

4 .(-+) ž. ž-%(

840 05D @, @: , @> 5 /550/ 5@ <, >4D4; 8 45> >45? 5 /00<8 09-0/0/ 5 @0
 ? . 07K2>5?@: . 0K5 @0-5835, 8? . 07N 5835@ >0<070 @: - 6 @ WNNK. 08X, ?
 -053.:: ?@A@/ ; 2. 0@5 .; 88 8: ; 2 >3: 50/ <, >@ WNNK ž~ K9 8. 4: / >5K<> @5?K
 0@NN ??A9<8: ? , -; A@<, >4D4; 8 >088: ? , >0 5C 80/ 5 . 8??55, 8: ? ; 2-5835, 8
 ; - 6 @ 5@ 75/? WNNK@0, ??A9<8: @, @234 4, 00388, ? <, >@KD40>0?9, 99, 84, 00
 8: 3?, ? <, >@NŽ ; >0, 00K@090@ /; 835, 8<5. 588@, @: 0. ,: A /0>?@: / @0-04, 05>
 ; 2, D4; 8-F/0; 9<; ?5355@ 88<, >@: / ?@/F53@0-04, 05>; 2@0<, >@5. 0 @ 8@
 30 0> 837; D8/305 @0-5835, 8? . 07W >@088 888: ?; 2>0/A @090@ /?700
 Ł, 50>^]]K^]]aNI840 5<; >@: . 0; 2<, >4D4; 8 >088: ? @ @0-5835, 8? . 07 > 50?
 @0 =A0?8: A /0>D454. ;: /88: ??, 90@53 5 , <, >@ 2, -5835, 8D4; 8, : / D4, @8
 90: ? @, @@0 <, >@: . ;: ?@A@ @0 D4; 8N~ ; >5?@: . 0K D40 /; 0? , 00588 @, @5
 @: ?<; >@/ 2; 9 @00 /; <8?95 >08A89 @ @01 ; 85, <<, > @?5 , 0A7, >8: 8. 088 0 70
 @ -0, <, >@ 2@00 /; <8?95 >08A89 ,: / -0; 90, <, >@ 2@01 ; 85, <<, > @?J 7 @0
 . , 70@, @5, @. 40/ @ @0-; /F; 2, °, //588 8<, : / @, @<> 9; @?@08< 0?A>8, 8
 <, >@ 2@08< ; >/; 0? 88-08: 3@ @08< 00 05: 90 @ ' : /0>D454. ;: /88: ? 5 ,
 <, >@A8>?<0 8? ; >, -58 2. @>WNNK: 88 30 X, <, >@ 2, : 0; ??@9J ; 0? , 05A? @, @
 0 @? , 4; ?@. 088: / A?@ @0. 088 9, . 450F ,: / 90@-; 88 @ >0<8, @8802-0; 90,
 <, >@ 2@04; ?@. 088

840 3, 8; 2 @5 <, <0> 5 @ ,: ?D0> =A0?8: ? 880 @070 -F /0008<53 , 30 0> 8
 ??@9, 8 ,...; A @; 2-5835, 8<, >@; /N%A 4 ,: ,...; A @?<0 58? 30 0> 8. >8>5 @, @
 3A50 @0 5/55A, 8: ; 2D4; 8? ,: / <, >@ 5 @0-5835, 8? . 07K, : / 88>00, 8 @0
 . ;: /88: ? A /0>D454-5835, 8; - 6 @ ?@: / 5 , <, >4D4; 8 >088: @ 0. 4; @0N840
 . 0 @ 8=A0?8: ; 2@0<, <0> 5 A /0>D454. ;: /88: ? 5 ; 0-5835, 8; - 6 @E , <, >@ 2
 ,: ; @0>-5835, 8; - 6 @FN 888; -5835, 8; - 6 @ ?@: / 5 , <, >4D4; 8 >088: @ 0. 4
 ; @0KfiD88?<0 7; 2; : 0-053 , +28802*59* ;=; 2@0; @0N/ 0. 0K-5835, 8<, >@; /
 , <<88? @ -5835, 8; - 6 @; 8N 840=A0?8: A /0>D454. ;: /88: ? E 5 , -5835, 8<, >@
 ; 2F 5 , ?<0 5800>5: ; 2D4, @C: fiD, 30 4, ? , 88/ @0 R?<0 58; 9<; 88: =A0?8: S
 Vlee\K ^] XN 88 5 , ?<0 5800>5: -0, A70 88. ;: . 0? ;: 8 <, >4D4; 8 >088: ? 5 @0
 -5835, 8D; >8K > @0 @, : @0 . ;: . 0<@; 2, <, >@ 5 30 0> 8W454 5 @0 ; - 6 @; 2
 90> 83FX845<, <0> 5 , -; A@ 5835, 8<, >@; /K; @ -; A@<, >@; / ?5 <880N

#A0?8: ? , -; A@-5835, 8<, >@ , >0 5@>@50/ D88 =A0?8: ? , -; A@-5835, 8
 5/55A, 88N8F<5, 88K@0. ;: . 0<@; 2, -5835, 85/55A, 85. 0 @0/ ;: -A@; @: ;: 20/
 @ ; >3: 59?N 0?50? ; >3: 59?K, 8, <, >@; 2; >3: 59?WNNK30 0? ,: / . 088X, : / 3> A<; 2

¹ fi@70-5835, 8 - 6 @@ -0@; 70; - 6 @@, @-08: 3@ @0/; 9, 5 ; 2@0-5835, 8? . 07N
 ^~ ; >0, ? : ?; 275 <888KfiD88 288 ?<0 7; 2; : 0; - 6 @-053 , +28802*59* ;=; 2, : ; @0>; - 6 @8459 A?@-0
 >0 / 7F: ; F9; A?8 D88@0. 85 @, @: 0-5835, 8 - 6 @5 , <, >@ 2, : ; @0>-5835, 8 - 6 @
 - Ž F 2. A? ;: -5835, 8<, >@; / 5 ;: @/88 -F @0 . ;: 058: @, @-5835, 8<, >4D4; 8 >088: ? , >0
 2A / 90 @88 /520> @2; 9 ; @0>75/? ; 2<, >4D4; 8 >088: ?Nfi 2. @9F ,: , 8?5 F88? <, >@; / . >88>5
 @, @954@0, <<88/ , 8, @: ;: U 5835, 8 - 6 @K2>5?@: . 0K5 @0. 4095, 80, 8N

; >3: 59? W\B\K<; <A8<: ?X, >0/5. A??0/ , ? -053-5835, 85/55A, 8 W\B\K° 8>70 ^\]]L
) 8: , : / , >70> ^\] cXN~... ; >538K 40 >08@ ; 29, : F <, >4D4; 8 >08<: ? 5 40
-5835, 8>0, 8 D88-0-5835, 85/55A, 8N\$, 40> 4, : 2. A?53 ; : 40 =A0?<: D4, @
-5835, 85/55A, 8 , >0, : / 4; D 40F , >05/55A, 0/K45<, <0>OE, 950? 4; D -5835, 8
5/55A, 8 ; 5= @ 0. 4 ; 40>K5 <, >4A8>KD454 . ; : /58: ? 9A?@-0? , 450/ ? , 4, @
-5835, 85/55A, 8 >080@ 0. 4 ; 40>, ? <, >4, : / D4; 8N! : 0; 29F. Q 4, 8. 88? D88
-04, @405/55A, <: , : / . 4, >. 05< <: ; 2, -5835, 85/55A, 8?, D4; 8. ; : ?4, 5?
40 5/55A, <: ; 2 8 <, >4 5 ?000, 8D, F7N&45<, <0> A. ; 00? 40 C >5A? 75/? ; 2
., : ?4, 5@-F2 >9A8<3/520>0 @ >405 2 >-5835, 8<, >4; ; /N

Ž 04; /; 835, 88K9F, ...; A: @ 2-5835, 8<, >4; ; / , >50? 2; 9 , : / 5?A?@50/ -F, :
, : , 8?5 ; 2, D50 C >08 ; 2 <, >/59, < OE, 9<8? ; 2 <, >4D4; 8 >08<: ? 2; 9 40
-5835, 8? . 8. 07NŽ F , : , 8?5 @70? 5@ , ...; A: @, . 4, 8. , 70? ; 2-5835, 8<, >4D4; 8
>08<: ? , ? D08, ? 40OE<8: , @ F , : / 500?< 40?4, 035? 4, @-5835@ 09<8F D4Q
?4/F53<, >4D4; 8>08<: 7N&40, ...; A: @ 2-5835, 8<, >4; ; / 4, @fi/0008<5 45<, <0>
5>4A?, : CEO>505 D4, @fi, 8 90@<4F75?; 2-5835, 8< >. 40N 5?453, 90@<4F75, 8
, ...; A: @-Q, A?0 8, 5?, @/0? >553, 2, 4>0; 2>0, 88K: , 908 <, >4D4; 8 >08<: ? 4, @
OE5@, A@40>05 40-5835, 8D; >8Nfi< > C50?, : A: /0>@: /53; 240. 4, >. 05<?; 2
-5835, 8<, >4D4; 8 >08<: ? , : / ; 240. ; : /58: ? A: /0>D454 40F 4; 8Nfi; : /Kfi, 300
D84: , >4 88 90@<4F75? W\B\K, /F9, : , : / \$; ?? ^\cL° 4, 7> C >4F ^\]_X5 4, @D0
?4; A8 . ; : ?A840? . 8. 0? @ /0008<90@<4F75, 805D?, -; A@D454 75/?; 2Q 450? OE5@
, : / 4; D 40F , >0 80N A@5?0 / ; 2. ; : ?50>53 <4F75, 840 >8? ; : 8K, 90@<4F75?; 2
-5835, 8< >. 40/> D?; A>, 40 <: @ 4090@<4F75, 8A: /0<5: 53?; 240: ; : 4>4F75, 8
? . 8. 07K: / 8/0008<? 90@<4F75, 8. 88? 4, @40705@ , ...; A: @ 8, 40: ; : 40> >08, 8
, ?<Q @; 2-5835, 8< >. 40 W\B\K? . 8 45 , . 450?KO<5095 C 807K>0? ; 53?4, 035?L
° 4: 3 ^\]]K) , 0? ^\]`XN`Q, A?0; 240>08408 ->, / ?; ; <0; 29F, ...; A: @W\B\K<, >4
, : / D4; 8? 5 40-5835, 8D; >8K5 3Q 0> 8fi2. A?; : , : , 88 3OE, 9<8?; 2<, >4D4; 8
>08<: ? 4, @, >0 <, >/59, < , : / 25A>05 ?A. 0??2A8-5835, 8OE<8: , <: 7Nfi , //58: K
9F, : , 8?5 8- , . 70/ A<-F <48? , <45, 8, 70?4/5? 4, @, >0. ; : . 0> 0/ D84 9; >0?<Q 55
75/?; 2<, >4D4; 8 >08<: ? W\B\K~ž~ 70=AQ. 0? -053<, >4; 240 4A9, : 3Q ; 90X, : /
4, @500?< 0 40. ; : . >00 500?< 40 < >. 40? , : / >0? ; 53?4, 035? 4, @-5835@
09<8F W\B\K, 50>2 >4. N\N

~ <8> 88, 88 5. 80/ <48? , <40>954@, -6 @4, @9F 3, 8; 2<, F53, 40 <: @
, . 4, 8-5835, 8< >. 40. ; : 25@ D84 9F ; 40> 3, 8; 2/0008<53, 3Q 0> 8?F?09, <

fi, 9, D, >0; 2402. @4, @, 90@<4F75?; 2-5835, 8< >. 40A: /0>@; / 5 4, @D, FK<0?A<; 70? . 8 45
>0, 89 , : / >0=A50? , : , ...; A: @; 2D454 089Q @ ; 2-5835, 8< >. 40, 8D 2>/> D53 90@<4F75, 8
, : , 8?5: ?W/ D454/; : ; 4N <> 9553, <<>, . 45@ 2. A?; : ?A. 0??2A8: / ?@-8< >. 407N; D000K8
5, : ; @ 00?58=A0?<: D4040>? . 8 45 ?A. 0?? <> C50? A? D84, ...0?? @ 40D; >8K, ? >0, 88 5N&4; 70
?70<8, 8-; A@45954@<02>@ , /; <@, DQ, 70>C5D; 290@<4F75?K, ...; >53@ D45490@<4F75?9, 70?
3Q 0> 8. 88? , -; A@, A>. ; : . 0<4, 8, <<, >4?K> 40>4, : , -; A@40D; >8 W\B\K%4, D?; :] eaeXNfi, 300 4, @
4070, >0A>3Q @, : / 00F 500?<3 =A0?<: ? -A@40F 8D -0F; : / 40? ; <0; 245<, <0>N; >4, 088K9F
, : , 8?5; 2-5835, 8<, >4; ; / 5; ; 9<, 40D84-; 4C5D?; 290@<4F75?N

,...; A @ 2-5835, 8<, >@; /N...; >53@ @0<8> 88, 9;: 5< ,...; A: @@, @?<Q 55?,
753870@ 2. >5> ?A<<; 70/ @ , <<8 @ , 8<, >4; 8>08<: ? 5 @0-5835, 8D; >8 D88
28@ , <A>0@0/50>8; 2-5835, 8<, >4; 8>08<: ? ,: /; 25/55A, <: <>. <0? 5
@0-5835, 8?. 5 . 0? W2L088>4;: 35; K,: /) , 0? ^\bXfi 300D84 @0<8> 88@, 88
954@A> ; A@@, @,: 8 , <8> 88<: : <: ; 2-5835, 8<, >@; / @, @> 3 50?/520>Q <
<0>4, <?,: : 25<3<, >@; / . >5> V8A 4, ?) 5?, @ec^K^\cX,...; A: @ 2>@0/50>8
; 2-5835, 8<>. <0N/; D000K/50>8 ,: / /520>Q .0 5 ;: 8 ;: 0 ,?<Q @; 2-5835, 8
<>. <0 @, @<48? , <40? ,: ,: / ?4; A8 ,...; A: @2>W, 50> ^] aK° 4, <@ ^N~> 9 ,
<48? , <45, 8<0?<Q <0K55, 8, 5<0>8<3@ G; 9 ; A@,: / 8; 72>3Q 0> 88? ,: / 2>
75 888? -0000 /520>Q @<>. <0?; 25/55A, <3<, >@; / D4; 88N) 4Q @/55: , 8
90@<4F755: ? , >A0 , -: A@<@0 3Q 0> 8?@A @>0 ; 2>Q, 88K @0F , /; <@?A 4 , 3Q 0> 8
<0?<Q <00,: / /0008<<48? , <45, 805D?@, @ >0?A<<; 70/ @ , <<8 A: 50>, 88fi@57D0
?4; A8 ;: @>0 @<@0 9;: 5< ,?<5, <: ?; 2<@/55: , 890@<4F75? @; 4, ?88 -Q, A?0 D0
,: 8> , 8@2; 9 ?<5532>9;: 59 ,: / 2; 9 ,: , 8853 @0; -?@. 8? D0 900W Q .OK
@0, 5 ; 29F<, <0>5 @; 28N5?Kfi/0008<, 9;: 5< ,...; A: @ 2-5835, 8<, >@; / @, @
<> <? 0? @; 3Q 0> 8: Q 0? , > ,: /55: ? 2> @0 OE50 .0 ; 2-5835, 8<, >4; 8
>08<: ?K,: / fi?4; D D4F @0?0 . >5> , >0 <02> -8 @ , 88> , <0 . >5>5N@;: /K9F
,: , 8?5 Q , -8? 90 @ OE<85 D4F @0 ?Q >4 2> , 9;: 5< ,...; A: @@, @?<Q 55?
5/55A, 88 : Q 0? , > ,: / 6588 ?A255 @. >5> 2> -5835, 8<, >@; / 5 ? , /525A8N
' : /0>@: /53 @0 >Q ,: ? 2>@0?0 /525A88? /080> C, 8, -8 5?54@ 5@ @0: , @>0; 2
-5835, 8<, >4; 8>08<: ?N

845<, <0>5; >3: 50/ , ? 28D?Nfi %< <: ^Kfi/5<3A54/520>Q @75/?; 2=A0?<: ?
@, @,: 0. ,: , ?7. ,: .0> 53-5835, 8<, >@; /K,: / fi?<Q 5F @0>08@ ; 2-5835, 8<, >4
D4; 8>08<: ?N%< <: _ /0008<? ?<, <85. 88?5: , ? @0 25?@. >5>: 2> -5835, 8
<, >@; / ,: / 5<@ /A 0? @0:; <: ; 2, ,: , @> 8-; A: / , >FKD454 5 .Q @ 8@ @0?<, <8
5. 88?5: . >5>: Nfi %< <: ^Kfi/0008< @0 ?Q;: / . >5>: 2> -5835, 8<, >@; /K
,: 9< ?55: , 8>08<: .OK D454 >02> @ @0 .4, >. @5< -04, C5>? ; 2@0 D4; 8 ,: /
?<Q 55? @0>08<: .0. ,: /55: 5 @>9?; 2, : 5?A255 @-A@. Q 0? , > <, >@ 2, ,: /55:
@, @5 A: : Q 0? , > -A@?A255 @W' %;: /55: Nfi %< <: aKfi/5.A?? 5 4; D 2>9F
,...; A: @ 2-5835, 8<, >@; / ,: ,: /Q, 8D84 4, > , 70K?A 4, ?>0/A: / ,: @, >@; >: 88<0
<, >@Nfi. ,: . 8/0 5 %< <: b -F >00, <3 @0 90>8 ,: / 888 ; 2, 9;: 5< ,...; A: @; 2
-5835, 8<, >@; /N

5 ~!%>+%,

^N] \$08<3" 520>Q @' , >@ 4; 8#A0?<: ?

fi?4, 88, 88@0=A0?<: ; 2D40@0>, <, >8A8>-5835, 8 - 6 @E W88K, 00?58X5 , <, >@ 2
,: ; @0> -5835, 8; - 6 @F W88K @0 ; 85, <<, > @?X @0 9?;=188 : >. <87Nf@5 .8?08
>08@/ @ -A@8?/09 ,: /53 @, : @0-., 86 98-287: >. <87KD454 , ?? 2>; @,: 8 ;: 0
-A@2>, 8<, >@ 5@ D454 , D4; 85<, >88: 0/N F ,...; A: @ 2-5835, 8<, >@; / 2.A?0?

