@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1101:28323:10167 1:N:0:GTCGTCGTCT

GAGCTTGATGCGGTTATCCATCTGCTTATGGAAGCCAAGCATTGGGGATTGAGAAAGAGTAGAAATGCCACAAGCCTCAATAGCAGGTTTAAGAGCCTCGATACGCTCAAAGTCAAAATAATCAGCGTGACATTCAGAAGGGTAATAAGAACGAACCATAAAAAAGCCTCCAAGATTTGGAGGCATGAAAACATACAATTGGGAGGGTGTCAATCCTGACGGTTATTTCCTAGACAAATTAGAGCCAATA

+

B@BCCFFFFFFBGEEEGGGGGGHGHHHGHHHGHHHHHGGFFHHHGGGGGHHFFCFCGGHHFFFHFHHHHGHHHHHGHHFGHHHHGHHHHHHEHHHHHHHGGHHGGEGGGHHHFHGFHGHHGFG4GHGGGGGGHHHHHHFHGGGC2FFGHFHHGGGGGHHFFDGFEGHHHHEBGGHHHHHHFFGEEGHFEGHHEHHHGGGHHHH.EGGFGGFBCFFFGFFFEDGGGGGGFFGFGFFFBFBFBFBFFABFF0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1101:11856:10916 1:N:0:GTCGTCGTTT

TCCGGTTAAAGCCGCTGAATTGTTCGCGTTTACCTTGCGTGTACGCGCAGGAAACACTGACGTTCTTACTGACGCAGAAGAAAACGTGCGTCAAAAATTACGTGCAGAAGGAGTGATGTAATGTCTAAAGGTAAAAAACGTTCTGGCGCTCGCCCTGGTCGTCCGCAGCCGTTGCGAGGTACTAAAGGCAAGCGTAAAGGCGCTCGTCTTTGGTATGTAGGTGGTCAACAATTTTAATTGCAGGGGCTTC

+

CCCCCCCCFBFFGGGGGFGGGGHHHGGGGGGGHHHHHHGGGGHHHGGGGGGGHGHHHHHHHGGFHGHHGHHGHGGGGGGGHHHFHGHHHGGEFGHFHHHHHGGHHHHFFHHHHFGFHHHHHHHHHHHGHHHHGHGHHGGGHHHGHHHGGGGGFGGGHHHHGGGGGGGGGGGGFGGG?DFFFFFFFFFFFFFFFFFF;EFFFFF=ADFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFEFFFFFFFFFBFFEFFA@FF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1101:25467:11284 1:N:0:GTCGGCGTCT

GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTGGGGCGGGGCGTGGCGCGTGGGGGGGCGGCGGCGGGGCAGTCCGGGTCGCCGCGCCCGCGCGCCGGTGCGCGGCTTCCCACGCCCCCCCTCGCTCGCACCCCCCTCTCCACCCTCCCCGTCGCTTTGTCCAGGCTCCCCTCCCCTCCCCTCCCCTCAGCCTGCCTTTCTCCTCACTGTACCCCCTCTTCTCCTCTCGTCCCTCTCC

+

BBBBBBBBB;@@?B>-9@?<-@;-=9----@---9@----9------;.---;--9---9.--9-------9-99--9-----.///.--9---.-----99------9--;----9--9./99.-..---9--.--..-----.-9--../9B.9......-..--.../;/9///..........9....9...9.9..///9..;//9//9/:9/9///////9--..//////./9...../9./9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1101:6253:11842 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCACATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAG

+

AAAAAFDFFDDFGGGGGC25FEAGGGHGFHHGGGCEFFHHHHGFHHHHHHFBDGGGHHHHHAG5FGHFHHHHFHFGCGBHHHHHHHG5FGFHHHHE5FHBBDFFHFFHHGHHHHHFFHHHHFHHHHHFFFGHGCFECAEEGHFHHHHGHBGHHHHBGGHBHGHGGHHF11FFHGFGCDG.0>GHHHH1<1FACC<<.GGA?.AC:FFGHHHGGGC/G.:.:CF9BFE;.:C.;/B9/B.A?AF;0BBBB0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1101:19410:12786 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AAAAAFDFFBFFGGGGGG2GBDGHGHGFGBGFAEAGHCDHCFBBFHHEGGFFHGFDGFFHGFGEGDDGHFFHFFHHHHGEFGFGFFGBGHHGHHFEDFHHGBFGFFFGFFFHHBGFHGHE@GFFFHGBFGHHGFEGCFGEHFFHFHHHHHHHFHHHGHFFHGHGGHHHGGGHGADCCFEFFGGHFACD<1A0GGC<CG..C?C<CCGHHGHGFGBGE.CDCGFFFGGEEFFCF/;/FGE.:FFFFFBFF0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1101:25711:15581 1:N:0:GTCGTCGTCT

GGTATCAGGGTTAATCGTGCCAAGAAAAGCGGCATGGTCAATATAACCAGTAGTGTTAACAGTCGGGAGAGGAGTGGCATTAACACCATCCTTCATGAACTTAATCCACTGTTCACCATAAACGTGACGATGAGGGACATAAAAAGTAAAAATGTCTACAGTAGAGTCAATAGCAAGGCCACGACGCAATGGAGAAAGACGGAGAGCGCCAACGGCGTCCATCTCGAAGGAGTCGCCAGCGATAACCGGG

+

ABAAAFFD4FFFEGGGEGFCGGGHHFCFHFFFGFGHHHHBGGFHHFGCDHHHHHFBFGHHEEHFFFGCEDEDGFHEGE2GHHFHFCEEHHHHHHGHFGBGHGFHHGHHHFGGDFFFDDHHHFGGGEHGC/FGHHHDDF/FHFBFGCFHHFHGHBGFHFGFGGGHHDDFFBHFHHHGHGHGHGDCCFCCCEHFGFBGFHHGDACAB?ECCAFGGFAGCCD=DFFFFFFEFF?EF/=BA.@AFAE?.;/;--

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1101:6094:16183 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

BBABBFBFFFFFGGGGGFFGFGHGHHHHHFHGFFHHFHGHHHFGFHHHHHGHHHEEHFFHHHGFDGHGHHGHFFFFHHGHFHHHHEG55GGHGHGFGFGGGFFHHHGFHHFGHGHHHHHHFEHBDGG1EFGHGHGGG?@EGGGHHH3GFHGHGHFHHFHHHGHHHHHHBHHGGGGGDGFFGHHHHFDG<CGEFGGBGEDGFHHH0GGFHHCGGBGGAEDFFHGFBFG.F.ABFBBFF?DDFFFFGG;CBB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1101:17683:19093 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

BBBBAFFFFDFFGGGGGFCGGEFHHHFDGHGGGGDGHFHHHGBGHHHDGGHGGHGGHGHHFHHF5DEGHHHHHEHHGHHHHHHHHHHEHHHGFBGHHFHFGFFHFGGFHHHFHHHFHGHGGHFFGHHFBGHGGHGGGGGEEGBGGHHHHGGGGHHHGHGFHHHFHHHHGHGGCGGG?CGFHHHHH1FG1GFFF/GGHHGGGGCCCCBGHHCGGCFGGGCHHHGFBAA.F.EFBBBFFGFGFFFGGF;FFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1101:11204:20832 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTGGACCA

+

BBBBBFFFFFFFGGGGGGGFGFHHHHHHGHHGGGGHHGHHGHHHHHHGHHHFHHGGHHHHGHGHHHHHHHHGHHHHHHHHGHHHHHHGHHHHHGHFFGHHHFFHHHHHHHHHHHGHHGHHGHHHHHGEHFHHGHGGGGGGHHGGGHHHHHHHHFGHHFHDHHHHGGHHHHGGGGGGAGGHHGFBGBHC0CBCGFHGGGGGHF0DHHHHEHHGHGEDEGHFGGFFE?AFFBGE//.9DGFG0BFFGF.FF.

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1101:11136:23351 1:N:0:GTCCTCGTCT

ACCTCACTTAAGTGGCTGGAGACAAATAATCTCTTTAATAACCTGATTCAGCGAAACCAATCCGCGGCATTTAGTAGCGGTAAAGTTAGACCAAACCATGAAACCAACATAAACATTATTGCCCGGCGTACGGGGAAGGACGTCAATAGTCACACAGTCCTTGACGGTATAATAACCACCATCATGGCGACCATCCAAAGGATAAACATCATAGGCAGTCGGGAGGGTAGTCGGAACCGAAGAAGACTCA

+

BCCCCFAFFFFFGGGGGGGGGGGHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHGHHHHHHHHGGGGGHHHHHHGGGGGGGHHEHHHHHGGEGGHHGHHHGHHHHGHGHHHHHHGHHHGGHHHHHHHHHHHHHHHGGGGGGGGGGGGGGFHGGGGEGHHHGHHHHHGHHHHCGGHGGGEEGHHBGBGFGGGFGGBFGFFFGGGGGGFFGFFFFFFFFFFFFEFFFFFFFFFDFFAFFF;BEBFFFDEFFFDFFFFFFFBFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1101:15702:25853 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AAAAAFFFFFFFGGGGGGFGGGGHHHFHHHHGGGDGEAGHGHBGGHHHHHHHFHGGHHHHHHHFHHBGHHHHHHGHHGGFGGHHHHHGHHHHHGHBFGHGHGHGHHGFHFHHHHHHHHHHHHHGGHHGHEHHGHG?@?EEHHHHHGGHHFGHHFHHHFHHFHHHHHGH2FHHGGGGGCGFGHHHHHC1>FG0GCCFCAEFFDGCGGGGHHHECGBF?E.ECCBGGGFEGF?EFFFGG??EFFGFGGGFG9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1102:6976:4727 1:N:0:GTCGTTGTCT

GTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGATTTATTGGGCGTAAAGAGAACGCAGGCGGTCTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCTTCGGCTTAACCGGAGTAGTGCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAGAGTGGAACTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATATGGAAGAACACCAGTGGCGAAAGCGGCTCTCTGGTCTGTAACTGACGCTGAGGTTC

+

BCC3AFFBFFFCGGGGFGGGGGHHGHGHHGHHHGHGGGEHHHGGEEGHGHHHGHHGGGGHH5GHEHGGGGGGGGGGGHHHHHFGHHHGHHHHGHHHHHHHHHGGGGHHHGGGGCCGHFGHHHHHGEFHHHHGHHGCGHHHFHHHHHHBGHGHHHDEGHHGHHHGGFHHHHHHHHHGGFGFFGGGGGG?@;FGGFFGGFBFFFGGFFFFFFFFFAB=DFFFFFFFFFFFFFFFFBFFFFFBDDFFDFFFF/

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1102:17414:5042 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGCGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGGAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGTATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTACGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AAA@AF@CB55DEBDDGFEDGFFHHFFHCFHAE22AFFAGHHCAGGHFBFF5FDF?FHG3BDE00AEGHFBFFBEHHGHHC?GFFDG5FEFFGDFDBGHHHGFHGHHGHHFGHHGFFGDF4BE33FCECFGGGE/EFFGCEGGHHHFG22FGFFFFCFFDGEHHHHHHFGHHF/@@-@.<>=GHHC000<CGGHHF/<C.C.G/C00:CFGHCEDG-B.C9B0FFF...AF.:/;FGF.9.;//BFFFF/

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1102:22594:9406 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AAAAAFFFFFFFFGGGGGGGGFHHGHHHHHHGGEAFHHHHHHFFHHHFHHGHHHGGHHHHHFGFFFHHHHHHHFHHHHHHGHHGHGHFDGFFHGHFGGHHHFFGHHEHHFHFHGHHGGHFFFFHGCHFHFHHGFGCGEEEEG?GCDGHHFHHHGHHFFHFEHHGHHGGHGHHGFGCF-FCFGHHHA>D1FHCGBGHFHEDEDGFFBHHHHHHHHFADECEHHGGGB?AEFFGGFF/99ADFGFFFFBFF0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1102:17307:10066 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AAAAAFFFD@FFFEGGGF2ABDGFHHH4FAGDGEDHEAEHGFFBGHHGHHHHFFAFHGHFHGHHFBDGGHHFFGHHHFFGGFFFHHHEHHBDHGH3BFHHHFFFFHHHHHFHHHEGHHHGEDGFGHE1B?GHCEFGGG/>AGHFFGBGHFFHGHHHEDHFHGHHHHHHDFGGFDCC/-<FFGHHHGFBFD.>C//<<CE.<?G/CCGHHHHHHGGGFE.A:CBBFBA.99.9B9BB/;CDEFB0BFFFFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1102:7261:10368 1:N:0:GTCCTCGTCT

TATTAAGCTCATTCAGGCTTCTGCCGTTTTGGATTTAACCGAAGATGATTTCGATTTTCTGACGAGTAACAAAGTTTGGATTGCTACTGACCGCTCTCGTGCTCGTCGCTGCGTTGAGGCTTGCGTTTATGGTACGCTGGACTTTGTAGGATACCCTCGCTTTCCTGCTCCTGTTGAGTTTATTGCTGCCGTCATTGCTTATTATGTTCATCCCGTCACCATTCAAACGGCCTGTCTCATCATGGAAGGC

+

A>AAAFFFDFCFGFFGCGGGGGDGHGGGHGHGGGHHHHHHE?EFGGG5GHHHHFGHGHHHHFGEFGGGHHHFFGHHHHGGHHHHHHHGGFGHGGGGHHGGHGGHGGGGGGGGGGGGEHFFHHGHGGGGFHHHHGHGGGGGHGHHHHHBFGBGGFHHGH>CEHGHFGHHHHHHHGGF0;CGH0GCHHHHEHFGGGGG0BFFFFG0F9CFG0FFF:.CCA.CFGGGFF0;.9DFFFFFFFBBBFFFF//9A9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1102:21058:13487 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

BBBBBFFFFBDFF5GGGGEEGCHGHHBBFGGGGEFFHHCGFBBFHHHFHHEFHHFGHGHGHHHGGHFHHHFBDHHHHHHFHGHHFFHGEHFHHFH35BGBG4GFGHFHHFFHHFBGHHHGGFH3FHFFB?GAFHE@E/E>EGHHFHGHHFHHHHHGHHHGBFHGHHFGBGG?FCC@@CC=GHHHH><DGFFCCCA/CCA.CGHGFGFHHHCFHHGG.:ECGBBFBAEEF?EBBBFF9A.9F0;FEF;BBB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1102:9081:14317 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTTTGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABAAAF5CD5DFGGGGGFFBFGCGFGH44BFFEEAAGGDGGFCAGGGBAAG5FHGAGEHHFFF5ADFEGGHHFBCBEG3GCCDCEGDB5FFGD5F@5BGCEFFFF4FCFF2FF4FDGHHHD4F3FB11BBCH?E/EE//<??FGEHBGBD2DDFBF1FGGFDGGHHFB1F1?//@/<F01FGHGFC>1<FAAC/C/..<<<GC/CGCGHF-:;;.9.;EFFFFBBF...;A;:/BB..9:BFBFBB/;/9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1102:7637:14573 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAAAAF1C@BFFDFGGGGF1FGCCGHBBFEGGG0AG0CGGGDFFHHHGFDBGGHGGGEF1GGH22D1DGGHHFBCBGGC1FFHBGHHB2F1@F1BDEGFFEHFFGBGHHHHHFHBGFFHHG2FGGCGGHFGGGEEEG/>ECGGHGFGHF2FGFFHHG2GDGDGBGGHHDFGC?/CCC.C>FGGHH1<11>0<//CC.C..<C<G0GCFF;.;GFH?A..GC0C/0:.AA.C//CFF9;A.FF0CBF0BFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1102:22069:15181 1:N:0:GTCGTCCTCT

ACCTTGCTGCTAAAGGTCTAGGAGCTAAAGAATGGAACAACTCACTAAAAACCAAGCTGTCGCTACTTCCCAAGAAGCTGTTCAGAATCAGAATGAGCCGCAACTTCGGGATGAAAATGCTCACAATGACAAATCTGTCCACGGAGTGCTTAATCCAACTTACCAAGCTGGGTTACGACGCGACGCCGTTCAACCAGATATTGAAGCAGAACGCAAAAAGAGAGATGAGATTGAGGCTGGGAAAAGTTAC

+

CCBCCFFFFFFFGGGGGGGGGGGHHHHGHHHHHGHFHHHHHHHHHHHHHHHGGHHHGHHHHGHGGGHHHHHHGHHHHHHHHHHGHFHGHHHHHHHHHHHGGGGGHHHGGGGGGGHHHHHHHHGHHHHHHHHHHHHHHHHHHHGGGGGFHHHHHHHHHGHGHHHHGHHGHHHGGGHHFGGGGGGGGGGFDGGGGGGGGEFGGGGFFGGGGGGFGGDFFFFFEFFFFFFFFFFFFBFFFFFFFFFEFFFFFE

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1102:9775:16739 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAATGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGATACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AA>AAF5BFDFFGGGFGC2FGFHGGH4FFFGAEAAFFEGHF335GHHHGHH5FBFFFFGGF5A55BGHHFFBGFF3GFEGCEBF3BB5G5GFB5BDGFHHHFDBF@BGGHHHGFHHFFFBFHHGEGB13B0FFGEE@EG@G/BGGHHHHBHFFHHGGHGHHFHFHHHGBGFHGDC//>A<>FFFHAC111<0FC/./.....C//;;GHGGFBCC..CD.;GGGFEG.A.A0;0;0C?A?DFFFG09CF:

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1102:21699:19249 1:N:0:GTTGTCGTCT

CTCATGCTGATGGTTGGTTTATCGTTTTTGACACTCTCACGTTGGCTGACGACCGATTAGAGTCGTTTTATGATAATCCCAATGCTTTGCGTGACTATTTTCGTGATATTGGTCGTATGGTTCTTGCTGCCGAGGGTCGCAAGGCTAATGATTCACACGCCGACTGCTATCAGTATTTTTGTGTGCCTGAGTATGGTACAGCTAATGGCCGTCTTCATTTCCATGCGGTGCACTTTATGCGGACACTTCC

+

BCCCBFFFFDFFGGGGGGGGGGHHHHGGGGGHHHHHHHHHFHHHHHHGGHGGGGGEEGFHHHHHGGGGGHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHGGGEFH4GHHHHGGGEHDGHHHHHGGHHHGHHFHHHHHHHHGGGGGGHGGGGGGHHHHHHHHHHGHHG<EGGEFGGHHHHHHGFGFGGGGGGGGGGGFFGGGGGGBGGFGGGGGGGGGGGFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1102:20046:20875 1:N:0:CTCGTCGTCT

GTAGCCGACGTTTTGGCGGCGCAACCTGTGACGACAAATCTGCTCAAATTTATGCGCGCTTCGATAAAAATGATTGGCGTATCCAACCTGCAGAGTTTTATCGCTTCCATGACGCAGAAGTTAACACTTTCGGATATTTCTGATGAGTCGAAAAATTATCTTGATAAAGCAGGAATTACTACTGCTTGTTTACGAATTAAATCGAAGTGGACTGCTGGCGGAAAATGAGAAAATTCGACCTATCCTTGCG

+

BCBCCFCBDBCBGGGGGGGGGGGGGHHHHHHHGGGGGHHHHHHHHGFHGHHHHHGGGGGGGGGHHHGHHFGHHHHHHHGGGGHHHHHGHHHGHFGFHHHHHHHGHHGHGHHHHGGGGGGHHHGBGHHHHHHGGGGGHHHHHHHHHHHHHGFGGGHHHHHGGGGGFGFFGGGGGGGGGGFFFGGFGGGGFGGGGGFAEFFFFFFFFFFEFFFFFFFFFFFFFFFBFFFBFFBFFBFFFBEFDFFFFFFFF@

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1102:6378:21091 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGACGACTATCACCCAACACAGCTAGCACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGCTCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGTCTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAACGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACGCGAGACAAAAGGGTAAGCTAGAC

+

AAA1>FF1B3BDDFGFGGA11A0AAG13D0FB0A0A0AFF11111AFBFF22B1//AFGFF2FBFF1A1FE12B11BFAFBH1112BFGG1DD1@1BFGEF1BFG1B11>01FF1FG1F2G22BGBB011B0>/?EC/?EHBGHC12BF22BF1FBBBG22@F@FGHH11<</?/--<0>FDGB<11F0<..<<./<...;C/C0;;00;.0::C..:.;00;/0.--;-A-:9-;-/--A/9;/;/B/B

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1102:6398:21096 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACTATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCACACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAACGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAAAA1FFF@DDGGGGGGE11BFFA333DFGEE00EAGHHCC1EFHHFFFD2ABEFHHFGFGHEHBDFHHHFFGFCCGFBAFEFFHHEDH1GFHH11GHHG1FFHHGBG0GFFGEGGEGGGD2FF1C>11>AEEGC?/<EGHHHGHFGGGFHHHHHGHHFFFHBFGHHB1F?//@C<.0>GHDGE1111><AGFAF.GAF.C/<0G0FGH.:0/GCCC?G0CC/09.9C.EBF///9EBBFB0FFF0CBB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1102:16782:25317 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTAGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGACCA

+

>>A>ADFFFFFFGGGGGGCFGFHHHHFGG4GF?AAGCGDHHFBGHHHFHHHEFHFEFHGHEFGHHGHHHGFHFFHHHHHHHHHFHGHFFHHGHGFFEHHFHFDGGGBHGFFHGFFFFFHHGFHBFHFAF3GHGFEGG?EFFHFHFFFHHHHHHBFHEBHGDHHGHHGHHHGG?C?FCGHHHHG<1F1C00B>F/GG?CFC<G0GHHHGGGCHFF:.;CC0CGGFGEF.CBCFFFE.DD9B0;0FF09CFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1103:20803:4821 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACTAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

BBBBBFFCFBFBBGGGGGC5GFGHHHHFGHHGGEGGDFHHHHCHGFHBGHHHHGGEGHHGF5EGFHHHHGFHGHHGHHGEGHHHHHGGHHBGEDH3BFG3FBFFFFFFHHBHHHHHHGHHFDGFHHEEFFFHGGGCGEFEEG?FFHHHHHEHHFFCFFGH2GHGHHHHFH2A?/C?@FFGHHHHHB1FB.0CB<CB<C..CGFGFHGHHG.CGHHFE..C00CFFF//;BBBB/9BF.;;FBBFBCFFB;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1103:20821:4827 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

A>AA?4DBFFFF5BEFFGCGG5FGFFFAFFGFAEAAGF2353BDGDFDFHGGFFGGFHHGBE55BFFFGHBGBGEGFFF3FFHHHGF5FFGH55G3BGFCGFDGFBFGFA2@3FFDGBGFEGFHFHGEF3FGDHFEGGGCG?GFC?B2GGFGHEDGBBGFGH2GF2FGBHHGC/>/<<0FGHHHA>1G1CGFH/<<.CE.AGFGB0GHGH.CFFACA..<;GFC0F.AGEE/;/;/9..CBBBFBBBBB0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1103:9784:5530 1:N:0:GTCGTCGTCT

GGGGGGGGGTGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTGGGGGGGGGGGGGCGGGCGGGGGGCGGTCGTTCTGCCGGACGCCCTGGGGTGTTCCGATTGCGGTATGTGCGGTAGTGACGTAGAGTGGTGTCGTGCGAGCGTGATGTGCGAAGGCGGCTACAGGCGGTGTGGGGGTGTCGTATCTTTATGCCTATGGCGTTTTTTGTGTTTGTGTCGCATCCACTTGATTCGTGTGTGGGAGTTGTTATGACTAG

+

AAA?AA/9@-@>-@@-=??-9---@@?->---;9--;---;-----99--------------------///-----9---9---:---//9----/-9---////-----9/;9-:---///-/--/-----;---;--/////-----9------///-------------9/---9-;//////9;/9/9---------;--/-/---/---;-9/////////-/:;--------///-//;/9;//

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1103:9803:8372 1:N:0:GTCGTCGTCT

