ! ! ! ! t!  
 ! ! ! ! (F2(!  
 ! ! ! ! s!  
 ! ! ! ! ##20A), '( ? 9\(+ 'Y-(A! " # \$ \$ /- : 2Y4J4J4ZZ!  
 ! ! ! ! ##20CF&21YZ!  
 ! ! ! ! t!  
 ! ! ! ! t!  
 ! ! ! ! +/' +1YEW+(% ',#-!(Zs t!  
 ! ! ! ! t!  
 ! ! ! ! %),>/' (! ? 9\(+ '!)( / : b,F(Y\*'), - ; !C@ / \$ (Z! '1)#A2!EW+(% ',#-!  
 ! ! ! ! s!  
 ! ! ! ! cc/' (\$ % '! '#!)( / : ! / !C,F(!  
 ! ! ! ! ')7!  
 ! ! ! ! s!  
 ! ! ! ! \*72' (\$ D#&'D%), - 'F-Yun (/ : , - ; !u!v!C@ / \$ (Z!  
 ! ! ! ! b,F(P-%&'\*) / \$ !C,2!h!-(A!b,F(P-%&'\*) / \$ YC@ / \$ (Z!  
 ! ! ! ! ? 9\(+ 'P-%&'\*) / \$ !#,2!h!-(A! ? 9\(+ 'P-%&'\*) / \$ YC,2Z!  
 ! ! ! ! ? 9\(+ '!#!h!#,2D) / : ? 9\(+ 'YZ!  
 ! ! ! ! #,2D+F#2(YZ!  
 ! ! ! ! C,2D! 0 9 - 9 T 2 T 0 . 4 4 9

! ! ! t!  
! ! t!  
! t!  
t!

c^.....!  
\*(-,#)!01(2,2!3445!  
6.)#7&8,!6/7/-#!  
. ,2'),9&'(:!./'/\*'#)/;( <! . /'!/H/+8&%! ?>()!@('A#)82!  
B)#CD!EF,G/9('1!H#)#A287!  
!  
\*( )>,+(B)#>,:( )!T!\* ( )>,+(B)#>,:( ) . . )>()D\>/!  
!  
. )>()!+F/22!C#)!\* ( )>,+(B)#>,:( )!  
^.....c!  
!  
, \$%#)'!\>/D,#D^!  
, \$%#)'!\>/D-(D^!  
, \$%#)'!\>/D&' ,FD^!  
!  
%&9F,+!+F/22!\* ( )>,+(B)#>,:( ) . . )>()!  
s!  
! % )>/'(!C,-/F!,-'!KwB? n0!h!5444!  
!!!! % )>/'(1\*( )>() \*# +8('!2%\*( )>()!  
!  
!!!! %&9F,+!S,2' " #-2#F(!F,2'!h!-(A!S,2' " #-2#F(YZ!  
!  
!!!! %&9F,+!2' /',+!>#,:!\$ /,-Y\*'),-;!/);>efZ!'1)#A2!EW+(% ,#-!  
!!!! s!  
! ! c.....!  
! ! \*72'(\$D#&'D%),-F-YuH#2'#-!'#FF(;uZ!  
! ! \*72'(\$D#&'D%),-F-Yu " # \$ % &' )!\*+,(+(! . ( / ) \$ (-'uZ!  
! ! \*72'(\$D#&'D%),-F-YZ!  
! ! \*72'(\$D#&'D%),-F-Yu\*(-,#)!01(2,2!3445uZ!  
! ! \*72'(\$D#&'D%),-F-Yu . ,2'),9&'(:!./'/\*'#)/;( <! . /'!/H/+8&%! ?>()!  
@('A#)82uZ!  
! ! \*72'(\$D#&'D%),-F-YuY+Z!6.)#7&8,!6/7/-#uZ!  
! ! \*72'(\$D#&'D%),-F-YuB)#CD!EF,G/9('1!H#)#A287uZ!  
! ! \*72'(\$D#&'D%),-F-YZ!  
! ! \*72'(\$D#&'D%),-F-YZ!  
! ! c.....!  
! ! -(A!\* ( )>,+(B)#>,:( ) . . )>()YZ!  
!!!! t!  
!  
!!!! %&9F,+!\* ( )>,+(B)#>,:( ) . . )>()YZ!'1)#A2!EW+(% ,#-!  
!!!! s!  
!!!!!! 2%\*( )>()!h!-(A!\* ( )>() \*# +8('YKwB? n0Z!  
!!!!!! \*72'(\$D#&'D%),-F-Yu\*( )>()!F,2'(-,-; !#-!%#)'!u!v!KwB? n0Z!  
!!!!!! 2' /)'\*( )>()YZ!  
!!!! t!  
!  
!!!! %&9F,+!>#,:!2' /)'\*( )>()YZ!