;: 40>08: -000 87. -5835, 8<, >@:/ 5D4; 8V0N: 40<, >@:/ =A0?: X, : /
 ?<Q 520? 40.;: /55: ?A /O>D454 45;; 00U: 0>08: 4; 8?N> 9 452. A7K0/; 0?
 ;: @2 8D 4, @40; 40><, >@; 240D4; 8, >05>08C: @@ 40 0E50. 0; 2, <, >40D4; 8
 >08: N! : 40.;: @ >FK?00> 8, A4; >4, 00/>D: , 40: @ 402. @4, @, -5835, 8
 <, >@, 8, F? 5, 909-0>; 2, @, 9; 2<, >@ 4, @50>. @D54 0. 4; 40>5 00F R50 70S
 V59;;]eb^K/, A308: /]eedKZ. %40, ^\\X; >R<> /A. 00SD, F?W, . 4, 90K", >Q K, : /
 °> 00>^\\K 500@^]_X, : / 4, @0E45 50, ?<Q 58R65@0?SW, 3: ^] ^XV; DK0E. 8K
 40 0E50. 0; 2, <, >4A8><, >40D4; 8>08: /O<Q /?;; ; 40><, >@; 240?, 90D4; 8
 D58-00E, 950/ 5 %0: `N&45/0<Q /Q. F /; 0?;; @5<8 4, @, : 7D>53 40<, >@;; /
 =A0?: <>0?A<<; 70? , : 7D>53 40 /Q; 9<; 55: =A0?: N) 0 ., : 5/55A, @ ;: 0
 <, >4A8>-5835, 8 -@, ? , <, >@, 2, D4; 8D54; A4, 053/Q; 9<; 70/ 40D4; 85@ , 8
 ; 25<, >@WA@; @D54; A@7; : D53?, 90; 240; 40><, >@N

) 4040>, <, >4A8>; -@ 5, -5835, 8<, >@, 2, ;: 40>; -@ 40D4; 8K/; 0?;; @
 ;: 8 /O<Q /;: 40; 40><, >@ -A@, 8, K, : / 5 <, >4A8>; 4; D 40D4; 855/55A, @/
 , : / -FD454<> <0>;, : / -04, 05>53. 4, >. @50/NF?4, 8, 840=A0?: 9 4, @540
 D4; 8K 4; D ., : 50-0 5/55A, @/ , : / . 4, >. @50/JQ 40 2-22>* =37/8/ =1. 1A185
 : >. <=37N . 0 @, 850 4, @fiD508-; > @5 402 8D53 70: ? 54, @, : 7D>53 40
 5/55A, 4: U 240D4; 8 =A0?: ., : ?@, 5? , : 7D>53 40 <, >@;; / =A0?: Nfi ; 40>
 D; >7KD454 ; -@ @fi<57; A@, ? 40D4; 8, : / 4; D fi. 4, >. @50 50 <> <0>K0<5, 8
 -04, 05>K, : / ?<, 48-; A /, >@. ;: ?@, 5? D4, @; A @, ? , -5835, 8<, >@, 245D4; 8N
 ~; >5?@: . 0K-5835@/; ;: @0, @, 300 , 8, 4, @?<, 48 5. 8/0/ 5 , 2A: 3A?, ? , <, >@
 ; 2402A: 3A?N; D000K5240D4; 85>00>0/ @ , ? , 840 K40300 , 8, D58-0, <, >@, 2
 40 840 N 50D50K52-5835@.;: . 000; 2, 30 ; 90, ?4, 053, ?<Q 55. 4095, 8?@A. 40
 V0N, ?.;: ?533; 2" z~ ;: 8X@: ? . 5: 2. @>, : / 45@: 0?2 50 -0-5835, 8<, >@; 2
 40 30 ; 90-0, A70 40F , >0 <> @5?N F .;: @ >452-5835@. 4, >. @50 , 30 ; 905
 <A>08 2A. 4: , 80>9?V0N, ? 3A553/0008<90 4@: ? . 5: 2. @>, : / 45@: 0? 4>
 ; A@@ -0-5835, 8<, >@; 240 30 ; 90-0, A70 40F , >0. 0 @, 8@ 30 0>3A8: N&40
 . 505 2>-5835, 8<, >@;; / 4, @fi/0008<5 45<, <0>?<Q 5F 40/520 @D, F?5 D454
 405/55A, 4: ; 240D4; 8.;: ?@, 5? 405/55A, 4: ; 25<, >@N

840 5/55A, 4: U 240D4; 8 =A0?: 9A?@-0/5 3A540/ 2; 9 40-. 6*;; * =37
 : >. <=37KD454.;: . 0> ? 40; A@>-; A /, >F; 240D4; 8, : / , ?7? 4; D 40D4; 8., : -0
 /09, >, @/ 2; 9 50.;: @E41 : 0954@. 85 4, @, : 7D>53 40/09, >, 4: =A0?: -; 8
 /; D: @ , : 7D>53 40 /Q; 9<; 55: =A0?: -0, A70 @ /09, >, @, : ; -@ 2; 9 50
 .;: @E@5;; 453-A@50 4553, 8; 25<, >@, : / . 8?5553, 8.;: U, >@, ?.;: @E@fi
 %0: _Nkfi?4, 8, >3A0 4, @45 00D 500?, . 5. A8>8 ; -@ 4: KD454 ., : ;: 8 -0
 , C 50/ -F, ?A-?@: 48; 4: ; 2, ?<, 48-; A /, >F 4, @, 8D?A?@ /09, >, @, : ; -@ @
 2; 9 50 0 05: 90 @5/0<Q /Q 8 ; 25/55A, 43, 8; 25<, >@Nfi ; 40>D; >7KfiD58
 , >3A0 4, @, : 7D>53 40 /09, >, 4: =A0?: 5 5/0<Q /Q @ ; 2, : 7D>53 40
 /Q; 9<; 55: =A0?: Nfi/Q 4553 D4, @fiD58>00> @ , ? 40 P, 4> 8-; A /, >FQ; 2,

-5835, 8 - 6 @ 9, F - 0 ; : 0, ? < 0 @ 25 / 55 A, 6 3 4 0 ; - 6 @ ? , D 4 ; 8 N / 0 . O K ; : ? D O > 5 3
 4 0 / 0 9 , > , 6 : = A O ? 6 : 9, F - 0 < , > 2 ; : ? D O > 5 3 4 0 5 / 55 A, 6 : 5 2 4 0 D 4 ; 8 = A O ? 6 : N
 fi ? A 9 K D O 9 A ? @ / 5 6 3 A 5 4 2 A > = A O ? 6 : ? . ; : . O > 5 3 < , > 4 D 4 ; 8 > 0 6 6 : ? M

~ L + 1 f l \$) & i . ! , - % (,
 V \ X f 7 - 2 2 > * = 3 7 1 8 1 = 1 . I A 1 8 5 : > . < = 3 7 G 4 , 6 3 4 0 D 4 ; 8 K 4 ; D . , : 5 0 5 Q 6 5 / J
 W X ~ . 6 * ; , * = 3 7 : > . < = 3 7 G 4 0 > 0 / ; 0 ? 4 0 ; A 6 > - ; A : / , F ; 2 4 0 D 4 ; 8 : A : J / ; D . , :
 4 0 D 4 ; 8 - 0 / 0 9 , > , 6 / 2 ; 9 5 6 : ; : 6 E 6
 W X ~ . , 8 6 9 8 < 2 3 7 : > . < = 3 7 G f i @ D 4 5 4 . ; 8 6 6 : ; 2 < , > 6 : , : 4 0 D 4 ; 8 - 0
 / 0 ; 9 < ; ? 0 / J
 W X ! * ; = 1 8 8 - : > . < = 3 7 G f 7 , 3 5 0 - 5 8 3 5 , 8 - 6 @ , < , > 2 ; : ; 4 0 > - 5 8 3 5 , 8 - 6 6 4 0
 D 4 ; 8

^ M 8 4 0 \$ 0 6 @ ; 2 5 8 3 5 , 8 ' , > 6 4 ; 8 \$ 0 6 6 : ?

° 8 5 ? , - ; A 6 , > 4 D 4 ; 8 > 0 6 6 : ? 5 4 0 - 5 8 3 5 , 8 . 5 . 0 ? 6 < 5 , 8 . ; : . O > 6 < 0 ? ; > 7 5 / ? ; 2
 ; - 6 6 K ; : @ 7 0 ? N ; > 5 ? @ : . O K , 8 5 / 55 A , 8 ; 2 4 0 7 5 / 6 4 0 , > 0 . ; 9 < ; ? 0 / ; 2 3 0 0
 , 8 0 , : / 2 A : 3 8 ; : @ ; : 8 , < , > 6 A 8 > 6 4 0 N & 4 0 2 . @ 6 , @ ? . 5 . 0 5 ; 2 0 . ; : . O > 0 / D 6 4
 7 5 / ? ; 2 < , > 4 D 4 ; 8 > 0 6 6 : ? K 4 ; D 0 0 0 K / ; 0 ? ; : @ 5 < 8 6 , @ 4 0 < , > 4 D 4 ; 8 > 0 6 6 : 5 0 0 2
 4 ; 8 ? - 0 0 0 0 6 < 0 ? ; > 7 5 / ? N ~ 0 < 0 / 5 3 ; : ; : 0 2 ; : @ 8 3 F K 7 5 / ? 9 5 4 @ - 0 5 5 0 0 / , ?
 , - ? 6 . @ 6 6 ? W N N K A : 5 0 > , 8 X 6 , @ / ; : @ 0 E 5 @ 5 ? < . 0 , : / 6 0 K ; > 4 0 F 9 5 4 @ ; @ - 0
 ? , 5 @ 0 E 5 @ , @ , 8 V , @ 6 , ? @ ; @ 5 / 0 < 0 / 0 6 ; 2 ; A > . 8 ? ? 5 5 , 6 : < > . 6 0 ? N f 6 ? 0 0 9 ? @ 9 0
 6 , @ 4 0 9 ; > 0 < , > 5 ; : 5 A ? , : / 8 ? ? . ; : 6 0 > 5 8 ? ? A 9 < 6 : @ ? @ > 6 5 4 5 6 , 6 , > 4 D 4 ; 8
 > 0 6 6 : ? 5 4 0 - 5 8 3 5 , 8 0 , 8 > 0 6 6 : @ 7 0 ; - 6 6 6 , @ 0 E 5 @ 5 ? < . 0 , : / 6 0 N & 4 0 , . . ; A : @
 ; 2 - 5 8 3 5 , 8 < , > 6 ; / 6 , @ i / 0 0 0 8 < 5 4 5 < , < 0 > 5 4 A ? , ? 5 3 A 8 > 5 @ , . . ; A : 6 ~ . . ; > 5 3 @ ,
 ? 5 3 A 8 > 5 @ , . . ; A : @ ; 2 - 5 8 3 5 , 8 < , > 6 ; / K < , > 4 D 4 ; 8 > 0 6 6 : ? 0 E 5 @ - 0 0 0 0 5 / 55 A , 8
 - 5 8 3 5 , 8 - 6 @ , : / . 8 5 ? , - ; A @ 7 5 / ? ; 2 - 5 8 3 5 , 8 < , > 4 D 4 ; 8 > 0 6 6 : ? , > 0 3 0 0 > 6 6 : ?
 6 , @ , > 0 2 ; 9 5 0 0 6 6 : 6 3 < , > 6 A 8 > < , > 4 D 4 ; 8 > 0 6 6 : ? N

, 0 5 7 5 / ? , > 0 ; : @ 4 0 > 0 6 @ ; 2 - 5 8 3 5 , 8 < , > 4 D 4 ; 8 > 0 6 6 : ? K 4 0 F , > 0 ? 6 6 > 0 6 6 : @
 @ 4 0 . ; : / 6 6 : ? A : / 0 > D 4 5 4 - 5 8 3 5 , 8 < , > 4 D 4 ; 8 > 0 6 6 : ? 0 E 5 @ 4 0 4 0 > 6 ; < , > 6 A 8 >
 - 5 8 3 5 , 8 ; - 6 @ , > 0 > 0 6 6 : / , ? < , > 6 ; : / D 4 ; 8 / 0 < 0 / ? , 8 ; ; : 4 0 7 5 / ? @ D 4 5 4 4 0 F
 - 0 6 : 3 N & ? 0 0 4 5 K ; : ? 5 0 > 4 0 = A O ? 6 : ; 2 D 4 0 4 0 > , 6 5 A ? 6 , @ 4 , ? 5 2 0 6 / , 4 ; ? @ 0 8 5 ,
 < , > 6 , 2 5 N : ? D O > 5 3 4 5 = A O ? 6 : / 0 < 0 / ? ; : @ ; : 8 ; : 4 ; D - 5 8 3 5 @ 5 / 55 A , @ 4 0 D 4 ; 8
 - A @ , 8 ; ; : 4 ; D 4 0 F . 8 ? ? 5 5 5 N (5 A ? 0 ? , > 0 ? A > 0 6 ; : @ , 9 ; : 3 4 0 < , > 6 6 , @ . 0 8 8 4 , 0 0 K 5
 3 0 0 > , 8 N A @ 4 0 F 9 , F - 0 < , > 6 ; 2 , ? A - 6 < 0 ; 2 . 0 8 8 K ; , 9 0 8 5 2 0 6 / 4 ; ? @ . 0 8 8 N ~ 6 5 A ?
 ; : > 9 , 8 / ; 0 ? ; : @ ; : @ 5 A @ @ - A @ , 2 0 4 5 / 0 > ? 4 0 - 0 4 , 6 5 > 6 , @ , > 0 6 < 5 , 8 2 > ; - 6 @ ; 2

^a ~ ; > 5 ? @ : . O K - 5 8 3 5 @ ? < , 6 8 . 4 , > . 6 5 0 , . 0 8 8 , ? - 0 5 3 ? A > ; A : / 0 / - F , . 0 8 8 9 0 9 - > ; 0 , : / 5 7 0 @ , ?
 - 0 5 3 ? A > ; A : / 0 / - F , : 0 E : ? 7 0 8 @ : D 6 4 , < , > 6 A 8 > ? 4 , < 0 , : / ? 6 A 6 > N