AGTCCGATGCTGTTCAACCACTAATAGGTAAGAAATCATGAGTCAAGTTACTGAACAATCCGTACGTTTCCAGACCGCTTTGGCCTCTATTAAGCTCATTCAGGCTTCTGCCGTTTTGGATTTAACCGAAGATGATTTCGATTTTCTGACGAGTAACAAAGTTTGGATTGCTACTGACCGCTCTCGTGCTCGTCGCTGCGTTGAGGCTTGCGTTTATGGTACGCTGGACTTTGTAGGATACCCTCGCTTT

+

BBBBBABBBBFFBGGGGGGGGGHHGFHHFHHGBFFHHHHHHHFHHHHGGHHGFFHHHHHGHGGGGGHHHHHHHHGHGGGGGHGHHHHHHHHHHHHHHGHGGFFEGHHFHHGHGEGGGGEFHHHHFFHGCGGGHHGHHHHHGHHGHHHHFGG/BGHFHFFHHHHHHEHGFHGHGGHHFGHCCGGHHGEGEGHGFGG@EFGGDGFAGG?GGGGADGGEGGFFBFGFFF;AFFBFFFBFFFFEF:BFFFFFFE

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1103:16353:8611 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAATGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AAAAAFFBFFFF3FGCGGE1BG1FFGFBCGHCEA0CA0GHHHCFHGGHFHDG1FF/FHGHFGEBBFDHHHBHDBGHH1GBCFFB1FG2FBFH@DG11EGEFHFFFDGGHGBDHGFEBGHF22B1FC>FH1FGGEE///<EGHFFFGFHBBGGHHGFBGHDHGGFG>1G11G@?C/C/-.0>=GHHECB111<11<./<....<CFFHHHFF.CCGGCE.:0;0;/0..:9../;CFB.9A.CB00:0;F9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1103:16333:8613 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCAAGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAATGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

>A3>>@5CDBFBFGFGGGAG55FGGGE44EEFAA2BAFFGBBEFHEE3FE55GGFGEFGHEGBDF5AGBFGB5GBHACBGCF3AEFGBBFFGHFEDFFBFB@EGHFFHGHH3@FDDFFFFFFFGHHHGFFEEGHGCGEE/FFFFGGGHBBGHHFF0GDGHHFGHH2FFBDGGFCC//<.0>GFHH<<111<0<</./<....<//BGGHHHEHGG..;;;CG0C/9..C.9./9;/F9A.E9000;0999

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1103:20704:9699 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTACCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABABAF@>DBFFFGGGGGF5DAGFHHFBAFHGG?HHC2GGDDBBGGHBF55DBGGEHHHFHHHHG555BFHD5FBA1GF3FEB@@GHHBFBGFGH3@FG3BBEDG4EFHHFHBF4GHHHHHBEEFFHHHEGHGHGEC/<EEHHH/FBGFDGFHBB?D2GDGHHGFFF11F@DDCCC?.0>GGGHE11>FG0C/<</<C?ADEHEGHHHHH.CGGFACEGHGFF/C...;.9//9C/..9AGG0CBFFF0C

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1103:23503:11411 1:N:0:GTCTTCGTCT

ATGTTTATAGGTCTGTTGAACACGACCAGAAAACTGGCCTAACGACGTTTGGTCAGTTCCATCAACATCATAGCCAGATGCCCAGAGATTAGAGCGCATGACAAGTAAAGGACGGTTGTCAGCGTCATAAGAGGTTTTACCTCCAAATGAAGAAATAACATCATGGTAACGCTGCATGAAGTAATCACGTTCTTGGTCAGTATGCAAATTAGCATAAGCAGCTTGCAGACCCATAATGTCAATAGATGTG

+

BCCCCFFFFFFFGGGGGGGGFGHGGGGGHHHHHGHGHHGHHGHGGGGEGHGGHHGHHGHHHHHHHHGHHHHHGHHHHHHHHHHGHCHEHGHHHHHGGGGGHHHGHGHHHHHFHGGGGGGHHHHGGGGHHHHHHHHHHGHHHHHHHHHHHFGHHHHGHHHHHHHHHGHHHHGGEEGHHHFGFDGHDDGGGFHHGHHCGHHHHGHHHHGHGHCFFGFGGGGGFGGGGGGGGGGGGFCCFGGGFGFFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1103:23421:12264 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

A>>A3BDFFB@BAFGGGGFBFFGGCGGFHFC2BE2GHHCFFGGHFGHHHHHFHFFGAGFHFEGFGEFHHHHFHHGHCFFFBGHEHHB5@DGHFBGF5FGFHDEHFDBFFCGGFFGDD4FGFGB3BGBBEDFEEEF?@EFEHFDGGHGHHFHHHFGHHBGEHGGGGHHHEHGDDC?CCF0>GGHHF1F11<0</<.GC...<C<C0CHHCC:CCBAE.::C0;B/9C...99BBBBBA.99;00:00;909

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1103:23411:12283 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACCGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABBBBFFFFFFFGGGFGGCFGBGGCFGBBBGF2E2ECCDHBFFDFGGGHHHGHHGGFHHGHHF5FFFHHFHGFFHFHHHGFHHGHFGBHHFFGFHBFFHHHEFFGGDCGFHFHHEF3>B1?GFBFGBACFHEEEGCFE?BGFFFCGGHFFGFHBFF2FG>2FFEG2FFGHHC?//@>F0>GFGHE11F0GFCC/CCCCD.:G/C00<GGG.CCG.:CDD0;CFBBFE.FF?/9///A.E?00;;0;0B/9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1103:6033:13290 1:N:0:GTCGTTGTCT

CACCATGATTATGACCAGTGTTTCCAGTCCGTTCAGTTGTTGCAGTGGAATAGTCAGGTTAAATTTAATGTGACCGTTTATCGCAATCTGCCGACCACTCGCGATTCAATCATGACTTCGTGATAAAAGATTGAGTGTGAGGTTATAACGCCGAAGCGGTAAAAATTTTAATTTTTGCCGCTGAGGGGTTGACCAAGCGAAGCGCGGTAGGTTTTCTGCTTAGGAGTTTAATCATGTTTCAGACTTTTAT

+

AABCAFFFFFFFGFGGGGGGGGHHHFHHHHGHHHCHHGHHHHHHHHHHHHHGHHHHHHHHFHHFHHGFHHHHHHHGGGHHHHHGGGGHHHHHGGGGGHHHGFGGGHHHHHHHGHHHHHHGHGFHHHHHHGHHHGHHGHHGHHHGHHHHHGGGGGGGGGDGGFGHFGHHHHGGHHHHCHHGGGG?GEFDGGGGGGGGGGGFGGGGGGFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFBFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1103:19588:19684 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTTCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGATGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACACAAAGGTAAGCTAGAC

+

>>1>1BD1FB3B33ADFG111AAECCEG11FA0000000GCHCHFGHHHFEDGEFECAFFADF2211GA2FGF1FGEFFHF0BFFB2221111D@@EFE1B@2B2@@11>CGH1GGFBGE22BG1F0>@100?>/EECE<C/BF/GHGFGBFFBFGBDGHGGG22FDGFH1?B//@/CAFG1FFA1111.<0</<<00<0/GCBGE0DFF.C:C...;CC0CGHHGAAFE./;9//../CGF000BBBF0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1103:25092:22139 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCACATCGGGGCAATTTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAG

+

AAAAAFFFFFFFFGGFGFCFFBFGHHHFGH4FEG2AEFHHCHHHHHHBGHHFHHGGGFFHFHFFF55DFDHHHGEEGHFHH2GGFGFEF@DGHGFFDFGFGFFGBFDGGEHFFEFFHFHFGFGFGGHEEFGHGGGGCFEEFFFGGHHH3DFGHHHHGGHHHHGHFHFHGGBGFD?CDG-<1>FF1@HCD00..G/<.<CECA.C//:GGGHGCC:CCF.ADFG00/9F..;.C/9/C9..;CCB9;09//

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1103:12184:25209 1:N:0:GTCGTCGACT

GTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTATGGGGCAAGCGTTATCCGGATTTACTGGGTGTAAAGGGATCGCAGGCGGTGCTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCTTCGGCTCAACCGGAGTACTGCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCCGGAGAGGTGAGTGGACTTCCTTGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATTAGGAAGAACACCAGTGGCGAAGGCGGCTAACTGGACTGTAACTGACGCTGAGGCTC

+

>AA1ABFAFFFAGGGCEAFGFGHGHBH00BAEFGHGGGGHGHGGEEGHH2GGFH0AFFFFHGGG0?EEEGGGGGG//1BF1DGDGGH1GHFHF2>1FG111?CCF/B<GH//<<?F11FF1FGHF11GGHH0.0.<FG1F1FGHG0C--@-.;:.0;0CFH/0<GH00;GFFFGG@GEG?FGCB0EGF@AFBF00;FF/9:/FFFFFF/BFE?-=-;A@@@@-/;BFF/:;AF/9FFBFFB-;BAFE-;;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1104:11136:3365 1:N:0:GCCGTCGTCT

CTTACTTGAGGATAAATTATGTCTAATATTCAAACTGGCGCCGAGCGTATGCCGCATGACCTTTCCCATCTTGGCTTCCTTGCTGGTCAGATTGGTCGTCTTATTACCATTTCAACTACTCCGGTTATCGCTGGCGACTCCTTCGAGATGGACGCCGTTGGCGCTCTCCGTCTTTAGATCGGAAGAGCGGTTCAGCAGGAATGCCGAGACCGATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGAAAAAAAAAAGATC

+

>ABBBFFB4FFCGGFFGFGGFGDHHFHFHHHHHBGHH4G2EFGCFEEGGEFDFGGCEEGHFHHHGHF3FHFFHHHFGFBDGGHHFBGHGHFHHGFHHGGGHGGFGGHHHHFFHHGGGFFHFFFGGGGHHGGHGCDFG/CDHHHHHHHEGHHFG@DDGGGGAGC.@FGHFGHHHGHHHCHHGD..A.FFGGGGF0;FBFGEGFBFFFFFFFFF;--ABFFFFFFFFFFFEFFFBFFF./;BF--9@9..//

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1104:11298:7027 1:N:0:GTCTTCGTCT

CTGATAAGCTGGTTCTCACTTCTGTTACTCCAGCTTCTTCGGCACCTGTTTTACAGACACCTAAAGCTACATCGTCAACGTTATATTTTGATAGTTTGACGGTTAATGCTGGTAATGGTGGTTTTCTTCATTGCATTCAGATGGATACATCTGTCAACGCCGCTAATCAGGTTGTTTCTGTTGGTGCTGATATTGCTTTTGATGCCGACCCTAAATTTTTTGCCTGTTTGGTTCGCTTTGAGTCTTCTTC

+

BCCABFFFFFFFGGGGGGGGGGHGHHHHHHHHHHHHHHHHHGGGGGHGHHHHHHHHHHGHGHHFHHHHHHBGHGHHH1FFGGFHHHHHHHGHHHHHHHHHGGGFFFHHGHHHHGHDGGFGGGGHGHHHGFHHHHHHHHGHGHHHGHHHHHHHHHHGHFGGGGGGGAFHFGHHGFGGHHHHHHGHGGHGG0DGHHHHHHHHH.GDGHGCCGGGHGHGHGGGGFFGGGGGGGGGGF?AFGGFFFFFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1104:15752:8784 1:N:0:GTCTTCGTCT

TTCTGATAAGCTGGTTCTCACTTCTGTTACTCCAGCTTCTTCGGCACCTGTTTTACAGACACCTAAAGCTACATCGTCAACGTTATATTTTGATAGTTTGACGGTTAATGCTGGTAATGGTGGTTTTCTTCATTGCATTCAGATGGATACATCTGTCAACGCCGCTAATCAGGTTGTTTCTGTTGGTGCTGATATTGCTTTTGATGCCGACCCTAAATTTTTTGCCTGTTTGGTTCGCTTTGAGTCTTCT

+

CDCCCFFFFFFFGGGGGGGGGGHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHGGGGGHHHHHHHHHHHHHHGHHHHHGHHHHHGEGHGGGGHHHHHHHHHHGHHHHHHHHHGGFGGHHHHHHHHHHHHHHHGGGHGGHHHGHHHHFHHHHHHHHFHHGHHHHHHHHFFHGGGGFGGDHHHHC?FFCGHHHHHHHGFFHHHDGGHHHEHHHHHCHHHGGGGGGG;CG=FGGGGGEFGGGGGGGGGFGADGFFFFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1104:16337:10030 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAGGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAATTAAGGACTAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAA3AFBFFFFFCGFGGF2BDBBGGGBEG4FCAA22F2CFFH3DBFGHGHHHBDF?FCGBAGGE5FGHHFGGFBFFGEGFCA3FGF55F@FF5FF@@EGBFFDGFF3@B1GGHHHFHFBBBFGB3F??3B??@/EF/E</G/?BGFFBHFEFGHFFE>D2FFHGHHHGFHBE/>C--.0>1GGFEFD11.<.//<<<...ACCF0GHHHF.CCBG..:/9;CBB09//;0B09;;/;.;.90;;00;099

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1104:15477:12090 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGTATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

>A>AABFFFFFFGGDGG52B55GFHHFD44ABAE2BGFHHB3353BGFFGHB33FEFGF35DBD555BFDFFGBCFEC33EEFGHH55F55555B35FHEGH4FEB33@FHHHBFGHFFF@DF3@3F1?BCGFCFGG?@E?/BF?FBGDGHFFFFHFFHBDBHEGGHHHG2B/</<<.>>FFGFC1><1<00/C.<.<...C<G0CGFGC.C;/G..:::CCFF0C..;99/99//....:0C09FFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1104:6727:12642 1:N:0:GTCCTCGTCT

TCACCCATGCCTACAGTATTGTTATCGGTAGCAAGCACATCACCTTGAATGCCACCGGAGGCGGCTTTTTGACCGCCTCCAAACAATTTAGACATGGCGCCACCAGCAAGAGCAGAAGCAATACCGCCAGCAATAGCACCAAACATAAATCACCTCACTTAAGTGGCTGGAGACAAATAATCTCTTTAATAACCTGATTCAGCGAAACCAATCCGCGGCATTTAGTAGCGGTAAAGTTAGACCAAACCAT

+

CCCCCFCFFFFFGGGGGGGGGGHHHHHGGHGHHGHFHHHHHHHHHHHBGHHHHHHHGGFGGGGGGGGHGHEEHHGGGGGHHHHHGHHHHHHGHHHHHHGGGDDFHHHHHGHHHFHHHHHGHHHHHGGGGGGHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHGHGHHHHGHGGGGFGFHGGGGGFGGGGGGGGGFGGGGFFGGGFGGFGGFFFFFFFFFFFFF@FFFFFFFFDFDDFFFFFFFFFFFFFFFFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1104:13861:19864 1:N:0:GTCGTTGTCT

CTGGTGATTTGCAAGAACGCGTACTTATTCGCCACCATGATTATGACCAGTGTTTCCAGTCCGTTCAGTTGTTGCAGTGGAATAGTCAGGTTAAATTTAATGTGACCGTTTATCGCAATCTGCCGACCACTCGCGATTCAATCATGACTTCGTGATAAAAGATTGAGTGTGAGGTTATAACGCCGAAGCGGTAAAAATTTTAATTTTTGCCGCTGAGGGGTTGACCAAGCGAAGCGCGGTAGGTTTTCTG

+

CCCCCFFFFFFFGGGGGGGGGGGGHHHHHHHGGGGHGHHHGHFHHGHHHHHHHHHHHHHHHHGHHHHHHHHHGHHHHHHHGHGFHHHHHHHGHHHGHHHGGFFHHHGGGGHGHHHGGEGHHHHHGGGGGHHHGGGGGHHHHHHHHHGHHHHGHGHGGDGHHEHHGFGHHHHGGGHHFDGGFGGGGCCDGGGGGGG0FCFGGF;FGGGGGGGFGGFAFGGFFFFFFFFFFFFFDFFFFFFFFFFFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1104:25816:20254 1:N:0:GTCTTCGTCT

CAGAAAGAGATTGCCGAGATGCAAAATGAGACTCAAAAAGAGATTGCTGGCATTCAGTCGGCGACTTCACGCCAGAATACGAAAGACCAGGTATATGCACAAAATGAGATGCTTGCTTATCAACAGAAGGAGTCTACTGCTCGCGTTGCGTCTATTATGGAAAACACCAATCTTTCCAAGCAACAGCAGGTTTCCGAGATTATGCGCCAAATGCTTACTCAAGCTCAAACGGCTGGTCAGTATTTTACCA

+

AABABFCBFCFFGGGGGFCGGGGFFCFGCHHHHHHFGFFGFHGHHHHHHHGHHHHHGHGGGGGGGEGHHHHHGGGFHHHHHGHC?FGHFHGHHHHHHHGHHHFFGHFFFHHHHHHHHHHHGFFHFGHHFGEHGHHHHHHHHHGGG@CCFGG@FEHHHHHHFDH/GGHGFCGHGHGH<0CGEHFCGHFHHGHHHGFGDGFGGCFGGGGGBAF;BBFFGFGFFFFFFFB9;BDD-BFFFBFFFBFFFFFFF/

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1105:19730:3257 1:N:0:GTCGTCGTCT

AATACGTGGCCTTATGGTTACAGTATGCCCATCGCAGTTCGCTACACGCAGGACGCTTTTTCACGTTCTGGTTGGTTGTGGCCTGTTGATGCTAAAGGTGAGCCGCTTAAAGCTACCAGTTATATGGCTGTTGGTTTCTATGTGGCTAAATACGTTAACAAAAAGTCAGATATGGACCTTGCTGCTAAAGGTCTAGGAGCTAAAGAATGGAACAACTCACTAAAAACCAAGCTGTCGCAGATCGGAAGAG

+

BBBCCCFFBCFFGFGGGFGGGGHHHHHHHHHHHGGGGGHHGGGGGGHGGEGGGHGGGGGHHHHHHHHHGHFGGGFGHGEEGHHHGHHGHHHHHHHHHHGHHHGHGGGGGHHHHHHGHHHHHFHHHHHGHGHHHHGHHHHGHHHHHHHHHHHHHHHHHGHGGGGEG>FGHHHHHGHEHHHHHGHHHHHHGHHHHHHHHHHHHHHHFCHHGGBBFFGEFFFFGGFFFFDGGGGGGGF:.CFFFFFFDDAAAA

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1105:13504:4678 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACTACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATTGCTAAGCGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGACGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAACTAGAC

+

>A11>FF1B3@DAGFGFBFF1D111111BBFEG000111B1EA1BBGHHFB2B1AEGFFDBDA2D1DDG21D211B/E1A1AF2G0A?/EEFFFFD1@E@F1G22@1@@0FFFG112EGF2B21BBFF>B0CEGFGCE<>C?FCGEHHFFF2GB@FF2F>2GFHHFFB11?<//<A--.>F1FHHE11=D..</<</.<..:;:G0;;0GFAFHCG?.--CE9A/0.:.9.A//:99...9CB////F/9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1105:26193:6346 1:N:0:GTCCTCGTCT

ATATTGAAGCAGAACGCAAAAAGAGAGATGAGATTGAGGCTGGGAAAAGTTACTGTAGCCGACGTTTTGGCGGCGCAACCTGTGACGACAAATCTGCTCAAATTTATGCGCGCTTCGATAAAAATGATTGGCGTATCCAACCTGCAGAGTTTTATCGCTTCCATGACGCAGAAGTTAACACTTTCGGATATTTCTGATGAGTCGAAAAATTATCTTGATAAAGCAGGAATTACTACTGCTTGTTTACGAA

+

BBBBBFFFFFFFFFGGGGGGGGFFGEEFHHGFGHFHFHGGHGGGHGEHHGGFHHHHFHHHGCFGGGHGHGFGGGGGGGEHHHHHHHGGGGGFHHHHHHHHHHHHHFHHHGGGGGGGGEHHGHHHHHHHHHHHGGGGHHGFGFHHGHHGGGHHHHHHHGHGDGGFGGFGGGGABFGGGFFGFFFGGGGFFFFFFFFFFFFFFFFFAEFFFFFFFFFFFFFBBFFBFFFEFFFFBFFFFFFFFEFFFFFE9.

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1105:19160:11298 1:N:0:GTCGTAGTCT

ATCTCTGGGCATCTGGCTATGATGTTGATGGAACTGACCAAACGTCGTTAGGCCAGTTTTCTGGTCGTGTTCAACAGACCTATAAACATTCTGTGCCGCGTTTCTTTGTTCCTGAGCATGGCACTATGTTTACTCTTGCGCTTGTTCGTTTTCCGCCTACTGCGACTAAAGAGATTCAGTACCTTAACGCTAAAGGTGCTTTGACTTATACCGATATTGCTGGCGACCCTGTTTTGTATGGCAACTTGCC

+

CCCDCFFFFAFFGGFGGGGGGGHHHHHGHHHGHFHHHHHHGHHGHHGGGGGHHHHHHHHHHHHHHHGGGHHGHHHHHHHHHHGHHHHFHHHHHHHHHGGGGGGGHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHGHHHHHHHHHHHFGGGGGGHHHGGHGGFGGGGGGHHHHGFGFEFHHHC/GHHHFHDFHHHHHEEGGEFGGCGGHHHGHFHHHHGHGGGFGGGGGGFF=ADFFABFFFFFFFBBFFFEBF?FFFBF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1105:20704:12297 1:N:0:GTCGTCGTCC

GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCGTGGGGGGGGGCGGGGGGGGGGCGGGGCGCGTGGTCCGTGCGTGTGCGCGTCCTTCCCCCCGTCCTGGCTGCCTCCGCCCTCCTCCCCCCCTCTGCCCCCCCCCCTCCCCTCCTGTTCTCTCTCCTTGCCCCCCTCCCGCCCTTCTCGCTCCCTCTCCGTTTTCCTCCTCTCTCTCACTTCTATCCTCCCT

+

A?@@A@D@B@@;;=;;-@?;?;---=->--@BFB=;;---9---9;--;---9------------;-;=------9-----------------.//-...-..9./.---;-.///:99--99..//...../9...9--..../...---../;/..-----9-..99....///9/////////////.---....----/.//.;.;...:.9;../9./:9//..////////////////9//..

