

!"#\$%&'()\*+,-./:01

!"#\$%&'

)\*"#\$%"+#,! "#\$%&'(#)\*+#!  
,--\*/0!123,!454!  
2&#\*60!!&#\$\$%&78(#)\*+9.:6:\$#;:7/;<!!!  
,--\*/!:=<\$8>0!"?:#%8@!A04B!C&!D!E0BB!C&!123,!454!  
()\*+,-./--'012-\*345'64))12-7'-)/+13)-'648'219/1-)'4'\*31:)\*:\*31'611),3;'<,)=1',3-)2/.)\*2

-&./0\*1(2' '0" . \*''0!  
'<&/;(!':&#?! '<&/;(7':&#?9.:6:\$#;:7/;<!  
,--\*/!(;<\$80! ! F</8;#%8!#?;!F(<\$8;#%8!A0BB!C&!D!40BB!C&!123,!4BA!  
  
"#G\*?/'H:/?/8.<! "#G\*?/78H:/?/8.<9.:6:\$#;:7/;<!  
,--\*/!(;<\$80! ! F(<\$8;#%8!504B!C&!D!I0BB!C&!#H!H(/!'H<;%!=#66!  
  
'#&</6!=#H:?! '#&</67(#H: ?9.:6:\$#;:7/;<!  
!,--\*/!(;<\$80! ! F</8;#%8!504B!C&!D!I0BB!C&!#H!H(/!'H<;%!=#66!  
  
J/#.(!K(#C(<C(<#?L!J#?<C: ?L7K(#C(<C(<#?L9.:6:\$#;:7/;<!  
,--\*/!(;<\$80! ! F</8;#%8!504B!C&!D!I0BB!C&!#H!H(/!'H<;%!=#66!

3440%&(/+\$#'(#+5607&8,! "?:#%8@!A04B!C&!D!E0BB!C&!123,!454!  
F</8;#%8!#?;!F(<\$8;#%8!A0BB!C&!D!40BB!C&!123,!4BA!  
F</8;#%8!504B!C&!D!I0BB!C&!#H!H(/!'H<;%!=#66!  
F(<\$8;#%8!504B!C&!D!I0BB!C&!#H!H(/!'H<;%!=#66!

9++5(4+#+440%&(/+\$#')0! !

:&%"\$#&',( "?:#%@!S /;?/8;#%@!T\$\*;#%0!BQ045!1"!D!MB0A5!1"@!123,!MAB!

;7.'('<=&'0'&0! K1UV1'@!(CHC80NN.#?W#87.:6:\$#;:7/;<N!@!1'2U4IMA!

;7.'('&5.07(70''0! F(\$:<L(!K#?W#8!:?6%!

-&'?'0! X/.H<\$/?!H/8!#\$/!C:8H/;!?:?K#?W#8!

3\*70\*&(80'%\$''0+\*(4+#\$ 5,(!7.%@A(

U:H/0!166!H/. (?\* .#6!&<8H!+!#8)/;!;<\$\*?L!:-\*./!(;<\$8!:\$!C:8H/;!:?!C<+6\*!. (#??/68!\*?!'6#.)!-\$8H7!F(/!  
\*?8H\$<.H:\$!#?;!H(/!F1NFT8!Y\*66!?:H!\$/C6%!H:!H(/8!/Z</8H\*:?8!:W/\$!/ &#\*6!:\$!C\$\*W#H!/!&/88#L/8!:?!'6#.)!#?;!  
K#?W#87!'H<;/?H8!#\$/!'!"+\*17B(&\*%+\$#. 1&8(H:!#?8Y/\$!/#. (!:H(/\$[8!Z</8H\*:?87!F(\*8!\*8!#L\$/#H!Y#%#H:!!Y:\$)!  
H:L/H(/\$H:!8:6W/!C\$:+6/&8!#?;!?:H!(#W/!H:!!Y#\*H!-:\$!#?!\*?8H\$<.H:\$!:\$!F1NFT!\$/8C: ?8/7!!

'6#.)!L\$:<C0!!