^b 8 4 5 5 : ; @ , @ 5 5 8 < ; 5 @ - 0 , A 7 0 ? , 9 0 , A 6 ; > . 8 5 6 , @ < , > 4 D 4 ; 8 ; > . ; : ? 6 A 6 0 > 0 6 6 : ? 0 E 5 @ - 0 0 0 0
 < > < 0 > 6 ? ; > 6 < 0 ? ; 2 0 0 0 @ W N N K , > 0 7 0 ^ \] \ N

^c Z F ? 5 3 A 8 > 5 @ , . . ; A : @ 5 5 , . . ; > , : . 0 D 5 4 4 0 2 . @ 6 , @ 4 0 < , > 4 D 4 ; 8 > 0 6 6 : 5 4 0 . 8 ? ? 5 , 8 9 0 < 0 , 8 3 5 , 8
 7 0 7 5 . ; : . 0 5 0 / ; 2 ? , 2 5 > 6 > 0 > > 0 6 6 : - 0 0 0 0 5 / 55 A , 8 N

40 75 / R 088K?A. 4, ? 3; D@K" z ~ >0<8, 8: K<> 05 7F: 4075K, : / . 088/535: N @ 70
 ; - 6 @4, @- 08: 3? @ 40 75 / R4; ?@. 088K-F . ; : @ ?4K5 . 4, > . 050/ -F / 520<0 @4<5, 8
 - 04, C5>K?A. 4, ?>0/A 0/ . 088/020 707K05, 80<8, 8: K, : / >08, 70; 205A?0?N&40C5A?5,
 - 5835, 8<, >@ 2, . 088, 240 75 / 4; ?@. 088- 0, A?040C5A?5 07?0 8@ 40. 4, > . 0588
 - 04, C5>; 24; ?@. 088N fid88<57A< 45<; 505 90 8: `N D40 fi0E<85 40: ; 8: ; 2,
 . 4, > . 0588 - 04, C5> 5 9; >0 / 0@8, : / 5. ; > @ 85@ 9F 70; : / . 505: 2 >
 - 5835, 8<, >4; ; / N& - 0. 8, *9F . 85 4, @75/? , >0 >08C: @@ 40. ; : / 88: ? A / 0>
 D454 - 5835, 8<, >04; 8 >088: ? 0E5@/; 07: ; @9 <8 4, @40 0E50 . 0; 2-5835, 8
 <, >04; 8 >088: ? / 0<0 / ? ; : . 8??55, 8: <>020<0 . 07; 25/55A, 8-5835@Nz; @, : F
 - 5835, 875/ 4, @, : 0954@457; 25? . 8 85, 8 8359, 0, : / 4A? . . : - 0?, 5 @ - 0
 >0 8A5 , <> 95. A; A?D, FL" A<>1] ee_K_bXV Q . 0K2; 9 402. @4, @- 5835, 8<, >04; 8
 >088: ? 0E5@; : 8 >0880@ ?<0 55 75/? 8/; 07: 0540>2 88D 4, @- 5835, 8<, >4; ; / 5
 ?A- 6 80K; ; >/; 07 82 88D 4, @9F, . . ; A: @ 2-5835, 8<, >4; ; / 50<509; 835, 8, 40>
 4, : 90@<4F75, 85 . 4, > . 0>N

% 90 <48? , <40? 954@, 300 4, @<, >04; 8 >088: ? 0E5@- 0000 @ 70 ? - A@
 >06 @40000 4, @9, 058 - 6 @VA: / 0?@; / 5 , . . ; >/; . 0D54Q / A>: 89° V, >040
 , <<> <>50 >08@ ; 2<, >04; 8 >088: ?N" > . 07? ; : @835@ , >3A0 4, @, : ; - 6 85? ; >
 R?A- ?@: . 0<, > / 59S W05 @^] bX2 8 @ , . 7; D8/30 40 <> . 07?A, 8: , 4>0; 240 853
 D; >8 W08K) 45040 /] e^eL\$07. 40>] eebK^\\L05 @^_L" A<>1 ^] ^! 0 , 88F ^] ^] Xfi
 , 300 4, @40 ; : @835, 8. , 03 >F ; 2<> . 07?0? W> ; . . A>0 @KD454 5. 8/0 <> . 07?0?K
 000 @K, : / ?@0?X5 9 < ; >@: @4 . , <4>040. ; : ?@: 8. 4, : 353K ; 9 <8E - 5835, 8D; >8
 W000, 50> , : / 5708^] bXV ; D000K45 / ; 07: ; @, : 998; 0@ 40 > / 5, 8. 85 4, @
 R000F453 5 <> . 07?S W574, > ^]] K eaX^ , : / 4, @<, >04; 8 >088: ? 9A?@ 0E5@
 - 0000 <> . 07?0? ; : 8N85 < ; ??58@ 50 85 9, 058 - 6 @ , ? 40>08@ ; 2<, >04; 8
 >088: ? , : / F0@@ , . 7; D8/30 40 9 < ; >@: . 0; 2<> . 07?0?N ?9F , : , 8?5 D88?4; DK40
 <> . 07?0? 5 D454 - 5835, 8; - 6 @ , >0 5C 80/ . ; U'00>950 D4040> 40?0 ; - 6 @ , >0
 >080/ , ? <, >@ , : / D4; 8N" ?@8 000 ; 2-5835, 8<, >4; ; / 4, @, : ; ?50? ; : 8 40
 <> <0>8? ; 2, : / >088: ? - 0000 9, 058; - 6 @ , @ , . 0@5 80 5 4A? 4548
 9 <8A?58N ` 5835, 8<, >04; 8 >088: ? 07?0 888 5C 80 <> . 07?0?K 000 4; A34
 <> . 07?0? , >0: ; @40>08@ ; 2<, >04; 8 >088: ?N"

^d 840<0 , >0 7000; 8; 40> 0E, 9 <8? 4, @?A<< ; >@45 . 85N" ; >5?@: . 0K40 ^] ?A-A: 80009? ; : @4 - 0 ,
 - 5835, 8<, >@ 2, <> 05 ; 240 75 / R8: ?9 09 - > : 0<> 05SK-A@> 40> , - 5835, 8<, >@ 2, <> 05 ; 240
 75 / R 8" 7F: 4, 70SN

^e . : / A>: 8@ - 0800 4, @9, 058 - 6 @ 4, 00?<, 88<, >@ - A@ ; 09 < ; > 8<, >@ , : / 4, @9, 058 - 6 @
 , >0 D4; 8 <>0? @D40. 000> 40F 0E5@N" F . ; : @ ?4K<0/A>: 88 . 85 4, @9, 058; - 6 @ , >0 2A>U
 / 50 75: , 8<, . 0880D; >9?4, @ >0E0 / 0/ ; 00>00, : / 4, @4, 00, 8; 09 < ; > 8<, >@N

¹ 85A . 8 >D4040>4005, : F<48? , <40> 2-5835F D4; ?A- ? . >0?@ 40> / 5, 8000 4, @, : 8 <> . 07?0?
 0E5@N" A<>1 . 85? 4, @- 5835, 80 888K?A. 4, ? ; >3: 59? , : / 30 ; 907K, >0/F, 95, 8, : ?@: 8. 4, : 353
 0 888K D454 . . . ; @- 0 A / 0?@; / 5 09? ; 2R<> <0>8? ; 2, : / >088: ? - 0000 405 ?@A. 4> 8
 . ; : ?8A0 @SWA<>1 ^] ^] KdXN

¹¹ ~ 8: 3 4070 80? ; 0954@, // 4, @, <, >04; 8 >088: - 0000 - 5835, 8 - 6 @ / ; 07: ; @, : 8 / 0<0 /
 ; : 40<> . 07?0? 40F 9 <89Q @ A@ 8; ; : 40<> <0>8? , : / < ; D0? 40F < ; ?0?W88@^] ^] XN

& .; . 8/OK fi, ??A90 @, @<, >D4; 8 >08<: ? 5 @0 -5835, 8D; >8 0.4 OE5@
 -0000 <, <A8> -5835, 8; -6 @NŽ F 40, >A 2> OE, 9<8K 3, -5835, 8<, >@; 29F
 .5: A8@> F ?>09N" O?<50 @3 2. A?; : <, <A8>, : / ; : 9, @58; -6 @Kfi, >AO @, @DO
 ., : ; : 8 A: /O?@: / @0 .; : /5<: ? A: /O> D454, .O>@5 <, >D4; 8 >08<: OE5@ 52DO
 ->, /Q ; A> <O>?<O <O, : / @70 5@, ...; A: @, 8; ; @O> <, >@; 2@0 ?, 90 D4; 8K @O
 <>. O??O? 5 D454 @O; -6 @, >O5C 8O/K, : / @O75/?@ D454 @OF -08: 3N&40. >O>5
 2>-5835, 8<, >@; ; / @, @fi/0008< 5 @O 2 8D53 ?O <: ? OE<8, @4; D ; @O> <, >@K
 <>. O??O?, : / 75/?/O>9 50@O OE5@. O; 2-5835, 8<, >D4; 8 >08<: ?N

6 f*Ł-%& (Ž&, % (

_N) 4F, " >9 500ž; <: ; 2%, <8fi. 8?5: ~, 8

~ D5O?<> / , : / 5 @5008 <8A?5 8O <O 3 @, @@O <, >@; 29, @58; -6 @, >O?<, <8
 <, >@N&4O>O 3, /5<A@5 9O@<4F?5?, -; A@D4O@O>9, @58; -6 @4, O@O9<; >8<, >@
 , ?DO8, ?@O<O>A>: <@>O500?K-A@OO>F-; /F, 3OO? @, @9, @58; -6 @4, O, @8, ?@
 ?<, <8<, >@N& -O, ?<, <8<, >@ 2, D4; 89O: ?@ -O?<, <8 5. 8/O/ ; >. ; : @5O/ 5 @O
 D4; 8K @, @5K@ -O 8., @/ 5?5O @O?<, <8-; A: /, >F @, @. ; : <A; A?8 ?A>> A: /? @O
 D4; 8N&4O <O @, @, 9O@53 3, <, >@250?<, <8 5. 8/O/ 5 @OD4; 8?OO9?@ , <<8
 @ @O-5835, 8D; >8 , ?DO8N00° > O> ^\cK° 8>7O ^\]]Ki 800@^_N" 48> <8?@, >O
 <, >@; 2. O8 -O, A?O @OF , >O 8., @/ 5?5O. O8NŽ F <O> 3, <, >@; 29O-O, A?O 8O
 ?<, <8 5. 8/O/ 5 9ON~: 5/55A, 8-8. 7U4O /O/ 3A83, <, >@; 2, .O>@5 <; <A8<:
 -O, A?O 8O 8., @/ 5 @O?<, <88/5@5A<: ; 2@, @<; <A8<: N 3OO , 8, 3, <, >@; 2,
 84O -O, A?O 8O. ; : @5O/ 5 @O 84O N , ?O?; : @O?O 5 @5<: ?KF; A 9 54@?A33O?@
 ?<O 5F -5835, 8<, >@; ; / , ?<>9 500ž?<, <8 5. 8?5: M

~ %%%! f*Ł-%& (Ž&, % (2 fi3

~ : ; -6 @E 3, -5835, 8<, >@; 2; ; -6 @F 5: / ; : 8 5

E 3?<, <8 5. 8/O/ 5 FK@, @5KE 38., @/ 5?5O@O. ; : <A; A?<, <8-; A: /, >F; 2FN^

" O?<50 8 5 588<8A?5 888K <, >/59, < OE, 9<8? ; 2<, >D4; 8 >08<: ? 2; 9
 -5835, 8<>. <O?4; D @, @<, <8 5. 8?5: 3: O>@O>?A25@ @; >: O. O??, >F 2>-5835, 8
 <, >@; ; /N" ; : ?5O>25?@D4F 8O; ; @?A25@ @fi @O., ?O; 284O ?3OO , 8, O, >O?<, <8
 5. 8/O/ 5 @O 2: 3A? -A@@OF , >O; ; @; : . O5O/ ; 2, ?<, >@; 2@O 2: 3A? W @O>K@OF , >O
 <, >@; 2@O. ; 9<; ?50; >3: 59K@O 84O XN?8 88K2, /; . @>8, O?, . ; @: -, 85?5O
 ; 29F ?@9, . 4/A>53?A>3O>F DOD; A8 ; ; @, F @, @@O. ; @: -, 8-O, 9O, <, >@; 29O@?@
 -O, A?O 8O?<, <8 8., @/ 5?5O; 29ON~: ; @O>OE, 9<8O 8O5/55A, <: ; 2@O<, >@
 ; 2@O 4A9, : 3O; 9ON~. ; >53 @ „ž"! „. W\] ^K: ; @, : F , >8, >F „ž~ ?O=AQ. O
 . ; : @5O/ 5 @O 4A9, : 3O; 9O 3, -5835, 8<, >@; 25@W, 5O>2 >@. MN, E, 9<8? 87O @O?O

1^ ž; @@, @?<, <8 5. 8?5: /; O?; : @>O=A5O?<, <8; : @. @ ><> E5 8, 9; : 3@O; -6 @@, @, >O?<, <8
 5. 8/O/ 5 *N%, <8; : @. @ ><> E5 8 9, F 4, O, : 5 2AQ. O; : <, >D4; 8 >08<: ? W8K-F, 8D532>
 ., A?, 85@. <: ?X-A@5; ; @<O?A<< ?O/ -F?<, <8 5. 8?5: N

, >0D507<>0 / 5 @0-5835, 87. 5. 07N&4CF ?4; D @, @@0059; >0@ -5835, 8<, >@; ; / @, : ?<, 585. 875: , : / @, @%"fi?<Q 520? , . >0>5: 2>-5835, 8<, >@; ; / @, @5: ; @ ?A255 @

! @0> . , 70? ?4; D @, @?<, 585. 875: 5: ; @000 : Q 0??, > 2>-5835, 8<, >@; ; /N & 70 @0 0E, 9<8; 2, <; <A8< : ; 2-8. 740, /0/ 3A8N~? , : 5/55A, 8<9 54@4, 00 , ?<Q 55 ?<, 58/5@5A<: WNNK, @@0 z; >@ %0 . ; , ?@, > A: / ` B?A9X-A@@5 /; 0? : ; @ <>0. 8/0 @, @?, 90909-0? ; 2@, @<; <A8< : , >0 8. , @/ ; A@50 ; 2@5 >035: V&@CF <; @ 5 5 5 @> >0/ D54 909-0? 8. , @/ 5 @, @035: Nfi 30 0; 8<; <A8< : ?7009 : ; @ @ -0 @0 75/ ; 2; -@ @ D4; 70 50 @ /0<Q /? ; : 4, 053 , ?<Q 55 ?<, 58-; A: / , >FK . ; : @ > @K 2> 5?@: . OK. 088 ; > 9 5. 4: />5 @, @, >0 : Q 0??, >8 ?A> A: /0/ -F , 909->: ONi Q 0 >03A8@>F : 00; >7? , : / Q; ?7@9? , >0 2>@0> 0E, 9<8; 2-5835, 8 ; -@ @ D4; 70<, >? 7009 : ; @@ -0408 @30@0>-FD4, @fID88 , 8 , : , @> 8; A: / , >V00 : 0E@?Q <: N" %fi@A? 2 8 @ <> 050000 , : Q 0??, > . >0>5: 2>@0 0E5@. 0 ; 2<, >@ D4; 8>08<: ?5 @0-5835, 8D; >8N

~5, 88K" %fi5 <> -89, <-Q, A?0 >A: ? @0 >7; 2-053. 5. A8>W>@558N" %fi? , F? @, @-5835, 8<, >@; 2, D4; 89A?@-0?<, 585. 8/0/ 5 @0 D4; 8KD454 9Q: ? @, @ @CF 9A?@-0 8. , @/ 5?50 @0 ?<, 58-; A: / , > 2@0 D4; 8N&45 > 50? @0 =A0?<: ; 2 D4, @5 @0 ?<, 58-; A: / , > 2@0 D4; 8 , : / 4; D . , : >0 50 @5/ W40 /09, >, <: =A0?<: K>Q, 8%0 <: ^N N&40 ?5 <8@>: ?D0> 5 @, @D0 /09, >, @, : ; -@ @2; 9 8 . ; : @E@-F 50 @553 , 8; 2 8 <, >@ , : / /> D53 , @>00/ 50 75: , 8-; A: / , > @, @ Q. ; 9<, ?0?, 8<, >@ , : / , 955, 870@, 2; @0>; -@ @ W45 5 ?5 8>@ D4, @, <8: ^\ ^ <> <; ?0?N&45 ?A330?<: K4; D000K>Q /0? " %fi. 5. A8>-Q, A?0 D40@0>E 5 , -5835, 8 <, >@, 2FD; A8 /0<Q / ; : D40@0>E 5?<, 585. 8/0/ 5?50 @0-; A: / , > A: / F, : / FQ; @0><, >Nfi ; @0>D; >7K@05/55A, <: ; 2; : 0<, >@, 2, D4; 8D; A8 <>0?A<<; 70 4, 053 5/55A, @/ , 8; 2 8 <, >N~ ; >0E, 9<8KD40@0>@0. , 70; 2, , //528 8<C 5 , -5835, 8<, >@, 2@08<C D; A8 /0<Q / ; : D40@0>58. , @/ 5?50 @0?<, 58-; A: / , > @, @?A> A: /?, 8<, >@; 2@08<C N& , C 5 @0. 5. A8>8 ; 2@0?<, 585. 875: . >0>5: D0 9A?@5/ , D, F @ 5/55A, @ @0 ?<, 58-; A: / , > 2@0 D4; 8 7-. 9. 7-. 7< 2 5/55A, 5 8 <, >N&40: 0E@?Q <: 5 @ /A. 0? @0: ; <: ; 2, : , @> 8; A: / , >FKD454 <> 050?A?D54?A 4, : 5/0<Q /Q @/09, >, <: ; 2-5835, 8 -@ @N

_N z, @> 8 ; A: / , >8?