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1105:15932:14444 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACGGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTAACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGTGGCAATTTTTTAAAGTCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAATGGTAAGCTAGAC

+

>>11>D?1A?AF3GGEGF1A1A0FFG111BBF00AEE00BA11BFFFFG12DG1AEFCGHEADA21DEHBDG21EFEBBGFGBB1F222B1FFFFB1@GBF1FEG11@1EE1111@EF2@@@F1EFF0FD00/?/E?/E<CFGHH<DFHEHFHBFFFBG>D2GFFGGG1>1?<0C/0?1?FFGAA1111<1110</<...<</CDG0CG0.C0/.;...:G00C0.9.9..////;.0;00;0BF00909

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1105:7256:15573 1:N:0:GTCGTCTTCT

TGAGACTCAAAAAGAGATTGCTGGCATTCAGTCGGCGACTTCACGCCAGAATACGAAAGACCAGGTATATGCACAAAATGAGATGCTTGCTTATCAACAGAAGGAGTCTACTGCTCGCGTTGCGTCTATTATGGAAAACACCAATCTTTCCAAGCAACAGCAGGTTTCCGAGATTATGCGCCAAATGCTTACTCAAGCTCAAACGGCTGGTCAGTATTTTACCAATGACCAAATCAAAGAAATGACTCGC

+

BBB?A4DFFBFFC?2EEGFGGFHGGCHHFDDGHGFGG2AEEHCFGAEEGFFGDGEEEGGGHHGFG@5DGHGHFGHHHHHFGFDGB@GGGCGHHFFFHHHHHHHEAAFFGHHHHBGHE@E<BD/BCDFGFGEGFFBHHEF/GFE/GHFHHGFBDHEFBGAG<CGHFDGGDDAFFGHDGEGD?E.-GGGHHFBFFFB9FBFFBFF0..BACG/CBF;FBFFGFF9BFFFB9;/99;/B//9B.BFFFBBBE=

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1105:13400:19054 1:N:0:GTCGTCGTTT

ACACTATAGACCACCGCCCCGAAGGGGACGAAAAATGGTTTTTAGAGAACGAGAAGACGGTTACGCAGTTTTGCCGCAAGCTGGCTGCTGAACGCCCTCTTAAGGATATTCGCGATGAGTATAATTACCCCAAAAAGAAAGGTATTAAGGATGAGTGTTCAAGATTGCTGGAGGCCTCCACTATGAAATCGCGTAGAGGCTTTGCTATTCAGCGTTTGATGAATGCAATGCGACAGGCTCATGCTGATGG

+

CCCCCFFFFFFFGGGGGGGGGFGEGGGGGGGGGGHFGHFGHGGGHHHHHHGGGGGHHHGGGGGHAEGGGHHHGHHGGGGGHHHHGHGGHHHHHHGGGGHHHHEHHHHHHHHHGGGGGHHHHHHHHHHHHHHGGHHHGFGHHHGHHHHHHHHHHHHHHHHHHGHHHHHHHHHHHEGGFGGFFGGGGFGGGGGGGGGCEFFFFFFFFFFFFFFFFFDDFFFFFFBFFFFFFFFFAD@DEFFFFFFFFFFFBB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1105:10971:20735 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTTAAGATGACAATCATGTTGCTGCAATTCACTGTAAAGCTGGCAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCACATCGGGGCAATTTTTTAAGGGCACAATAGGCCCTAGCTTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGTCAAAAAGGTAACCTAG

+

>>3>AD5>DDFFDF55FFAG5B4FGF4A4BABE22FHFDBD3A5BEDGDHBG33AECBFB55D5ED5DFFFF5333AB3F2F3BG55D555@553F53G3BB@GFH333?GF34B3@BB44B43BB11B3/////>@/<>//??/122?2D2GFHCB222>2@GGB1D111DC?////<.1<<FGCF0=0<...</0000//.C/:/;00CG;C0/;.;..90;090..;C.C090;00;9.;0;00;/0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1105:9568:22698 1:N:0:GTCGTCGTAT

GCATCGGACTCAGATAGTAATCCACGCTCTTTTAAAATGTCAACAAGAGAATCTCTACCATGAACAAAATGTGACTCATATCTAAACCAGTCCTTGACGAACGTGCCAAGCATATTAAGCCACTTCTCCTCATCCAACGCGTCAGTTTTTGACAGAATCGTTAGTTGATGGCGAAAGGTCGCAAAGTAAGAGCTTCTCGAGCTGCGCAAGGATAGGTCGAATTTTCTCATTTTCCGCCAGCAGTCCACTT

+

>A1AA?AADDFFGBGGGGGBGGHFHCGGGEHHHF1AGHGHHHBFGHHEGGHGGFHHGHHGFF1DHHFAGGGHGFHHFHHHHHHF1DGGFHHHHGHF1G/F@E@CFGHHHHFCDGGGHBFHG0CBGHHHGHHFGFHGFHEECGGBFDFHHGCEHHFHEHHH??/?GHGGHHHH?-<-<CGHCGGG-GHHFBGHHEGCGFE0E.EGB@?@AAEGGGGFBCA-9BEFGFFFFFFF://B?B;@FF?FFBFBF;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1105:18063:25523 1:N:0:GTCGTCGTCT

GTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGGTGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCTGTAACTGACACTGAGGCGC

+

BBBBBFFAFFFA?AFGGGGGFGHHHHGHHGHHHGHEEEEGHHGGA?FHHGHHHHHGGGGHHGEGGGGGGFCBFFEEGHHHHHBGFHHFHHHHHHHHHGHHGFGGG/CFGHDEGFGHGGFHFHGHHFFHHHFHE.CFEHHHHHHDHHH0;GBGHFH:GCGHHGHHGBBFFGGFFGGAGED.BFCFGGGB?.CCFBFFFBFF?BFBFDFFFFFFFFFFFED-@ADBFFFFFB/F:BFFFFFFBBFFEFFF=@

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1106:20872:3906 1:N:0:GTCGTCGTCT

ATGACGGCAGCAATAAACTCAACAGGAGCAGGAAAGCGAGGGTATCCTACAAAGTCCAGCGTACCATAAACGCAAGCCTCAACGCAGCGACGAGCACGAGAGCGGTCAGTAGCAATCCAAACTTTGTTACTCGTCAGAAAATCGAAATCATCTTCGGTTAAATCCAAAACGGCAGAAGCCTGAATGAGCTTAATAGAGGCCAAAGCGGTCTGGAAACGTACGGATTGTTCAGTAACTTGACTCATGATTT

+

ABBBBBBD@DAFFGFGGGGGFGHFHHGGHFFFGFFHFEEGGGGHHHHHHHGGHFHHHHHHGGFGGGHHHGHGGGGGHGHHHHHGGGGGGGGGGGGFHGGGGGHGFBDGGHHHHHHHHHHHHEHHHHHHGHFHGHGHGDGGFHHGGHGHHHHHHHHHGEGDGFHHHGFFGGGGGAGEF:FFFFGFGGGGGGGFEFFFBFFDFFFFFFABDFABFBFFFFAFEFFB9DFFBFFFFFFFFFFBFFFFFFBBFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1106:19758:8895 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGTCTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGCAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AAAA1FF1B3DFFEGGGGCFGFFHGFFDBCFAE0FCAAGHFDC1FGHBD1FHFHGGHGHFGGH2EDBEBHFFFCF1AGE1FHF1BGHE2G1DGFDB1BGFDFG@G1FFHHEGFG1GHHHG22@1F1B0BB0FAGFCE/??0GGHCBBDGHHHHBGFDBGBF2GDFHF111FCACCGC//<FGHGG.1F1<.00</GCAECA.C<C0CGHGHEHF/...::/0;0/0...9.9/99B/9CA.0;0FFFG00

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1106:16411:11068 1:N:0:GTCGTCGTCT

GTGTCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGATTTATTGGGCGTAAAGGGAACGCAGGCGGTCTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCTTCGGCTTAACCGGAGTAGTGCATTGTAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAGAGTGGAACTCCATGTGTAGCGGGTAAATGCGTATCTATATTGAAGAACACCAGTGGCGAATGCGGCTCTCTGGTCTGTAACTGACTCTGAGGTTC

+

AA?>AFFFBFB?EGGGG?FGGGHFBH2FDFFF3FDEGGDGHHG?BEEFAFGGGHHGGCEGHHGH1?EDGGGGGGGGGHHH4BFGFG4BG4F4B4EBFGHFH//<FGB1GGGG@CA0FG0<1FG111?1?FDFGAFDGHH1<1=1D00=/BCGC.<.CGC.0:;GGC:;;:;CGEH-----/0;009E?..;0;0909;;009:/B?A?BF/A----9B9->99B/B;/BBB99/:/B//;//9FBB?:BB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1106:22008:12672 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

>A>>>D5CFFFBGGGGGGABG5GHFGHFFF4FAA2FEGEGGHCFHHHHHHHHHHGGGHHHEFGGDDFHHGGFGHHHHGHHFHGGHFF5GGHHGEGBEBHGHFFGFBGGGF2DEHHGFGHHDGHGEGHFGHFGGEFEEGGGFHGHHFGHHFHFGGHHGFHFGHHHHHGGEHHFA?C@/AF>FGHHHGGHFFGCC/<C/CA?E.C<G0GGGGHHHFH.:...CGFCBFACE9FG//9/BA?AAFFFFGE000

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1106:14091:14002 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAA?AFFBDDF5ADBFGG2DFFHHCHFFHBFCEACGFHCF53BGFHEGFFEHHHGGGFGGFB55DGFGHFFHBGCGEFFFCFHHHHE5FHHHH5@G@FGHFF@FHHBG3FGHFHHGEGB4@FGFHHHCF?EFEGGEGG/EC/BB?FFFFFHHHGHHHEHDGHH2G>DGEHFG?D/@@C0BDGFHGB111.CAF/.<<.AC.G/GB0CGBG.C0;AF.EFHFEFFF.C.9;.////B.99A90;CBBBFG0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1106:22381:19650 1:N:0:GTCGTTGTCT

GTTTTGTATGGCAACTTGCCGCCGCGTGAAATTTCTATGAAGGATGTTTTCCGTTCTGGTGATTCGTCTAAGAAGTTTAAGATTGCTGAGGGTCAGTGGTATCGTTATGCGCCTTCGTATGTTTCTCCTGCTTATCACCTTCTTGAAGGCTTCCCATTCATTCAGGAACCGCCTTCTGGTGATTTGCAAGAACGCGTACTTATTCGCCACCATGATTATGACCAGTGTTTCCAGTCCGTTCAGTTGTTGC

+

CBCCDFFFFFFBFFGGGGGGGGGGGGGGGGHHHHHHHHHHFHHHHHHHHHHHGHHHGHGGHFHHHGHGHHGHDGHHHHGFHHGHGHHGFHGGGHGHHHHHFGHGHHHHHHGGGGGHHHHHHHHHHHHHHGFHHHHHGGHHHHHHHHHHHHHHHHGHHHHDGHHFHGHHGGGGGGGHHHHFHGGHHHHFDHHHHGDGGGGGGBGGGGGGGGG?FGFFFGGGBBFGFFGGGGGGEFFFFFEFFFFFFFFEFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1106:11860:26535 1:N:0:GTCGTCGTCT

GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCGCGGGGCGGGGGGGGGGGGGGGAGTGGGGGGGGGACGGTGTGGGGGGAGGGCGGGGGGGGGGGGATGGCGTGGGGGGGGAGGGTTGAGGGCCCACGGGGCCCGGCCCGCTGACGCCGCACCAAGCAGCCGAGGTCCAAGTGCAATCAACCC

+

AA@@?0?-------;<?;->;-B;-;;;;;---9--;=;?---;--9>--;-----@---:;D---;9------9--9-------@A----;---:-----9:--------------:-----9;..---9------......9---:--.-------------.../-.-9-------9--:.-///..;-..;-----;----9----./..--9--;..9.//:.--9-.//////////////9.;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1107:8635:4662 1:N:0:TTCGTCGTCT

TGCTTTATCAAGATAATTTTTCGACTCATCAGAAATATCCGAAAGTGTTAACTTCTGCGTCATGGAAGCGATAAAACTCTGCAGGTTGGATACGCCAATCATTTTTATCGAAGCGCGCATAAATTTGAGCAGATTTGTCGTCACAGGTTGCGCCGCCAAAACGTCGGCTACAGTAACTTTTCCCAGCCTCAATCTCATCTCTCTTTTTGCGTTCTGCTTCAATATCTGGTTGAACGGCGTCGCGTCGTAA

+

BBBBBFFFFBFFEGBFGGGGGGGGGGGHHHGFHFHGFHHHGGD?EHHHHHHFHHHHHHGGGEHHHHHHHGGHFEHFHHHHHHFHGHFBEFHFHGGGEGHHGGHHHHHHHHEBGGGGGGFFDGGGHHHFGHGGHHHHHHHGGGGGEHHHGFFGGGGGGGGHEHGHHGGGGGFGCCCGHHHHGFGGGFFEGGGFFGGGFGGGGFGGGGGGAGFDDFFFBFFFFFFFFFFE;BFFEFFFDBFFFFFFFFFFF9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1107:9454:8804 1:N:0:GCCGTCGTCT

TTGAGGCTTGTGGCATTCTACTCTTTCTCAATCCCCAATGCTTGGCTTCCATAAGCAGATGGATAACCGCATCAAGCTCTTGGAAGAGATTCTGTCTTTTCGTATGCAGGGCGTTGAGTTCGATAATGGTGATATGTATGTTGACGGCCATAAGGCTGCTTCTGACGTTCGTGATGAGTTTGTATCTGTTACTGAGAAGTTAATGGATGAATTGGCACAATGCTACAATGTGCTCCCCCAACTTGATATT

+

BBBABFAAFBFFGG4FGGGGGGHHHHHHHFHHHGHG2EGHHHHHGGHHHHFHFHHFHHHHHHFGHHHHGGGGFH3DHHGHHHHCFGGGEGGHHHHHHHHHHGHGHHHHHGGGGGGG/GHHGFGHGGGHHHHHHHHHHFHHHHH3FDGGGGGFGHHHHHGHHHHHFFDGGHGGG<GH1GHHHFHGGFHHHHDFHHDG=GGHGCCGGGCCGGBCHHHFGCCCGGFFCFBFGGFGGGGGEDDG;:FGG0FGGF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1107:9914:8863 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGTCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAACGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCTGTGTCAATATGGTAAGCTGGA

+

>A>AAF11@DDDGFFGGDF1B11A1FF1EEG00AC000FGFE11BFF1A1A2AAFGH0BEAGFBDFFFFDGBFHCGGH1DFAF2FFHEBF1DG1B1BF11@@GB21E1F0GGGG11FEGHH22@GGB0B1BF//>@?//>FGFHFHHHF222FG2FD2GDFDDFHHG1@1@GC/<@/@/0FHHHHG11<--<-</./<.<C.C;C0BGGGFGH0/.C..;0090/0;.//090;0909090;BB0BFG/9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1107:25831:13075 1:N:0:GTAGTCGTCT

GTGTCAGCCGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTACCCGGATTTATTGGGCGTAAAGGGCGCGCAGGCGGTCTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCTTCGGCTTAACCGGAGTAGTGCATTGGAAACTGGGTGACTTGAGTGCAGAAGAGGAGAGTGGAACTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATATGGAGGAACACCAGTGGCGAAAGCGGCTCTCTGGTCTGTAACTGACGCTGCGGCTC

+

AB@BBFFC4A2DEEGEGCEGGGHHHHGHHGFGBEGEEEE1BAEGA1BGGHHHBGHGGGGGH3B1EEGFEEG/@EG//2BFB2BFGGHDHHHHBFGHGH21?<DDGGGDGFG--A<0=D/DGGHGHDFFGGB/.<=:CGHHHHHHGGE;/C/:CA..CFFGBF/;BFFFGGGGFGGGGGGEFFFFFDF?DEEBFFFFEF.;.BAFFFFFFFBEF-9-.9DF-B./9BFFFFFFFFF/FFBB.;A;.;9-@F

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1107:14208:14710 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCCTAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTACAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGTCACAAGATGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCATAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

>>>>>@F4F5@55FDBAFADB5FF4A4AF442222FFAEB5335BFDF5F553AAEBBFG55B5555DA55D5BBA1AA3223BEG55D5D555B3BFF3@44FF43FEC?3D4F3FDEF4BE3331?B300A/?/>//<C?1FGG2?F2?B21BBGBDGFBFGGBF1@F1ED///>.0>BGFDEFD1>>D1=0</0=00<C<C0DDGGF.;G/....;:CC0/0:;.09;009//;.;.;BF09;B9BC

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1107:12680:23288 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

>A>AAF1CFDF3BGFGGF1GG1CFFGFGBHCFEEAF0GGF1BGGFFGHHHFB1G/AFFFGDFDGGFGGHBFG21AEEHFHEG1BGGGFEGHHHHDFFBHFGBBFGFFCFEHHDHFFFHFFG2GFFGG>1>FG/F/E/<>>FFFGGHFHHHFHDFFGHFGDGGFGGGHBGF1?</<//<<>FHGG<111<.00/<C/....<C/G00CGHH.;;BAC.C.:G0BFE...9.A9;//9;.;.;9000;0;00

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1108:10395:5821 1:N:0:GTCGTCGTCT

AACTTTGTTACTCGTCAGAAAATCGAAATCATCTTCGGTTAAATCCAAAACGGCAGAAGCCTGAATGAGCTTAATAGAGGCCAAAGCGGTCTGGAAACGTACGGATTGTTCAGTAACTTGACTCATGATTTCTTACCTATTAGTGGTTGAACAGCATCGGACTCAGATAGTAATCCACGCTCTTTTAAAATGTCAACAAGAGAATCTCTACCATGAACAAAATGTGACTCATATCTAAACCAGTCCTTGA

+

AAABCFFFFFFFGFGGGGFGGGGHGFG2FHHGHHHHHGFGGHGHHHHHHHHGGGGGGHHHHHHFHHHGHFHHHGHHHHHHGGHHHHHFEEGGHGGHHHGGGGGGEFGHHHHHHGFGHHHGHHHHGHGFHHHHHHGHHHHHHFHGGGHGGHHGHHHGHHGFGGGHFHGHHHHHHHHGGGGGGEHHHHHFHGHGHHEGHCHHHHGEHGHHHHHHHGGHGFGFFFFGFFGGGGGGBFBFGFFFFEEFFGGFF;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1108:20943:5896 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGAAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

>>1>>DFFFFDFFGFFGG11BBFGBFDBBBGCEEAECEGHGGF1B1GG2DDBGG//BFGHBFF2FFDDFEFFB11AFFFFHCA1BG222DDGFBD111B1E1DGF1FG1>B@11@@2FGFFBF1B10>CBF>?GGGGC/>??FGCDDFG22BFG>01>F22222@21@1F>A?@C//<0=FFGHEF1=G<0F//<C<..<.C/CBG0:GG.CC/..:..;:0C/0...C.;/9/9/:..90009B00990

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1108:7766:6352 1:N:0:GTCGTCGTCT

GTGTCAGCCGCCGCGGTAATACGGAGGATCCGAGCGTTATCCGGATTTATTGGGTTTAAAGGGAGCGTAGATTGATGTTTAAGTCAGTTGTGAAAGTTTGCGTCTCAACCGTAAAATTGCAGTTGATACTGGATGTCTTGAGTGCATTTGAGGCAGGCGGAATTCGTGGTGTAGCGGTGAAATGCTTAGATATCACGAATAACTTCGATTTCGAATGCAGCCTTCTATTCTGCAACTGACATTGCGGCTC

+

AAAAAFDF1>D?A000EAFGDD/AEECGCBG0/A//EE//FGFCCEGHHFFE1?EBEB2B@1/?>?/EC/EH21FEBEFGEDBFHBGGHHHEFHDFEHFD1//>CGEFF0/CG?/>F11<D1??D1GFDG<BG1<C>GB=1>=F1111=F1</.EE-.-A--.00;;A.:EF9;0@-A@.00;099;B00CCFCB0;----//;//--;9-/---//;///:-/9////;B/9/;/;/BB/FF//-9@--

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1108:21969:6433 1:N:0:GTCGTCGTCT

TGGTAACGCTGCATGAAGTAATCACGTTCTTGGTCAGTATGCAAATTAGCATAAGCAGCTTGCAGACCCATAATGTCAATAGATGTGGTAGAAGTCGTCATTTGGCGAGAAAGCTCAGTCTCAGGAGGAAGCGGAGCAGTCCAAATGTTTTTGAGATGGCAGCAACGGAAACCATAACGAGCATCATCTTGATTAAGCTCATTAGGGTTAGCCTCGGTACGGTCAGGCATCCACGGCGCTTTAAAATAGT

+

BBBBBFFBBBBBGGGFEGFGGGHHHGHHHGHHGHHHGHHGHHGHHHHEHHFHGHHHHHHHHHGGHHHGHGHHHHFHHHFHHHFHDGHGFBHBGFGHGGGHHHHGHHGCFGGHHHHHHHHHHHBGHFFEGGHEE<CFGFHHGGDFFHFHHHHGGGGGGEGHEGGEGFGCG.DFGAFDFFF.C@-GGCGHHFFCHHGFHFGHHHHFFHHHHGFFFGGGGGGGDDFGFFFGGGGFGGFFFFFFFFFBF/BFF;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1108:22168:9408 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTTAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGACGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

>>>11DD1DFBF3GEDGG1FBFGHAB1B11FFA00AAEFHH111BGDFDHB211BEFFGFBD222D1BEFBFFHHB/BFHFB1BGE22@@1@1F@1BGF1BB2FD111F0CGHFFFFFFEF22F11>0>BFAEAF@EC/E<?BFGF2B22FGFFGH1DGFGFGGGH1>1@1?//<//.0>FDFFF111>.0<//</<A..<CC/0CFBGB.CC;.:.-:;99;/09.9..:;9/9/..:;0;B990;9;9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1108:22188:9409 1:N:0:GTCCTCGTCT

CTTGGTCAGTATGCAAATTAGCATAAGCAGCTTGCAGACCCATAATGTCAATAGATGTGGTAGAAGTCGTCATTTGGCGAGAAAGCTCAGTCTCAGGAGGAAGCGGAGCAGTCCAAATGTTTTTGAGATGGCAGCAACGGAAACCATAACGAGCATCATCTTGATTAAGCTCATTAGGGTTAGCCTCGGTACGGTCAGGCATCCACGGCGCTTTAAAATAGTTGTTATAGATATTCAAATAACCCTGAAA

+

CCCCCFFFFFFFGFGGGGGGGGHHHHHHHHHHHHHHHGHHHGHHHGHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHEGGHHHHGGHGGFGGGHHHHGHHHHHHHHFGGFHHEGEEEGHHHHHGHHHHFHHHGGFGGHGHHGGGHHHGGGGGGHHHHGHGGGGGHHGHHHHHGGGFFHFHHGHHHHGGHGEFGHHHGGEHGGEHGGGHHHGHHGGGGGGGGGGBBBFGFBBFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFBB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1108:7665:11247 1:N:0:GTCGTCGTCT

GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCGGCGGGTTTTTGTGGTGTGTGGGTTTGCCGGTCCGTGCTGACTCGGTGGGTGTGTTTGTGGGCCTCAGTAGTTCATTGCGTCTGCGTCTCGTGTGGGTGTGTGTGGTGCTGTGTGGTTCTTCGATTGTCTTTTGATCCGTGTCCACTTATGTCTTTTGGTTGCTGTGTGTGGTTTTGTGTTGTG

+

BBBBBBB-=;>;B;BBBB;?;9;B?B-BBB;>-B;@-9;;>;---;-----9--------9-9-------;-9....-.....;.;......9//------....//.//.9:..-9.-..99/......9.//:;/99///9:/.:-../-.-99/..;.....-..;...;.//99//999.////..:/./////;/.///9...9//9/9///99/9///9..../;//9....;......;/...

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1108:17374:12891 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCACTTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGTAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAATAGGTAAGCTGGA

+

AA>A>DFFFFFBGBGGGGAGBEGHHHHF4BAC2E2AGFHHFH3BFBGHHHGEGBFFFHHHBBFG5FFHFFFGGHHFEFGFFGHGHHFH5DFFHEF@B@G3BFDFEBBFGH1F@GHHHGHBFFHBGHC1GFEGA/FEGC?>GG1B/FBGHEH2BBBFHHHBFGHFG@DGF1@@F/<C/??1>GHHHC1111.<<00.<C....<</0DGFGHEHCGF?.:CGCG0CHF.;AAC9/9BF0C00CFFB0;BB.

