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

0\$3!A'%8!?')3*)!;%,)'+.(,8!>&#'/.)!\$+!B*%-*+&*8!

C3.\$\\D!!\"\#\\$\\&''()\&*\&+,-\&\\$.-\!

E22\$&*D!!; *)'%4.&*!F(\$/-\$+0!GHI!

J' + *8!' + *+!, '! / /! 3 . K') %! . . ! + <! / *9* /!

!!"#\$%!&/.%%!\$%!'+*!'2!,#*!*/*&,\$9*!&'()%*%!2')!,#*!=L!>4.&*!M\$+')!,#.,!\$%!'4*+!,'! .+<!(+-*)0).-(.,*!%,(-*+,!2)'3!.+<!3.K')5!

?')!3')*!\$+2')3.,\$'+!'+!,#*!=L!>4.&*!M\$+')!%**D!! $\frac{4}{3}$,4DN1115&'/').-'5*-(\%4.&*3\\$+')\\/*.)+0

 $\texttt{D!}\,6\,.)) \$ '+\$! \; ; \\ 58! PO1,).2, +"3456578.59 / \#, \\ 35: "\#.3'" \& 30\$! L + \$9*) \%\$, <! '2! = ./\$2') + \$.! R) * \% \$! \\ S' \%! \; ; +0*/* \% \$! = ; \\ \$! TUUH!$

T!WTUXY!

!

- E] J *\$//8! ^5! _58!78.59"485; +&3<". +5659/#, 35=&*&3". '5"3501,).8!>4.&*!>,(-\$*%!`+%,\$,(,*!R)*%8!R)\$+&*,'+8! J @8!Haba!
- 6(),8!658!; &+5>**5?, 3@"3-8!"#*!;,/.+,\$&!M'+,#/<!R)*%%8!J*1!c')V8!Jc8!Habb!
- _).+[8!^5!;, "*/+.5A'5B&<5, 35C1<"&38!>\$3'+!.+-!>&#(%,*)8!J*1!c')V8!Jc8!TUUU!
- F())'(0#8!F58!

E4*)., '+./!>4. &*!M*-\$&+*!

>4.&*2/\$0#,!;+./'0%!.+-!6(3.+!?.&,')%!

S\$2*!>(44'),!><%,*3%!

6.7\$,.7\$/\$,<!.+-!=)*1!; &&'33'-.,\$'+%!

; %,) '+.(,!>*/*&,\$ '+!.+-!").\$+\$+0!

 $R\%<\%\#'/'0<!'2!>4.\%*2/\$0\#,!0!^)'(4!h<+.3\%\%!>,)*\%8!.+-!='4\$+0!$

>4.&*!; &&\$-*+,%!.+-!; + ' 3./\$*%!

e')V\$+0!\$+!>4.&*!

B'7',\$&%!

C:,).!A*#\$&(/.)!; &,\$9\$,<!0!R#<%\$'/'0<!.+-!>4.&*!>(\$,2('0<!.>f!.)0.2(4-0.2(\$)0.2(0+)]TJETQ \hat{q} .24000.241883

%!