&409, 5 50, -045/ @0: ; <: ; 2, : , @> 8; A: / , > 5 @, @@0>0 0E5@-; A: / , >5 5 @0 -5835, 8D; >8 @, @, >0; 2<, >8A8>5 <; @: . 0@ @0 50 @ ; 29, : F-5835, 8; -@ @ , : / @ 5/55A, 5 3 @05<, >N" , >/53, < . , 70? 2; , @> 8; A: / , >5 5. 8/0 @0?75 ; 2 9, 99, 8K@0 0E: ?708@: ; 25 70 @K@0. 088D, 8; 2<8: @. 088K; @0>909->: 0? ?A 4, ? @0-8; /U> 5 - , >8>; >@0, 80 8>U, <88 > 909->: OK, : / , 8, @453? ?A 4, ? >0? ; > @457 80? ; 2? >A-Nfi>00>@ @0?0-; A: / , >8? , ?R, @> 8 @ 09<4, ?5@ @, @@CF 0E5@5 >Q 88FK> @0>@, : -0535 @ /A. 0/ ? , 88 @> A34 4A9, : /09, >, <: Nfi ?4; >@@CF, >0

R;:, 250 -; A /, >5?SK:: @R25@ -; A /, >5?S W0 54 ,:/ (, >5 ^\\K \\]XN ž; @, 8
-; A /, >5? @, @-5835? /> D V 2> 5?@: .OK D40 50 53 40 @>30@; 2 405
500? 5: V .; >0?<; / @ : , @> 8-; A /, >5?N% 90? 0? -5835? , >0 500? 5
=A0? 5: ? @, @>0=A50 ?@/F53, : ; - 6 @ 3040> D54 <, >@; 2 50 Q 5: ; 9 Q @! : ; 40>
500? 40F 5; ; >0 <, >@; 2, : ; - 6 @-0, A70 40F , >0 5>08C: @ 40 -04, 5> 40F
500? 5: @N

" 09, >, 53, -5835, 8; - 6 @ 40 D4; 8K2; 9 5: .; @E@-F 50 53 53 5: , @> 8
-; A /, >5? 5/0<Q /Q @5 @; >0?<Q @N 5? 5? /; 0? : ; @>0=A50 50 53 53, 8; 2 40
-5835, 8<, >@; 2 40 D4; 8 W0N, : ?D0>53 40 /09, >, 5: =A0? 5: /; 0? : ; @>0=A50
, : ?D0>53 40 /Q; 9<, 5: =A0? 5: XN %; : /K /09, >, 53 , -5835, 8; - 6 @ -F
50 53 53 5: , @> 8-; A /, >5? 5/0<Q /Q @2; 9 .4, >. 53 40: , @> 8-; A /, >5?
508K, ? , -5835, 8<, >@ W0N, : ?D0>53 40 /09, >, 5: =A0? 5: /; 0? : ; @>0=A50
, : ?D0>53 40 <, >@; / =A0? 5: , -; A @ 40: , @> 8-; A /, >5? N&40? 5/0<Q /Q . 5? , >50
2; 9 40 2. @ 4, @, @> 8-; A /, >5? <5, 8, >0 50 53 / -F 405 2A. 5: , ? 708 50
-, >5? , : / -F 409, @ 58/5, : ; 5 A55? ; >? @A @> 8/520. 0? @, @ 40F 5C; 80N 0>9 0
0E<85 455 9; >0/0@ 5N

5? 5: , @> 8-; A /, >5? @, @/09, >, @5/55A, 8 2A. 5: , ? 708 50-, >5? N&40F
-5/ @ 3040>40; - 6 @ 4, @, >08. , @ 5? 50; 2 5: / ?0<, > @ 409 2; 9 D4, 5; A @ 50N
fi 9; ?@, ?0?K 45 ?0<, > 5: D 58; ; @-0. ; 9<80 -A@> 40> ?08 50N; ; >5?@: .OK 40
: A. 8 >9 09->: 0 Q ?A>0? @, @5; ?; 9 0? ?@F ; A @ 50 40: A. 8A? -A@ 5: A. 8 ><; >0
; 9<80? , 8D ?; 9 0 9; 8 A 8? @ <, ?? W0N 9\$ž~ ? D54 ?<Q 55 ?5 , 870=AQ. 0?XN ? ,
>0?A 8K: , @> 8-; A /, >5? >0/A. 0 40. , A?, 85 @. 5: ?-0 50 ; - 6 @ 5? 50, : / ; - 6 @
; A @ 50; 2 409 W0N-0 50 >5; ?; 9 0? , : / 5 @: A. 8 >9 \$ž~ ?X, : / , 8D ?<Q 55 75/?; 2
., A?, 85 @. 5: ? , 9; : 3 40; - 6 @ 40F Q. ; 9<, ?? W0N-0 50 9\$ž~ ? , : / Q 59 0?
/A53 9\$ž~ <> . 0?75 3N&40 2. @ 4, @5 @. 5: ?-0 50 40 <, >@; 2, D4; 8, : / <, >@
; 2 50 Q 5: ; 9 Q @, >0 30 0; 8 200>, : / D0, 70>@, : 40 5 @. 5: ? , 9; : 3 40 <, >@; 2
40 D4; 8 5 40 3A553 50 ; 2? U, 8/ 5 @ ? 5U 25 @. 5: ? , <<> , . 40? @ <, >@; ; /
W0N %5; :]eb^L) 5? , @]ec^K^\\cL/, A308: /]eedLŽ. %40, ^\\LŽ. %40, : / (Q 5
^\\]XN

%0; : /K : , @> 8-; A /, >5? A?A, 8 5C; 80 9, @ 58/5: ; 5 A55? ; > ?@A @> 8
/520. 0? W0N/520. 0? 5 40. 409 5, 8?@A @>OK@E@>OK; >9, @ 58; : ? 5A 5: XN&40
. 089 09->: OK2 >5?@: .OK 5; ; 9< ?0/ ; 2, 5-5 -5FO>, : / @: ?9 09->: 0 <> @5? , : /K
, ? ?A. 4K2 >9? , A. 5 @, @4, ? , /520. @9, @ 58; : ? 5A 5: , : / . 409 5, 8?@A @>0 @, :
D4, @ 5 8. , @ / ; A @ 50, : / 5? 50; 2 5Nfi 40. , ?0; 2 40 9 09->: 0 ; 2-8; / . 08K2 >
5?@: .OK 40. F @ <8?9 W? 5OX. ; : ?5@; 2, . ; 9<8E 9 5A>0; 2. 08 >3; 08?K. F @ ?708@:

1-~ >55 8 <> /A. 0/ -5835, 8 - 6 @ W0N 5 ? : 40 5 -583FX. , : 4, 00: , @> 8-; A /, >5? , ?D08-Q, A70
40 09 P, @> 8/ Q ; @? 405/0<Q /Q @ 5 @ . 0; 2 40?0-; A /, >5? 5 40: , @> 8D; >8K; ; @ 405: , @> 8
; >55N

289Q @K/5?; 80/ 9; 8A87K: / D, 0K: / @0-8; / <879, WA@50X.: : ?5@ 9, 58; 2
D, 0N

fi ?A9K: , @> 8-; A / , >5? 0E5@5 @0: , @> 8D; >8 V5/O<Q /Q @2; 9 4A9, :
/09, >, 5: X: / @0F , >05/55A, 0/ -F @05 2A. 5: ? , ? 708 50- , >5? , : / -F @0
?@A @> 8/520Q. 0? , : / 9, 0>58/5: ; 5A55? @0F 5C 80Nž, @> 8-; A / , >5? <8F ,
. >A 58; 85 /00>9553D4, 03, <, >@ 2, -5835, 85/55A, 8: / D4, 03: ; 0Nfi @0: 0E@
70 5: fiA70 @0: ; 5: ; 2, : , @> 8-; A / , >F @ ?A-?@: 50 @0. : ; /55: ; 2?<, 58
5. 875: , : / @ @> 505@ , <8A758. >505: 2>-5835, 8<, >@; /KD454, C 5? @0
@>00; -0 5: ? @, @, <>5 500: ; 5: ; 2?<, 585. 875: 2. 0? W0, 8%0 5: _N XN&40
?A-?@: 58. >505: ; 2?<, 585. 875: @, @fi/0008< 5 @0: 0E@70 5: >05? ; : @0 50,
@, @: , @> 8-; A / , >5? . : ; ?@ 5 >055: ? -0000 -5835, 8<, >@ , : / -5835, 8D4; 87N
/; D000K 50/; 0? : ; @5 <8 @, @*7C: , @> 8-; A / , >F /09, >, 0? -5835, 85/55A, 8
W0, A70 ; @0>: 0. 0? , >F . : ; /55: ? 954@: ; @-0 ? , 50W/X: ; > /; 0? 50 <8 @, @*7C
-5835, 85/55A, 89A?@-0 /09, >, 0/ -F , : , @> 8-; A / , >F W0, A70 @0> . : -0
5/55A, 8D54; A@ , @> 8-; A / , >5?N

_N ~ %A-?@: 58 >505: ; 2%, 58fi. 875:

840 8 /53 50 ; 2/0008<53 , ?A-?@: 58?<, 585. 875: . >505: 5 @, @: , @> 8
-; A / , >5? ; 2-5835, 8; -0 @ . : ; ?@ 5 @0 5/55A, 5: ; 2@05 <, >@ 5? , 2>, ? @05
-5835, 8<, >@ 9A?@-0?<, 58 5. 8A/O/ 5 ; >5?50@0: , @> 8-; A / , >F ; 2@0; -0 @840
/A: 3- , 8@, @, /; >000 > 8 5: ; @, -5835, 8<, >@; 2@0-0000-Q, A70 50 8. , 0/
; A@50 50 0E: ?708@: L@0: 0A> @: ?9 500>9; 8A875: ; @, <, >@ 2@0: 0A>: -0, A70 50
58. , 0/ 5 @0 7F: , <5. 820, A@50@0. 08909->: 0; 2@0: 0A>: L: / , 300 , 8 5
/5. A70/ @ -0 , -5835, 8<, >@; 2@0 840 -0, A70 50 8. , 0/ 5?50 @0 2A 3 8
909->: 0N", > /59, 5. , ?0? 570 @070 350 >50 @ @0 2 8D53 ?A-?@: 50: ; 5: ; 2
?<, 585. 875: , ? , . >505: 2>-5835, 8<, >@; /N

fi + , 7(-%&f*E-%&(ž&, %(žfi3

~: ; -0 @E5, -5835, 8<, >@ 2: ; -0 @F: ; 8 5

VX 5F 4, ? , : , @> 8-; A / , >FKE 9A?@-0?<, 58 8. , 0/ 5?50; >5 @0>035: @, @@0
: , @> 8-; A / , >F; .. A<57N

845. >505: 0E<5, 0? ; : 0D, F @, @@0: , @>0; 2@0D4; 8V5 @5. , ?0K5?<, 58 , @>0K
@, @5K5 20 @>0; 2< ?0?53 , ?<0 55: , @> 8-; A / , >F V. : ; ?@ 5? @0 5/55A, 5: ; 2
50-5835, 8<, >@N840/5A. 5: 5?50; >5 @0>035: ; 25 5 < ; >@: @-0, A70 50, <@>0?
, 8. , ?0? D40>0, -5835, 8<, >@ 8. , 0/ 5 @0: , @> 8-; A / , >F 508K?A. 4, ? , >0 0<@>
9; 8A875: >, : 5: . 4: : 08@, @ >08. , 0/ 5 @0>035: @, @@0. 08909->: 0; .. A<57N

¹ &455: ; 9<, 588D54 @02. @@, @, 90: , @> 8-; A / , >5? , >0? , @>0/ W0N8; 2@01 ; 85 <<, > @?N

%fi, C 5?, 8404>00<> - 89?4, @, <5550:: 5: ; 2?<, 585.875: 2.0?W0, 8
%6 5: _N\N 5?K%fi3: ; @2 >9A8@/, ?, ?A255 @:: /55: 2>-5835, 8<, >4: ; /Nfi 40
: 0E@?Q 5: ?KfiD88?A<89 Q @%fi-F, : , //55: , 8 >505: 4, @, 8D?/553A5453., ?0?
; 290>0?<, 58: ; @59Q @2; 9., ?0?; 230 A50-5835, 8<, >4: ; / W2Nfi: ?0., : / %4A8
^]` N%6: ; /K000 4: A34: , 4> 8-; A: /, >5?, >0; 230, @5< ; >@: .0@ 4050 55 ; 2
-5835, 8, -6@, : / .; U00>950405<, >4K453: ; @A02>, 8, ?0N%90-5835, 8
; -6@K?A.4, ?30 0>03A8@>F: 00; >7K59A: 0?F?09?K.0>5 <; <A85: ?,: / .0>5
Q; ?F?09?K /; : ; @<; ?0?? : , 4> 8-; A: /, >5N?00>408?K D0., : >0@5 %fi, ? ,
: Q.0??, >F,: : /55: 5202>9A8@55: ; /55: , 8K4, 55K520>0-A50-5835, 8<, >@ -0
?<, 585.8/0/ 5 405 D4; 8? : ; 8 5 40 D4; 8? <; ?0?? : , 4> 8-; A: /, >5N&40
.: ; /55: , 82 >9 ; 2%fi, .: ; A: @2>., ?0?5 D454?<, 585.875: 55>08C: @@ -5835, 8
<, >4D4; 8>085: ?N&45/K5 40<005A? ?Q 5: Kfi4, 00.4, >. 0>50/ : , 4> 8-; A: /, >5?, ?
5C, 8539, @58/5: ; 5A55? ; >?A 4> 8/520>0.0? : , / , ? 2A.: 53, ? ?08 50
-, >5N&40?0?@A 4> 8: / 2A.: 5: , 82, 4>0?Q ?A>04, @, 4> 8-; A: /, >5?; 2-5835, 8
; -6@, : , -05/55A, @/ 5/0<Q /Q 55 2; 9 50 5553405<, >4N Q. 0K-F >00>53@
40?<, 58-; A: /, >F; 2, -5835, 8, -6@, ? , : , 4> 8-; A: /, >F %fi, C 5? 40.5A8>5
; -6@ 5: -0, A?0D40>040: , 4> 8-; A: /, >F; 240D4; 8>A: ?55/0<Q /Q @2; 9 D4, @
55<, >@, >0N