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1108:3122:13609 1:N:0:GTCGTCTTCT

GTGCCAGCAGCCGCGGTAATACATAGGGAGCAAGCGTTGTCCGGATTTACTGGGTGTAAAGGGTGCGTAGGCGGCCGAGCAAGTCAGATGTGAAATGTATGGGCTCAACCCATAGACTGCATTTGAAACTGTTTGGCTTGAGTGAAGTAGAGGCAGGCGGAATTCCCGGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATCGGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGGCCTGCTGGGCTTTAACTGACGCTGAGGCAC

+

AAABBFFCFFFCGGGGFGGGGGBGHFGF3EGHHFGEEECGHHEGGGGHHHHGHGFEGFGHHFGGFGGGGGGHGGGGGGGEFHHGFFHGHGFGFFHHHFGHBFGHHHHHHHGGGFHFHGHHFHHGHHGFHHHFGFFGHHHGHGHGBFGGFHFHHGGFEDCG-9CFFFG?C;AACFF?F.;.:CB9BFADFEB0;;ADC=@D./.9/:A.:BFAB--9A.9>>BFFFFFFF.99F0B0F00;A.;ADAEE.A

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1108:3276:15429 1:N:0:CTCGTCGTCT

GTGTCAGCCGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTGTCCGGATTTACTGGGTGTAAAGGGCGTGCAGCCGGGAGTCCAAGTCAGATGTGAAATCCCGCGGCTCAACCGCGGAACTGCATTTGAAACTGGACTTCTTGAGTACCGGAGAGGTCATCGGAATTCCTTGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATAAGGAAGAACACCAGTGGCGAAGGCGGATGACTGGACGGCAACTGACGGTGAGGCGC

+

BBAAAFFFFDBBGGGGEGGGGGHHHHGHHGHHFGHGGFCGHHGGFGGHGHHGHHHGGGHHHHGGG/>EGHHHGGGGGGHHHGHHHHHHHHHHEHFGHGHGGFFGGGHHHHGGGGGGFGHGHGHHHHHHGHGHHHHHGHHHHHHFFHGGCGGGGFFBFGGGGGGGGGGGGGFFFFFFFDFFFFFFFFFFFFFEFFBFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFDFFAFFFFFFFFFFFFFFFFFFFAEEFFFC=

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1108:24438:16276 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCCTGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGTACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

>A>A1DFCFBFFFFGGGG11A1GFGGBDBCHFG0ACAGAF1B1AGHGBFHHGHFGGGFHGHEGFFG1FGHHBFFBCCG11AFFAC@D2@GF1GHHF1FG0B1FDGHGFH0FF@EGGHHHD2DG1FGBCG1F0>FEEE/<EGHHBGHGHHBGFF1FFB2G>@GGBF>1>>@B//C?<@E0FFGHHHF1FBC0C//./<..<AG<GFHGHHF.CCCF.:;CGGFG9C090;.99//;9C9.;C00BFFBCBB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1108:25430:20477 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AA>AAFFFFDFFBGGGGGFFG54FGHFGBGFEEA2CAFFHDFF5EFHFGGGGHHFEFHHGGDFGDF5GGBGGGHHHGHFFFG3GHGHFGHGHHHGFFDGGGFBGBEFEECEGBGHFGFGFGGGGFCBAC30GFHEGCAEEEEFGFHEGHFHHHHFHHEHHFHHEHGHHGHHCG??@DFHHHHHHHEBFFCFFGGHF.AACDGGHGGHHHGCGCBC..CA<;:BBGG.AF.EF//9/:A.9;CFGFFFFFC

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1108:10008:20865 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGCCAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAATAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAATTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

>A1>1DD1DBF3BGGGGG1BE1FFGGGEBCGFEAAAGFHHDB11FGFF2FG2FBFEFGHFHED22AAFBEDEGHBFEGEBFFHHHH22@E1@11B@@FGFGBGHHHHHGAHEHHHHHHGG2EG1FFCFG>00/?EE/<<>F/BFCGFGFHFHDFGGH2F2FGHGGFD1G1FG??<?<<.0>>GHHG11=1A0C//0<0C//.C<<0::GHGEFFC.:.;/:GG009..AFF./9/:BF.;E:BFFBFB09

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1108:8431:21159 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACATGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAATAAGGTAAGCTAGAC

+

AAAAAFFFF555GGGGGGFDFABGHH4AGHHEEA2AC2GGF33FFFH3DGFDFHGGBGHHGDFFD5EBGGGFFHFCHGH32FAB3DD55DGFEFHDBGFHFBGGHF@3F1FGHHGHGGHFF44EFF11?B00//?E?/>E/A?BFB2FHFGGF1?0F?FFGHHFFGDFGGHA??//<C<>GHHHH1111.00<0<0</.C.G</0=FFFG.CGCG...:C0C0/099.:AE////0;90BF0;;0FF000

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1108:8427:21181 1:N:0:GTCGTCGTTT

CTATTGACGTCCTTCCCCGTACGCCGGGCAATAATGTTTATGTTGGTTTCATGGTTTGGTCTAACTTTACCGCTACTAAATGCCGCGGATTGGTTTCGCTGAATCAGGTTATTAAAGAGATTATTTGTCTCCAGCCACTTAAGTGAGGTGATTTATGTTTGGTGCTATTGCTGGCGGTATTGCTTCTGCTCTTGCTGGTGGCGCCATGTCTAAATTGTTTGGAGGCGGTCAAAAAGCCGCCTCCGGTGGC

+

CCCCCFFFCCCCGGGGGGGGGGGGGGGGGGDGGFGHHHHHHHHHGHGHHHHHHHHHHGGHHHGHHHHHHHHGGGGFHFFBGGHHGGGGGGGHHHHHHGGGGGHHHGHHHHHHHHHHHFHEGHDGHHDGHHHGHHFFGFHHHFHGGHHHHHGHHHHHHHHHHAGGDGHHHHHHHCDAF;CEF09CF;FGFGFFFBFFFFGGG?9.B.:CFFB9FFFFFFFFFFBFDDDFA-.BFEE9AFF;FFFFDF@DF9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1108:4295:22890 1:N:0:GGCGTCGTCT

GCCATTCAAGGCTCTAATGTTCCTAACCCTGATGAGGCCGTCCCTAGTTTTGTTTCTGGTGCTATGGCTAAAGCTGGTAAAGGACTTCTTGAAGGTACGTTGCAGGCTGGCACTTCTGCCGTTTCTGATAAGTTGCTTGATTTGGTTGGACTTGGTGGCAAGTCTGCCGCTGATAAAGGAAAGGATACTCGTGATTATCTTGCTGCTGCATTTCCTGAGCTTAATGCTTGGGAGCGTGCTGGTGCTGATG

+

AAA3AFFFFFFBGGGGFGGGGGGGHFFCEGFGFHFGHDEFEGEEGGGHGHHHHHFFGGGEGHHHHGHHHGF5FDGGHHH5FFGCGHHBGHG@FGHHHFEGGFGFHFGHFDEFHHHHHHFFEGGHGHFDG4?FFGH3FHHBFGGGGFGAFBGFHGHFF?CB<FHFHDF1A/CGGF11<FFGGHHHEDFGHFGGHHHHDGGGHDGHGHGHFGHHHHHHHBGGGHB0CGHGGG.E.CADGGGGGFGGGFGFGB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1109:14240:12015 1:N:0:GTCGTCATCT

TGGAAGCCAAGCATTGGGGATTGAGAAAGAGTAGAAATGCCACAAGCCTCAATAGCAGGTTTAAGAGCCTCGATACGCTCAAAGTCAAAATAATCAGCGTGACATTCAGAAGGGTAATAAGAACGAACCATAAAAAAGCCTCCAAGATTTGGAGGCATGAAAACATACAATTGGGAGGGTGTCAATCCTGACGGTTATTTCCTAGACAAATTAGAGCCAATACCATCAGCTTTACCGTCTTTCCAGAAAT

+

BCCCBFAFFFBBGGGGGGGGGGHHFDHEHGHHHHHHHGGHHHHHHHHGHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHGGHFGGGGGGHHHHHHHHHHHHHHGHHGFEEFFHHHGHHHHHGHHHHHHHHHHGGGGGHHGHHHHGGHHHHHGHHHHHHHHHHGGGHGHHHHHGHHHHGHHFFGEFGGGGGGHHHHHHHHGGGGGGGHHHFHFGGFFGGGGGGFGGGGGCFGGGGGGGGGGGGGGGGFFFFFFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1109:15779:15296 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACCGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGTGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGTGACAAAAAGGTAGGCTAGAC

+

>A>>AF1CDFBF3GGFGG1AD1BF1FGA11F0A0A0AFAHFH11GEG12GDEGHGGHFGHGGHB2FFGGEFDFH11BBGGCGHBFFGBGHFHH1B@1FGHHFFHHGHHEFHHFHGFBGFF@2BFBGG01B0FEGGE/EE@C?CGCDGFHGGHFHDF12FG2FDBHGGG1@DA/??/>10>1GGHE1DB1.0.<<C/....<CGF0CBCGH.:0;..:::::00/0...9090;00/;9..000.090.09

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1109:26181:15874 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGACCA

+

AA>AAFDFFFFFBGGFGGE55FBGFEE4A4BAA2F2AFEGGGCAFHHGFGG5FFF?GGHFFDGFHF5FGFGHH3BGGHFHHBF3FGH55FFDGFDDFGHHHH@EF@F@BGGHH4FEGGFFHGHBEGF1F30FDGEFG?EEC?BFHHFHFDBGFFFHG3G>22@2GGGHFE?C//@C0FGFHGF111<.000<<FG..<.<<<0DGHH:.CC:CD;.;CC00/;.C...;BFBBFAEG?B900B;000;;;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1109:26420:22959 1:N:0:CTCGTCGTCT

CGAAGCCCCTGCAATTAAAATTGTTGACCACCTACATACCAAAGACGAGCGCCTTTACGCTTGCCTTTAGTACCTCGCAACGGCTGCGGACGACCAGGGCGAGCGCCAGAACGTTTTTTACCTTTAGACATTACATCACTCCTTCTGCACGTAATTTTTGACGCACGTTTTCTTCTGCGTCAGTAAGAACGTCAGTGTTTCCTGCGCGTACACGCAAGGTAAACGCGAACAATTCAGCGGCTTTAACCGG

+

CCBCCBFCBAABFGGGFGGGGGGHHGHHHHHGHHHHHHHHHHHHHHGGGGGFGGGHHHGGGGGHHHHHHHHGFHHHGGGGGGGGGGGGGEGGGGGGHGGGGGGGGGGGGGHHEGHHGGGHHHHHHHHHHGHHHHGHHGHHHHHHHHHHHHGHFHGGGGGDEFGGGGFGGGGGGGGG0FGFFDFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFCFFFFFFFFFFFFBFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:18665:2097 1:N:0:GTCGTCTTCT

GTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGATCCGAGCGTTATCCGGATTTATTGGGTTTAAAGGGAGCGTAGATGGATGTTTAAGTCAGTTGTGAAAGTTTGCGGCTCAACCGTAAAATTGCAGTTGATACTGGATGTCTTGAGTGCAGTTGAGGCAGGCGGAATTCGTGGTGTAGCGGTGAAATGCTTAGATATCACGAAGAACTCCGATTGCGAAGGCAGCCTGCTAAGCTGCAACTGACATTGAGGCTC

+

ABBBADCBFFFBGGGGGFFGGGHGFGGEGHHFAEECAEEGGGEEAEGFGGHGGGEFF3BGGHGHGGGGFGEHGHHHCGHHHDFFGHHHHHHGGHGGGHHHEFDGGGGGHGCGH/GDGHHEGHHHH1FGHFHHHHFH1GHHGHHHFGFHHF1GGGEGGDGC--;G0:CED;A:9FB9BAD.0CCFBFGFG0CBFFGBD.9A?BFFEFFADF?FF;@=DEEDDEFFFFFFBBBFF/B9BFEFFFBF/9BEE.

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:22754:4125 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABAA?FFFFFFFGGGGGFAG5DGHFHGGFFHGD22FAFHHGHFCFFHHFFFFHBAAGGHHHBHBGGDGHFHHEFFHHHHHCCGFFHH5FHHD5DE35GHHHFBGHHGFGFHHHHGFHGHHFHHFFGEC3B0GGHFGEAEEHHFGGHFGGDGHFFGGB3FDDBGHHGHG2F2CDDGC/F<FHBGHE1D11.00/<C/<G?.CECGFHHHHH.;;CGFADAGGFBGEF..F.EFFFBF?.9.CBBFFBBFF;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:12691:8717 1:N:0:GTCGTCGTCT

GATAACCGCATCAAGCTCTTGGAAGAGATTCTGTCTTTTCGTATGCAGGGCGTTGAGTTCGATAATGGTGATATGTATGTTGACGGCCATAAGGCTGCTTCTGACGTTCGTGATGAGTTTGTATCTGTTACTGAGAAGTTAATGGATGAATTGGCACAATGCTACAATGTGCTCCCCCAACTTGATATTAATAACACTATAGACCACCGCCCCGAAGGGGACGAAAAATGGTTTTTAGAGAACGAGAAGA

+

CBCCCFFCBCBCGGGGGGGGGGHHHGHGHGHHHGHHHHHHGHHHHHHGHGGGGGGEHHHHGHHGGHHHHHHHHHGGHHHHHHHHGGGGGHHHHHGHHGHHHHHGHGGGHGGGHHHFHHHHHHHHHHHHHHGHHGHHGHHHHGHHHGHHHHHHHFFFGFGHFHHHHFHHHHHHBFFFGGGFDHHHHHHHHGHHHGHHHHHHHGFGHHHGGGGFGGCDGGGGDGGGGGFFFFFFFFFFFFFFFFFFDFFFF0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:10100:9959 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGTAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AAAAAF5FFBFBAFGGGFEGGFCGHHHBGHHGGEFFFHDHFE3GFGGEGHHBFHF?FFGFAEF5FF5FGFHFDHH3ACAGAG3CFGH5DDGHB5FFFHHHGFFGHHHHHGFHHHHFHHHHH4@3B31BB3FGE/F/E/E@GFFGHHFHGDGFFFGHH2D2@FHHGGGGFFFGF/A@CEF1@GHHH.>1>1>0FCF./...<.C/<DD<DFHEFBCF:EDD;CHHHH.9.CAEF//;C...;CBBF0;CC;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:26955:9970 1:N:0:GTCGTCGTCT

GTGTCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGATCCGAGCGTTATCCGGATTTATTGGGTTTAAAGGGAGCGTAGATGGATGTTTAAGTCAGTTGTGAAAGTTTGCGGCTCAACCGTAAAATTGCAGTTGATACTGGATGTCTTGAGTGCAGTTGAGGCAGGCGGAATTCGTGGTGTAGCGGTGAAATGCTTAGATATCACGAAGAACTCCGATTGCGTAGGCAGCCTGCTAAGCTGCAACTGACATTGAGGCTC

+

1>AAAFFC1CCAGCCEA0FG2A0EECCFHHHGEAEEEEGGHF//EEGH1GFF@EEFF1@1FFGG?EEGGGCF@G0FGHHHHEGGFDGEGHHCFGHFGGHHEE/</CBBGHCGHGGHHHHGFHHFGEHHHHHHFHFFDGGGFFHHBGFHHHBB0A.<<<CC:-.CCEHCAEGGBGF?A9@E0;;0;CFBBFFFFGGFBCAFFB-;/BA-9B-B9-9-BFFBFFFFFFFBFFBBBBFFFFFBFFFFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:26965:9991 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

>A>>AFDCDFBF5FEFGGFBGGBGHHFFFFHGG22AEGGHFHFFGGHGGHHBFFGEGGHFFDHFEHEHHFFHHGHGHFFHFCGGHHGEHHHHFGF35BGFHFDHFEGGHGHHHHGHGHHHHHHHFFGFGFFFEFGGGE/ECFGHHHFHGBFGFGHHHGHBGFGHHBGEFBGHFDCG?-C0>GGHHGCBB<GHFFHGFGEDE?GGHBGGHHHGFGBAE.:.::CFF09AFFFE/9CFF...CF00;BFFG:

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:27779:13729 1:N:0:TTCGTCGTCT

TAGCCGACGTTTTGGCGGCGCAACCTGTGACGACAAATCTGCTCAAATTTATGCGCGCTTCGATAAAAATGATTGGCGTATCCAACCTGCAGAGTTTTATCGCTTCCATGACGCAGAAGTTAACACTTTCGGATATTTCTGATGAGTCGAAAAATTATCTTGATAAAGCAGGAATTACTACTGCTTGTTTACGAATTAAATCGAAGTGGACTGCTGGCGGAAAATGAGAAAATTCGACCTATCCTTGCGC

+

CBBCCCBBBBBFGGGGGGGGGGGGHHGHHHHGGEGGHHHHHHHHHHHHHHHHHHGGGGGGGGHHHGHHHHHHHHGHHGGGGHHHHHGHGHHHHHHHHHHHHHGHHGHHHHHHGGGGGHHHHHHHHHHHHHGGGGGHHHHHHFHHFHHHGFFGGHHHHHHGGGGGGFGGGGGGGGGGFFGGGGGGGGGGGGGGGGFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFA@AFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:9999:13748 1:N:0:GTCGTCGTCT

CTCATCGTCACGTTTATGGTGAACAGTGGATTAAGTTCATGAAGGATGGTGTTAATGCCACTCCTCTCCCGACTGTTAACACTACTGGTTATATTGACCATGCCGCTTTTCTTGGCACGATTAACCCTGATACCAATAAAATCCCTAAGCATTTGTTTCAGGGTTATTTGAATATCTATAACAACTATTTTAAAGCGCCGTGGATGCCTGACCGTACCGAGGCTAACCCTAATGAGCTTAATCAAGATGA

+

BCBBCFFCCBBBGGGGGGGGGGHHHHHHHGHHHGHHHHGHHHHHHGHHGGHHGHGHHHHHHHHHHHHHHHGGGFFHHHGHHHHHGHHHHHHHHHHHHHHHHHGHGGGGGHHHHHHHHHGGHHGHHHHHHGHGHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHGHHHHGHHHHGGGHHHGHF@GFFFGGGHGHGHHHHHHHHGHHGGGGGGGDHHHHHHHFHGGHGGFGGGGGGGGGEFF/FGCFFGGGFGGGGEFFF0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:19135:14681 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AA>AAFFFBDFFGFFGGGG5FFHHHHHBFFHFE2FCAGHHGFHGHHHHGHHBFHGGHHHFHFH55A5GHGGGFCHHHEBFGGGFHHBFFHBD5BGBFGHBGFFHHHHFHFEDGHHFBGGBF@BBBCC1?BFFDGGEC/E@GGHHHF2FHFHHFHFHHEHFHHHFHGHH1F1C?<@C@FAGGHHGE1<GF.F0C<C/<G..ACC<CGHHHH.C:/GG.:CCCFFE0:9.9AEFGGB/9ADGB0909CCF9;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:7878:17448 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AAAAAFFFFBFFGGGGGGCDGBFHFHHGCHHGGECFGFGHHHFBHHHHHGHGHHGGHHHHHFHHHHEHHHHHGHHHHHHHHHHGFHHFGHGHHHHBFGHBFFFHHFFHHHHHHHHHHHHHGFHGHGGGFEHGGHGGGDEEHHGHHHHHHHHHHFHHHFHHGFHHHHHGHBGFFACCC?FGFGHHHGFBBGEFFFGFBCCFE?GGHFHHHHHGHFEGDE.ECHFFBFGEG?AEGGEFF9AEDFFBFFGFG;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:15836:19463 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAAAAFFFFBD@FFFGGGFGFCHHFFFFHGHGDFCHHGFHFGFHFFHHHHGHHGFFGGHHGGFHBDGHHGF5GHHHHHGGHHHHHGHEHHGHHHGFBHHEGBDHFGGHGFHHGHHGHFFFGGBFFBGBCGHFEHGGGGGGHHFGFGHHHHGGHGHHGEFHHHHHGBGHFHGGD<@FGGHHHHHHGBFD1F0FCGGFHEAEGHFHBGGHHG.CGBGG.AEG:CFFEGGFGFEFGFFBF?D?F09=FGGGG0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:5828:19658 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABBBAFF4B5DDDGGGG5EDFFFGCHFC4GHFFDEH2FGGGGFFHHHHHHHHFGFGGHHGFGFGHGFHHGHHEHBCGBGAEF333FGBEEFHFGHDGGF3GGGFGHGCHHHHFHFDGFFFFGEDGB1EFFHE/CF/E/EEEEFGFDDGHFHHGFF0F2GGHGGGHHBH1GFFDAC/@C<FGFHHEFG1BFCCC<CC.<.<AC//:CGFHH.C0:.?AEGF00;B09C.FE.B/9/9FA..;0;0BFBB00

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:18439:20890 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAAA?DFFFFFF5GFGGFAD5BEEGFGE44F2A22AFGHHHH3BBGHH5GG5EDF2F3FBBHF5DGAEGFFF53FGEHGFHBGFFHHBDDFFD5B3@3FEGHHFHHHFHFBDGGHF@DFGGGHBFF1?BDF0/FFGG?E>??BFG122B22FDDDFBDGDDGHEFFFF1>1//>C?/.<=FFGFF1>D1.00</</.<?.<<C<=FFCGF.CG/.:.:::CCB9B..9F.E/;;C9A.9;B0;CFFFFGF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:23825:22948 1:N:0:GTCCTCGTCT

AGCGTTGACCCTAATTTTGGTCGTCGGGTACGCAATCGCCGCCAGTTAAATAGCTTGCAAAATACGTGGCCTTATGGTTACAGTATGCCCATCGCAGTTCGCTACACGCAGGACGCTTTTTCACGTTCTGGTTGGTTGTGGCCTGTTGATGCTAAAGGTGAGCCGCTTAAAGCTACCAGTTATATGGCTGTTGGTTTCTATGTGGCTAAATACGTTAACAAAAAGTCAGATATGGACCTTGCTGCTAAAG

+

CCACCBBBFFFFGGGGGGGGGGGGGGGGHGHGGGGGHGGGGGGGGHHDGHHHHHHHHGHHGBGHHHHHGGHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHFGGGFHHGGGGGHHEGGGGGHGGGGGHHHHGHHHFGHGGHGGGHGGGGHHHGHHHHHHHGHHEHHHHGHHHGGGGGHGHGHFHGFGGGFFFFCGGGGGGGGGGGGGGGFFGGGGGGFGFFFFFFEFFFFFEFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:18395:25145 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGACCA

+

ABBBBBFFFBFFFGGGGGGCGGHHHHFFFGHGGECFHHHHHHGHHHHHHHFHHHGGHHHHGFHHHFDGHHHHGHFHGHEHGHHCFGHGEHFFHHHFGHHGFFHHHGHHHF2GHHFHHGHHHGFHGHHGHFGFGHGEG?@EFFFGGFFHFGHHHHHHH3GDGHHHHGHHEH/CC@CAFGFHGHGCGFFEFEGFHEG.CCDCGGFHHHHHGGGFHGCEGGFGFHGAA?A9EFFBBFFEGBFFBFFBFFEF9;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:19596:26360 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTACGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAACGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCACATCGGGGCAAATTTTTCAAGGCACAAGAGGCCCTAGCTTTTTCTGGGGAAGTAAGGTCCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAG

+

AA>A>D11B33@3BBBFBA1GF1FAFDF1CG0E0AGFAGGDD11BFG1FGGEBAFAGFGGEDGB2EBGHHGDHHGB/AF1A0B0BFGG/@GFF1FBBGG1BD@FDGBFGH0GFHHFHFHBF2/>EE/B>1GFCAFE?/>CECGHEFHHG2FGF1FFH2F>@GHGHFHHG11?FE?>-@CC01>DFH/0=B/<G.C<./..:;.CCG/;CGHG/;C09-..;C0CFE000090.9;//;;EB.CFBF/://

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:19612:26374 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCACATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAACAGGTAAGCTAG

+

AAAAAFBBB3BD3BBDFFF1FBB1BB11ABGFGFCGAAGHHCB1FGHBFGFEBAB/BCFFG2BFDGBGFHGHEBGHFHFBG0F1FGHEBGDGHFFHDGH1B1FFGHHFHFFHGHBHHFHGD2BDGHFBFFHFF/FE?E<>GFGCGHF>GFHHFHFHHEG@GHHGFFGFBD1GHCF?C?CEFFFHHHG11FHHAFH/.<GH?EE.CCFFHGHF.;CCG...;B09F/0...;.C/B///.;/.BFBF0009

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1110:23259:26881 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTACGGTGCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGACCAAGTCTCTGCTACCGTAGTCGTCGTCTATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGAAAAAAAAAAAGAAAACTGTACTTAAAACTATTAAAGTTTAAATAGATATGAGACGAGTAAAACTAGAGTGCTTTCAGTTAGAATTAGACAGACATGAAATCTTGGATGAGTATGTTCGTGCTGTAATTGTGCAATACGGGGTGAAGGATT

+

AAAAAFFFFFFFCFGGGGGGGGHGHHGFHHHHG2FEFHCFEGGFHFFGGHHHFHHHHHHGGHGGHCFHGGGGGGHH55GFAFAGGHFEE>FFFFGHDHHE333B>/<<<///022222222222222222222<111<1111?111111?111<.--.0111<000000000000000000000;0:000//./:00000;000000//00000;00.....0;000000;00000/..----.///.9/

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1111:12253:6493 1:N:0:GTCGTAGTCT

GTGTCAGCCGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCGAGCGTTGTCCGGATTTATTGGGCGTAAAGGGAGCGCAGGCGGACTTTTAAGTGTGATGTGAAATCCTCGGGCTTAACTTGAGTGCTGCATTTCAAACTGGAAGTCTAGAGTGCAGGAGAGGAGAATGGAATTCCTAGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATTTCGAAGAACACCAGTGGCGACGGCGGTTCTCTGGTCTGTAACTGACGCTGAGGCTC