C#&#&D\$0'0"&'0! 1'2U!ABBM\ABB4\ABBE!#?;!1JJ"!A4]B@!Y\*H(!L\$#;/8!:-!K!:\$!+/HH/\$!\*?!/#. (^!\*-H(!/  
.:<\$8/!Y#8!H#)/?!'C\$\*?L!ABAB0!Y\*H(!L\$#;/8!:-!K!\\_J`a!:\$!+/HH/\$!\*?!/#. (!

;+\$#\*&(3=E&%0F&'0!! F(/! &#\*?! :+P/.H\*W/! :-!H(/! .:<\$8/! \*8! H:!! \*?H\$:;<./! &:;/\$?! 8H\$<.H<\$#6! #?#6%8\*8!  
H/.(?\*Z</8!+#8/;!:?!<?;/8H#?;\*?L!:-!H(/!;/W/6:C&/?H!:-!\*?H/\$?#6!-:\$. /8@!8H\$/88/8!  
#?;!;/-:\$&#H\*:?87!F(/8/!#\$/!/88/?H\*#6!H:!H(/!;/8\*L?!#?;!W/\$\*-\*.#H\*:?!:-!#;W#?./;!  
#/\$:8C#./!8H\$<.H<\$8!#?;!8%8H/&87!F(/! .:<\$8/!:-/\$8!#?!\*?H\$:;<.H\*:?!H:!!&#H\$\*G!#?;!  
-\*?H!/!/6/&/?H! &/H(:;8!-:\$!8)/6/H#6!\_H\$<88!#?;!-\$#&/a! 8H\$<.H<\$8@!#8! Y/66!#8!H:!  
-<?;#&/?H#6!..:?./CH8!\*?!/?!/\$L%!&/H(:;8!#?;!8H\$<.H<\$#6!8H#+\*6\*H%7!

G.E+#(;+\$#\*&(-+60%'(. \*8(!%/&8\$7&0!6T160TK59!76003.4-cm0Tm20001200-2001206.20012hf96T160TK60.d(03.4-cm0T  
S//)!

H&.80\*1(2''01\*5&\*'';!3/#;\*?L!#88\*L?&/?H8!#\$/!H:!/+/!.:&C6/H/;!+/-:\$/!H(/!6/.H<\$/N;\*8.<88\*:?7!d?\.6#88!  
.6\*.)/\$!Z<\*00/8!Y\*66!:~H/?!H/8H!&#H/\$\*#6!#88\*L?/;!#8!\$/#;\*?L!F(/!6/.H<\$/N;\*8.<88\*:?8!8(:<6;!(/6C!H:!.6#\*\$~%!  
#?;!8<CC6/&/?H!Y(#H!8H<;/?H8!(#W/!\$/#;7!!

I+5&<+#@0! = :&/Y:\$)!#88\*L?&/?H8!#\$/!L\*W/?!&:8H!Y//)8!:?! S / ; ?/8;#%#!#?;!#\$/!;</!#Y//)!6#H/\$@!#8!  
8C/.\*~\*/;!\*?! H(/! #88\*L?&/?H7! U:!( :&/Y:\$)! #88\*L?&/?H8! #\$/!;</! \*?! H(/! Y//)! :~! &\*;H/\$&! /G#&87!  
1 88\*L?&/?H8!L/?/\$#66%!.:W/\$!4!H:!5!C\$:+6/&8!#?;!#\$/!/8\*L?/;!H:!(/6C!8H<;/?H8!+/!.:&/!C\$:~\*./?H!\*?!#!  
8<+P/.H7! f / - : \$ / ! ; : \* ? L ! # ? % ! ( : & / Y : \$ ) @ ! 8 H < ; / ? H 8 ! 8 ( : < 6 ; ! \$ / # ; ! H ( / ! C : 8 H / ; ! 6 / . H < \$ / 8 ! # ? ; ! H \$ % ! H : ! - : 6 6 : Y ! Y : \$ ) / ; \ !  
: < H ! / G # & C 6 / 8 7 ! F ( \* 8 ! 8 ( : < 6 ; ! L \* W / ! H ( / ! 8 H < ; / ? H ! # ? ! \* ; / # ! : - ! H ( / ! C \$ \* ? . \* C 6 / 8 ! \* ? W : 6 W / ; ! # ? ; ! H ( / ! 8 : 6 < H \* : ? ! & / H ( : ; 7 !