70 °)' *), %%(t&!&/t(Z

", > /59, 5 0E, 9<8?; 2-5835, 8<, >4D4; 8>085: ??4; D 4, @ 5835, 8<, >@, >0-; A: /
@3040>@ , D4; 8: ; @: 8 ?<, 585-A@, 8, ., A?, 88A.: 5: , 88N& 30@: 5Q ; 2D4, @
4539Q: ?.: ; ?50> 40 28D53 >0?, : 53 ?@, 035? 2>D4F ?; 904533 5, <, >@; 2,
-5835, 8, -6@4, @, : , -02A: / 5 -5835, 8<., 50N 00585 40.F@<8?9 ; 2, .085
, <, >@; 2401 ; 85, <<, > 4? W 40> 4: K0N8K; 240 Q /; <8?95 >08A89X-0, A?0 5
.: ; 55A0?@ 40<>.0??53, : / 5: ?<; >@ 2<> 05?N <, >4A8>~Z~ ?0=AQ.0; A@ 240
-55: ?; 2<; ??58?0=AQ.0?5, <, >@ 2404A9, : 30; 90-Q, A?0 5<8F?, ., A?, 8; 85
40 4A9, : 30; 90, ? , D4; 8K 4, @5K-Q, A?0 5: ; 55A0? @ 30 0 0E<0??5: ; >
>03A85: W, 50>2>4. N 5. 088, >0: ; @, >@; 240.0 @, 8 0< A?F?09 -Q, A?0 40F
/; : ; @/5Q 55<, >55, 05 ?F: , <5 50>. 5: ?,: / 08 55, 8?5, 53> 40K35. 088, >0
<, >@; 240->5 -Q, A?0 40F <> 050<4F?5, 8?A<<; >@2>: 0A>: ?,: / >03A8@4050>, 8
Q 05: 9Q @ 240->5N: , 95; ., 5 ?0=AQ.0; ><> 05 >035: 5, <, >@ 2~&" ?F: 4, ?0
-Q, A?0 55: Q.0??, >F @ 40<> 05Q 2A.: 5: ; 2?F: 40?553~&" 4> A34 5: ?<; >53
<> @: ?N 8A7: .F0; >,: 5: /F 5, <, >@ 2,: 59A: 0?F?09 -Q, A?0 55. >A.58@ 40
<> 05: ; 2,: ; >3: 59 , 3 5?@/50, ?0N~ .: ; @: -, 88825?50 40 ?@9, .4 /A>53
?A>30>F 5: ; @, <, >@; 240 4A9, : -Q, A?0 55/; 0? : ; @.: ; 55A0? @ 40 ?A>55, 8; 240
4A9, : K-A@> 40>5 <0/0? 55, : 52 5: ; ..A>?N, >98??>5?; 2, H, 852-, . 05, >0
<, >@; 2404A9, : 3A@ 0, A?0 40F 2. 55 040?A>55, 8 24A9, : ?-F <> /A.53C>95 t^
.: / <>000 53: ; 8: 5 5: ; 2405 0?50D54<, 4; 30 5-, . 05N

84070 <, > /59, 5 OE, 9 <8? >00, 84, @D0., :; @A: /O>@: / 40.:; /55: ? A: /O> D454 -5835, 8 <, >4; 8 >085: ? 4; 8 5 D0.:; ?50> -5835, 8; -6@, : / 405 <> <O>8?; : 8N) 09A?@, 8, @705@, ...; A: @40<>. 0770? 5 D454 <, >@, : / D4; 8?, >0 5C; 80/ ,: / 4; D 4070 <>. 0770? >08@ @ 0.4; 40K?A 4, ? 4; D 40 -5/53; 2, <, >5A8>" ž ~ 70=AQ. 0@, @, : ? >5@: 2. @>.:; @5A@?@ 40>03A85: ; 230 07; 240 4A9, : 30; 90N^a ž F, ...; A: @; 2-5835, 8 <, >4; / 4A? ?@: /? 5 40 @ /55: ; 2 <45? >, <45? @, @09 <4, 750 40 5 < >@: .0; 2<>. 0770?, : / ; 2, . 550? W454 fi@70@ -0 ?A- @<0?; 2<>. 0770? L Ł, 50> ^] cX@ 40 -5835, 8D; >8 WA<>1 ^] ^L! ž , 8F ^]` L ž , .4, 90K", >Q K, : / ° >0>^\\XN^b

840, -; 00OE, 9 <8? ?A330?@4, @ 5835, 8<, >@ 9A?@ 05C; 80/ 5 <>. 0770? W454 fi D55>00>@, ? R, >@K>. 0770?X@, @, >05 , .0>@5 ?Q 70>08C: @@ V 50N. :; @5A@@K , >0: Q 077, >@K<8F, ., A?, 8> 85K, >0. >A 58@ V; : 0; >9; >0<>. 0770? @, @40D4; 8 Q 3, 30? 5 W454 fiD55>00>@, ? R4; 8K>. 0770?Nfi 40 2 8D53 ?Q 5: ?Kfi@> 45 > A345Q, 5@, ?<Q 55K. 8>. >0>5: 2>-5835, 8<, >4; / Nfi, >3A0@, @D0?4; A8 457 ; 2 40 D4; 8K>. 0770? @ D454 <, >@K>. 0770? 9A?@-0 >08C: @, ? 40.4, >. 055@ -04, C5>; 2-5835, 8; -6 @K?A 4, ? 40.4, >. 055@ -04, C5>; 2, 1; 85, <<, > @? @ <>. 077, : / @, : ?< >@<> @5?V@ 5: `NfNfi@Q /> D, @ 5: @ 40<, >@K>. 0770?, : / OE<85 D4F D0., :; @A: /O>@: / -5835, 8<, >4; / -F.:; ?50>53<, >@K>. 0770?, 8: 0 V@ 5: `NfNfi 5, 8KfiA?O ž , . 750 VwebaX5Q ; 2fi' ^]; : /55: ? @ ?<Q 5F 40 >08C: .0 >085: @, @9A?@4; 8 -0000 <, >@, : / D4; 8K>. 0770?V@ 5: `NfN

`N ° 4, >. 055@ `04, C5>; 2 5835, 8) 4; 8?

"8A?58K: ; @: F, >5@ >@<>. 077; 240D4; 8?4; A8 /00>950D4, @5@ <, >@, >0-Q, A?0 40 D4; 8 954@-0 5C; 80/ 5 ?; 90 <>. 0770? ; : 8, ... 5Q @8 ; >OE 0<5: , 8N~; > OE, 9 <8K, 840 3> D53; : 40D, 8; 2, <8F3> A: / 954@-0 <, 5@/ -8A0-F? 4; 875? -A@455: ; @, <>. 077 5 D454, 840 5@<5, 85C; 80/N fi 954@/, 9, 30 40 5 9A: 0 ?F?09 ; 2, <0>? : ?A20>53 2> 9 ~ fi%-A@45 <>. 077 5: ; @.4, >. 055@ ; 2 4A9, : 5 9A: 0?F?09 7K5 30 0> 8

">. 0770? ; 245 75/ ., : -0 OE 8/0/ -F 5@ /A.53 40.:; 5: ; 2, .4, >. 055@ -04, C5>; 2, -5835, 8; -6 @ 4, >. 055@ -04, C5>, >0<>. 0770? 5 D454, -5835, 8 ; -6 @ 3, 30? 00F 30 0> 8K@, @5KA: /O>, D50>: 30; 2.:; @E@ 5 D454 40; -6 @5 : , @> 8 2A: /N~; >5?@: .OK, ?A: 8D0> 3> D? , : / , @. @ -00? , : / ; 40> 5?Q @ @ <> 9; @5@ >0<> /A 5: D4040>5@?@: /? 5 9F3 >Q K: , ?A: 8D0>2> > , @400/30 ; 2, 3> 5 208N 4, >. 055@ -04, C5>/00>950K, @8, ?@5 <, >40.4, >. @> ; >, @>0; 2 , -5835, 8; -6 @ ; >OE, 9 <8K40 2A: . 5: , 8, @>0; 2, : ~ &" ?F: @, 705@ A?0, <> @:

^{1a} ž; @4, @9F 2.A? 5?85: ; -6 @, ? 40 >08@ ; 2<, >4; 8 >085: 7N840>0 954@, 8; -0<, >4; 8 >085: ?-0000 <>. 0770? -A@455: ; @40 2.A?; 245 <, <0>V F. 85 5@, @5D0, ... 0<@, -6 @, ? 40 >08@ D04, 0@ @705@, ...; A: @<>. 0770?, ?D08N

^{1b}) 54 >0?<Q @@ <, >4; 8 >085: 7K1 88@W]_X, >3A0? @, @D0 9A?@, /; <@, /5Q ?5: 0/ , ...; A: @4, @ .:; ?50>:; @: 8 5/55A, 8 -6 @-A@ 8; 405<> <O>8K< D0>, : / 40<>. 0770? 40F Q 3, 30 5N

3> / 5 @ @ 7F: 40750 ~ &"KD454 5 D4F 9; 8A8? ; 245 75/ 4, 00 - 00 : , 90/ P &"
 7F: 4, 700N" ; : 4 F @ 90 4, : 597KD454 , > 0, 8, F? 2 > , 75380 - 04, 05 > W8 : , : ^\ \ ^X
 9; ?@ - 5835, 8; - 6 @ , > 0 . 4 , > . 050 / - F 9; > 0 4, : ; : 0 4 < 5, 8 - 04, 05 N° 088K 2 >
 0E, 9 < 8K / 550K 7F: 40750 <> 057K, : / 3> DN) 454 - 04, 05 > , > 0 . 4 , > . 050 ; 2,
 < , > 8A8 > - 5835, 8; - 6 @ / 0 < 0 / ? , 8; ; : 40 75 / @ D454 0 - 08 : 3? W0 , 8% 0 4 : ^N^N
 ' 8; / . 088K 2 > 5?@ : . 0K 0E45 0; 40 > . 4 , > . 050 - 04, 05 > 4, : 9 A? . 8 . 088 ; > 4, :
 5 2 0 / 4; ?@ 088N

° 4, > . 050 - 04, 05 > ; 2 - 5835, 8; - 6 @ D88; 20 - 0 > 0, 8 4 : ? ; 2 - 5835, 8
 2A : . 4 : 7N&40 > 0, 8 4 : ; 240 2A : . 4 : ; 240 40, > @ < A9 < - 8; / K2 > 5?@ : . 0K 5, 8 ,
 . 4 , > . 050 - 04, 05 > ; 240 40, > 1 50D 50K 40 . 4 , > . 050 - 04, 05 > ; 2, ?09 . 088@
 / 520 > 4 0 5 @ ? < 0 55 75 / ? ; 2 . 088K @ 7F: 40750 <> 057K, : / @ 3> D 9 54 @ 0 700 , ?
 > 0, 8 4 : ? ; 2 2A : . 4 : ? ; 2, ?09 . 088 / ; D000 K fi < > 02 > @ ? < 0, 7 , - ; A @ . 4 , > . 050
 - 04, 05 > > 40 > 4, : , - ; A @ 2A : . 4 : 7NŽ , : F 0 8 35, 8 40, > 0? ; 2 - 5835, 8 2A : . 4 :
 < > 5 > 50 ; > 3 : 59? , : / 405 . 4 , > . 050 - 04, 05 > @ ? A > 50 , : / @ > 0 < > / A 0 W88K
 ž 0, : / 0 >] ee] N° A 4 , > 0 > 5 0 / 2 . A? 5 < 0 / 0? ; A > A : / 0 > @ : / 53 ; 2 - 5835, 8 < , > 0 4; 8
 > 0 8 4 : ? - 0, A 70 - 5835, 8 D 4; 8? , > 0 ; : @ ; : 250 / @ 40 8008; 2; > 3 : 59? , : / - 0, A 70
 000 ; > 3 : 59? / 5 < 8 F ; 40 > . 4 , > . 050 - 04, 05 > 4, : ? A > 5, 8; / > 0 < > / A . 4 : W88K
 3> D 4 N° A 9 9 5 70, A? , 8> 8 40, > F ; 2 2A : . 4 : VmecaX? 009? @ <> 050 , : A : / 0 > @ : / 53
 ; 240 . ; : . 0 < @ , 2, - 5835, 8 2A : . 4 : 4, 4 9 A 4 9 ; > 0, / 0 = A, @ @ 40 < > 0 0 @ < A < ; 70? N
 / ; D000 K, 8, ° A 9 9 5 70, . . ; A : @ 9 A? @ - 0 , < < 8 / @ - 5835, 8 < , > 0 4; 8 > 0 8 4 : ? D 54
 . , A 4 : 75 . 0 8 9 5 80 / 535 ? , 9 0 D, F 7 NŽ ; ? 5 < ; > @ : 88K° A 9 9 5? , > 3 A? @ 4, @ 2A : . 4 : ?
 , > 0 / 5 < ; ? 5 4 : ? ; > . , < . 507K ; @ <> . 07? 0? VmecaKcacN° A @ 40 9 0 < 0 / 5 < ; ? 5 4 : @ 0 3 30
 5 , < > . 07? 7009? ; : @ @ - 0? A 25 5 @ @ , : ; - 6 @ - 053 , - 5835, 8 < , > 0 W ; > 0 ; : 4 5 5
 % 0 4 : a N° 9 5 . 4 ; : / > 5 : K2 > 5?@ : . 0K 5, - 5835, 8 < , > 2 . 088 - 0, A 70 > > / A . 0? ~ &"
 : ; @ 0, A 70 > 4, ? 40 / 5 < ; ? 5 4 : @ <> / A . 0 ~ &" KD454 9, F : 000 > - 09 , : 50? 0 / N°

` N) ; > 753" , > 0

' : / 0 > @ : / 53 40 . ; : / 5 4 : ? A : / 0 > D454 < , > 0 4; 8 > 0 8 4 : ? 5 40 - 5835, 8 > 0, 8 4; 8
 > 0 = A50? @ 753 5 @ , . . ; A : @ ; @ : 8 40 <> . 07? 0? 5 D454 D4; 8? 0 3 30? - A @ , 8, 40
 <> . 07? 0? 5 D454 < , > 0 , > 0 5 C 80 / N° ; > 5?@ : . 0K 5 5 40 <> . 07? ; 2, ? < 0 55 " ž ~
 70 = A 0 . 0 - 5 / 53 . 0 > 5 4 : ? . 5 4 : 2 . @ > 4, @ 5 > 0 8 C : @ @ 40 > 3 A 8 4 : ; 230 0? ; 2
 40 4 A 9 , : 30 ; 90 , : / 5 40 <> . 07? ; 2 : 4 ; / 5 > 0 ; 3 55 3 , : / : 0 A @ , 55 3 < , 4 ; 30 ?
 4, @ 5 > 0 8 C : @ @ 40 <> 0 4 : ; 2 , : ; > 3 : 59 , 3 5 ? @ / 50 , 70? N&45 5 40 < ; 5 @ D 40 < 0
 . , A? , 4 : 0 0 > 40? . 0 ONŽ , : F ; 240 < , > 0 < > . 07? 0? D88 - 0 . , A? , 8 < > . 07? 0? 4, 4 5 C 80

^{1c} ° A > 40 > 9 ; > 0 K° A 9 9 5? VmecaX? @ 0? 4, @ 2A : . 4 : ? , > 0 5 / 55 A, 0 / D 54 > 0 < 0 @ @ 40 . , < . 5 4 ; 2,
 . ; : @ 553 7? 09 N° . . ; > 538K° A 9 9 5 70 2A : . 4 : ? , > 0 2, 4 > 0? ; 2 < , > 0 D454 40 F < ; 70? 0? 5 05 40 ; 2 - 05 3
 < , > 0 ; 2, D4; 8 W880 . ; : @ 553 7? 09 N° A 9 9 5 70 . . ; A : @ 4 A? , < < 8 / 00 F , 4 , 8 @ . 4 , > . 050 3 < , > 0 U
 <> . 07? 0? , ? 2A : . 4 : ? V8 D 0 5 ; > 0 40 . , < . 5 4 < > . 07? / 520 > . 0 N° F . ; : @ ? 4 . 4 , > . 050 3 D4; 8 U
 <> . 07? 0? W88K . 4 , > . 050 - 04, 05 > ; 2 D4; 8 X , ? ° A 9 9 5 70 2A : . 4 : ? D ; A 8 > 0 = A50 < ; ? 5 4 : , : / 5 4 : , 8
 D4; 8 KD454 . ; : @ 5? 40 ; > 55 , 8 D4; 8 , ? , < , > 0