+

BABBBFFFFBBBGGGGGGFGFGHHGHGHGGHEEEEFGG0FHHGGEGGHH5BFEEHGGGFCHHGH?EE/>ECGGG/>CGHHFGHH22??FGHGFGFG2GH1?AFCG.>1>G1FGHH1<GHGGGHFDGGBDGHH/CH0=D0=DGHFEBC;EEEFGHGF:C0FFGECFFG0CF0CFGBFGGA.BFB0BEFA=.BFF///;AFEAFFFFF?FFFFFFF--;BF-9;EFFFFF/:FBBB/BFFBFFFFD.FF.A;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1111:7421:7608 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAACGGCTAAGTGAAGAGGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABA?>FBC@55D5BGGGEC5BFFCGGFDCBHFGDFD2AGG5A35BFG3FG5FGG2EGFHFHGHHDFAFHHDBFEHH11E0EE1B3GHB5F@1BEGGFGHBGHGGEHGBHH1BEGFFHEHEH4BDFGFEC3BEEGFGG?CCAFGHHHBFDDFHH1GCFBG>GGGFHFHHFGFD?CC?@F0=FFH0.00=0<.<//<<C;ACDEHEEHBCCG.CG/CACDGF009F0.9.A.EF//:F..CDFF/:FF///9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1111:8544:7828 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABBBAFFFFFDF5FGGGBEDFFCGHHHGFHHGFDGH2AGGFGFFHHHHHHGHHHGGHHHHHHHFFHHHHGGHHHHFHHHHHHGFHHHHFHGHEEHBFGHBFGFFHHHHHH2FGEHHHHHHHHHFHHHGHFGHGHGGG/EEHGHGHHFHHHFHHHHFHFHFHHHHHHGEEHHGDGGCCGAFGHHHHGDGFGGFF<.<GAFCEGF/:CHHHHEGF/CEFGGCCCF/FAE;.;EFGFBFFFGGGGFFGFBFFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1111:8565:7834 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATTTCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAACGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCTCTAGATTTTTATGGGGAATTAAGGACCTGATATAAAAAGGTAAGCTAGTC

+

AAAA1DD11@@DA3FGG1F11B1ABFFFGHACEAEFEA0GBGA1FGH1DG2B1GFEGCEFBDHHGHEFGHHH2GHE/B12D22DFG2FGFEG1FHBBFHCGBGFDD11F>0FHE1FG12@22B@GGCEH1???AEG/?/ECGHHHFBF>>FHHHGED2G2@DGDBG1F1F@C?/</-.0><F>1>><1FA.<//</<.<.<CF:FHGCHH.:C/C.:./:00099..///000000009.FFF0;0;:0;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1111:20328:10552 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGATTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGC

+

ABAAAFDFFFFFGGGGGGF5GGFFHHFFBGGFEDGF22GGED3AGHHBDDDGFHGFHHHHGFFHFEGBGHHFFH3AEGB3FFHBFGGGDGBGFHHE5FCFGFHGHFHHHCEF3D4GHHHGH44EGHFFF3GHGHE@E//?EGGGEGFGHGHHHFHH1?F2FGD2>FFB11@@FC/A?/.FFGHHF.1FFB.>0</C/<C.C.G/C0;CHHHCGG/CDC.CG:;9/0.999.9/;FGB.:9C=000;0B0/

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1111:20330:10575 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAACTTTTTAAATGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGGAAGCTAGA

+

ABAA?FFFFFB55GFGGGCGGBFFCFHFFHHC?E2CGFGHFFFFHHHFFEG5FFAAFHHGGFHHFD5GHGGHHFEGEHFFHHGFGHHHHHHFG5FGFDGFGBDGDGDCFF?F34@EFFEHB4FGFFF1FFGGGHGECE/EEAFC/GDFGGHGFG?CF3F@FBFHGHHFBBF@//@/<?F.>=GHHF1<1=11<0C./<C...</CB00GGGCGGHAEA:AC00;;99.9A.;//;B/..:..9.A.0CF0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1111:20775:10613 1:N:0:GTCTTCGTCT

TTCCTTTATCAGCGGCAGACTTGCCACCAAGTCCAACCAAATCAAGCAACTTATCAGAAACGGCAGAAGTGCCAGCCTGCAACGTACCTTCAAGAAGTCCTTTACCAGCTTTAGCCATAGCACCAGAAACAAAACTAGGGACGGCCTCATCAGGGTTAGGAACATTAGAGCCTTGAATGGCAGATTTAATACCAGCATCACCCATGCCTACAGTATTGTTATCGGTAGCAAGCACATCACCTTGAATGCC

+

ABABBFFFFFBFFGEEGGFGGGHHGHGHGHHFFFCEGGGHDHFFGHHBFHHFHHHHGGGHHFGGGGGHHFHHHFFFGHGHHHHGHHHGHGHEGHHFHHHHEHHFGGGGHHHHHGHGHHFFHHHFFGHHFHFFHHHHHGFHHGGGGGGHHHHHGEHGGHHHHHHFHHHHHHGHCGGFFGFHHHDCGFHHGBFFCFC.CGHBFFGGGGGGGGBBFGGGGFFGFGGGGGFDFBCFEFGFFFFFFFFFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1111:10731:14431 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABBBBFBCBFFFFGGGGGGGGGHHGHGBGCGFD2FEFFHHHHCEHHHHFHFHFHGEGGHBHGHHHGBDGGHFFECGEGHHFGGFFGGGFHEHFGGDFGGBFFDFHFHBGHHHHHGHHHFHH4B3FGFFFFHHGHGGGGEEEGGHFFEG?BFGHFHHGFFFGEGGHHHF2GDDFFG?CCCFGHHHHGGFB.C0C<G/CGDAAGGFGHHHHG:GFHF?..:GC0FB0FA:F.EFBFFFFAACFBB00B0F0B

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1111:20347:14757 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABBABFFFFFFFGGGGGGFGGCHHHHHCHGGGGEAHHGHHGHGHHHHGHHHHHHGGHHHHHHHHHGHHHGHHGHHHHHHHHGHEHHHGHHHHHGGEGHHHHEGGHHGHHHHHGHHHHHHGHHHEHHHFGHHHGHGGGFFEHHGHHHHHHGHHHHHHGHHFGHHHHHHHFHGGGGGCDGHGHHHHHFFHBFCABGHFHGFGDHFHBGHHHHAHHHHGADCHGFGFFG?AAFGGGFGFFFGGFFBFFF0FGB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1111:4030:16397 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGACCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

ABBAADFCDDFFEGGGGGAAG5FFHF4AF4ACA22FDH2BAF3GGHHBG5FAF3FEFGBED5FFBG5G5FGFDF3BFHHH2GFGGFDF5E5FHF@3FBGFFFBFG@3B3BG3@44DFGHBD4GFGHGA33?GEHFGE//>FA1BF1BFDDGDFHBCF2D2FHGDGFD>1FGH<?AC/-.<>GHHD<>1=1<0<<CFFCG...<CG0CFFHGEHHEGGE?AGFCGFBA..9.C/9//B..C?09BFFFBF0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1111:19263:16823 1:N:0:GTCGTCGTCT

AACCGTCCTTTACTTGTCATGCGCTCTAATCTCTGGGCATCTGGCTATGATGTTGATGGAACTGACCAAACGTCGTTAGGCCAGTTTTCTGGTCGTGTTCAACAGACCTATAAACATTCTGTGCCGCGTTTCTTTGTTCCTGAGCATGGCACTATGTTTACTCTTGCGCTTGTTCGTTTTCCGCCTACTGCGACTAAAGAGATTCAGTACCTTAACGCTAAAGGTGCTTTGACTTATACCGATATTGCTG

+

CCCCCCCCCFFFGGGGGGGGGGGGGGHGFHHHHHHFHHGGHHHHGHHHHGHHHHHHHHFFDHHHHHHHHHHGHHEEFCFHHHHHHHHHHHHHHHGGGHHHHGHGHHHGHFHHH4GHHHFFHHHHHEEGGGGHHHHHHHHHHHFHHHHHHFHHHHHGHHHGBHHHHHGGFFGGHHHGGHGGGFGGGGGFHHHGGFGCCGHHFBGHGGGFFGFFGGGGGCGA.BCBBBFGFGGGFFGFGGFFDDFFFFBBFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1111:2957:20964 1:N:0:GTCGTCGTCT

GTGTCAGCAGCCGCGGTAATGCGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGTATTTATTGGGCGTAAAGGTAACGCAGGCGGTCTTTTCCGTCTTATGGGAAAGCCTTCGGCTTCACCGGAATAGTACATTGGAAACTTGGAGACTTGAGTGCAGAAGATGAGATTGGAACTCCATTTTTAGCGGTTGAATGCGTAGATATATTGAAGAACACCAGTGGCGAAAGCGGCTCTCTTTTCTTTAACTGACTCTGAGGTTC

+

AAAB?FFFF>FAEG22EEED5B2AAE?D32BF32F2AA1AGHCAEFFF5DF5A1BAE?>FDE355B1>E//B/>>EEFGG43/BBC/4BF30BFGGGCHHH//>?C0<1F/////?1<11<?F1?11?0111110>FFB<11>1><00///00000000.00;CHHB000;0./<--:--99B00..A;.;0;0C000;BFFBFFDAA/9;E---@.9.-->.9BB:/;BF/BBB/;;///;BB//;9FB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1111:4452:21224 1:N:0:GTCGTCGTCT

GTGCCAGCCGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGATTTATTGGGCGTAAAGGGAACGCAGGCGGTCTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCTTCGGCTTAACCGGAGTAGTGCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAGAGTGGAACTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATATGGAAGAACACCAGTGGCGAAAGCGGCTCTCTGGTCTGTAACTGACGCTGAGGTTC

+

>A1AAFFAA@DD1AE0EGFFGGGGBF/FHGF0CFHGGGEHHHEE?EEHEFG1B?BEEEEAHHGHHF>E/>EEEGGGGGHHGE1FGH1BFBGFGFHBGGHHH//BFGBFGF@CCCCFHHHHHHH1FDGGCGGHHHGGEHH0<0GFDFHGHHHHAFC.EHGGBGCGHH/FBF0CFGEA@G@EGGGGFEEA@AFFFFFFB/9/FFFBFFFFFFBA-@@-BB;;@@FFFFBBFBFFFB;FF//B-;A--9ABBF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1111:25267:22892 1:N:0:GTCGTCCTCT

TTGCATTTTAGTAAGCTCTTTTTGATTCTCAAATCCGGCGTCAACCATACCAGCAGAGGAAGCATCAGCACCAGCACGCTCCCAAGCATTAAGCTCAGGAAATGCAGCAGCAAGATAATCACGAGTATCCTTTCCTTTATCAGCGGCAGACTTGCCACCAAGTCCAACCAAATCAAGCAACTTATCAGAAACGGCAGAAGTGCCAGCCTGCAACGTACCTTCAAGAAGTCCTTTACCAGCTTTAGCCATA

+

ABAAAFFFFFFFBFBGGGGGGGGGFGHHHHGGGGGFFGGGGGGGFHGHHHHHHHHHHHGGFHGGHHHHHHHHGHHHHGGGGGGHGHGHHGHHHHHHHHHHFGFGHHFHHHGGHHHGHHHHHHGGGGHHHHHHHHHHHHHHHHFHGCFGGGHHGHHFHHHCGHHHHHHHGGHE<DD0<DGGCGHFGFHFFGFFEFGGGFFFGFGGGGGGGFGGFFDEFGEFGGGGGFFBFFFFFF/BFFFFFFFFEFFFF;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1111:8623:23569 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

BBBBBFFFD5FFEEGGGAFF5DFCGHF4CAGFGGHFHAEGDF35GHGFGHGGFHGGHFFHHEFFBBDGHHFFFFHHAGFAGCDBBGHGFHDGGHHEDFHFGGBFHHHFHGFFHHFHFHHHE44@FGGFHDGADFEGGA/EFHHHH12FGHGHHFGFHFFBHGHHHHFGFHGGGGG/<CCGHGFHFCFHHCAFCBC/CACCDGCGFHHHHHAGGGHGGGGHHEFEFF?EGFGEGGGG?ADDFB0FGF0FFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1111:14566:26015 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABBABFFFF5FFGFGGGGGFGGFFFHHEGFGFGEFDCAGFBEB5GHHGHHFFFHFGHHHGGHHHEGGHHHHHDFG3AGHBHHHHFDFGGHGBFHHDHHHHFGHGHHGGHHHGEF4GHHHHHF4EGGHEHBGHGGGGG/EEFHHHGHGGGBFFHGHHHFHGHHHHHHGEBGGD?CCCC.<>GHHGH1<<GG0FC/</CCDCFHHHFHHHHHGHHBCEADGH0:0C0A?9.A.//BBF.;E?F00BBB9C;0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1112:15603:5113 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTGTCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

ABBBAFB4@@@DBBFGGBF5DF4BGHFFFHHGGAHGAFGHHGCBGHHGDGEFFGGGHFHBFGGHHHGHHGHGBAGGHGHHHFEFGHHFHHGHGHHHHHHHHFH4FFFFGHHHHHGHHGHHFDEFGFHGHBGHEEFE@/</FGHHHHHGHHH2FDGHB@F2GFGFG21@B1GHFCCGG->GHGHGGE1FD>.AC/CCGHGGGFHEGHHHHHHHHFCCEGEFGCFGGGFEEFAEBFEF/AEDDFGGFECBB9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1112:6807:7573 1:N:0:GTCGTCGTCT

CGCATAACGGTACCACTGACCCTCAGCAATCTTAAACTTCTTAGACGAATCACCAGAACGGAAAACATCCTTCATAGAAATTTCACGCGGCGGCAAGTTGCCATACAAAACAGGGTCGCCAGCAATATCGGTATAAGTCAAAGCACCTTTAGCGTTAAGGTACTGAATCTCTTTAGTCGCAGTAGGCGGAAAACGAACAAGCGCAAGAGTAAACATAGTGCCATGCTCAGGAACAAAGAAACGCGGCACA

+

CCCCCCFFB2ABGGGGGGGFGGHHHHHCFGHHHGHHHHHHHHCHHHGGGHGHHHHHHHHGGGGGHHHHHHHHHHHHHHGHHHHHGHHHGGGGGGGFFGHHHHGFHHHHHHHHHHGFGGGGGFGHHHHHHGGEGEHHGFHGHEHHHHHGHHHHHGGGGEHHHHHHFGHHHHHHC;BFFGGGFDFFCCF-9:-99FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFEFFBB>C:

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1112:16797:7713 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTGTCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABBA@FFFF5BBBBFGGGGFGBFHHHHFHHHGEE2FGGFGGHHHHHHHHHHHHHGGHHHHGHHHHHHHHHGHHHHHHHHGGHHFHGHFFHHHHFHBBGHCGFGGFGFFGFHHGHDGHFGFGFHGHHHFFFFFGFFGGEEGGHFHHHGHFFHFFFHHHEFFGGHHHHFGFFHGE?DCDEFHHHHHC>FGFEF.CCGGHGFGGHFHEHHGGHECCFGCE:EGGFGGBFECF.ABF/BBFEGGGGFFGGBFF;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1112:13932:10235 1:N:0:GTCGTCATCT

TGGCGCCATATCTAAATTGTTTGGAGGCGGTCAAAAAGCCGCCTCCGGTGGCATTCAAGGTGATGTGCTTGCTACCGATAACAATACTGTAGGCATGGGTGATGCTGGTATTAAATCTGCCATTCAAGGCTCTAATGTTCCTAACCCTGATGAGGCCGTCCCTAGTTTTGTTTCTGGTGCTATGGCTAAAGCTGGTAAAGGACTTCTTGAAGGTACGTTGCAGGCTGGCACTTCTGCCGTTTCTGATAAG

+

CCCCCCD@AFFFGGFGGGGGGGHFHHGFGGGGGHHHHGGHGGGGGHGGGGGHHHHHHHHHHHHHHHHHGHHHHFHHGGGGGHHHHHHGHGFHHGGGHHHHGHHHHHHHHFHHHHHHHHHHHEHHHGHHHHHHHHHHHHHFGHGGHHHHHHHHHFHGGGFGGGHHHGGHHCGHGDGGHHHHH:GGGHHGHGHHGFHHBGFGGBFFGFGGFFBFGGGFGGGGDFGFGGGFFFFFFFFFFFFADFFFFBFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1112:11149:10999 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTGTCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

BBBCAFFFF5BBBFGGGGGGGCHHHHHFEGGEFGCHHHHHHGHGHHHFHHHHGHFGHBGHHHGGHGHHHHHHGHHFHHHHFBGFHHGHHHHHHHHGEHHHHEFGFGFHHFHHHHGHHHHHHFFHGGFFFFHHGHGGGGGFFFBGCGFHHHGFHFHGFBHFHGHFHGHHHGHB??<AD@AGFFGHGEB<G1CAGBGFFGEDFDHFHEHHHHHHHGHHGECFHHGGFEGAEFFGGFFFFAE?DGFFFFBFG0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1112:5617:11009 1:N:0:GTCTTCGTCT

AGCGAGGGTGTCCTACAAAGTCCAGCGTACCATAAACGCAAGCCTCAACGCAGCGACGAGCACGAGAGCGGTCAGTAGCAATCCAAACTTTGTTACTCGTCAGAAAATCGAAATCATCTTCGGTTAAATCCAAAACGGCAGAAGCCTGAATGAGCTTAATAGAGGCCAAAGCGGTCTGGAAACGTACGGATTGTTCAGTAACTTGACTCATGATTTCTTACCTATTAGTGGTTGAACAGCATCGGACTCA

+

BBBBBDDDA2AFGGGGGGFGGGHHHHGGGFGHHGHHHGGGGGHGHHHGHGGGGGEEEEG?EEHGGGGCGGGGGGGHGHHHHHHHGHHHHHHHHHGHHHGHFCFFHGGHHGEHEGHGHHHHHCAGGGGGHHHGF=<FC<A-<CF/<GGFHFFGCHCGG:CGFCHFHGEEH9BFA?C?DGF;FFFEFFG-ACEDFFBB/BFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFB;@F;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1112:22825:13092 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTGTCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABAAAFFFF5@B5BGGGGFGGCHHGHGFBFHGGGGFHHGHHGGHGGHHGHHGHHGGHHGHEHFGHHFHHHHHGHHHGHHHHHHGHGHEFHGHHHHBFGHGGGFHHEGHHHHHHHFHHGHHHGHHHGHFFFHHGHGGGGFGF?FHHHHHHHFHGEGHHFHGHHHGGGHFBGGDDAGFFAAGGHHHE><GHEEFFCGCGEGGGHCGFHHGHHAGHFHFEGGHHHGGGGGGGGGGGFGF?EGGGBBFFGBBB;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1112:6297:14230 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTGTCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AABBBFFFF5DDGGGGGGFFFFHGFHDFHFGFGGGHHHHHHHGHFHHHHHHBHHGGHHHHHHHGHHHHHHGHHHHHHHHHFHHEGGHEGHHHHHGHBGHHGEFGFHFGGFHHHHGHGGHHH4GGGGFFG3G0EEFEG/>EHHHHHHHFHFHBFGGHHGH2@FGHHGGHHGHHF/<<ACEF>FGGGF1<F1C0C/GGBGEGFAGCGFGGHHHHHHGHGEGGGHFGEBFFGFGGGFFFG?C?DBFFGGGB;9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1112:6308:14244 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTTCTCGCCGAATGACGACTTCTACCACATCTATTGACATTATGGGTCTGCAAGCTGCTTATGCTAATTTGCATACTGACCAAGAACGTGATTACTTCATGCAGCGTTACCATGATGTTATTTCTTCATTTGGAGGTAAAACCTCTTATGACGCTGACAACCGTCCTTTACTTGTCATGCGCTCTAATCTCTGGGCATCTGGCTATGATGTTGATGGAACTGACCACACGTCGTTAGGCCAGTTTTCTGG

+

BBBBBFBB322>AFDAE2EEGGGFHGHHCHHHGFGGFHFGHFFFEHHHHGHHHFHFHFFHHHHHHFHHHHHFGHHHHFFHHCHGFHFFFHHHHHHHFFGFHHD3GEEGGGFDGBGFGHHHHHHHHHFBFGGHHFBEGHGFDFGHHHGGFD2DAEEGGHFGC/>AA/C1@GGHFFFD1GFFA.D.<D=GHBDDD<GGHHHHF0:C0CH0GGHHHCGFGC0C;;;BBF.:E9AE@BEEABBB.E9FFFB/BB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1112:7376:14286 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTGTCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAATGCTGGAATGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAAAAFFFFDFFFGGFGFAFGGHHGHHFHHHGGGHGEHGHHHGFHHHHHHHFGHFGGFH3FHFGFG5GHFFGFHBFEHHGF2GGFHFBGHFHFFE3DBHHFFGFHHGFGCFHHHDGHHHHF44BFFCBE3BGHBGGG?/EFHGHGFEGHGHBFDFHHFGBFFHFHFFFBFFBA/A/</<FFFHGF<1=1<0<0/<CC..CDHFFDG0;CFCGGFFG.;ACHHHHBFE?A.AFEFFF.AEEFF0BFF9FB;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1112:18362:17352 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTGTCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAAAAFFFF5BBBBGGGGAGGGHHHHGBG4FEE2FAFGAHHGHFGGHEGHHFDGC?GGHHGHHGDGDGHHHGFGGHH3FFHGGBFFFHFHFFGGG3BFGCGFFGGDGFHAFHHGBFFHDFDDGBFFF133B?/G/></>>FGGHFF3BFGBHFFHHHBGFHHHHHGHHDG2??<A//.F<GHHHA1<11.0.</</<...ACF/<GCGHH.CCBGGEFGCCCFF0A.9:.;/;BB/.9..90990B09C;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1112:13676:17740 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTGTCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

BBBBBFFFF5B5BFGFGGFFGFHHGFHHHHHGGEAHFHHHHHCFHHHGHHHHGHGGHHHHHHHHHGHHHHHHFHHHHHHHGHHGHHHGHHHFHHHDGFHHHGFHHHFHHFHHHHHHHHHGFFFEDGHFCGHGGHGCEEEEGABGGHFHHHHFFHHHGBHFHHHFHGGGHGHHE?A?CGGFFGHHFFF=GGGAGFFFCHHGEDGFHFHHHHGEHHHAFFDGHHFGBFA9EGGGGGGFFFEDDGGGGGFBC9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1112:19857:18809 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTGTCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCACATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAG

+

AAABBFFFD5BDBEGGGFCGGFGHFHCGHGHGGEFEGCAGGGFEHGHBGHFHHHGGHHHHHGHHFFFGHHHFFGGHEFH3BGGGEHHBFHGHHHHFBGG@GFGHHHHGHHGF@GHFHHHGHGGFH3FGHFGEGHG?E/<EGGHHHHGHHHHFF?FGFFHGF@GFG@2>FDFGGA?CFC-FCFGGHHF1<F1><CC/GHGGFGGHGB0CHHHH.<;GHG.A.F00C/CAEAACAFFGGGGGBGGGGG0;00

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1112:25714:19456 1:N:0:GTCGTCGTCT

GTGTCAGCAACCGCGGTAATACGTAGGGGGCAAGCGTTATCCGGATTTACTGGGTGTAAAGGGAGCGTAGACGGCGCGGCAAGTCTGAAGTGAAAGGCAGGGGCTTAACCCCTGAACTGCTTTGGAAACTGCCATGCTAGAGTGCTGGAGAGGTAAGTGGAATTTCTAGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGGCTTACTGGACTGTAACTGACGTTGAGGCTC