>4.&*!B!..)&#

```
!!!!!!!!!!!; -3$+$%,).,$'+!2')!,#*!&/.%%8!7.&VO)'(+-!$+2')3.,$'+!
!!!!!!!!!R#$/'%'4#$&./!4*)%4*&,$9*!
!!!!!!!!!!B*.%'+%!2')!0'$+0!,'!%4.&*!
!!!!!!!!!! J; >; !.+-!'()!+.,$'+./!%4.&*!4'/$&<!
6$%,')<!'2!#(3.+!%4.&*2/$0#,!.+-!L5>5!C:4/').,$'+!4/.+%!WH!#'()Y!
!!!!!!!!L>!>4.&*!R)'0).3!0'./\%!.+-!4/.+\%!
!!!!!!!!!6$%,')<!'2!#(3.+!%4.&*2/$0#,!
!!!!!!!!!!!R*'4/*!
!!!!!!!!!!!R)'0).3%!
!!!!!!!!!>4.&*&).2,!
>4. &*!*+9$)'+3*+,!\\H!#'()\\!
!!!!!!!!!6.[.)-%!
!!!!!!!!!>4.&*!'4*).,$'+./!3*-$&$+*!
!!!!!!!!!!!='(+,*)3*.\%()*\%!
R#<\%\\\'\'\O\\&\\./!\*22\\&\\\!\'2!\\4\\&\\*2/\\O\\\,!\\H!\\\'\(\)\\!
!!!!!!!!!!6(3.+!)*%4'+%*!
!!!!!!!!!!!S'+0!,*)3!#*./,#!
!!!!!!!!!F$' 3*-$&./!.%4*&,%!
R%<&#'/'O$&./!.+-!%'&$'/'O$&./!.%4*&,%!'2!#(3.+!%4.&*2/$O#,!WG!#'()%Y!
!!!!!!!!!=)*1!$+,*).&,$'+%!.+-!$+,*)+.,$'+./!&)*1!.%4*&,%!
!!!!!!!!!6.7$,.7$/$,<!
!!!!!!!!!.^)'(4!-<+.3$&%!
!!!!!!!!!!>,)*%!.+-!&'4$+0!
```

```
S$2*!%(44'),!%<%,*3%!WT0G!#'()%Y!
!!!!!!!!!!C+9$)'+3*+,./!&'+,)'/!.+-!/$2*!%(44'),!%<%,*3%!
!!!!!!!!>4.&*&).2,!%<%,*3%!*:.34/*%!
6 (3.+!2.&,')%!2')!%4.&*2/$0#,!WH!#'()Y!
=())*+,!.+-!)*\&*+,!%4.\&*\&).2,!'9*)9*1!.+-!%4.\&*!2/$0#,!.+./'0%!\wG!#'()\\disp!
!!!!!!!!!>4.&*!>#(,,/*!
!!!!!!!!`+,*)+.,$'+./!>4.&*!>,.,$'+!
!!!!!!!!!!B(%\$.+!>'<([!
!!!!!!!!!!='33*)&$./!%4.&*&).2,!
!!!!!!!!!!; +./'0%!2')!%4.&*!.+-!$+,*)4/.+*,.)<!-*%,$+.,$'+%!
S$9$+0!$+!%4.&*!\T!#'()\%Y!
!!!!!!!!!!6<0$*+*!
!!!!!!!!!!B*&)*.,$'+!
!!!!!!!!!!^*+*)./!4*)2')3.+&*!2.&,')%!
!!!!!!!!!!S$9$+0!.+-!1')V$+0!'+!,#*!`>>!
>4.&*!R)'0).3\%!WH!#'()Y!
!!!!!!!J;>;!
!!!!!!!!!^+,*)+.,$'+./!4)'0).3\%!
!!!!!!!!!R)'0. 3 3 .,$&!%,)(&,()*!
!!!!!!!!!6$%,')$&./!4*)%4*&,$9*%!
!!!!!!!!!R#$/'%'4#$&./!&'+%$-*).,$'+%!
; %,) '+. (,!%*/*&,$ '+!.+-!,).$+$+O!WHOT!#'()%Y!
!!!!!!!!>*/*&,$'+!4)'&*%%!.+-!.-9$&*!
```

!!!!!!!!!!; %,)'+.(,!=.+-\$-.,*!,).\$+\$+0!

!!!!!!!!!!=)*1!,).\$+\$+0!

 $C:,).!A*#$&(/.)!; &,9,<!\T!#'()\%Y!$

!!!!!!!!!!!!!!

```
!!!!!!!!!!=())*+,!, '4$&%!
>4. \&*!\&())*+,!*9*+,\%!.+-!4)' [**\&,\%!W.\%!)*g($)*-Y!
>4.&*!,'()$% 3!\\H!#'()\Y!
!!!!!!!!!!R.%,!.+-!&())*+,!.&,$9$,$*%!
!!!!!!!!!?(,()*!
?(,()*!'2!>4.&*2/$0#,!WH!#'()Y!
!!!!!!!!L>!2(,()*!4)'0).3%!
!!!!!!!!!!M''+!.+-!M.)%!
!!!!!!!!!>4.&*!\%*,,/*3*+,\%!i!1#*+\%!1#*)*\%!#'1!
!!!!!!!!!^+, *)\%, *//.)! 3 $0)., $ '+!&#.//*+0*%!!
>4.&*!R'/$&<!.+-!?(+-$+0!!WH!#'()Y!
!!!!!!!!!?(+-$+0!
!!!!!!!!!R(7/$&!'4$+$'+!
!!!!!!!!!R'/$.$&%!
=.)**)!4/.++$+0!$+%$0#,!WH!#'()Y!
!!!!!!!!!F'.%,)'+.(,&%!&/.%%*%!.+-!%,(-<!'44'),(+$,$*%!
!!!!!!!!!!C+0$+**)$+0!&#.//*+0*%!
!!!!!!!!F ' 3 * - $& ./!&# .//*+0*%!
!!!!!!!!!!=.)**)!'44'),(+$,$*%!
^(*%,!S*&,()*%!WU0T!#'()%Y!
!!!!!!!!!!+9\$,*-!/*\&,()*)\%!2)'3!J;>;8!.*)'%4.&*!&'34.+$*%8!2')3*)!.%,)'+.(,%!
L+-*)!>*\&)*,...>:!'2!,#*!;?!2')!>4.&*!
!!!!!!!!!S*&,()*%!'+!%4*&$./!,'4$&%!'2!&())*+,!$+,*)*%,!
```