:: @, 7538-5835, 8<, >-A@, A?, 850. . : ? -0000 0; ; >9; >0-5835, 8<, >0; 2
00 ? , 90 D4; 8 WNK 00 "z~ 70=AQ .0 50. . 3 D 0. : ? . >5: 2. @>K; > 00
; : 0; /50 50. . 3 D 0. <, @, 30 ?Nfi , ?9 >005K C: fiD, 30 4, ? , >3A0/ @, @
R<, >@; ; / 070 0 5 C; 80? ., A?, : S\Wee\Kd] N^d

&40; -70C : @, @, A?, 850. . : ? , >0. Q @ 8@ -5835, 8<, >0; / D4; 8? 4, ?
8/ 7000> 8, A@; > @ /00 / D4, @, : -0. , 8/ 00 50 750 250. . : ? , <<> , . 4 @
-5835, 8<, >@; ; / W; :]eb^L) 5?, @]ec^K^\\cL/, A308: /]eedL Z .%40, ^\\L
Z .%40, : / (0 5\\] N&40-, 75 50 ; 245, <<> , . 4 5 @, @D0. : / 0; 9< ; 70, 7?09
5@ <, >0; , . ; >53@ 00 <>5. 50 @, @50. . : ? , 9; : 3<, >0; 30 0; 8 D0, 70> : /
8?? 20=AQ @@, : 50. . : ? D545 <, >N; >5?@: .OK/5200 @9; 8 A8? 5 , . 08, : -0
/50 3A540/ 2; 9 , : ; 00> -0, A70 00 , @9? 5?50 ; 20. 4 9; 8 A8 50. . @9; >0
20=AQ 8, : / ?@: 30>D 00 009 7080? WNK 00F 2 >9 . 0>@5 75/?; 2. 409 5, 8-5/53?K
> 00> @, : 2>5?@: .0 D 00 , @9? @, @-08: 3 @ /5200 @9; 8 A8? N&40 50 750 2
50. . : ? , <<> , . 4 4, ? 5 58<8A?5 88 -A@00 .; A: 0>? ; 90 70>5A?; -0 0: 7N; ?@
5< ; >@: 8K 00, <<> , . 4 ; 00>8; 7? @, @-5835, 8<, >0; , >0; ; @; : 8 /00>950/ -F 00
50 750 ; 2. , A?, 850. . : ? 5 , : / , 9; : 3<, >0; -A@, 8, -F ?<Q 55 20, @>0; ; 2 00
D4; 8N^e fi %0 : _Kfi, >3A0/ @, @-5835, 8D4; 8? ?<, 08, : : ?@ 5 00 5/55A, : ; 2
005-5835, 8<, >0; @> A34 00: , @> 8; A: / , >0; 00F < ; ??0?Nfi 00: 0E@0 : KfiD 88
, >3A0 @, @-5835, 8<, >0; 9A?@ 05C; 80/ 5 , A?, 850. . : ? @, @ >0>08C: @, @8? @@
; : 0 ; 2 00 . 4, > . 0>50 -04, C5> ; 2 00 D4; 8N^f2 D0 . ; : 750> 00 ?@Q 3@ ; 2. , A?, 8
50. . : ? ; : 8K D0; 00>8; 7 45 /50 0; 07? ; 2. , A?, 850. . : ? @ 00-04, C5> ; 2 00
D4; 8N

& . ; . . 8/OK. ; : 750>53 ; : 8 00 <> . 070? 5 D454 <, >0 Q 3 30 5 ; : @?A250 @@
A: /0>@: /53-5835, 8<, >0D4; 8>08: 7Nfi?0 /K D0 9A?@, : , 800 4; D <, >0> . 070?
>080@ D4; 80> . 070? , : / D4, @9, 70? -5835, 8<, >0 @ RD; >75 3<, >S W 08>^\\dK
bdX@, @D; >7@ ->53, -; A@: 0; 2 00 . 4, > . 0>50 -04, C5> ; 2 00 D4; 8N

` N %Q 5F5 3 00\$08C: .0° ; : /50:

` 5835@ . ; : . 080; 2, 00750, ? , -5835, 8<, >0, 2 001 ; 85, <<, > @? 50; : @5A0? @
00 <> . 075 3, : / @: ?< ; >0, 2<> 05 7N. N; 8-, . 0>5 , >0>03 >0/ , ? -5835, 8<, >0; 2
00 4A9, : 3A@500F 2. 880 00 00?A>C, 8 24A9, : 7K2>5?@: .OK-F <> /A. 53C@95 t^
, : / <>000 03. ; 8: 50 : ; 2 00 50 00 D 00 <, @, 30 5 -, . 0>5 Nz 0A> -5835@ 00 @
35 . 08, ? -5835, 8<, >0; 2 00 -> 5 > 00> @, : ; 2 00 . Q @ 8: 0>C; A? 7?09 -0, A70
00F <8F ; : /50 @> 8 5 08 @5, 8?5 , 83 -A@<> C50 <4F?5, 8?A<< ; @2 >: 0A> : ? , : /

^{1d} (, : fiD, 30 45 7? , -; A@, A?, 850. . : ? -0000 ?9 <8?K> 00> @, : -0000 -5835, 8; -0 0; 2
C >5A? 75/7N

^{1e} ! 00> 9, 6> ; -0 0: ? , >0 @, @00 50 750 250. . : ? , <<> , . 4 >0=A50? ?<Q 5F5 3 , @>04; 8 ; 2
: A9-0> , : / 50 750 ; 250. . : ? , -; 00D454 00F, >05. 8/0/ , : / A: /0>D454 00F, >0CE 8/0/N% 4,
@>04; 8 ?009? , >5, F ; > 4548 . ; : 0E@/0<Q /Q @ W 5?, @]ec^N^A>009; >OK 00 50 750 2
50. . : ? , <<> , . 4 2 8 @ CE 8/0 ; : 0, > ; >-, . 73> A: / . ; : /50: ? @, @< ; ??0? >08008 9, : F , : /
?@: 350. . : ? @ ; 00><, >0 WNK > 00>^\\cK]`_2N

>03A8@405@>,8Q C5;:9Q @,240->5N) 4,@A: 520?,840?0<,>/59, 5.,70?; 2<,>4D4; 8>085: ?54, @5835,8<,>Q 3,305 <>.0??0? VNNK, 0058-A/53; 2401; 35,<<,> @?,: / 9; C53@D,>/? 40.08909->: 0X4, @,>0>08C: @@, @8,?@,: 0; 240.4,>., @>58 -04, C5?; 240D4; 8 VNNK401; 35,<<,> @? @,: ?<,> 3 <> @5?N ' : /O>D454.: : /58: ?KCE, .8K5 40>085: ; 2>08C: .0?, 820/J) 4, @/; 0? 89Q: @, @,<,>4> .0?? 9A?@.: : @5A@ @K<8F, > 85K; >-O. >A 58@ : : 0; 240.4,>., @>58 -04, C5?; 240D4; 8 WD4; 8U> .0??N 840 <48?, <45, 880> @>0F58?/520>Q @50, ?@, @: 0.; A8 <A>A02>40>Nfi @5?Q 5: Kfi >528 5@ /A 0409, 6>50,?,: / < 5@ A@405?4; >@; 953?K-02 >0 fi4Q <>0?Q @9F; D: >08C: .O.: : /58: KD454 fi>02>@ , ?,: 9< ?58: , 808C: .ON

! : 050, 54, @5835, 8<,>9A?@4, 00?5 55,: @, A?, 8020 @: : 40<> <0>4?; 240D4; 8 ?A.4 @, @40F 350 40D4; 8, R, A?, 8A: 58S W 08>^\\dKbcXN&45 5: : @,: 5 <8A?58 50, -A@8/; 0? : : @408 @ ?<Q 5F 40>08C: .O.: : /58: -O, A?0 8>09, 5? A: .8 >D4, @9, 70?, ., A?, 8020 @?5 55,: @,: / A: /O>D454.: : /58: ?., A?, 8A: 58 5>0.40/N 88@, >A0?@, @, <,>4D4; 8>085: -0000 5/55A, 8 -6 @0E5@; : 8 5240<,>8, R909-0>; 2, ?<,>809<,> 8 >08@/ @ 9; 25/55A, 89,: F; 2D4; 70909-0?>-Q><; D0>A8,: /T; ><> /A 800>085: ? @ Q.4; @40S W]_K_^]XN 88@: 508 />D?, @8 5: @ 402. @4, @-5835, 8<,>@, >0: : @5, 8@/ -A@87-5D; >753<,>@ V00, 8, ^, 3: ^\\^XV; D000K40<,>4; : / .80>5: 40?<Q 520? V: , 908 @, @, -5835, 8<,>9A?@-0,><; D0>A8: /T; ><> /A 800>085: ? @ ; 40><,>@; 240?, 90D4; 8 V >A: ? 40>57; 2-O; 953.5. A8>W@8, ?@80-A50?@, @, @40<,>@; 240D4; 8, >0, 80, /F 250/XN@, 8, ?009?@; D0, 7-O, A?0 8/; 0? : : @>0?@5@40 75/?; 2/5< ?58: ? @, @, -5835, 8<,>9A?@4, 00,: / 40 75/?; 2<> .0??0? 89A?@Q 3, 305 W8, 40.: @: -, 88025?50 9F ?@9, .4 /A>53 ?A>30FK0VNNK 4, ??, 90 /5< ?58: ?,: / Q 3, 30? 5 ?, 90 <> .0??0?N Z; >0, 00K@ ., <4>0., ?0?K?A.4, ?5, .800<,>@K 88@, .7?, D, F 2; 9 2>9A85340<,>4; : / .80>5: , ? , : Q 0??, F : : /58: N 5 ,...; A: @4A? 28 @ <> C50, ?, 8F53, : 7D0>@ 40.Q @, 8=A0?5: A: /O>D454.: : /58: ? , -5835, 8<,>8 @5, 909-0>; 2, 658D; >753@, 9N

°> 00> ,...; A: @, 2R; : ?8A80>08C: .0S W\\ck]_eX, <<80? @ 40.: 9<: : Q @; 29Q 4, : 59? -A@: 0 954@?A330?@4, @8 9A4, 89,: 5A8-888 : : /58: .,: -0A?0/ @ ?<Q 5F, 8, 40?Q ?05 D454-5835, 8<,>9A?@-0>08C: @@ 405-D4; 8N8409A4, 89,: 5A8-888 : : /58: >0-A50?@, @40.: 9<: : Q @; 2, 9Q 4, : 59 W454, >0, .53 Q 880?K50K9, @>58; -6 @ Q 3, 3535 <>.0??0?; 2, ?<Q 55 75/Lt, 50>^\\]cX,: / 40<4Q; 9Q: : @, @, 9Q 4, : 59 5 >0?<: ?58 2>VNNK,: : -6 @5C 853 <> .0??L, 50>,: / Lt>5708^\\]bX9A?@-0 9A4, 8 9, : 5A8-8N&4, @5K?, 90.4, : 305 40.: 9<: : Q @ 9A?@.4, : 30 40 <4Q; 9Q: : , : / C50 00?, N°> 00> 9A4, 89,: 5A8-888 : : /58: 5 .>8580/K2>5?@: .0K2>-0530<5095 > 40>@, : 90@<4F?5, 8-Q, A?0 8?<Q 520? 4; D>0?Q, >40>30@0050.O., -; A@40.: 9<: : Q @; 29Q 4, : 59 ?K> 40>@, : ?<Q 5F53D454

2D, @075 @0D; >8 /00>950.; 9<; Q @9Q 4; 59 >08<: ?W; A 4 ^\]]X\` , 00 9; >0
59<; >@: 8K` >00<, ...; A: @ 2;; ?>A00>08C: . 0>0=A50?.; 9<; Q @, : / 9Q 4; 5<
<4Q; 9Q, ; ; @: 8 @ -09A@, 8 9, : 5A8-8-A@ 8, @ -0>08@/ , ?<, >@, : / D4; 8N¹
' ?53 @0 9A@, 89, : 5A8-888 . 505: @ ?<Q 5F -5835, 8<, >@, ; / @A? 5@ /A 0? ,
C55A?. 5: A8>8 5@` >00<, ...; A: @ 2;; ?>A00>08C: . 0N

fi @0Q >8 80> @>0; : 2A: . <: , 80E<8: , <: , : / 2A: . <: , 8: , 8?5K/ 09<08MebaX
, : / ž, 308Meb] X<A@2 >D, > / @050, @, @, -5835, 8<, >@9A?@ 0, -0, >0>; 2, 2A: . <: 5
@07Q 70 @, @59A?@4, 00. 0>@5 02D @ @, @, : ; @5A@ @ ? , 90, . 888 ; 2@0. ; : @553
?F?@9K@0D4; 8W2N` A995?]ecaKc`]X\Z A 4; 2@0/5. A??5: 2. A?0?; : @0=A0?<:
; 2D40@0> @0 02D @ @, @-5835, 8<, >@ 4, 00 ; : @05 D4; 8? ., : -0 A: /0>?@; / , ?
: Q 0??, >F ., : / 5<: ?K?A 4, ? @040, >@ 5: A8<3-8; / 954@ 0, : Q 0??, >F ., : / 5<: 2 >
@0<> <0>D; >753; 2@0; >3: 59N; D000K; A: @0E, 9<8? ?A 4, ? , >@558<A9<? ?4; D
@, @, 4Q, >@<A9<53-8; / 5: ; @: Q 0??, >F 2>, : ; >3: 59Q ?A>C< 8, : / 000 52: 0
0E 8/0? @453? ?A 4, ? , >@558<A9<? -F, //53@0<4> ?0FA: /0>; >9, 8: ; / 5<: ?Q: 0
?>84, ?@ 2. 0. ; A: @0E, 9<8? ?A 4, ? >0/A: /, : @<, >@ W\N\K@07Q; : / 75: 0F D454 5
: ; @: Q 0??, >F 2>@0; >3: 59? ?A>C< 8-A@5, -5835, 8<, >@ 25X, : / >08C: @: ; U<, >@
W\N\K@0. , 70; 2@0. , //528 8>C, D454?009 @ -0: Q 0??, >F 2>@08>C Q ?A>C< 8-A@5
: ; @, -5835, 8<, >@ 25N%888 @05Q, @, @-5835, 8<, >@ 9A?@5 , . 0>@5 7Q 70-0
: Q 0??, >F @ @05D4; 8? 5, <<Q, 83-Q, A?0 59, F 350>50@ , . 505: ; 2; 9<; ?5<: , 8
>08C: . 0@, @5?<Q 55, : / ?@: 3Q; A34N

Ž , . 75 MebaX. 85? @, @D0?4; A8 A: /0>?@: / , A?0? , ? fi' %J; : / 5<: ?K@, @5K, ?
-053 5?A25@ @ -A@: Q 0??, >F 089Q @ ; 2; 00> 8. ; : / 5<: ? @, @, >0 @09?080?
A: : Q 0??, >F -A@?A25@ @2>@0502D @N` , . 75Q 5Q <> C50?A?D54, <> 9553@; 8@
9, 5@5 @05Q, @, @-5835, 8<, >@ 9A?@ 0: Q 0??, >F @ @05D4; 8?KD4888 8D?A?@
DQ 7Q @0>08C: . 0. >05: 5 , D, F @, @8, ...; A: @ 2>, ?0K?A 4, ? >0/A: /, : @<, >@
W\N\K@07Q; : / 75: 0FX, : / .; 88 80<, >@ W\N\K@0. , 85A9 5: ?5 , 9A?. 8250>@, @: 8
. ; 88 808 4, 00 , ?5 55, : @02D @: 9A?. 8. ; : @. <: X\` fi4, 00 , >A0/ 5 @0<005A?
7Q <: @, @D0. , : ; @5/55A, @ -5835, 8<, >@ -F ., : ?50>53 @05. , A?, 85@>. <: ?
; 8K, ?@05@ ?5F 25@>. <: ? , <<> , . 4<> <, ?0Nfi?@ /K@0<> . 0??0?5 D454<, >@
Q 3, 30 W454 .; 9<>50 ., A?, 85@>. <: ?X9A?@-0 0E, 950/ D54 >03 > @ 4; D @0F
, 2D @@0. 4, >. @>5< -04, C5>; 2@0D4; 8N840. ; : @5A<: @, @, <, >@>. 0?? 9, 70?
@ ; : 0; 2@0. 4, >. @>5< -04, C5>; 2@0D4; 8: 00/ ; : @-0: Q 0??, >F -Q, A?0 8, : -0
>0/A: /, : @W\N\K@07Q; : / 75: 0F 280>53-8; / 5: ; @: Q 0??, >F 2>@04A9, : Q ?A>C< 8; >
; : 8 .; 88 808 ?5 55, : @W\N\K@0@: ?< >@ 2, ?538. , 85A9 5: 5@ @0?, >; <8?95
>08A89 /; 0?; : @, 50@008 @ ?@< < @ <8Nfi?@ /K, <, >@>. 0?? 9A?@ 0, : fi' %J