+

BA3>AFFFF4BB2EAEAFFGGGHHFGGEFGGEFFHFEGGHHHGGGEGGDHHGHHFEEDGFFFFHGFGGGGGHF?CEE?ECCCFG1GG1?GHGHFEHHGHGG?DGCHHHHEEGAFHFFGFHHHHG/CFHGHHHCHHGHHG0<CGBG0CCCCCDF;0C9CFFBFFGB0FCFGGGECF-?E-AFBCBB.D.9.BBF;FFF/BDAFFFBAEAF/:.@?;;A?-9@?BEBB/F/.BEFFFFFFFFAEE../BA.9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1112:20952:25583 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTGTCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AABBAFFFD5BBBBGGGDFFGGFHGHHG4FGEFDHFEFHHHHHFHHHGHHHHHHEGHHHHHFGHFFGGHHHFEHHHHHHFHHHFGHHGDGFHFFHBFGHHFFHGHHGBGHHHHHFHGHHHGB4FG32EG3FGGHGFC//EGHGGHHFHHFHBGGHHHGHBGFGFHGDDFHF?/>C/A.0FGDGGH111<F0=/<.<<.<<CGGFHGHFHH.CGG.CC?EGHFFBFFAA.FEF//BF9AFAGF;FGF0BFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1113:14010:3732 1:N:0:GTCGTCGTCT

GTGTCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGGGGCGAGCGTTATCCGGATTTATTGGGCGTAAAGCGTGCGTAGACGGCTTCCTAAGCGTAGACTCTAACCTCGGAGCTCAACCCCGGGTCGGGTTCTGGACTGGTCGACTAGAGTGCGGTAGAGGATAGCGGAATTTCCTGTGTAGCGGTTGAATGGGGTGATTTTGGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGGCTCGCTGGGCCGTCACTTACGGTCAGGGGCG

+

AAAAA3DB@BFAEGGGGGGFFGHGHFEGGGGCEEGGGGEHFH?CFEED@FFBBEFGG>/CGDE//?ECEE/FAA///01BFGF0/?///1?11?GF<1FG/.>AGGGGGGGCC--.:A-;::.000;;0C.;9-9@C-/00;00AAG.A//;-/;9/-;-;;99///9;BFBFB=<--9B9///;----////;9---9--;;-A-9;FF?@9@-99--99--9A;-A-;--@99////--;------;9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1113:18525:5691 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

BBBBBFFFFFFFGGGGGFFFFGFHHHGHFCGDGEGCGHEHGFGAGHHHFHGHGHGGHFFGGHHHHGFGHHHFFHHHEHHEHGHFHHHBGGHHFHHEBGHGHHHFHFGHHHHHHHHHGGHHH4BE@FFBGDGHGHGGG?EEFHGGHHHHGHFHHHHHGGHEHFHHHHHGGBGHFC@CF-CFFFGHHGFBDG.AGCCCBC.AEDEGGFHHHHHGHGHHGGCGCFFGGFGEGG.CFBFFB?EG?CFFFFFGFC

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1113:22728:7921 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTGGAC

+

ACABAFFFFFFFGGGGGGCGGCFGHHFFF4GGAFAEHHGHHHGHGHHHHHHHHGGGGHHHHFHHHGEHHFHHHFFGHHGHFCHHHHHBGHFHHEGDFGHGFFDHFFEGGGFFHFFFHFFEFBGFDGGFGFHHGHEGGFGEEHFGHHFHFFFHHHGHEEFGHGHHHGHHFHHGCCFC@FCDGFHHGFDG1GAACCGBCHFGDGBHBGHGHH:GGHHGCDDHHEFBBF?.F?EBBBBFFADDFFBFFFBFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1113:19570:9844 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AAAA@FFFFFFFGGGGGGF1GDFGHHH1FFGGGFCF0CHGAACFHHG1FFEGHHGGHHHFHEHHFFHFHHHFEGGFAG11EFF1FGHE2F@GGFHB1BG1FFFGHBGGHHHHGHHHHHHHFBGFG10>C>GHGGA/<//<?CGFCGDHHFHGGGHFDFGFFGHGFDFBD1FG/C/CC-<C>>FGHC<DF1.>AC/<CGGAECCCC:CGHHHEHHG.CC.;00;;/09.;9.C/CF/FFF9A;FBCCFG0;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1113:19581:9859 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

ABBBBFDFFFFFGGGGGGGFGFFHHHHFGHHGGEEHFHHHGHGGHHHEGHHHHHGGHHHHHHHGHGGHHHHHGFGHHHHHHHHHGHHGHHHHHHHBGHHGHHFGFGGGHHHHHHHHHGHHHEHFGGHGHFHHGHFGG/EEEFGHGHGHHFHHHHHH3FGFHHHGHGHHFBGHEFGGG@.FFFGHHCBGEGFFCGCGHHHCGAHHHFFHHHHHHHFHGACDHF;FFFFEFFFFFBFFBAADDGGFGGCBFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1113:25512:13264 1:N:0:GTCGTGGTCT

TCGCGTTTACCTTGCGTGTACGCGCAGGAAACACTGACGTTCTTACTGACGCAGAAGAAAACGTGCGTCAAAAATTACGTGCAGAAGGAGTGATGTAATGTCTAAAGGTAAAAAACGTTCTGGCGCTCGCCCTGGTCGTCCGCAGCCGTTGCGAGGTACTAAAGGCAAGCGTAAAGGCGCTCGTCTTTGGTATGTAGGTGGTCAACAATTTTAATTGCAGGGGCTTCGGCCCCTTACTTGAGGATAAATT

+

BCABCCBCCFFFGGGGGGGGGGGGGGGGGHHHHHHHFHGGGHGHHHHHHHGGGGGGHHHHHHG1FHGGGGGHHHHHHHGHHGFHGHHHHHHHHHGHHHHHHHHHHHHHHHHHFFCFGHHHGGHHGGFGGGGGGHHHHGGGGGGCGGHGGGEGGGGGGGGGGCFGGGGGGGGGGFEGGGGFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFEFFFFBFFFFFBFFFFFFFF;FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1113:26923:13752 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGACCA

+

ABAABFDFFFFFGGGGGGAGGGHGHHHHGGHGGEFGDHHHHHFFHHHEGGGHFHGGHHHGHHHHFGFHHHHHFFGHHHHHFGHEGHHGFHFHEGHBBGHGHGHGHHHHHHHHHFGFHHHHHFHHGFFFHBHAFHGGGEFEEHHHEHFHHHHHHGHHFBGBGHHEGHGHHGFGFCDE<GHHHHE<DF1>0C0<C/GCDCACCG0GGHHHCGCFAE;ADHHEC/0AE?F?EFGBBFGGGGGFGGGGGG0B;;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1113:19497:14565 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

ABABBFFFFFFFGGGGGGEFGDGHHHCFHHHGGGDHHHHHHHGHHHHHHHHHHGGGHHHHGGHHGHFHHGGHFFGHHHHHHHGFHGHEHHFGHFHBBGHHHHGFFGGGHHHHHBHFHHHGGHHEGGFFGFHHGHGGGGGFHHGGHHHHHHHHHGFHEFHFHEHGHGHFGHHHGDFCG@FF>FGHHH1GFHFHFFHHHHGGE?GGGFFGHHHHHHHFGGFGHFGGGGF.AFFGEFFGFFEAGGGGGFF0C:

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1113:9566:14739 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACAAAAAGGTAAGCTAGACCAAGTCTCTGCTACCGTAGTCGTCGTCTATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGAAAAAAAAAAAAAACCTCCCATTACTTCTATTACCTTATCCTCTCATGCTTACCTTCTCTCTCCGATTCATTCCTCCTTTCTCGTGTCCCATCTACTTTACTGAATTTCTCTCTCTTTTCACCTTCTACGTTCTTTCACTCTCCTCTCGCTTATTCTC

+

BCBCBFFFFFFFGGGGGGCGGGFHHHFHDEHFHHHHHHHHHGEGHHFDGFFHGHHGGHGCGEFGCGGHHHHHFHFEHHFFGEFHFDFHFHHGFEF@B@/>///>////22?/2@22221111<1111111111<1101111111101111111<0/<-.<=0<00=00//0;C00...:/0000/00;00000;0000000090:000000990900/000..//.//://///;/;///.:99.//9//

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1113:8593:18334 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCACTTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCACATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAG

+

ABAAAFFFFFFFFGDGGGCGFGHHHHGGHHHCFGHAGFEHGHFHHHHFHHHHHHEEHHHBHHGFFFFGGFFHGEHHHGHEFHHCGDGHFF5BFDFHGHHHHHHHHGHEHH1BGHFGHHFHH4BGDFGFFGFGCECFGECEECGCCGHHHBDHHFHHBDDFHFHHHHHHFFFHGDAFGCDG0FGHHHG>1D1<<.F<.CFEGGDEGH0CCCGGCG0CCEEDDFBFFFF.:A.;EFGBBFFEEFFFBBBCF9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1113:27577:18553 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABABBFFCDFFFFFGGGB2AFGFGHHHFGFH2EEGEEAGHBAE5GFGDFH5ADGGGHGGFHHH5EE5FHHHFHH331AB3FCGCBFHB@F5GFFHFDGGGFFGBGHHBGGFGFHBGFHFH44BDDF1B33BGGHEEE/E/GCGCGFFGFFFHFHDH12F22FHHFH11>@1//<<@/F0FGG=<.1==F.>0/<C/<<.CEGHGCGFCGH.<:;CD.;CCFFF/0.99..;/;C//.9AA00099C090;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1113:14371:21140 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AAABBFBFFBDFFGGGGGFFFCGHGHFGHCGDEEDHHGHHHHCFGHHHHHHBBGFGHHHHFHHGBB5GHFFHHFHHHHGGFHFGHFHBFHHFFDFDDFH@GFFGFGFFHHBGHHHFHFHHFGHGFGG?FGEHGHFGGFGEGFFGHHEHHEGGFFGHGGFFHHHGGHHEGHFHG?@/@DGC=GFFHGG1>FCFGHFF/..CE?GCGGGGHFFGHHBFDFDDCHFGBFFAE..:;:CFBA.9.CFFB0BFFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1113:22829:22789 1:N:0:GTCTTCGTCT

GTGCCAGCCGCCGCGGTAATACGTAGGGAGCGAGCGTTATCCGGATTTACTGGGTGTAAAGGGCGTGTAGGCGGGATGGCAAGTCAGGCGTGAAAACTATGGGCTCAACCCATAGCCTGCGTTTGAAACTGTCGTTCTTGAGTGATGGAGAGGCAAGCGGAATTCCGTGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATACGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGGCTTGCTGGACATTAACTGACGCTGAGGCGC

+

CCCCCFFCCBCCGGGGGGGGGGHHHHGGHGGGEFGGGGGHHHGGGGGHHHHHHHHGGGHHHHGGGGGGHHHHGGGGGGGHHHGHHHHHHGGGGGHHHHHHHHHHHHHHHHGGHHHHHHHHGGGGGGHHHHHHHGGDHGHHGGGGGGGGGGGGGGGFGGGG?BEGFFFFFFFFFFFFFDFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFDFFFFFFFFFFFFAAFFFFFFFFFFFFFFFFFFBFFFFFFFFFFFFFFC-

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1113:22384:26340 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATACCCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCCGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAAAAFFFF3BDGGGGGEFGBGHHGGGAGBBAEEGGFGHHAFFFGGHDHHFAFGGGHGHHHHHB21GGGHGDFGHHEHHFGHHHHHH22GFGGHH1@BGEHHHHHHGGHHGGHHHHHHHHHFHGGE0BBFGHGHFGC/EEGFGGGHFHFDGHHHHHHFGGHHHFGHFHBHHC?<?<-<<FHHHHHC11<<0CC/C/CAECEHF/<CGHGH:CCC.A.ACHEFFGGFA.9-;ABBFBFEBGGFFGGF;BFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1114:10681:11239 1:N:0:GTCGTCGGCT

CCGTACGCCGGGCAATAATGTTTATGTTGGTTTCATGGTTTGGTCTAACTTTACCGCTACTAAATGCCGCGGATTGGTTTCGCTGAATCAGGTTATTAAAGAGATTATTTGTCTCCAGCCACTTAAGTGAGGTGATTTATGTTTGGTGCTATTGCTGGCGGTATTGCTTCTGCTCTTGAGATCGGAAGAGCGGTTCAGCAGGAATGCCGAGACCGATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGAAAAAAAAAAA

+

CCCCBCCCCCCCEAFGGGGGGGHFHHHHHHGHHHHHHGHHHGGHHHHGHHHHHHHGGGGGHBFFGGHHGGGGGGGHHHHHHGGGGFHHHHHHHHHHHGHHG3GFHHHHHHHHHHHHHHHGHHHHHHHGHHHHHHHHGHGHHHHHHGHGHHHHHHHHHHGGGGDGGGGHGFFHFG:CGHFHEHHEGDGGGGGGGCDCBFFBGGEGFFFFCADAFF-=@-;:FEDFFFF=DCFFFFBBFFF.09BFACF;D;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1114:23915:11688 1:N:0:GTCGTCGTCT

TCGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

CCCCCCDFFFFFGGGGGGGGGGHHHHHHHFGGGEFHHHHHHHHGHHHHHHGHGHGGHHHHHHHHHGGHHHHGFHHHHHHHHHHGHHHHGHGHHHHHHHHHHGFHHHHHHHHHHHGHHGHGHHHGHFFFGGHHGHGGGGGEHGHHHHHHHFHHHEHHHEHGHHHHHHGFFHHGGGGGGGEHGHHHHFHHHHGGFGHBGEGGGHHGGGHHHHCGHHHGAEGGGFFGFGEEFFGGGGGGGEDGGGFGGGFGGF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1114:22180:12553 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AAAABF5CFFFFGGGGGG2EFFCGBGHHB4FFEAC2FGFHHHB5FHHHHHHFHFGGHFGFFBGFHFDGHHGGFHFHHGGHFHHEGGHHHHGFHGFFFGHFGFFFHFGFHHGHHDHHGGHHHHHBG3CFGFHHGFCEGDEEGFFHHG3FGFHHHHHHHEHFGHHHHHGF2>GHG/@//<.0>FGHHAF11<<>CCFHFCAAC<GCGFGGHHHHHFBHEFDDCGCFEFF.AF.EBB;9/9;.CGGGFBFFB;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1114:12881:13940 1:N:0:TTCGTCGTCT

TGTCTCCAGCCACTTAAGTGAGGTGATTTATGTTTGGTGCTATTGCTGGCGGTATTGCTTCTGCTCTTGCTGGTGGCGCCATGTCTAAATTGTTTGGAGGCGGTCAAAAAGCCGCCTCCGGTGGCATTCAAGGTGATGTGCTTGCTACCGATAACAATACTGTAGGCATGGGTGATGCTGGTATTAAATCTGCCATTCAAGGCTCTAATGTTCCTAACCCTGATGAGGCCGTCCCTAGTTTTGTTTTTGG

+

CCCCCFFFFFB?GGGGGGGGGGHFGGGHHGHHHHHHGHGHHHHGHHHGHGGGEGFHHFFHFFGFHFFHHGHHHHFFHGEGEFHHHHGHHGHHHHHGGEHGGGGGGGHHGGFCH@CCADHGG>CFFFGH1@FDH?FGFHDHBGGFEBFGHCDG<EHGHGGBDGGFHHGHFHHHHGEFGHHGF/;CG9;FFGGGGGGGGGBFFF?BAB9FFFFFBFB9FFGGAFFFFEFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF/AC>

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1114:18882:14789 1:N:0:GTCGTCGTCT

GTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGGGGCGAGCGTTATCCGGATTCACTGGGTGTAAAGGGAGCGTAGACGGCCATGCAAGCCAGGGGTGCAAGCCCGGGGCCCAACCCCGGGACTGCCCTTGGAACTGCATGGCTGGAGTGCGGGAGGGGCAGGCGGATTTCCTGGTGTAGCGGTGAAATTCGTAGATATCAGGAGGGACACCGGCGGCGAAGGCGGCCTGCTGGACCGCGGCTGACGTTGAGGCGC

+

1>AAAFFA1FFAGC00AAEFFGHHFCCG?EEG?E?EEEEHHF?EEFGF1BDGFEGEE1BEFF?/?EEE/E/F<EGGCHGG11FHEGFA?CGG/<1FCAFC?@@C?CG.CCGGC@--;C.BFGGF/C0;CF9BBFGGGGGF.C/999@--;9;?--99-=;---;FBFFFFFEB/B-=B--//;/;-BFA-B////://9--99EFF-@9--=--@-9---;-AEF9//AFF=---9@@-9-9A--;----

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1114:15406:17211 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGTGACAAAAAGGTAAGCTGGA

+

AAAA?FFCDFFFF3GGGG1AFBGFHHHFF1BAECE0FCEGBB1BFGH1AADFGGGGHGHHHHHGBEFDGHHFFF1CFGF1FFG1AFGB2F1GFHH1@BG1FDG2B1BCG00BBFGHF1@FG22@GECCF1BGGA>E///><FGHCHEFHFHHHDGFF2>2@2>2@@FB11@</C?CCCEF>FGFB.1>=1.<.</./<<...<CC0;CGHF.GGCHFE.E000;909...000;;F/.AA?:99BBBF/.

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1114:11131:22612 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTCTCAAACCCTTCTGTGAGGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

BCCCCFFFF5FFGGGGGGGGGGHHHHHGHHHGGGFHCHHHHHHHHHH5FGFAGHGGHHHHGFGHHHGHHHHHHHHHGHHHGHHHHHHGGHEHHFFFGHHHHBFGHGFHHHHHHHHHHFGHHHHHHHEFGHHHGGGGGDEEHGGHHHGHHGHGHHHHHFHHHHHHHHHGHFHGFE/CFCF0>GHHHFFDG1FAGBCGHHHGGCGFF0CGHHHHHHHHGGAFGFFGGGGFEFFGGGFFGGE?DFFFFGFBF:

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1114:19126:23474 1:N:0:ATCGTCGTCT

GTGTCAGCAGCCGCGGTAATACGTATGGTGCAAGCGTTATCCGGATTTACTGGGTGTAAAGGGAGCGCAGGCGGCGCGGCAAGTCCGGTGTGAAAGCCCGGGGCTCAACCCCGGTACTGCACTGGAAACTGTCGTGCTTGAGTGTCGGAGGGGCAGGCGGAATTCCTGGTGGAGCGGTGAAATGCGTAGATATCAGGAGGAACACCGGTGGCGAAGGCGGCCTGCTGGACGGCGACTGACGTTGAGGCTC

+

A>AAABBCFFFBECEFEFAGGGHHCGHGFHGHGGGEEEEHHGGGEDFF5GGGGGEEAFGGGBEEGGGGGGGGCFGEFECB@DGH2FDCBFGDDFGGHGEFGCCGFCBFGGGGDGGGGHHECHHFGFBFFGGFGC?E?AFFFFGGGFA-9DFFFF-99:D;--;FBFFFFFF..;B@CAD.//;BEA..9.B;BFEFB/;D..;F.A@D9@AF=->FFFFFD-AE9/FFF.BB-;-;9A//DEEA.9B.A.

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1114:19144:23489 1:N:0:GTCGTCGTCT

GATGTAGCTTTAGGTGTCTGTAAAACAGGTGCCGAAGAAGCTGGAGTCACAGAAGTGAGAACCAGCTTATCAGAAAAAAAGTTTGAATTATGGCGAGAAATAAAAGTCTGAAACATGATTAAACTCCTAAGCAGCAAACCTACCGCGCTTCGCTTGGTCAACCCCTCAGCGGCAAAAATTAAAATTTTTACCGCTTCGGCGTTATAACCTCACACTCAATCTTTTATCACGAAGTCATGATTGAATCGCG

+

A?AABFBBFFFDGGGGGGG5EFHHFFDGHHHGCAA2EEFGFCG2GHH3DGF5FFFFFFFBBFHHEHGHGGBHGHHHFHECEFEGFFGHHHHFHH/>EEEHGHHEG3FGHFHGFFCFHFHFFHHHECGHGGFFGB0FCCFFFCGGCDCGGGGCEFHE.FGHBG0CEFDGHGDD<<@:CGGHHFHHGGHHF:GBEGGDG-C@@GBAA0BFFFFF.9BFFFBFFFFFFFFB/;D.ADAB9BBBFF9//FBFFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1114:7568:23691 1:N:0:GTCGACGTCT

ACAGTAGAGTCAATAGCAAGGCCACGACGCAATGGAGAAAGACGGAGAGCGCCAACGGCGTCCATCTCGAAGGAGTCGCCAGCGATAACCGGAGTAGTTGAAATGGTAATAAGACGACCAATCTGACCAGCAAGGAAGCCAAGATGGGAAAGGTCATGCGGCATACGCTCGGCGCCAGTTTGAATATTAGACATAATTTATCCTCAAGTAAGGGGCCGAAGCCCCTGCAATTAAAATTGTTGACCACCTA

+

BCCCDFFFFFFFGGGGGGGGGGHHGGGGGGGGGHHCHHHHHHHGGGGGGHGGGGGGGGGGGGGGHHHHHHHGGHHHHGGGGGGGGHGEHHGGGGGHHHHHFGHFFGFHHHHHGHHGGGGGHHHHHHHHHHHHGHGHHHHHHHHHGHHGHHHHGHHHHGHGGGGGGGGGGGGGC@BFDFFFFFFFB;FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFEFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1114:22877:25455 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCTCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AB?ABFFFFBFFFGGGGFCEFBGFHHGHHHHGGAEGGFEHHFBFGHHFHHGGGHEGHHHHGHHHHHGHHHGHHHBGHHHFHBGGHHFFFHFHHHHEFGHHHFHHFHFFHHEHHHHFHHHHGHGHGHGGH3EHD/FEE/@EGHGHHHHHHFFGHFHHHHHBGHHHGHHGEHHGCGC@@FGFHGGHHB1FGHFFHFFEHHGHHHHHFHHHGH.CFHED.CEGGHHHBA.9FAABFBFGFE.?C;;CFGFGGF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1114:17572:26041 1:N:0:GTCGTCGTAT

ACGACCGATTAGAGGCGTTTTATGATAATCCCAATGCTTTGCGTGACTATTTTCGTGATATTGGTCGTATGGTTCTTGCTGCCGAGGGTCGCAAGGCTAATGATTCACACGCCGACTGCTATCAGTATTTTTGTGTGCCTGAGTATGGTACAGCTAATGGCCGTCTTCATTTCCATGCGGTGCACTTTATGCGGACACTTCCTACAGGTAGCGTTGACCCTAATTTTGGTCGTCGGGTACGCAATCGCCG

+

CCCCCCDDBCCFBGGGGGGGGGHHGGGEGGHHHHHHHHHHHHGGGGGHHHHHHHGHGFHGHHHHHHGGHGHGHHGHHHGHHHHGCGGGGHGGGGGGHHHHHFFHHHHHHHGGGGGCGGHHHHHHHHGHHHHHGHHHHHHHHFHHGHHHHHGHHHGDFHHHGHGGGHGHFHHHHCGFGHGGGGGGGGGGGGGGGGGGGAFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFB/BFFFB=EFFFFFFFFFFFFFFDFAEF;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:1114:19570:27306 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCGTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCACATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAG

+

AAAA>F11B33B11AFFCFFGGC0BF1BFGHGGCHEAGFGGB11GHHGHHGEEFFEGBGGEGHGHGBGHBFFFFHFHHH1G>EFHFGHFHFFEGGHHHHHFFHFHHHFHHHHFFFHHHHHHBFGBFFFFFHHGGFEG/ECHHHHHHGFHFFHHHHHHGHGHHHFHHHFB<BGFFFCC?>FF1>GGHH1FGFE.<C<GHHGCFGHHHGHFHHFEFHHGGEFCCBBB/0;C9:.9B;B/BFE.CFFGGF;F/

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2101:25325:6680 1:N:0:GTCTTCGTCT

TGGATGGTCGCCATGATGGTGGTTATTATACCGTCAAGGACTGTGTGACTATTGACGTCCTTCCCCGTACGCCGGGCAATAATGTTTATGTTGGTTTCATGGTTTGGTCTAACTTTACCGCTACTAAATGCCGCGGATTGGTTTCGCTGAATCAGGTTATTAAAGAGATTATTTGTCTCCAGCCACTTAAGTGAGGTGATTTATGTTTGGTGCTATTGCTGGCGGTATTGCTTCTGCTCTTGCTGGTGGC

+

BCCBBFCFFDBCFGGGGGGGGGGGHHHGHHHGGGGGGHFGHHHHHHHGHHHHHHGHGGGGGHHHHHGGGGGGGGGGGGGHHGFGFHHBGHHHHHFHHHHHGGGHHGGHHHHHHHHHHHHGGGGCHHHHGGFGGGGGGGGHHHHHHGGGGCGHGHHHHHFHHHHGHHHFGHHHHHHHCGHHFFHGGGFFF:FFGBFFCGBFFG<FGGGGG.CEFGFFGGFFFFFFFBAAFBFFFFFBFFFFFFFFFFFFF.