S \$ \* H / ? ! Y : \$ ) ! 8 ( : < 6 ; ! + / ! ? / # H ! # ? ; ! \$ / # ; # + 6 / ! Y \* H ( ! # ; / Z < # H / ! 8 C # . / ! # ? ; ! & # \$ L \* ? 8 7 ! " / 8 8 % ! Y : \$ ) ! Y \* 6 6 ! + / ! 6 / - H !  
< ? L \$ # ; / ; ! # ? ; ! # ! 0 / \$ : \ 8 . : \$ / ! \$ / . : \$ ; / ; 7 ! F ( / ! & # \* ? ! # ? ; ! / 8 8 / ? H \* # 6 ! 8 H / C 8 ! : - ! H ( / ! 8 : 6 < H \* : ? ! # C C \$ : # . ( ! ? // ; ! H : ! + / !  
8 ( : Y ? ^ ! - # \* 6 ? L ! H : ! ; : ! 8 : ! Y \* 6 6 ! \$ / 8 < 6 H ! \* ? ! # ! 6 : Y / \$ ! 8 . : \$ / 7 ! F ( / ! - \* ? # 6 ! \$ / 8 < 6 H ! ? // ; 8 ! H : ! + / ! \* ? ; \* . # H / ; ! + % ! # ? ! # \$ \$ : Y @ !  
< ? ; / \$ 6 \* ? / ! : \$ ! + : G 7 ! " < 6 H \* C 6 / ! # ? 8 Y / \$ 8 ! Y ( / ? ! : ? / ! \* 8 ! \$ / Z < \* \$ / ; ! Y \* 6 6 ! + / ! . : < ? H / ; ! # 8 ! \* ? . : \$ \$ / . H 7 ! K : C % \* ? L ! & # H / \$ \* # 6 !  
- \$ : & ! # ? % ! \$ / 8 : < \$ . / ! \* ? . 6 < ; \* ? L ! 8 : 6 < H \* : ? 8 ! & # ? < # 6 8 @ ! Y / + 8 \* H / 8 @ ! # ? ; ! 1 d \ 8 % 8 H / & 8 a ! # ? ; ! 8 < + & \* H \* ? L \* H ! # 8 ! : ? / [ 8 ! : Y ? !  
# \$ / ! . : ? 8 \* ; / \$ ; ! C 6 # L \* # \$ \* 8 & ! # ? ; ! # \$ / ! # ? ! = : ? : \$ ! K : ; ! W \* : 6 # H \* : ? 7 ! ' / # \$ . ( \* ? L ! - : \$ ! ( / 6 C ! \* ? ! # ! 8 : 6 < H \* : ? \ \$ / C : 8 \* H : \$ % !  
Y / + 8 \* H / ! \* 8 ! # 6 8 : ! . : ? 8 \* ; / \$ ; ! C 6 # L \* # \$ \* 8 & 7 ( (

:+56\$"&(J'&0!' /W/\$#6!#88\*L?&/?H8!&#%\$Z<\*\$/!:\$!+/?~\*H!~\$:&!.:&C<H/\$!#.. /88!#?;!+#8\*.!  
C\$:L\$#&&\*?L!8)\*668!\*?l6#?L<#L/8!8<.(!#8!" 1FX1 f!#?;!2G./67!'H<;/?H8!Y\*66!(#W/#.. /88!H:!( /!JdX , F!  
#?;!.: \JdX , F!.: &C<H/\$!8!H:!.:!.: &C<H/\$!Y:\$)@!:.?./!H(/%!(#W/!.: &C6/H/;!H(/!JdX , F!:\$/?#H#\*:?7!