[^] ! @0> -< <: ? ., : -0 2 A: /K2>5?@: . 0K5 / , >Q 70 ^\]\L` ; A 4 ^\]]L10A>, : ^\]\L/ , >Q ^\]\L
, A93 >0>, : / 1 0-4, >@> ^\] bN

[^] Ž ; >?<Q 55, 88K@0. ; 9<; Q @> -< @) 9A?@ 0<, >@ ; 2@0?F?@9 \$@, @55C 80/ 5 @0<4Q ; 9Q ; :
@, @@09Q 4; 59 5>?<: ?582>W> 00> ^\cK] a_Lt, 50>, : / t>5708 ^\] bN

^{^^} fi , ?5 8>005K/ , >Q 70 W\]\X, : / ` ; A 4 W\]]XA?0 Ž , . 75Q , ...; A: @@ ?<Q 5F @0. ; : / 5<: ? A: /0>
D454, : , . < 3Q 88 5, : ; 9<; Q @ 2, 9Q 4; 59N

.:: /55: 2>, @8 ?@: 0; 2@0-04, C5>? @, @@0D4; 8.4, >. @55, 8 /5<8F7N&4, @5K
-5835, 8<, @9A?@0 3 305 <>. 0?? @, @, >0: 0 0??, F 909-0>; 2, 955, 8?A-70@, 2
<, >@>. 0??0KD454, >0 658 ?A255 @, .4, >. @55 -04, C5>; 2 @0 D4; 8N
~<<853Z, .75050; 2fi' %J;: /55: ?@ @0=A0?5: ; 2-5835, 8<, >@; / 350?>50@
@028D53?0;: / .>5: 2>-5835, 8<, >@; /N

°)' *), %%(L&! &/L(Ž 2/3

~: ; - @EKD454 Q 3 30? 5 -5835, 8<>. 0?? <K5, -5835, 8<, >@, 2,: ; - @FKD454
?4; D?.4, >. @55 -04, C5>-jJO-: K; 85

VX <5>8C: @@, @8 ?@: 0; 2-jJO-: K@, @5K<9, 70?, : 0 0??, F.: ; @5A5: @,
.: /55: @, @5955, 8 ?A255 @@;: 0; >9; >0; 2-jJO-: N

°\$5, .8>8:: @835, 8.>5: W: @, F @K 0N°>00 9A@, 8 9,: 5A8-88
.: /55: X-Q, A70 5?<Q 55? 4; D @0 <>. 0?? 5 D454 <A@50-5835, 8<, @Q 3 30
9A?@>8@@ @0.4, >. @55 -04, C5>; 2@0D4; 8N°\$5, 8, 9; >0?<Q 55 @,: ; @0>
, <<>, .40? -Q, A70 5?<Q 55? <>Q 50.: /55: ?A: /O> D454, W/A?, 8<>. 0??; 2,
<A@50<, >5>8C: @@, D4; 8Nfi; @0>D; >?K°\$?<Q 55? @0.: /55: ?A: /O>D454
, A?, 8020 @; 2<A@50<, >@, >0?5 55: @W 08>^\\dX,: / @0.: /55: ?A: /O>D454
<A@50<, >@-Q, ><; D0>28: /T; ><> /A. 50>85: ?@ Q.4; @0>W88@^_XN

a &40/, >U, ?0?°4, 8 30@ Ž;: 59

&403, 8; 2@5<, <O>5@ ?<Q 5F @030 O; 8.: /55: ?A: /O>D454<, >8A8>-5835, 8
; - @@?@: /5, <, >@4; 8>85: @ Q.4; @0>N& ?A9 A<K9F, :, 8?5; 2<, >/59, 8
OE, 9<8?2; 9-5835, 8<.>. 50>00, 8@; .>5 2>-5835, 8<, >@; /N

~(~ŽŽ). (-)"`%&#ŽL&L+\$))ž

~: ; - @EKD454 Q 3 30? 5 -5835, 8<>. 0?? <K5, -5835, 8<, >@, 2,: ; - @FKD454
?4; D?.4, >. @55 -04, C5>-jJO-: K5;: /;: 85

VX fi t, -L(-%&f*E-%&(Ž&,(žfi3M2F 4,?, :, @>8-; A: /, FKE 9A?@-O?<, 88
8., @/ 5?50; >5 @0>035: @, @@0: , @>8-; A: /, F;.. A<5?,: /

VX °)' *), %%(L&! &/L(Ž 2/3A5>8C: @@, @8 ?@: 0; 2-jJO-: K@, @5K<9, 70?,
: 0 0??, F.: ; @5A5: @, .: /55: @, @5955, 8 ?A255 @@;: 0; >9; >0; 2-
-jJO-: N

^~; 9<; 55: , 808C: .0@A?@>; A@@ -0, ?A-@<0; 2, A?, 808C: .0V2: 0, .0<@Ž, .750.85 @, @
., A?0?, >0fi' %J;: /55: ?2>@05-020 @N; @K4; D000K@, @@5 /; 0?;: @5<8 @, @-5835, 8<, >@4; 8
>85: ? , >0?<Q 5875/?; 2., A?, 8>85: ?N 5835, 8<, @9A?@?, 8F 2>@0>. >5 W88@0F 9A?@-O
?<, 885.8/O/ 5 @0D4; 85, ?A-?@: 88, FX,: /K@0-O-FK58@.: /55: ?@, @9,: F, A@; >03, >, ?
.4, >. @55; 2, A?, 8>85: ?W88@, @, A?0,: / 020 @, >0/55. @N

Ž F, :, 873, 8, ?4; D? @, @400E5@ 0@5 75/?; 2<, >404; 8>085: ?@, @, : -0
>02>0/ @ , ? F4, > ., ?0?Q-0, A70 @0F <8.0 >0=A5090. @ ;: , 9:: 55, ...; A: @; 2
-5835, 8<, >@; ; / @, @A85 /520 @/50 5: ?N : /0>?: /53D4, @40704, > ., ?0?, >0
,: / D4F 553?, /525A8@, ...; A: @2>409 , @,: 0?40/? 834@: @4090>57,: / 8957; 2
9:: 59N

Wx /! &/t(-)(1*E+, W03K, 70; 2, ./528 >C @, @> @ @52; 9 <>/, @>X%90
-5835, 8- @ @Q 3, 305 <> .07?0? @, @ >0>08C; @@ @40-04, C5>; 2@0D4; 8)-A@
, >@ @ /, ?-., 73> A: / : : /55; ?; >, ?<, >@; 2@0.: @E@

1e

?A 4, ? 40-8; / 4, 43 4: ?< > 40 40, >@: / 4A? 5, : fi' %; : / 55: 2>40-8; /
<A9<53; 2, 40 >4<, ?? °\$ -A@, >O E 8/O/ -F 40 %A-?@: 48%, 48fi. 8A?5: V8X
. >5: -O, A?O; : 8 40-8; / 5?50 40 40 458?, : / , 45 58., 4/ 5?50 40: , 4> 8
-; A / , F; 240 40, >445 5, 9, 6>>O? : 2>D4F %fi5, ?O<, > 4. >5: 2>-5835, 8
<, >4; / 4, @, : ; @ O>O/A O/ @ °\$N

fi, . 40<, >4 <>O?O @, 9A 4?@: 30>. 4, 8 30 @ °\$ -O, A?O 4OF; : 8< 4 48
O 3 305 <>. O??O? 4, @, >O fi' %; : / 55: ? 2>; : O; 240. 4, >. 458 -O4, C5>; 240
D4; 8, : / 4A? , 85@ =A0?4: 4, @°\$ 5, : O O??, F. : / 55: N~; >OE, 9<8K; : @, 8
; >3: 59? 4, @-O8: 3@ , <, >4A8><; <A84: , . 4, 8 5 4> >O/ D 54; 40>909-O?; 2
40<; <A84: N&40 90>O. , <, . 58 @ 5 4> >O/ ?A25O? @ -O, -5835, 8<, >@; 240
<; <A84: N! : O 954@, >A0 4, @OE, 9<8? 870 45>O-A50 4, @°\$ 9A?@-O DQ, 7O O/K2>
5?@: . OK-F >O<8. 53E O 3 30?5 -5835, 8<>. O??<O-F E 4, ? 40/5<; 55: @ O 3 305
-5835, 8<>. O??<O DQ, 7O O/ °\$. >5: K4; D000K5 40? 9; >O.; A: 4OE, 9<8? 4, :
50.; <O? D 54 -O, A?O ?000> 8: ; U, >4 D; A8 4> ; A@@ -O >O8C: 41&408O. O8K2>
OE, 9<8K4, 40 40/5<; 55: @ >O; 3 50, : 40? , : / 4A?D; A8. ; A: @, ?-5835, 8<, >4
; 2; A>59A: O 7F?@9 Nfi, //55: K, /5<; 55: , 8 2>9A8 4/ >O8C: . O. >5: : O38 @
402. @4, @>. O??O?, >O. O 4 8@ -5835, 8<, >4; / V4, 8 4 4: ^N

°, ?O?; 25>O8C: @<, >4, 8, . 4, 8 30 40 ?@4A?; 2°\$, ? , : O O??, F. : / 55: N~; >
OE, 9<8K; A>, <<O / 5 /; O?; : @O 3 305 <>. O??O? 4, @, >O fi' %; : / 55: ? 2>; : O; 2; A>
. 4, >. 458 -O4, C5>K?A 4, ?; A>?A>C5, 8>O> / A 4: K>O?; 53; >. ; <O> 4: D 54
; 40>-A@D0 4<5, 8. ; : 50>; A>, <<O / 5 @ -O, -5835, 8<, >@, 2A7N 3 5K; : O 954@
, >A0 4, @OE, 9<8? 870 45?4; D 4, @D0 9A?@>O<8. O°\$ -F, DQ, 7O>>O8C: . O. >5: N
' A@52 D0 DQ, 7O 40 >O8C: . O. >5: D0 D 82. O 9, : F : OD. ; A: 4OE, 9<8?; 2
-5835, 8< -4 @ D454<, ?? 40 DQ, 7O>>O8C: . O. >5: -A@D454 D0 /; : ; @O3 >, ?
-5835, 8<, >4 V8X>O8C: @; : U, >4K?A 4, ? 40.; @: -, 8 4, 45 825 50; A>?@ 9, . 4
/A>53?A>3O-FN

~ 80>, 408K: : O 954@, >A0 4, @40 40; . >5: 4, 4fi<>O?O 45 45<, <O>, >O; : @
?A25 4 @ -5835, 8<, >4; / , : / 9A?@-O?A<<89 O 4/ -F, //55: , 8 O O??, F. >5: N
fi 40., ?O; 2; A>, <<O / 5K2>OE, 9<8K>O2>53@ 40.; 99; : 45@>F; >; >55; 240
, <<O / 5, : / 40 4A9, : -; /F, ? , D4; 8; >@ 40 3O O4 5O 48; 29; ?@; 2405. O8
954@<> C50A? D 54, . >5: 4, 45/55A, 4? 40, <<O / 5, ? , -5835, 8<, >4-A@; @
40.; @: -, 85?50 9F ?@ 9, . 4 V2Nfi: ?O , : / %4A8^] ^N&40 5 <O??5: 4, @?<, 48
, : / , A?, 82A: . 4: , 8O84: ? , >O; : 8<, >@ 240?@>F, -; A@ 5835, 8<, >4D4; 8>O84: ?
5. ; : 259 O/ -F OE, 9<8? 4, @?4; D 4; D ?; 90-5835, 8D4; 8?, 8, ?@A 4>, 8. ; : ?@ 5
405<, >N; >OE, 9<8K52 8D?2> 9 40. 4095, 8?A 4>, 8, 4>O; 240 4A9, : 3O; 90
V8X2> 9 402. @4, @55, : A. 85, . 5X4, @55 -5835, 8<, >4 9A?@-O ?O=AQ. O?; 2
: A. 8 4O? > 40> 4: K2>5?@: . OK<> 45 N^ , . 4; 240?O <A@40, //55: , 8. >5: K

^a 150050K 40 ?@A 4> ; 2 40 1; 85, <<, > 4A? 5<8? 4, @ 55 <, >4 9A?@-O 909->: O. 8?O/
; 9<, >4O @ ; >O?58K, : / , <; <A84: ; 2-8. 740/ O/ 3A8. ; : 55@; : 8 ; 2; >3: 59?; 240 ?<O 5?
°1; 828. 91*5<; 22>7-><W, @ 240-O. 4; >; 2; 40>75/?; 2-5/?N

4; D000K., <A>0?:: 8, 79, 87A-70@, 2-5835, 8<, >D4; 8 >08<: ? ,: / @A? /; 0?:: @
 .:: ?<A>@ , : 0 0??, F . >50>5: @, @5 A: 50>, 88 , <<5, - 8 @ @40 -5835, 8D; >8N~; >
 5?@: .OK:: 8? , 90-5835, 8D4; 8? 4, 00, ?@A @> 8 , @>0@, @:: ?@ 5? @05<, >@ 5 ,
 .::: U5589, :: 0>N^b &40. >50>5: ; 230 0< 50 @ 5 058@/ 5 9, : F., ?0? WNNK30 0<
 . 490>, K?F9-5: @KQ; ?F?@9?K0@NK,: / , 8, @40 >0=A509 Q @@, @-5835, 8<, >@ 9 A?@
 ; >55, @ @30@40> D54 ; >5?50 @40 D4; 8 /; 0?:: @4; 8 2> @40 9, 6>55 ; 2<, >D4; 8
 >08<: ?-0, A?09; ?@ 5835, 8 - 6 @:: <A; A?8 8; ?0,: / , . =A50<, >A8><, >N

bN~; . 8?5: ?M: @40Z 0>5, : / 1 5 5; 2Z ; : 59

Z F ,: , 8?5; 24, > , , ?0? >00, 8 , @D454 <, 5@9:: 59 >0. 40? 55 88 5N~; >, 9:: 5<
 ,...; A: @, 2-5835, 8<, >@; /K55 5 <, ?58 @ .; <0 D54 , 84, > , , ?0? , @:: . ONf2F; A
 DQ 7Q @40 ^; 9<, ?55:, 8\$08C:: 0 W\$X. >50>5: @ ,...; A: @2> 5>08C: @<, >@ ,: /
 5, . <50<, >@KF; A D55: ; @-0, - 8 @ OE 8/0?00>, 8, ?0?; 2>08C: @:: <K, >@ W. / @0
 ; @0>D, F> A: /X~; A 954@, 80@40<> - 89 -F5@ /A 53, //55:, 8 >50>5 @, @, <@>0
 ; @0> 75/? ; 2::: ?@ 5@ ;: -5835, 8<, >D4; 8 >08<: ? WNNK 45@>5, 8 30 0<K; >
 ?@A @> 8:: ?@ 5@N&40?0, //55:, 8. >50>5 K4; D000KD55, <<8; : 8 @ . 0>@5 75/?; 2
 -5835, 8 - 6 @, : /:: @4; 8 A: 50>, 8N&40 3, 8, 2A: 50>, 88 @A? >A: ?:: @, >F @ @0
 3, 8, 2/0? >5<50, /0=A, . F W, 50> ^] aK^ 4, <@> ^X, : / 5?009?, ? 52D0: 00/ @ 9, 70,
 <>5. 58@/ /0. 55: , @45<; 5@V 5 2C >; 29; >0/0? >5<50, /0=A, . F, : / <8>, 89 ; >5
 2C >; 29; >0A: 50>, 88 ,: / 9:: 59 N