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2101:7209:8032 1:N:0:GGCGTCGTCT

GTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGATTTATTGGGCGTAAAGGGAACGCAGGCGGTCTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCTTCGGCTTAACCGGAGTAGTGCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAGAGTGGAACTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATATGGAAGAACACCAGTGGCGAAAGCGGCTCTCTGGTCTGTAACTGACGCTGAGGTTC

+

BBBBBFFBFFFBFGGGGGGGFGHGFHGHHGHHGGHGGGFHHHFGEGGHGHHHHHHGGFFHHFGGHGGGGGGGGGEFGHHHDEHGHHHHHGHHGHHHHHHHHHGGGGFFGHGGGGEFHHHHFGHHHFGHHHHGHHGGGHHHHHGHGHHEFHBGHFCGGFGGFFHHHFHHHHHFHHHGGGGEFBFGEFAEGGGGGGGGGGGGFFGFFFFFFFFFF-@ADBDFFCFFFFFFBFB/BFFFFFFBFDFFFFABB/

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2101:7946:8155 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTGGA

+

AAAAAF54F5BDFGGGGGAGGFGFFGF4BFGDEE2B2CGFGF3BGEGFGD5AEEFEFHGHHHFH5HFGGHGB5FF31FGFGB3BCGH5GF5DFFF3FGHGGFFHGFFFGFBFHHHHGHGHFBE3GFHBFFGFG/?EEEE<FCFHFHGHHHGGHFFHHFH2FFGFGHGHF1@F/C?C?DA0>FGHHF1<D1.0<C/<FH.<<.C/C:CGFBGAGH/:.:;DCFFBGFFAEFFF/B;/;...:CF00CFG/.

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2101:7965:8166 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACCATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAATGCACAAGAGTCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTGGA

+

AA11AFFFFFFBGFGGGB1BFBFBFFHCFE000E0AEGAGB1A1AFGGGHHBFA/B0G0A1G22B1DFFEFFBGCHAFFB0FH1GF2B2E1BFGH11@FGGBEHBFG1GFFHHHF1F1GGHHH1BFB01BF0?GG?EAEE//1BGHHHF2>GGGHEFGFGFFBDF>FHDGFB<//AC?ACGHFHHE1F1<F1<GGGH.0<0/D<C0=D0=GGCGBF.E..;B0G/0..;.AA/////....;9F0=;0F.

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2101:5751:8771 1:N:0:GTCGTCGTCT

GTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTGTCCGGATTTATTGGGCGTAAAGAGAACGCAGGCGGTCTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCTTCGGCTTAACCGGAGTAGTGCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGTAGAAGAGGAGAGTGGAATTCCATGTGTTGCGGTGAAATGCGTAGATATCTGGAAGAACACCAGTGGCGAAAGCGGCTCTCTGGTCTGTAACTGACGCTGAGGTTC

+

AAA1AFFAFFFAEGGGGGGG2BGHBFEHGEHGHFHGGG/F1DEC/AEH1BFDFEHGGCECF1F01BE>/ECGGGG>EGHH2B1FDB1121FBFGBG0<GECCBCGCFFG1<<>B?CDGGH1?F<G<1DGG10<0<CEGGFDGHH00<0=<C<....<CG.:;0:CG0:GH0C/;CC@GG?;B;9FG.A@AF9;0;CF0//.;//BB?-;//A;-;9;FB??@FBBFB/9/BBB//9;//9--AB--AF-9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2101:13328:16251 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGATGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAAAAFFFBFFFGGGGGFF55BBGCGHCFFHGG2AAAFEGHBB5GHHEDG5DDHEEHFFFHHHHFDBGHHGDAFGFHHHEHCG3AFGBFG5FEFF3@BGFF4GDE4DEHFFHFBEGFBGH444BFECFG3FGEEEEE//>/FGHHH2GD22FGEFFFHHDBFGFGHE@1GDD///@/<0FFGGHA11>1G0C//.CG.A.<C/CBCHFHH.:C/CD..;G0:0CB...9A9///:9....CBBB0BBB0;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2101:26791:17707 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACGGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAATGCACAAGAGGCTCTAGATTTTTTTGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAATCTAGAC

+

>AA3AFFF@DFFGGFGGFAA5F4BFGAG4BF2A2F2BFCHGH35BGFG5FFF3FE?F3F3DDGFHFDFHEFGDFE3FGHHGGE3F55@FBDD55@F5FHFEGDGBGB@3C2B@4EBFBG44B43BFB?BB?FF/EEGFGGC/>@DHFGBDDGHH2G1221?1?FGDDD111?/-<C-.00=DGFA00000<0D/</..C.::;GFH00GC-9;-;;...:0;99BF...;9.9...:.A.//;9/9;B//

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2101:20775:18218 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

BBBBBFFFFFFF5GGGGBAEGFGGFHFGHFGFDEAFHCEHHHHFHGHGHHHFHHGDHHHEGFHBGD5GHFFHFHHHGHHGHHFFFHG5GHFH5F@35FGGHFFHGHFHHHHHHHGFHHFHDGH3FFH?GBFEEEGGGGGEFEDGGHFHHHGHHFGGFDGDGDGFHHHHFHBG?GGFCGFFDGHHGCFF1F0C/<CB..<<DGFG0CFFGH.CGGFGCD.GCFFGFFA9F.E/;/CFFA.DF09FFGGFEB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2101:12348:24786 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCAAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGGAAGCTAGAC

+

AAAA?FDFFFBFFGGG5AEAFGFFFFHHGHFFFEE2BEFHCBDGFGFGEGEBFEGHHHHHFH5FGDGHHGGGHHGHHGFHHHFFHHE5FDGF5BBEGHHEGFHHGFFHHGHHHBGGHG4@FGHHGFFGHHHCHGFGCEEFEEHHHFHH3GHHGHGBBGFGFFFGHGBF>GHGGG/<@FAFGHHHGCB1<FCFCGHB..AC?GBF0CHHHH.CFFFFA.CGHCGEF9A.FE?BF/CFFE...9;EF009;0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2102:8553:5388 1:N:0:TTCGTCGTCT

TCTTCGGTTCCGACTACCCTCCCGACTGCCTATGATGTTTATCCTTTGGATGGTCGCCATGATGGTGGTTATTATACCGTCAAGGACTGTGTGACTATTGACGTCCTTCCCCGTACGCCGGGCAATAATGTTTATGTTGGTTTCATGGTTTGGTCTAACTTTACCGCTACTAAATGCCGCGGATTGGTTTCGCTGAATCAGGTTATTAAAGAGATTATTTGTCTCCAGCCACTTAAGTGAGGTGATTTAT

+

CCCCCCCCBCFCFGGGGGGGGGGGGGGGHHHHHHFFHHHHHHHHHHHHHHHHGHHGGGGGHFHHHHHGGGHHHHHHHHGGGGFHHHGHEHHHHHHHHGHHFGGGGGGHHGHHGGGFGGGGGGGGFGGGHHHHHHHHHHHHGHHHFHHHHHHEGHHHGHHHHHHHGGGGGGHHHGGHHHGGGGGGGFGGGGGGGGD:CFGBFFFFFFFFFFFBFFFFFFFFFFFFFFFFFEFFFF;BFFFFFFBEFFFFFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2102:16679:7245 1:N:0:GTCGTCGTCT

GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCGGGTGGGGGGGGGCGCGCGGGCCCGCCGGCCCCCCTCCGCCCCGGCTCCCGTCCGACCCCGCCGGCCGGGCCCCCCCCAGCCCCTGCCCCTTCCCCTAAAACGCCCCCCCGTAACCGCGCCGTCCTCCTTAACGTCTCTCTCATTCTCTCCCTCCTCCGCGCATCCGCGCTACCGCCCTCGCTCCCTTTTGCGTCCACTTGCGCCTGACC

+

AAAAA??9@@@-;>>;;@-@;>=-;-9-@;>--9@@----99--------------------------------;-:-----------------------99-------------------:-----------/-----///---------99-:/--------9-//-////99---//////;///////:----/-------/9--9----9------------////;99--99/9//------9/

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2102:27025:9454 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTTCACAGTATCCTTTCGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTCGAC

+

>A>>AF5FFFFFGGGFGCAF224FCGD4CGHFAAACFFDHHHHCFHHBBGFFHHFFGFFG5BE55D5FGBGGFGFGECFFCGBGHH55FDG5F5B3@BGBGF4FDGFGHHHHGGFHHEFFBGGHDGB0CDGEEHFGGEE@C?BGGG3FHBBDFFGHBFGFDGHFHHGHFHHGGCG?-<0>GG1DAC11>.<.</CCCG?C?G/G0CGGGF.CC/G?C.:C0BFFFA.;FF./BFBBF..9BFF0B90.9-

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2102:9947:10216 1:N:0:GTCGTCGTGT

GTGTCAGCCGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCGAGCGTTGTCCGGATTTACTGGGCGTAAAGGGAGCGTAGGCGGACTTTTAAGTGAGATGTGAAATACTCGGGCTCAACTTGAGTGCTGCATTTCAAACTGGAAGTCTAGAGTGCAGGAGAGGAGAATGGAATTCCTAGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATTAGGAAGAACACCAGTGGCGAAGGCGATTCTCTGGACTGTAATTGACGCTGAGGCTC

+

CCCCCFFFFCBCGGGGGGGGGGHHHHGHHGHGGFGGGGGGHHGGEFGHHHHGGHHGGGEHHHGGEEGGGGGHGGECGHHHHGFGHGHGHHHHHHFHGHHHGACCGHFHHGHHHHHHHHHHHHHHHGFGHHHHHHHHHHFFDHHGHHHHEGHGGHGAACGFGFGGGGFGGGGGFFGGGGGGFFFGEGFBFAF/FFFFFBFFFFFFFFEFFFFFFFDFDFFBBEBFFFFFFFFFFFBBFFFFDFFFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2102:26946:12584 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGGAGTAAGGACCAGAGACAAAATGGTAAGCTAGAC

+

ABBBADFFFDFDFGGGGGEFFBGGGF4GFFHGEECFAHGGFGCFGHHE5DGBGHGAGFHHHHGBAGDGGGFFF3FHEHHHGFHBEDG55FFDF5@FDGHCGFGFGHHHGHHBGHHFHHHHGGFHFFH?BEFHEFFGG/E/FGFGGGF3B3FGFFGHEBGHHGHGHGHHBGFE/ADG/.<FGHHHEC111.00/<./..<.../C0CHHGH.<</.C:-@9C0CB0:9..9EBF///90;0;00;BBBB//

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2102:13210:20313 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAAAAFBCFBFFGGGGGGAB5BBGFGHDC4FFFDCAGHHFGHCHHHHBFHGEHH2EGBGHHGG55DDFHFGHFEHHHHHHHGHEFDFFGHHFFFH3BFHHGDDHFFGHHGHHHDBHFHHFH4GFFGE1FBEEGFFGG/EEGHBGGGDGHHHHHHFGBDFDFFBGHHGHBHBEDF//@F0<GFHGH1FB<.<0/<</<...<GCG0GGHHG.CF/F.AD:G;C09BA..A.A//9//9..CFFFFBCFGGB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2102:8899:21224 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGTCCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTAAAGATCTTGCCCAATGGCTAAGTGCAGATGACAATCGTGTTGCAGCTCTTCACTGTAAAGCTGGCAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAATTTTTTAAAGGCACACGAGTCCCTAGATTTTTATGGGGAATTAAGGACTAGAGACAAAAAGGTAATCTAGAC

+

>>>>111>13BFBGBDBF1B13DF3F3BF1FFAEAGHC0B1A1ABFDG2ED21BFGFAGG1222221BBA121BB1/01A0A1BAEB1DG1FG1@B1@B/BB>GA11E101B@EE1B1B@2B211B0/01>C>/?<@////<<0FG2>22B2BG2@12@D>@@DFHH11>1///>C@F1>=F1@C<000C../.<<-.;0CC0:00CG;0.;G/..../090;B09//90009///....900090;FF/

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2102:21542:22994 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGCCTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAAA>DBFDBFFGGGGGG25D5FGBGBGGFFFFE2AGCEHGBBHHHH3FE5E3GFGFGFHDDFFHH5FFGDGBFGHFHHEBGFGB5F5@G5EGH335@GHHBGHFFFGBGB@EGFFFBGFFGFBG3G1CEGF>GFE//>?FGHHEHHHHHFHFDGHFFFHFHH2GFHGGFGGD@CG?CC>DGFFA<11<<<.<<CGC....C/GGGHFHG.;;CFDEAFG99090;A9.;.9//;99.:AB0090CFFB9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2102:12649:28697 1:N:0:GTTGTCGTCT

TTTTCCTCCTCCTCTTTCCTCCGTCTTTTCCTCTCTTTTTCCTTCTTTCTTTTTCTTCCCTTTCTCTTCTTCTTTTTTTTCCTTCTTTTTTTCCCTCCTTCTTCTTCCCCTTCTTCCTTCTTTTTCTCCTTTTTTTCTTTTTTTCCTTTTCTTTTTTTGTCCTTCCTTTTTTCTCTTTTCCCTTCTTCTCTTTTTTTCCTCCCCCCCTTTTCTCACTCTTCTTTCTTTTCTTTCCCTTCCTTTTCTTTTC

+

>AA1ABFF1BFFGGFGGG1BBCABAGGF13B3BFF1FD1BEFDE1BFH2ADFHF0DG210B1B12AD2AD12ABA1AAE>01D@@@D1@BE>FD@B0/0@11BB>>2BB0000B>21BBE11BF<01B<FFB11//0@D11@>/0??11<1<1111<-->=<0=</0==GD@C00CB:G0;0;:CFGBG::0;00-;/0;0/9.99--AFB//;///9//;9//9BB/9//9//99;/-9//;/////99

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2102:12763:28822 1:N:0:GTCGTCTTCT

TTTTCCTCCTCCTCTTTCCTCCTTCTTTTTCTCTCTTTTTCCTTCTTTCTTTTTCTTCCCTTTCTCTCCTTCTTTCTTTTCCTTCTTTTTTTCCCTCCTTCTTCTTCCCCCTTTTCTTTCTTTTTTCCCTTTTTTTCTTTCTTTCCTTTTTTTTCTTTTTCCTTCCTTTTTTCTCTTTTCCCTTCTTCTCTCTTTTTCTTCCCCCCTTTTTCTCCCTCTTCTTTCTTTTCTTTCCCTTCCTTTTCTTTTC

+

>AA3>4BDC4FF4FGGGGABBB4GGFHAE4B55FGHHH5BFFHFDBGG5AFDFF3DFF5BF5B55AD33B55BDA5BADBA3DBABD5BBE>3FB@212@3@BF@@44B21/13344B@B4@BG?/33?BB333//BFD122F121B2211>//01?1?1011><01<1FF<><<GBGF000=<<DD0=0=0;0000/0<:0:/:9-99C0B000//99000009C0;;C99;0;9;0/9//;/9//9;/

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2103:24899:9365 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATTAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCTCTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGCGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGTACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

>A333DFFFBDDBGFFFFA555B44FFDACGGE?AA22BAD3F5GGHBE5AF5BGFHFGB55FH55555DFFHG3F1F33B2FGBFEB55@FDBFHGFE3F@F4443FBG2B@44BF4F4F443FGHCF300?GA/</<EFAFC/B?F2F?FGF2F12F2@2@F2F11121?///<-<0>F11GE1><1..</<./....<.//0;CCFF.:0/:.C:.C000090;90.:9B9/B..9C000;C00B9;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2103:12202:9652 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCCCCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATTGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTTTAATGCTGGCAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACATGAGGCCCTAGCTTTTTATGGGGAAGTAAGGACTTGAGTCAAAATGGTAAGCTAGAC

+

>A>AAF11B@3D3AFGGFC1A1FCGHCD1BA0A0AAE0FF1111FBF1212DAEG/FGHFHA22211AGEFGD1BGCGD@GFF21G2G211B1@@111F1EFFDG1@@CH0FFFBFF1>FF22>BD1/01?/?E/>C/<</?FG<D2>2>>GB120@2DDG2@1<?D11F1///<@-<0FFFHFG0000...<000<<.;CGCC/;C0CG.;C/:.9.;;000/C./09000;0;C000:C0090BCF00

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2103:7342:10573 1:N:0:GTCGTCGTCT

GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGAGGGGGTAGCGGGGGGGAGGGTTGGGGGGATGGGGGCGTGGTTGGTGTGTATGGGGTAGTTTTGTGGAGGGTGGGGGTTTTGTGGTGAGAGGTGGAGTGGTGGACTAGGTGTAGGGCGGAGTGCTGGGTCTGTAGATGGTTGGTGTCTTGCGGAAAGAGTGGTGATGGTCATGTTGGATAGCGACGAGGATG

+

AAA@A>/-=@-@?@=@?<;-=-@9-9@?@@-@;@?-@--9=------9----------------9-9/9-;---;------;9------;------99-9--9--;-9//:9-----9///-;--/---:-;@-----9-9----/;/9-/----9--/---///////9///;--9--9-/9//-/--///////9;/-----/////------/-//-/-/9/////////9-/9///---9----//

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2103:14224:11612 1:N:0:GCCGTCGTCT

TACCATTTCAACTACTCCGGTTATCGCTGGCGACTCCTTCGAGATGGACGCCGTTGGCGCTCTCCGTCTTTCTCCATTGCGTCGTGGCCTTGCTATTGACTCTACTGTAGACATTTTTACTTTTTATGTCCCTCATCGTCACGTTTATGGTGAACAGTGGATTAAGTTCATGAAGGATGGTGTTAATGCCACTCCTCTCCCGACTGTTAACACTACTGGTTATATTGACCATGCCGCTTTTCTTGGCACG

+

DDCDCFFFFFBFGFGGGGGGGGGHHHGHGGGGGEGGHHHHHHGHGFHHHGGGGGGGGHGGGGHHHGHHHGHHHHHHHHHHGGGGGGGGHHHHHHHHHHHHGHHFGHHHH3HHHHHHHHHGHHHHHHHFHHHHHHHGHHHHHGGHHHHHGHHHFHGHHHHHFGHHFHHHHGHHBGHGHHHGHHHGHHHGBFFFHHHHHHHGG.EBGGFGGGFFFGFFGGGGGGGGGGC:FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFD

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2103:21374:13193 1:N:0:GTCGTCGTCT

CGTCATTTGGCGAGAAAGCTCAGTCTCAGGAGGAAGCGGAGCAGTCCAAATGTTTTTGAGATGGCAGCAACGGAAACCATAACGAGCATCATCTTGATTAAGCTCATTAGGGTTAGCCTCGGTACGGTCAGGCATCCACGGCGCTTTAAAATAGTTGTTATAGATATTCAAATAACCCTGAAACAAATGCTTAGGGATTTTATTGGTATCAGGGTTAATCGTGCCAAGAAAAGCGGCATGGTCAATATAA

+

BBBBBFFFFFFBCEEGGGGGGGHHHHHHHHHGGDHHHGGGFGHHHHHHGHHHGHHHGGFGEHHGHHGGHGHGGGGGHHHHHHGGGGEFHHHHHHHGGHHHHHGHHGHFHHHHHFHHGHHHGFFFGGGHGGHHHHHHHHHGGGGGGGGHHFHDGHHHHHHFGDGHHHHHHHFF;CGH/GGGHHHHHEHCCFGGFFGGGFGGG9FGFBFGFFFFFFFCEFFCEEGFFFBE.FFFFFFFFF@FFFFFFFFFB/

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2103:15624:19893 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGCAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTATAGTCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATCGGGAAGTAAGGACCAGAGACTAAAAGGTAATCTAGAA

+

AA1A1D1>BBF@3FFFGG11A1BGHH1F11A00AC0AA0EDB11ADFHFGG21FA/0AG11D2D2AAGB2DDGEBGEFBEBGEBGH222@1111@11@FBFB2BF1@FFFGGBDFBF1BD@FGFH1E/B1>///>/EA<//<FF<FBFGF2BBG20@DGG2DDFHHBB>G1?//>/-F0>DHFF.1>11111>0</<...<C</0DFFFF.;0.-:-:.0;00;9.AA..9BB00090;:0000;9FFB0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2103:15638:19906 1:N:0:GTCGTCGTCT

GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTGGGGAGGGGTAGGGGTTGGGGGGGTCGTGGGGGAGGGTAGTGAGCGGGGCGTGTGTGTAGAGGACAATAGTGGTGCAGCAGTGGAGTGGAAGTGTGGAAGTTGGAGACAGGGTGTAGGGTTGGAGGCAGGTTGATTTAAGCGAGGCGAGTTTTTGTTTGGCCCTAGGGGCTTTGTTGTTTATGAGGGGGGGATGACCGTAGGCAAAAGGTGAAGCTAGAC

+

?AAAAD/?------9>---9--9-----999--;---9---9--------------9----------;/9/;///---9----9-;;-/;/;-----/////-;-////--9///;/--///////-////////9/-----;--//9-/-;-//------/-//////9/;-;;----9;;/;--9-/9//----9-----//99--99//9///------99///-----//---/-/;9////////

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2103:19986:25373 1:N:0:GCCGTCGTCT

GCGTTGAGGCTTGCGTTTATGGTACGCTGGACTTTGTAGGATACCCTCGCTTTCCTGCTCCTGTTGAGTTTATTGCTGCCGTCATTGCTTATTATGTTCATCCCGTCAACATTCAAACGGCCTGTCTCATCATGGAAGGCGCTGAATTTACGGAAAACATTATTAATGGCGTCGAGCGTCCGGTTAAAGCCGCTGAATTGTTCGCGTTTACCTTGCGTGTACGCGCAGGAAACACTGACGTTCTTACTGA

+

BCCCCB@FFBCFGGGGGGGGGGHHHGGGGGHHHHHHHHHHHHGHHHHHGGGHGHHHHHHHHHHHHHGHHHHHHHHHHHHHGGGEGHHHHHHHHHHHHHHHHHGHGHGGGHHHHHHHHGGGGGGGHHHHHHHHHHHHHHGHGGGGFHHHHHHGGGGGHHHHHGHHHHHHHHGGGGFGGGGGGGGGGEFGGGFGGGGGFFGGGGGGGGFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2104:12046:2327 1:N:0:GTCGTCGTTT

GTGTCAGCCGCCGCGGTAATACGTAGGGGGCAAGCGTTATCCGGAATTACTGGGTGTAAAGGGAGCGCAGACGGCAGTGCAAGTCTGGAGTGAAAGCCCGTGGCTTAACTACGGGACTGCTCTGGAAACTGTGCAGCTAGAGTGCAGGAGAGGCAGGCGGAATTCCTAGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATTAGGAGGGACACCGGTGGCGAAGGCGGCCTGCTGGACTGTAACTGACGTTGAGGCTC

+

BBBBBFFFFBBBEFGGAEFGFGDHHHGGGGGGCEDEEFGGHHECE?FHDEHHGHFEGGGFGHEFEEECEGFHC?@EEGHHGBGHHHHGGHHGHGHHHHHGGGGGHHHFGHHHDGGCGHHFHGGHGHFFGHHHHHFFHHEGBGCCGHHFECAEDEEFG???-:CC9C90BFF00;BDCAF.9/FFFDA.@AF9BF//F/BA-9..999@9BD?;---99-@-B?F?FFF.A/AF/;/FFE/.AE../..AA

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2104:13693:4619 1:N:0:GTCGTCGTCT

GTGCCATCAGCCGCGGTACTACGTAGGGGGCAATCGTTATCCGGATTTACTGGGTGTACAGGGAGCGTCGACGGCATCGCAAGTCTGGAGTGACATCCCATGGCTTAACCATGGAACTGCTTTTGAAACTGTGCAGCTAGATTGCAGGAGCGGTAATCGGACTTCCTATTGTATCGGTGAAATTCGTAGACATTAGGAGGAACACCACTGGCGTAGGCGGCTTACCTGACTGTAACTGACTTTGATGCTC

+

1>1A111B1B1B1A1A0AEGFF?EGFGGF/E//1B/A//FEFF/A?EGFDFFCHEEEE2BF0//>?/?/>/>/>///0/?FA/BBBDB1B10?112?0?CG00?<CC?FDDCF0F?FGGFGF<11<11FGEF1111FC=<<<<00DCF...:AC..;::..-;0;0;C0;0CB00.-.;.09;09.;:.909B//;///?BB-9----//9---9--9--;-9FF//9/9B/:///9//9//;:///9/:

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2104:13706:4637 1:N:0:GTCGTCGTCT

GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTGGGGGGGTGTGGGGGCTTGTGCTGCCACTGCTCCGGGGCCGCGAGGTCCTCTTGCCAGTGTGCGCTCGCGTGCTTGTTTCGGATCGATGTCTCGGTGTCGCCATTATGCTGTCAGTTGACAACAGACTCGGCGGGGTTAGGCGTTTTGGTGTTTTATTTCTTATTGTGTACTTCTCTTATTAGTTAAGTTGCATTAACGTTATCTCTGTTATTTAAGTGTAGAG

+

BBBABBD??=;-;9;;=?-;-->----9;-;B;---9..----9-./////9////////.--------9--..////////;/9////.--.-----.9//././.9..-;..9.////.;../....;////////9///://///.../9//...----;-.9.9-;--..-...9..//9////;//;;/B////////;//:////9//9/////////....;////;/////9////9/;///

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2104:7070:5977 1:N:0:GTCGTCGTCT

CCCCTTCGGGGCGGTGGTCTATAGTGTTATTAATATCAAGTTGGGGGAGCACATTGTAGCATTGTGCCAATTCATCCATTAACTTCTCAGTAACAGATACAAACTCATCACGAACGTCAGAAGCAGCCTTATGGCCGTCAACATACATATCACCATTATCGAACTCAACGCCCTGCATACGAAAAGACAGAATCTCTTCCAAGAGCTTGATGCGGTTATCCATCTGCTTATGGAAGCCAAGCATTGGGGA

+

>AAAAFBAAB@2EEAEEAGGFGGEGHGHFHHCFHGHHFHEFGHHGGGGGGEGGHHHHFFFFHGHBFGHHHHGD4FFFHHHGGHHHGHBBGHHHHGHFGGGFCFEHHHHFFHGGG@CHFFDBGFHHHHHHHHHHHHH@C>DDHHHHFHGGFHGGHHHHHHHHEHHHHGBCDADGGGGGGGFFACD?F?BFFFFGGGGGGFFFFGFFBBFF9FF/9@9@DFBBFFFFFFFFFFFFEBBEFFFEFFFFFFEF.