**K#.80\*1(K\$08&70\*~'0!**

! d?\.6#88!\$/W*/Y!Z<*0!	MA h !_F(/!6: Y/\$!C/\$./?H#L/!8!H(/! : ?6!\$/#8: ?!H(*8!*8!
? : H ! . # 6 6 / ; ! # ? ! / G # & 7 a !	
d?\.6#88!Z<*00/8!	] h !
K#?W#8!Z<*00/8!!	] h !
= : & / Y : \$ ) ! !	MB h !
A!&*;H/\$&!/G#&8!	4] h !_MR h !/#.(a!
T*?#6!2G#&! !	4B h !
	MBB h !

d~H(/!6: Y/8H!&\*;H/\$&!8.:\$/!\_#?;! : ?6!H(/!6: Y/8H!&\*;H/\$&!8.:\$/a!#?;!H(/!d?\.6#88!3/W\*/Y!i<\*0!#\$/!6: Y/\$  
H(#?H(/!8.:\$/!:-H(/!~\*?#6!/G#&@!H(#H!&\*;H/\$&!L\$#;/!8!;\$:CC/;@!#?;!H(/!Y/\*L(H\*?L!:-H(/!~\*?#6!\*8!\*?.\$/#8/;  
+%!MR h @!#?;!MA h !\$/8C/.H\*W/6%7

**L+'&',(**

- d?\.6#88! Z<\*00/8! L#<L/! H(/! 8H<;/?H[8! 6/W/6! :~! C\$/C#H#\*:?! ~:\$! 6/.H<\$/! #?;! H(/! .:?./CH<#6

- 2#. (!(:&/Y:\$)!#88\*L?&/?H!\*?.6<;/8!#18/H!:-18/W/\$#6!C\$:+6/&87!F(/!#88\*L?&/?H!\*8!C#\$H\*#66%!L\$#;/; -:\$!..:&C6/H/?/88!\_A5CH8a@!Y(\*!/!:?!/\$#?;:&6%!8/6/.H/;!C\$:+6/&!8!L\$#;/;!\*?!;/H#\*6!-:\$!H/.(?\*.#6 .: ?H/?H!#?;!C\$/8/?H#H\*?!\_A5CH8a7!F(<8@!H(/!-\*?#6!8. :\$/!-:\$!/#. (!(:&/Y:\$)!8/H!\*8!:<H!:-!#H:H#6!:-5BCH8!#?;!..:&C<H/;!+8/;!<C: ?H(/!?<&/\$\*!.!+\$/#); :Y?!+/6: Y0

$$HW \frac{Score}{50} - 30pts \text{ Rand. Problem} + 20pts \times \frac{\# \text{ of Remaining Problems Completed}}{\# \text{ of Remaining Problems in Set}}$$

' :<6<H\*: ?8! -:\$! #66! (:&/Y:\$)! C\$:+6/&8! Y\*66! +/! C: 8H/;! :?! K 1 UV 1 ' ! # -H/\$! H(/! ;</! ;#H/! F(/! (:&/Y:\$)!#88\*L?&/?H8!Y\*H(H(/!H!Y: !6: Y/8H!8. :\$/8!Y\*66!+!/!;\$: CC/;7! =:&/Y:\$)!?//; 8H: !+!/H<\$?//; !\*?!+#!#18C/ . \* -\*/ ;! ;</! ;#H/! 1 66! (:&/Y:\$)! 8 (<6; !+!/8<+&\*H/ ;!/6/ .H\$: ?\* .#66%!W\*#! e \$# ;/8. : C/^!8//! \*? -:\$&#H\* :?!+/6: Y7!X#H/!( :&/Y:\$)!Y\*66!?: H!+!/#! . /CH/;7!!