^ 9:: 3 @0C5@0?; 29F 9:: 5< ,...; A: @5 @, @5350?, . 8 >, : / <>0 50, : ?D0>@
 @0 30 0> 8=A0?<: A: /0> D454 .: /55: ?:: 0 -5835, 8; - 6 @5 , <, >@; 2::: @0>
 -5835, 8 - 6 @Z ;: 59 454534@ @0. ; 99::, 88?; 2<, >D4; 8 >08<: ? 2; 9 / 520> @
 8008; 2; >3: 5< <: WNNK, 00?58-053, <, >@ 2, 1; 85 <<, > @?, : / ,: ; >3: 59?-053
 , <, >@ 2, <; <A8<: X, : / 5>000, 8 4; D -5835, 8D4; 8? 5 30 0> 8:: ?@ 5 @05<, >N
 9:: 5< ,...; A: @ 2-5835, 8<, >@; / @A? <> 050?A: 55, <: N : @0; @0>4, : /K9:: 59
 >A: ? @0 >57 ; 2F5853, : ; 008 ?9 <8, : / /0? >5<50 5, /0=A, @ 55D ; 2-5835, 8
 <, >@; /KD454 2 8 @ ,...; A: @2> @0/50>55; 2-5835, 8<, >D4; 8 >08<: ?K>08 @/
 5 @0C >5A?, <<>, . 40? @, @ 5835@, /; <@@ 5/55A, @<, >D4; 8 >08<: ? WNNK 08>K
 t; : 35; K, : /) , @? ^\bXN

&40 3, 8; 2 @5 <, <0> 5:: @@ /02 / 9F 9:: 5< ,...; A: @, 3 5?@ <8> 8<
 , 80>, 80?N\$, @0Kfi<>0?A<< ?0 @0 3, 8; 29:: 59 K/02 / 9F, ...; A: @, 3 5?@9:: 5<
 , 80>, 80?K, : / A?09F, : , 8?5 @ <, 5@, A@40 88 55 @, @9:: 59 2. 0?N\$0; 3 553 @0?0
 88 55, 88D?A?@ /5<3A54 30 0> 8:: ?@ 5@ ;: -5835, 8<, >@; / 2; 9::: ?@ 5@ @, @
 , >50 9; >0 8., 88 ,: / 5408? A? @ ?<Q 5F 5 4; D 2> @0 5/55A, <: ; 2<, >D4; 8

^b! : 09 54@, >ACK2 >0E, 9 <8K@, @40 40, >@9 54@, : -0?@A @> 88 . 4, >. @>50/ , ?4, 053@; 00 @58?K
 @; , @5K, : : 0 @/ -F C, 80?K0@N&45 ?@A @> 8/0? >5<: K4; D000K5:: @453 -A@, /0? >5<: ; 2@0
 -5835, 8<, >@; 2@0 40, >N

>085: ?5 @40-5835, 8D; >8 5/50>ON : /O>@: /53@4089 52; 29;; 59 @4A?, 8D?A?
@ /> D 30 O> 8;; . 8?5: ?, -; A@40: , @>0; 2-5835, 8<, >@; ; /N

/! " ! # (Ž ,

, A93 ,>OK Ž 54, OK i O-4, >OK ~ 8E: /O> ^\] bN °;; ?@A@O \$08C: . OK Ž A@, 8
Ž , : 5A8-88FK, : / ~, @, : /O: O?N; 221 fB>; 7*5/8 =1. ! 128<891C 8/ \$, 27,. bc
WMM] UcabN

574, >K Ž , >7 ^\]] N%f?@9? , : / " >. O?? Ž O@<4F?5?N fi / *7- +884 8/ ! 128<891C 8/
\$, 27,. H! 128<891C 8/ ° 86 95B \$C< 6 f ' 85fMM /N -F ° 82 /;; 70K e] U\` N
~ 9?@>, 9K 8005N

° 4, 7> C>@K ~: 6: ^\] _M!: @40 " >?<Q @ ; 2 ž , @> 85/ Ž O@<4F?5?N fi \$, 27-22
† . =*91C<2`N /?N";: \$; ?Kf] 9 O?†, /F9, : K/ , > 8 t5., 5K^cU\N! E2 >M E2 >
' : 50>5F" >O?N

° 4: 3V, ?; 7 ^\]] N&40" 48?, <45, 8i > 99, >; 2% 5 85 " >. 8ONf7=; 7* =87*5\$>- 2<2
=1. ! 128<891C 8/ \$, 27,. ^aWMM\au^] N

° 8>70K 88 ^\]] N&40"> - 89 ; 2 5835, 8fi / 53A, 85fN 2802*5%1. 8 Ca WMM] ^U ^aN

° ; A 4KŽ , >7 `N^]] NŽ Q 4: 59? , : / .;; ?@A@O>08C: . ON\$C7=1. <] d _M] calldN

° > 00K°, >8 N^\\cN B95 220=1. ; *2H ., 1*726 <*7- =1. † 8<*2 &72C 8/Ž. >; 8< 27,. N
! E2 >K! E2 >' : 50>5F" >O?N

° A995?K\$; -O>] ecaN A: . 8: , 8: , 8?5N%1. fB>; 7*58/! 128<891CPOJOMM] UcbaN

" A<>1K f] 4:] ee_N%1. " 28;-.; 8/ %120+H† . =*91C<2*5~8>7-* =87< 8/ =1. " 2>72C 8/
\$, 27,. N , 9- >530K/ , >C >' : 50>5F" >O?N

" A<>1K f] 4: ^\] ^N! ; 8. << < 8/ t2 G< <*C< 2 =1. ! 128<891C 8/ ` 2800N! E2 >K! E2 >
' : 50>5F" >O?N

840 ž"! " " > 6 @°;; ?; >@9 ^\] ^N: 5@3> @/ Q . F. 8<0/5 ; 2" ž~ 089 Q @ 5 @40
4A9, : 30 ; 9 ONŽ *>;. ` deMclt` N

~, 3: KŽ 08 /, ` N^\\ ^N&40 f] 5@~ ..; A: @, 2Ž Q 4: 58 E<8: , 8: N! 128<891C 8/ \$, 27,.
ceM` dlt^N

i 88@K°, >8^\\ _N";: ?@A@: K, : / Ž A85 8°;; ?@A@: K5 @40% 5 . O?M ?53 @40 ž OA>:
@ °;; ?@A @ %@>83~ > 9 OD; >N 2- <*7- † *, 12. <^ _M\] Ucn

i 8: , : K%A, >@N^\\ ^N\$045 753 Ž Q 4: 58 E<8: , 8: N! 128<891C 8/ \$, 27,. beM` ^U
_a_N

/, > O 70KfO ? ^\] \NŽ Q 4: 58 °;; ?@A@: 5 ž OA> - 5835, 8 E<8: , 8: ?Nf7=; 7* =87*5
\$>- 2<2 =1. ! 128<891C 8/ \$, 27,. ^ MbcldaN

/, > Q K & @ ^\] ` N Ž A@, 89, : 5A8-88F , : / ., A?, 85-0@00 : O?N \$C7=1. < K ~! fi
] \N\ \\cT?] ^eU] ` Uab` ldn

/, A308: /Kf] 4:] eedN * @20%18>01=N , 9- >530K/ , >C >' : 50>5F" >O?N

/O9<0K°, >8 N] ebaN<9, <8/\$, 27=22, B957* =37H 7- ž=1.; <C<27=1. !128-891C8/
 \$, 27,. Nž OD *; >7K<00">0?N
 C; fiD, 30 K"00>] ee\N * =; 25. 2704ž OD *; >7K°; > 088 : 50>75" >0?N
 fj: ?Q KfA/30K,: / %02: %4A8^]\`N° >5< f78: /? 5 (, 3A0 %Q, ?M, ?0?; 2"00>9 5, @
 ", >4; / \$088: ? 5 `5 8 35, 8! - 6 @Nfi f .; . 880C 27 =1. \$, 27,. <H! *; < *7-
 (185<27° 87= 6 98 *; C\$, 27=22° 87= B=N /?N 8A/5°, 8?K" 5>A55i > 6: 5K] b_U
] ddN 4, 9 K%<5 30>N
 Ł, 50>Kž, >5 fN^]\] Nf 5 5; 2\$0/A. 8: 59 5 @0† 50% 5. 0?N 2=8; C*7- !128-891C8/
 =1. Ł2 \$, 27,. <__Ma_U cbN
 Ł, 50>Kž, >5 fN^]\] aN#. ->, =20, B957* =37 27=1. ` 2802* 5\$, 27,. <N 4, 9 K%<5 30>N
 Ł, 50>Kž, >5 fN, : / ` Q, @ Ł>5708 ^]\] bN &40 ž 0@<4F75? ; 2°; : ?8A60 ž Q 4; : 58
 "4Q; 9 Q, N %d. ; 221 f8>; 7*5 /8 =1. !128-891C 8/ \$, 27,. K "! fM
] \N] \e_T- &7T, EC\adN
 Ł, 50>Kž, >5 fN^]\] cN&40", >@, : / `; A: /, >5?; 2ž Q 4; : 59 ?Nfi %d. #8>5-Q / *7- +884
 8/† ., 1*726 < *7- † ., 1*72*5! 128-891C /?N%A, >@ 8: ; : K" 4F88 f8 >Nž OD
 *; >7K\$; A8/30N
 Ł, 50>Kž, >5 fN2 >4; : 9 5 3N ž°! " , : / @40", >4; ; / #A0?8: N
 Ł, <8: K", C5 ž N^]\^N/; D @ /O9, >, @ @40 -; A: /, >5? ; 2.; 3 58: N` 280C *7-
 !128-891C^cM` aŁc\N
 Ł08>K%<4Q / N/ 08 , N; : 35; K,: / ° NŁQ: 0@) , @? ^\b W/ ?N\$, 27=22! 5; *56 H
 † 27. <8* \$=> 2< 27 =1. !128-891C 8/ \$, 27,. Nž 5: Q < 87; : /; : K' : 50>75 ; 2
 ž 5: 0? , @ " >0?N
 †, /F9, : : Kf] 90?K, : / " ; : \$; ?? ^\cN, @; C %120 † >=< 1 8G† . =*91C<2< ž*=>; *5D -H
 ! E2 >K! E2 >' : 50>75" >0?N
 †0A>5; : K' 0>@\] ^N&4>00"> - 89? 2>@40 ž A4, 8ž, : 5A8- 588 ~ .; : A: @; 2°; : ?8A60
 \$088: . 05 ž Q 4; : 59 ?N; 221 f8>; 7*5/8 =1. !128-891C8/\$, 27,. b_MeeU ^cN
 ž , . 4, 9 0>K"00>K† 5/8F ", >Q K,: / °, >8~N° > 00> ^\N&45 75 3 ~ -; A@ž Q 4; : 59 ?N
 !128-891C8/\$, 27,. bcM] UaN
 ž , . 75Kf] 4: † N] ebaN, A?0?; : / °; : / 58: ?N 6.; 2*7! 128-8912*5' >*; =; 5^ WMM` aU` N
 ž . %4Q, K", : 58) N^\\N`A: . 8: , 8°; 9 <8E8 5 ! >3: 59 ?M, >@, ? "> E5?N` 280C *7-
 !128-891C] aN8] UbbdN
 ž . %4Q, K", : 58) N, : / . /D, > (Q 50^\\N) 4, @5, <, >@ fi %d. ° 1*; *, =; ° 87,. 9= 27
 , @85=27*; C` 280C /N A: @>"N) , 3 0>K^aeUd` N; : /; : K' ., /O9 5" >0?N
 ž 088>K" N A34 ^\\dNž 5> U; 9 < ?58: N#8C* 5f7<2=> 8/! 128-891C\$>9956. 7<d_ W^XM
 baU\N
 ž, 308, > 0?@] eb] N%d. \$=>, =>. 8/\$, 27,. H! ; 8+56 < 27 =1. Ł802 8/\$, 27=22, B957* =37N
 †; : /; : N\$; A8/30N

žQ:/OxŁ, >Q]ee]N^A: . 5: ? , ? %08 0/ , 2D @M&40 °; ;. O<@, 8~: , 8?@? " 0D ?ON
 ! 128-891C8/\$ 27, . ad WwJbdU d^ N
 ! Œ , 88FKŽ , A>00 ~ N^]`N! 128-891C 8/ f 2; 8+2800N° , 9->530K° , 9->530' : 50>58
 " >0?N
 \$0? . 40xKž 54; 8?]eebN! ; 8. << f . =*91C<2<G~ 7 f7÷8-> , =27 ÷8! ; 8. <<! 128-891C Nž OD
 *; >7K% ž * " >0?N
 \$0? . 40xKž 54; 8? ^\\N! ; 8. <<! 128-891C G~ \$; @C8/` * <2< . <N' 50-A>34K' : 50>58 ; 2
 " 50-A>34" >0?N
 %: 2 >K" , C5 / N] ee_N&40" > - 89 ; 2@40 Ž , : FKŽ , : F °; 9 < ; 55: #A0?5: 7K, : / ž , 50
 Ž O> 8 3FNž 8?<^c WwM] eU^d
 %05 4 fi 4, : , , ^_N! ; 8. << %d. 8; 2<G° ; 8<< 2; 257* ; C \$=> 2< 2 " C7*62 ° * = 08; 2<H
 " ; > >Q 4@Ł8DO>~ , / 09 5N
 %05 4 fi 4, : , , ^\\] bN" > . 0? " 458? , <4FNfi %d. \$=*7/8- , 7, C 59. - 2 8/! 128-891C W 5 @>
 ^\\] b , / 55: XN , / N , / D, > ž N +, 8@K' \$! f g4@?N<8@N@: 2 >N/AT, > 450?T
 D5 ^\\] bTQ @5?T< > . 0? u 458? , <4FThN
 %59 ; : K / O> O>@~ N] eb^N&40 ~ > 450 @A> ; 2 °; 9 < 8E5FN! ; 8... - 20< 8/ =1. ~ 6. ; 2*7
 ! 128-8912*558, 2=C] \b WwMbcU d^N
 %59 ; : 7K" 0@>] edcN * ; =N \$=> C2 ž 7-8500N E2 >K° 8>Q / ; : N
 %9 54K , >>FK, : / ~ . 458 ° N(, >5 ^\\N~ 5@, : / ' ; : , U50 ' ; A / , >5N! 128-891C *7-
 ! 1. 786. 78502*5#. < * ; , 1b\ WwM] U ^\\N
 %6, D? , : K" 0@>] eaeN7- 22>*5H 7 , <<*C2 " . < ; 2-20 f . =*91C<2<N ; : / ; : K\$; A@/ 30N
) , @>K° NŁQ : 0@ ^\\]`N 45253~ @ 5: 2; 9 &40, f @ " > . 505 " 458? , <4F ; 2' 583FN
 fi ž . A " 2 , =27<2 =1. ! 128-891C8/\$ 27, . H%d. ! 128-891C8/\$ 27, . 2' * > ; 89. *7
 ! ; <9 , =2N , / Nž , >5 ° , >8 i , 8C @K" Q : 5 " 577K) Q . 0?8; fN ; : G 80K%<4 ;
 / , >@ , : : K&4; 9 , ?' O-08 , : / ž , >08 O-OK] ^] U_eN 4, 9K%>530N
) 45040 / K' 20/ ž N] e^eN ; 8. <<*7- #. *50G 7 , <<*C2 ° 8<6 8500Nž OD * ; >7Kž , . 9 58: N
) 58 ; K\$; -O>~ K, : / ž , @40D , >70> ^\\] cN&40` 5835, 8ž ; 5: ; 2fi / 55A, 8fi %d.
 \$=*7/8- , 7, C 59. - 2 8/! 128-891C W >53 ^\\] c , / 55: XN , / N , / D, > ž N +, 8@K' \$! f
 g4@?N<8@N@: 2 >N/AT, > 450?T< > ^\\] cTQ @5?T- 583F5 / 55A, 8h
) 5? , @K) 5859 ° N] ec^N° ; 9 < 8E58 , : / ! >3 : 5 5: N! \$ G! ; 8... - 20< 8/ =1. ~ 27725
 f .. =208/ =1. ! 128-891C8/\$ 27, . ~ <8, 2 =27] ec^N cUdbN
) 5? , @K) 5859 ° N ^\\cN #. i , 702. ; 20 ! 128-891C / 8 , Ł22 - . 20H! 2, . A2
 ~ 99, 852 * =27< =8#. *520N , 9->530K / , >C > ' : 50>58 " >0?N