!!!! s!  
!!!! A1,F(Y')&(Z!  
!!!! s!  
!!!! ! )7!  
!!!! ! s!  
!!!! ! \*72'(\$D#&'D%),

!!!!!!! s!  
!!!!!!! ,-+#\$, -;D+F#2(YZ!  
!!!!!!! t!  
!  
!!!!!!! +/'+1YEW+(% ',#-!(Z!  
!!!!!!! s!  
!!!!!!! ! \*72'(\$D#&'D%),- 'F-Y(D;('K(22/;(YZZ!  
!!!!!!! t!  
!  
!!!!!!! )('&)-[!  
!!!!!!! t!  
!  
!!!!!!! '1,2D2')'YZ!  
!!!!!!! t!  
!  
!  
!!!!!!! %&9F,+!>#,:!)&-YZ!  
!!!!!!! s!  
!!!!!!! ')7!  
!!!!!!! s!  
!!!!!!! ,-'!CF/;!h!4[!  
!!!!!!! +#\$ \$ /-;!h!Y"#\$ \$ /-:2Z!#,2D)(/:?9\(+YZ!  
!  
! ! ! ,-'!+!h!+#\$ \$ /-:D;('"#\$ \$ /-:YZ!

! ! ! ! ##2D(A),'(?9\(+Y+# \$ \$ /- :Z!  
! ! ! ! ##2DCF&21YZ!  
! ! ! ! t!  
! ! ! ! (F2(!  
! ! ! ! s!  
! ! ! ! ##2D(A),'(?9\(+Y-(A!"#\$ \$ /- :2Y4J4J4ZZ!  
! ! ! ! ##2DCF&21YZ!  
! ! ! ! t!  
!!!!!!! cc!+F#2(12')(\$2!/- :!+#--(+,#-2!  
!!!!!!! #,2D+F#2(YZ!  
!!!!!!! ##2D+F#2(YZ!  
!!!!!!! ,-+# \$ \$,-;D+F#2(YZ!  
!!!!!!! t!  
!!!!!!! +/'+1YEW+(% ,#-1(Z!s t!  
!!!!!!! t!  
!!!!!!! %),>/'(!>#,:!2('&%YZ!'1)#A2!EW+(% ,#-!  
!!!!!!! s!  
! ! ! ! ,CY+# \$ \$ /- :D;('"#\$ \$ /- :YZ!hh!I4Z!  
! ! ! ! s!  
! ! ! ! \*72'(\$D##&'D%),- 'F-Yu\*(',- ;!&%! . /' / ? A- )DDuZ!  
! ! ! ! . /'(!:'!h!-(A! . /'(YZ!  
! ! ! ! . /' / ? A- ( ) . /' / ! : /' / ? A- ( )!h!-(A! . /' / ? A- ( ) . /' / Y : 'D; ('O, \$ (YZ!  
K / '1D) / - : # \$ YZ!uu!v!,-+# \$ \$,- ;D; ('P-( ' = : :)(22YZZ!  
! ! ! ! ##2D(A),'(?9\(+Y: /' / ? A- ( )Z!  
! ! ! ! ##2DCF&21YZ!  
! ! ! ! cc / : : ! : /' / ? A- ( )!#! . /' / ? A- ( )S,2!  
! ! ! ! F,2'D / : : . /' / ? A- ( )Y : /' / ? A- ( )Z!  
! ! ! ! \*72'(\$D##&'D%),- 'F-Yu . /' / ? A- ( )!2('!&%!A,'1!P . !u!v! : 'D; ('O, \$ (YZZ!  
! ! ! ! t!  
! ! ! ! (F2(1,CY+# \$ \$ /- :D;('"#\$ \$ /- :YZ!hh!34Z!  
! ! ! ! s!  
! ! ! ! \*72'(\$D##&'D%),- 'F-Yu\*(',- ;!&%!K / - / ; ( )DDuZ!  
! ! ! ! K / - / ; ( ) . /' / ! \$ / - / ; ( )!h!-(A!K / - / ; ( ) . /' / Y : 'D; ('O, \$ (YZ!  
K / '1D) / - : # \$ YZ!uu!v!,-+# \$ \$,- ;D; ('P-( ' = : :)(22YZZ!  
! ! ! ! ##2D(A),'(?9\(+Y \$ / - / ; ( )Z!  
! ! ! ! ##2DCF&21YZ!  
! ! ! ! cc / : : ! \$ / - / ; ( )!#!K / - / ; ( )S,2!  
! ! ! ! F,2'D / : : K / - / ; ( )Y \$ / - / ; ( )Z!  
! ! ! ! \*72'(\$D##&'D%),- 'F-YuK / - / ; ( )!2('!&%!A,'1!P . !u!v! : 'D; ('O, \$ (YZZ!