" \* ;H/\$&8! . :W/\$! &#H/\$\*#6! ;\*8.<88/ ;!\*?!H(/! Y//)8! C\$\*: \$!H: !H(/! /G#&7! F(/! C\$: W\* ;/! #! L#<L/! H: ;/H/\$&\*?/!Y(#H!#?!\*?;\*W\* ;<#6!8H<;/?H!(#8!6/#\$?//;7!F(/!&\*;H/\$&!/G#&8!#\$/!L\*W/?!#H!L<6#\$/ .H<\$/ (:<\$8!?!? 1 2 3 , !MAB7! 1 66! &\*;H/\$&!/G#&8!#\$/! .6: 8/ ;+; : )@! +<H! #! . \$\*+! 8 (/!H! \*8! C/\$&\*H/ ;7! F(/ &#G\* &<&!/?<&+/\$! :-!C#L/8! :-!H(/! . \$\*+! 8 (/!H! Y\*66!+!/!#??: <? . / ;!8/C#H#H/6%! -:\$!/#. (!&\*;H/\$&7!L+ 5 . @&\$6(&? . 5 '( <077(=&( +44&#&8!

F(/!-\*?#6!/G#&!8C#?8H(/!/?H\*\$!/! . :<\$8/!+<H!Y\*H(!#; ;\*H\*: ?#6!/ &C(#8\*8! : ?!&#H/\$\*#6! . :W/\$/ ;!8\*? . /H(/ 6#8H!&\* ;H/\$&7

1 66!% :<\$!8. :\$/8!#? ;!L\$# ;/8!Y\*66!+!/!C: 8H/ ;! :?!K 1 UV 1 ' !#? ;!/?// ;!H: !+!/! . (/ . ) / ;!Y\*H(\*?!N(<&&@' # -H/\$!H(/!#\$/!C: 8H/ ;^!\$/Z</8H8!H: !. (#?L/!#18. :\$/! : ?!K 1 UV 1 ' !?// ;!H: !+!/!&# ;/!Y\*H(\*?!H(\*8!C/\$\* : ;7 F(/8/!\$/Z</8H8!&<8H!+!/!&# ;/! ;\*\$/ .H6%!\*?! e \$# ;/8. : C/7

e \$# ;/ ;! (:&/Y:\$)!\*8!\$/H<\$?// ;!W\*#! e \$# ;/8. : C/^!8//!-\*? -:\$&#H\* :?!+/6: Y7! 'H<;/?H8!8 (<6; !. (/ . )!H(/ #88\*L?&/?H! -:\$!L\$# ;\*?L! . :\$/ .H/?/88!#? ;!\$/Z</8H!#! . (#?L/! :-!8. :\$/!W\*#! e \$# ;/8. : C/!-\*!\*? . :\$/ .H L\$# ;\*?L!\*8!- :<? ;7

" \* ;H/\$&8!Y\*66!+!/!8. #?/?// ;#? ;# ; ; ; ;H: !e \$# ;/8. : C/7! 'H<;/?H8! .#?\$/Z</8H8!:(#W/H(/!C#C/\$!W/\$8\* : ? :-!H(/!G#&!H/\$&?// ;! , ? . /H(/!#\$/!\$/H<\$?// ;! ;?6%!H(/!8. #?/?// ;!W/\$8\* : ?!Y\*66!+!/!<8/ ;!-:\$!L\$# ;\*?L7

1 + :<H! e \$# ;/8. : C/0! 'H<;/?H8!Y\*66!\$/ . /W/!#?//&#\*6!H: !8\*L?<C7! 'H<;/?H8!Y\*66!?// ;!H: !<C6: # ;!H(/\*\$ #88\*L?&/?H!d?!. #8/!:-!(#? ;\Y\*\$H/ ?!#88\*L?&/?H8@!8H<;/?H8! .#?<8/!#18&#HHC ( : ?/! : \$!<8/!8. #?/?/\$8!#H H(/!K j !6\*+\$#%7! '( :<6; !#18H<;/?H!?: H!(#W/!# . /88!H: !/\*H(/\$@!C6/#8/@! . : ?H# .H!H(/!\*?8H8<. H: \$!Y\*H(\*?!H(/ -\*\$8H!HY: !Y//)8! :-!H(/!8/&/8H/\$!d?8H8<. H\*: ?8! : ?! (:Y!H: !<C6: # ;!#88\*L?&/?H8! .#?+!/!- :<? ;!#H (/6C7L\$# ;/8. : C/7. : &7!

d?8H8<. H\*: ?8! : ?!<C6: # ;\*?L!#88\*L?&/?H8! .#?+!/!- :<? ;!#H0!  
 (HHC80NYYY7% :<H<+/7. : &NY#H. (kW1 g " J : +%5Lm?27!!  
 d?8H8<. H\*: ?8! : ?! W\*/Y\*?L! 8. :\$/8! #? ;! -// ;+ # . )! # -H/\$! #? ! #88\*L?&/?H! \*8! L\$# ;/ ;! .#?+!/!- :<? ;!#H0!  
 (HHC80NYYY7% :<H<+/7. : &NY#H. (kH\*&/m. : ?H\*?</1Anw1F , =K)dMA&(B7!





W\*#H(/!8H<;/?H!C:\$H#6^!H(:8/!C\$/-/\$\$/;!#&/8!#?;!C\$:?:<?8!#\$/!6\*8H/;!:?!\*?8H\$<.H:\$8q!.6#88!\$:8H/\$87!d?!  
H(/!#+8/?./!:-!8<.(!<C;#H/8@H(/!#&/!H(#H!#CC/#\$8!:?H(/!.6#88!\$:8H/\$!\*8!H(/!8H<;/?Hq8!6/L#6!#&/7!

MB7 I+\*+\*( ;+8&0! 166!8H<;/?H8!/?\$:66/;!\*?!#! j ?\*W/\$8\*H%!:~!K:6:\$#;:;! f :<6;/! . :<\$8/!#\$/!\$/8C: ?8\*+6/!-:~!  
)?:Y\*?L!#?;!#;(/\$\*?L!H:!H(/! = : ? : \$! K : ; / ! & # % ! \* ? . 6 < ; / @ ! + < H ! # \$ / ! ? : H !  
6\* & \* H / ; ! H : 0 ! C 6 # L \* # \$ \* 8 & @ ! . ( / # H \* ? L @ ! - # + \$ \* . # H \* : ? @ ! 6 % \* ? L @ ! + \$ \* + / \$ % @ ! H ( \$ / # H @ ! < ? # < H ( : \$ \* 0 / ; ! # . . / 8 8 ! H : ! # . # ; / & \* . !  
& # H / \$ \* # 6 8 @ ! . 6 \* . ) / \$ ! - \$ # < ; @ ! 8 < + & \* H H \* ? L ! H ( / ! 8 # & / ! : \$ ! 8 \* & \* 6 # \$ ! Y : \$ ) ! \* ? ! & : \$ / ! H ( # ? ! : ? / ! . : < \$ 8 / ! Y \* H ( : < H !  
C / \$ & \* 8 8 \* : ? ! - \$ : & ! # 6 6 ! . : < \$ 8 / ! \* ? 8 H \$ < . H : \$ 8 ! \* ? W : 6 W / ; @ ! # ? ; ! # \* ; \* ? L ! # . # ; / & \* . ! ; \* 8 ( : ? / 8 H % ! 1 6 6 ! \* ? . \* ; / ? H 8 ! : - !  
# . # ; / & \* . ! & \* 8 . : ? ; < . H ! Y \* 6 6 ! + / ! \$ / C : \$ H / ; ! H : ! ' H < ; / ? H ! K : ? ; < . H ! n ! K : ? - 6 \* . H ! 3 / 8 : 6 < H \* : ? !  
( : ? : \$ 9 . : 6 : \$ # ; : 7 / ; < a ^ ! 4 B 4 \ E Q A \ 5 5 5 B a 7 ! ' H < ; / ? H 8 ! - : < ? ; ! \$ / 8 C : ? 8 \* + 6 / ! - : \$ ! W \* : 6 # H \* ? L ! H ( / ! = : ? : \$ ! K : ; / ! Y \* 6 6 !  
+ / ! # 8 8 \* L ? / ; ! \$ / 8 : 6 < H \* : ? ! : < H . : & / 8 ! - \$ : & ! H ( / ! ' H < ; / ? H ! K : ? ; < . H ! n ! K : ? - 6 \* . H ! 3 / 8 : 6 < H \* : ? ! # 8 ! Y / 6 6 ! # 8 ! + / 1 8 < + P / . H !  
H : ! # . # ; / & \* . 1 8 # ? . H \* : ? 8 ! - \$ : & ! H ( / ! - # . < 6 H % ! & / & + / \$ 7 ! 1 ; ; \* H \* : ? # 6 ! \* ? - : \$ & # H \* : ? ! / L # \$ ; \* ? L ! H ( / ! = : ? : \$ ! K : ; / !  
# . # ; / & \* . ! \* ? H / L \$ \* H % ! C : 6 \* . % ! . # ? ! + / ! - : < ? ; ! : ? ! H ( / ! = : ? : \$ ! K : ; / ! Y / + 8 \* H / 7 !