! ! ! t!  
! ! ! (F2(1,CY+# \$ \$ /- :D;('"#\$ \$ /- :YZ!hh!54Z!  
! ! ! s!  
! ! ! ! \*72'(\$D##&'D%),- 'F-Yu\*(',- ;!&%! . /' / 6#2'DDuZ!  
! ! ! ! . /'(!:'!h!-(A! . /'(YZ!  
! ! ! ! . /' / 6#2' . /' / ! : /' / 6#2!'h!-(A! . /' / 6#2' . /' / Y : 'D; ('O, \$ (YZ!  
K / '1D) / - : # \$ YZ!uu!v!,-+# \$ \$,- ;D; ('P-( ' = : :)(22YZZ!  
! ! ! ! ##2D(A),'(?9\(+Y: /' / 6#2'Z!  
! ! ! ! ##2DCF&21YZ!  
! ! ! ! cc / : : ! : /' / 6#2!'!#! . /' / 6#2'S,2!  
! ! ! ! F,2'D / : : . /' / 6#2'Y : /' / 6#2'Z!  
! ! ! ! \*72'(\$D##&'D%),- 'F-Yu . /' / 6#2!'2('!&%!A,'1!P . !u!v!  
: 'D; ('O, \$ (YZZ!  
! ! ! ! t!

! ! ! :#:D/::K/-/;(Y+#\$ \$/-:D;('S#-;YZZ!  
! ! ! F,2'D/::./'/?A-(Y:#:Z!  
! ! ! )('&)-!I!  
! ! ! t!



!	!	!	\$-D2('=: :)(22Yuu!v!,-+#\$, -;D;('P-('=: :)(22YZZ[!	!	!	+/' +1YEW+(%,#-!(Z!
!	!	!	F,2'D/: :K /-/: ()Y\$ -Z[!	!	!	s!
!	!	!	)('&)-!I[!	!	!	! )('&)-!(A!o(+ '#)YZ[!
!	!	t!				
!	!	+/' +1YEW+(%,#-!(Z!				
!	!	s!				
!	!	!	*72'(\$D##&'D%),- 'F-Y(Z[!			
!	!	!	)('&)-!I[!			
!	!	t!				
!	t!					
!						
!	%)>/'(!o(+ '#)!;)/9 . /' / 6#2'YZ!					
!	s!					
!	! )'7!					
!	s!					
!	!	!	,-'!-&\$ n(V!h!+#\$ \$ /- :D; ('@&\$ YZ[!			
!	!	!	,-'!-&\$ d#'(-!h!4[!			
!	!	!	,-'!#CC2('!h!4[!			
!	!	!	o(+ '#)! : /' /1#2'2!h!-(A!o(+ '#)YZ[!			
!	!	!	o(+ '#)!( \$ %!h!-(A!o(+ '#)YZ[!			
!						
!	!	!	A1,F(Y-&\$ d#'(-!y!-&\$ n(VZ!			
!	!	!	s!			
!	!	!	! ,-'!-&\$ P- : (W!h!-&\$ n(V!T!-&\$ d#'(-!			
!						
!	!	!	! '(' \$ %!h!F,2'D; (' . 6Y-&\$ P- : (W!#CC2('Z[!			
!						
!	!	!	! C#)Y,- '!,h!4[!,y-&\$ P- : (W[!,vvZ!			
!	!	!	s!			
!	!	!	! . /' / 6#2' . /' /! : 1!h!Y . /' / 6#2' . /' /Z!'(\$ %D; ('Y,Z[!			
!	!	!	! "#\$ \$ /- : 2!+!h!-(A! "#\$ \$ /- : 2Y*oP . J!*o gEwJ!			
5J!+#\$ \$ /- :D; ('S#- ; YZZ[!						
!	!	!	! "#\$ \$ /- : *(- : ()+2!h!-(A!			
"#\$ \$ /- : *(- : ()Y : 1 :D; ('=: :)(22YZZ! . 6B ? nOJ!+Z[!						
!	!	!	! ,CY+2D2(- : "#\$ \$ /- : YZZ!			
!	!	!	s!			
!	!	!	! : /' /1#2'2D/ : :Y : 1 :Z[!			
!	!	!	! -&\$ d#'(-!vv[!			
!	!	!	t!			
!	!	!	t!			
!	!	!	! #CC2('!vh!-&\$ n(V[!			
!	!	!	! ,CY#CC2('!z!Y-&\$ n(V!^!I4ZZ!			
!	!	!	! )('&)-!(A!o(+ '#)YZ[!			
!	!	!	t!			
!						
!	!	!	)('&)-! : /' /1#2'2[!			
!	!	t!				