MM7 !&?\$\$.7( G0'%+\*8\$%'A( S0'%#050\*."0+\*A( I.#.'5&\*"( .\*8T+#(H&7."&8(H&".70."0+\*0!Kj!f:<6;/!\$!8!  
. : & & \* H H / ; ! H : ! - : 8 H / \$ \* ? L ! # ? ! \* ? . 6 < 8 \* W / ! # ? ; ! Y / 6 . : & \* ? L ! 6 / # \$ ? \* ? L @ ! Y : \$ ) \* ? L @ ! # ? ; ! 6 \* W \* ? L ! / ? W \* \$ : ? & / ? H 7 !  
j ? \* W / \$ 8 \* H % ! C : 6 \* . % ! C \$ : ( \* + \* H 8 ! 8 / G < # 6 ! & \* 8 . : ? ; < . H ! ( # \$ # 8 8 & / ? H @ ! / G C 6 : \* H H \* : ? @ ! # ? ; ! # 8 8 # < 6 H a @ ! \* ? H \* & # H / ! C # H ? / \$ !  
W \* : 6 / ? . / ! \_ ; # H \* ? L ! : \$ ! ; : & / 8 H \* . ! W \* : 6 / ? . / a @ ! 8 H # 6 ) \* ? L @ ! C \$ : H / . H / ; \ . 6 # 8 8 ! ; \* 8 . \$ \* & \* ? # H \* : ? ! # ? ; ! ( # \$ # 8 8 & / ? H @ ! # ? ; !  
\$ / 6 # H / ; ! \$ / H # 6 \* # H \* : ? ! + % ! : \$ ! # L # \* ? 8 H ! & / & + / \$ 8 ! - ! : < \$ ! . : & & < ? \* H % ! : ? \ ! # ? ; ! : - \ . # & C < 8 7 ! F ( / 8 / ! + / ( # W \* : \$ 8 ! ( # \$ & !  
\* ? ; \* W \* ; < # 6 8 ! # ? ; ! : < \$ ! . : & & < ? \* H % ! 7 ! F ( / ! , - - \* . / ! : - ! d ? 8 H \* H < H \* : ? # 6 ! 2 Z < \* H % ! # ? ; ! K : & C 6 \* # ? . / ! \_ , d 2 K a ! # ; ; \$ / 8 8 / 8 !  
H ( / 8 / ! C : 6 \* . / 8 @ ! # ? ; ! \* ? ; \* W \* ; < # 6 8 ! Y ( : ! + / 6 \* / W / H ( / % ! ( # W / ! + / / ? ! 8 < + P / . H / ; H : ! & \* 8 . : ? ; < . H ! . # ? ! . : ? H # . H ! , d 2 K !  
# H ! 4 B 4 \ E Q A \ A M A I ! : \$ ! / & # \* 6 ! . < \$ / C : \$ H 9 . : 6 : \$ # ; : 7 / ; < ? ! d ? - : \$ & # H \* : ? ! # + : < H ! < ? \* W / \$ 8 \* H % ! C : 6 \* . / 8 @ ! \$ / C : \$ H \* ? L !  
: C H \* : ? 8 @ ! # ? ; ! 8 < C C : \$ H ! \$ / 8 : < \$ . / 8 ! . # ? ! + / ! - : < ? ; ! : ? ! H ( / ! , d 2 K ! Y / + 8 \* H / 7 !