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2104:14277:8754 1:N:0:GTCGTCGTCT

GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTGTGGCGGGGTGGGGGGGAGGGGTGCGCGGGGGCTGCCCTGTCGTTTGGCGGCTGTCGTGTGCCGGGGTCGCCCGTCCGTGAGCCCTTCCCGCCTTTGTTTCCGTGTTGTCCCACTGGGTTGCGTTTTTCCGTCTTTCCCTTTTTTCTCTTCTTCTACTTCTACTTTATTCCTTCTCCGTTCTTTTCTTGTTCTCTCTGTGCGACTA

+

BBBBBBB@@BBB??->BB=B-@?;-BBB?B-;>BBBB---------.;.--9---9-9--;-----9-.----9----....9.//....../-----./.99..//-9---.--..-;..-;...//.././..--99///9.//.;.;..9/;//.9/../9-.-..-.9//./..;////9/9//9////9/////////////9///////9////9../9;/////////9;///9/;//..99-

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2104:7866:12381 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCTTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

>1>AA11BF3FB3GEBG11111BFEGGHFFHCCC0F000B11B1GHHGBGH2FG/EEG0BDDF2211FFFG2GBBH/BGBAFHBG@E2@BFGH1FD1GGFHFHHFBFGB0FFFH1BGHB2EDFFHGGF>1FCEHG/?/ECFAGGHHHFBF2FGFDCDB22@@>GHH1FBBGF/?@C/@C0>GDGHHC111>0<//./C.C./<00DC0CHFGHHEG..;CGEGHBFFG..:CCF//;A...;CCBB0;9=

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2104:17807:13274 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAATGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGTGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATTGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTTGAC

+

>A1>1DFF1@D@B3DDF111111F1AE1FF0F0E0CC00B111B1F11AFHGHEEGFEG11222D11BFDGFGHH1GFFF0G11A2222D11G11B11F1B12FF1B110>FFHH1FD222@FGF1B01B1>B11@///<//BF/B22FDGG>1B012F22>>B22FGFFFCA<//<???BFGF/FGF1/<000<0<..<.<//00=G0=.=0<D.<:::0:GC0....:CCCBB/....;0000;0/.0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2104:17565:13334 1:N:0:GTCGTTGTCT

GCTGATTATTTTGACTTTGAGCGTATCGAGGCTCTTAAACCTGCTATTGAGGCTTGTGGCATTTCTACTCTTTCTCAATCCCCAATGCTTGGCTTCCATAAGCAGATGGATAACCGCATCAAGCTCTTGGAAGAGATTCTGTCTTTTCGTATGCAGGGCGTTGAGTTCGATAATGGTGATATGTATGTTGACGGCCATAAGGCTGCTTCTGACGTTCGTGATGAGTTTGTATCTGTTACTGAGAAGTTAA

+

AAABAFFFFFFFGFGFGGGGGGGGEEHGFFCFHGGGFGGFHHHHHGHHGFHEGHHGHHGEFHHHFH5FFCGHHBGFHGH@GFFBEGBHHHFAEFHCGGG4FHB3E3FFGBGBBBF@F/EFFHHGHBDGBG3FFHGH3GGGHHHHGHHF/FGHHF2FHGFGFGGEGFGGFAGCFHHFHH1F1FHF0BGHGGBD.A-@;;0:CGBBGACGCGG09DCEB?EFFGFFBCFGB9;FBF0CFBBFF0900CFF//

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2104:11622:16987 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGCAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTATTGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGTCACAAGAGCCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAAAADD1B3FFGGAAFG1111AFGHHF1FGCE00A0A0G1A1GFFG1BFHB1GAE0BFG1D21BFFGBF1EF11CGB1E001BFDFGDGHFHHDG1FB1B1B@BFG1@BGHHFGHHGEG2GDGEBF0>10B>CFGCFGEG/BB/<DBGHHHFBGHGFGGGHBFGFHDFF1C///@/<0FFHHG.<111<F1<<</</<<<C./0=CCGF.C0/:....<000:0;....:/9///...;00C00;909C

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2104:17111:20710 1:N:0:GTCGTCTTCT

GTTTCCAGACCGCTTTGGCCTCTATTAAGCTCATTCAGGCTTCTGCCGTTTTGGATTTAACCGAAGATGATTTCGATTTTCTGACGAGTAACAAAGTTTGGATTGCTACTGACCGCTCTCGTGCTCGTCGCTGCGTTGAGGCTTGCGTTTATGGTACGCTGGACTTTGTAGGATACCCTCGCTTTCCTGCTCCTGTTGAGTTTATTGCTGCCGTCATTGCTTATTATGTTCATCCCGTCAACATTCAAAC

+

BBBCBFFFFBBDGFGGGGGGGGHGHHHHHHGHHHHHHHGHHHHHHHHGGGHGHGHHHHGHHHGGGGGHHHHHHHGFHHGHHHHHHGGGGHHHHHHHHHHHGHHHHHHHHHHHHHGGGGHHGGHGGGGGGGGGGGGGGGHHHGHHGHGGGGHHHHFHHGGGGGGGHHHGHHHHHHGHHHHHEGGHGHGFFGGGGGGGGGFGGGGGGGGGGGGGGGADGGGFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF?BBFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2104:23889:20717 1:N:0:GTCGTCGTAT

ATTAAGCACTCCGTGGACAGATTTGTCATTGTGAGCATTTTCATCCCGAAGTTGCGGCTCATTCTGATTCTGAACAGCTTCTTGGGAAGTAGCGACAGCTTGGTTTTTAGTGAGTTGTTCCATTCTTTAGCTCCTAGACCTTTAGCAGCAAGGTCCATATCTGACTTTTTGTTAACGTATTTAGCCACATAGAAACCAACAGCCATATAACTGGTAGCTTTAAGCGGCTCACCTTTAGCATCAACAGGCC

+

ABBBAFFFFFFFCGFGFGGGGGHHHGHBGHGHGHHHHHHHHHHHHHHGGGGGHGHGGGGGGHHHHHBGHHHHGHHHHHHHHHHHHHEGFHHHHGGGGGHHGHGFHHGGHHHHHHHHHHHHHFHGHHHHFFFHHGGHHFHHHHHGFHFFHHFHGHHFHHFHHHD1FGHHHHGHHGFFEHFHHHHDHFGFCGGHBDGHHEHDE<GHCGGCC0CC<CGHFGHHHHCHGGABGGGGGGGGBFFFFGFBGBFEEF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2104:13025:21306 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGACGATCTTGACCAATGGCTAAGTGCAGATGCCAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAACTTTTTAAAGTCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGCGACAAAAAGGTAAGCTAGTC

+

>A1A>F111@3D3AF3DAAFBGACFF1FBHG0EE0A00EH1111FGH1A1B2B1AFGFBHHFHH2//AFFA2FC1A/B11A0B@FGD1211FF1B1@BBB2FGHF1@CGHFHFH1BDGGF@@2BEF0BF100EA??E////<<<G1BFGFFGH120@2G2@>2@DDB11@1?///--<.>FFDG<>110=0000./...<.<:/0;0:;C.;;/.....9CB0C0.9.9.9A-9;9...;;///:FBF99

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2105:22406:5530 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGACGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

>A>>ADDFFFFF3FGGGG11G1AAGHHH1AFFEECGHHHGGHG1GGHHHFF2DGGGFGHHEHHH2F1FGHHFHBGC/FFGCFEFFHD2FGGHFFFFBDGHHB@BBFFGHHHHHGBEGFGGH@DBGGFFEBGFGFAEC/@<E?F0FG2GFFFFFF>GFHHGHHB>GHHH121<CCCC/C<FGHHHHC11>.0</<C/C..<.<G/00CFGF.;0/G..-:A?.A/0A..9.9/9;BF....;B0:009/:F

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2105:26990:7509 1:N:0:GTCGTTGTCT

AGTAGGCGGAAAACGAACAAGCGCAAGAGTAAACATAGTGCCATGCTCAGGAACAAAGAAACGCGGCACAGAATGTTTATAGGTCTGTTGAACACGACCAGAAAACTGGCCTAACGACGTTTGGTCAGTTCCATCAACATCATAGCCAGATGCCCAGAGATTAGAGCAGATCGGAAGAGCGGTTCAGCAGGAATGCCGAGACCGATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGAAAAAAAAAAAAACTTCCGATC

+

BBBBBFFBB@DDCGGGGGGGGGGGGGGHHHHHHFHHHHHHHHHHHHHHHHHHGHHHHHHHHHGGGGGGFHHHHFFHHHHHHHHHHHHHHHHHGHHGEGGGHFCGHHHHHHHHHHGGGGGGGHGGHHHHHHHHHHHHGHDGHHHGHHHHHEHHG<GFHEHFHHHH0GGFHHHHHEEEGEGGGGGGGGGGGGGGFGFGGGAFFFFF:@DFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF-@BD;---.////...-

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2105:19347:10054 1:N:0:GTCGTCGTTT

GTGTCAGCCGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATGATTGGGCGTAAAGGGTGCGCAGGCGGAACCATAAGTCTGAAGTAAAAGCCATCGGCTCAACCGATGTAAGCTTTGGAAACTGTGGATCTGGAGTGCAGGAGAGGACAGTGGAATTCCATGCGTAGCGGTAAAATGCGTAGATGTATGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGGCTGTCTGGCCTGTAACTGACGCTGAGGCACG

+

BBBBBFFFFDBBCFAEFGCGGFHGGHGHHGHCBFHGGEFHHHGGEEFGFGHHHHHGGGGHHHGHGGGGGGGGGGGGGGGHHGHHHHHFHHHHHHHHGHHHHDDFGGHFHHGCGGHHHHGHHHHHHGFGHHHHHGHHHHHEHHHHFFFCEAAFFHGEHHHGGGGGGGGGGGFGGEFGGGGGGBFFEEF;AFFFFFFFFFFDFFFFFFFFFFEA-@@DFFFFBBFFFFFFFFFFFFFFFFFDDFFDFFEEEA

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2105:27171:10584 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACTCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCACATCGGGGCAAATTTTTATATGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAG

+

>>111DFFFFFDBGFGFF11FA11BG1DF11B101FFFCGFF1FFGG1FGFFHHEE0FFHEB2DA1DGHFBGFHFGFFHGGCHGFHE2GFHF1FFF1B1@EF22DBFH10GGHGHHGGDBFED1FF0>110B/FFE?/E<E?FHGFFHHFHGFHGBGFHHHGH2GHHHBFFHHCA@C/@/0>>FHGHBG11111FG./<<..<<</DDDGFF.GB/.?.::;CFGC;AE.;.;///9/..99900090;0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2105:25936:13004 1:N:0:ATCGTCGTCT

TAAAGGCGCTCGTCTTTGGTATGTAGGTGGTCAACAATTTTAATTGCAGGGGCTTCGGCCCCTTACTTGAGGATAAATTATGTCTAATATTCAAACTGGCGCCGAGCGTATGCCGCATGACCTTTCCCATCTTGGCTTCCTTGCTGGTCAGATTGGTCGTCTTATTACCATTTCAACTACTCCGGTTATCGCTGGCGACTCCTTCGAGATGGACGCCGTTGGCGCTCTCCGTCTTTCTCCATTGCGTCGT

+

BCBCCFCCCCCCGGGGGGGGGGFHHHHHHGGHHHHHHHHHHHHHHHHHHHGGGGHHGGGGGGHHHHHHHFHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHGGHHHHHHGGGGGGGGGGGHHHGGGGGHHHHHHHGHGHHHHHHHHHHHHHHHHHHHFHGHGHGHHHGGGHGHHHHHHHHHGGFHHHHGHHHGGGGGHHGGGGGGDAFGGFGFFEEGFGBFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF-

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2105:17962:13630 1:N:0:CTCGTCGTCT

TCAGCGTCATAAGAGGTTTTACCTCCAAATGAAGAAATAACATCATGGTAACGCTGCATGAAGTAATCACGTTCTTGGTCAGTATGCAAATTAGCATAAGCAGCTTGCAGACCCATAATGTCAATAGATGAGATCGGAAGAGCGGTTCAGCAGGAATGCCGAGACCGATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGAAAAAAAAAATATTTGATAATATCCTTTTTGCATATCGACTATGACTTGTATAGAATAT

+

BBBBA?ABBFFDFFGFGGGGGFGHHHHHCHGFFGFCHHHHHHHHGHGGHHHFEEGGGEFGHFGHHBGHFHGHGFGGHHHHHGHGGFFGFHHHHHGBGGFHHFHFHHFEFHHHHHGGGHHHHGHFHHHGGFHHGHHHGGGG0FGG??>CFGFGHEFHGHH2BBDCDFGGG-<G><?GGH0CGFHGHHHHHGG.;C0:-;9--.000000;0090000900//-/;////..-.-///////9//;;/////

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2105:9455:16098 1:N:0:GACGTCGTCT

GTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGATTTATTGGGCGTAAAGGGAACGCAGGCGGTCTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCTTCGGCTTAACCGGAGTAGTGCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAGAGTGGAACTCCATGTGTAGTGGTGAAATGCGTAGATATATGGAAGAACACCAGTGGCGAAAGCGGCTCTCTGGTCTGTAACTGACGCTGAGGTTC

+

CCCCCFFCFFFBEGGGGGGGGGHHHHGHHGHHHGHFFGEHHHGGFGGHHHHHGHHGGGGHHHGHHGGGGGGGGGGGGHHHFGHHHHHHGHHHGHHHHHHHHHGFGGGHHHGGGGGHHHHHHHHHHFHHHHHHHHGGGHHHGHHHHFHGHHFHHHGHGHHGFHHHGHHHHHHGHH0CCFGFGFFBFGGGGEGGGGGGGGGGGGGGGGGFFFFEFB=DFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFBFFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2105:27122:19293 1:N:0:GTCGTCGTCT

CCCTGCATACGAAAAGACAGAATCTCTTCCAAGAGCTTGATGCGGTTATCCATCTGCTTATGGAAGCCAAGCATTGGGGATTGAGAAAGAGTAGAAATGCCACAAGCCTCAATAGCAGGTTTAAGAGCCTCGATACGCTCAAAGTCAAAATAATCAGCGTGACATTCAGAAGGGTAATAAGAACGAACCATAAAAAAGCCTCCAAGATTTGGAGGCATGAAAACATACAATTGGGAGGGTGTCAATCCTG

+

CCCCCCFFFFFAGEFGGGGGGGHHHHHHHHHHHGHHHHFHHHHGGGGGHHHHHHHHHHHHHHGHHHHHHGHGHHHHHHGGGHHGHHHHHHHHHGHHEGHHHFFEGFHGHHHHHHHHHHHHHHGHHHHHHHHGGHHGGGGGGHHHHHGHHHHHHHHGHHGDGDGHHHHGHHHHHGHHHHHEHHHHFDGCGFHHHHHGGCHHHHHHHHHHHGFFBGGGGGGGBFFGEFGFFGGGGFAEGGFFEDFFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2105:13379:19424 1:N:0:GTCGTCTTCT

GTGTCAGCCGCCACGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGATTTATTGGGCGTAAAGGGAACGCAGGCGGTCTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCTTCGGCTTAACCGGAGTAGTGCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAGAGTGGAACTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATATGGAAGAACACCAGTGGCGAAAGCGGCTCTCTGGTCTGTAACTGACGCTGAGGTTC

+

BAABBFFFF@BDEEGGGGFGFGHHHHG5GGFHHGDGEGGHHHGGAFGHGHHFGHHGGG1FGFFGFFGGGGGFGGGGCHHHBFBFGHHFHFHHHFFHHHHHHHGCFGFHHHGGF?EGFHHHHHHHHFFHHGGHHHGGGFGHFH1FHHHGHHFGHHDEDGHGEGFGHHHGHCHHGHHGGFGGFBFBBFDDGEFFFBFGFGFGEFGGGGGFFFBABACB?BDF->9FFFFE9FFFFFF//9/;ADFD..AFBF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2105:5671:19609 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTTACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAATGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCTGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCTCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGTACCAGCGACAAAAAGTTAAGCTAGA

+

AAAAAFFFFDD3AGBDGG1FD11FBE1EEFHEAE0FCBAGDEB1G1D12122AFF/FFBG122BF11DFG12DDG1G11BFHHGHDG2@EF1GBG1@BGCH1BFEEB110CFHGFHDBBD2@211100CG111>B>/?EEH/<BFDFHFH2FDFB0DDDFHHH2DFH111@11@@0?GF0?<GHHA1<11?000<00>F..0<<11=000D<GG/C<...;00C0<00:0.-----9;.;0090000000

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2106:19648:3198 1:N:0:GGCGTCGTCT

GCGAACAATTCAGCGGCTTTAACCGGACGCTCGACGCCATTAATAATGTTTTCCGTAAATTCAGCGCCTTCCATGATGAGACAGGCCGTTTGAATGTTGACGGGATGAACATAATAAGCAATGACGGCAGCAATAAACTCAACAGGAGCAGGAAAGCGAGGGTATCCTACAAAGTCCAGCGTACCATAAACGCAAGCCTCAACGCAGCGACGAGCACGAGAGCGGTCAGTAGCAATCCAAACTTTGTTAC

+

CCCCCBBFFFFFGGGGGGGGGGHHGGFGGFGGG?EGGGFGHHFGGFHGHHHHHHGHHGHHHHHHHGGGGGHHHFFGHHHHFHHHGGGGGGHGHHGHHHBFGDGGAEGGHHHHHFHFHHFFGHHGHGGGCGGHHHGHHGHHHGHHHGHEHHHHGHFHHGCFGGGGGGGGGFFGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFAFFFDBFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFEFFBFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2106:16085:5300 1:N:0:GTTGTCGTCT

ATTTAATTCGTAAACAAGCAGTAGTAATTCCTGCTTTATCAAGATAATTTTTCGACTCATCAGAAATATCCGAAAGTGTTAACTTCTGCGTCATGGAAGCGATAAAACTCTGCAGGTTGGATACGCCAATCATTTTTATCGAAGCGCGCATAAATTTGAGCAGATTTGTCGTCACAGGTTGCGCCGCCAAAACGTCGGCTACAGTAACTTTTCCCAGCCTCAATCTCATCTCTCTTTTTGCGTTCTGCTT

+

?ABCAFFFFCFFGGGGCFGCFB5FFHFHHHHHGCFGHHHHGHHGFHEHFGHHHGGGGGHGHHHHHHHHHHHGFDGGHHHHHHHHHHHHHGGGGHHHGHHHFGHGGHHFHHHHHHHHHHHGHHDHGGGFGHHHHHHHHHHHGFHFGGGGCGGGHHHHHHHGHHHHHHHGHHGGFEFFHGFHHHGGGGGGGGGEFGGGFGGGGGGGGGGFGGGGGGFGBFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2106:18051:5440 1:N:0:GTCGTCGTCC

GTGTCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGGGGCAAGCGTTATCCGGAATTACTGGGTGTAAAGGGAGCGTAGACGGCTGTGCAAGTCTGGAGTGAAAGGCGGGGGCCCAACCCCCGGACTGCTCTGGAAACTGTATGGCTGGAGTGCAGGAGAGGTAAGCGGAATTCCTAGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGGCTTACTGGACTGTAACTGACGTTGAGGCTC

+

AAAAAFFF1FFAGGGGGG0BFGHGGFEGFGGGECHFGG?FGHGGGCGG1FGHHHHGGHHHHHFGGGGGGGGHG?E?EFGHHFHHHHHHHHHHHGHHHHGGGGGGGGG.CCGGG@G@GGGGGGGGGC/:FFF0CBFB-BEBFFFFFFFF9A9A?9BFFF@@?;;FFBFFFFFFFFF@@-@-:BFFFFBB@EFBFF9FBBFFBFFFFB-ABBFA@9@;?A??@@@FFFFFFFFFF/BFFFFFFFFEEFFEFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2106:17842:7880 1:N:0:GGCGTCGTCT

GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTGGGGGTGTGGGTCTGTCGGGTGGCCCTGCCGAGGCCCCCGGCGGCCGCGTCAGCGCGCTGACCGTCCATCTCAGCTCACTCGCCTCCCCACCCCCCCGTCCATCACCCCCTCCTCCCCGCTACCCTCCAACACCGTACTCACCCTCGCTCTACCAACACC

+

CCCCCCCBBBCCFFF?FFF;FFFFFFFFF;BF;;DBF<-=;BFFF;;@--;@?FFF;DAAB;;=D@-9;DBF;-----9-;=-:-:--9--;:---;-9.;.///9/.--.--...:.;.9----..-9------------../.-----.//-....//://////////.--....;/...-----9.../////9---..//9..-----/./../;/...-...;://...;--:9./////...;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2106:17177:9245 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGTGGCAAATTTTTAAAGTCACAAGAGTCCCTAGATTTTTATGGTGCATTAAGTACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

A?AA11D1@@@DDG3GGF1G11FBFGFF1AAB000ABF0GCGFHGFBGDFB2FG/ECFGF1A2A2D1DGBFB2CFFCGGFHH111DF2B11BBGFE1B@@21BGFF1G1>BBD11@21B22BBGDGE0BB00EFF//?/EE/F0/BDDGDGFDB20B2@2GGHHBFFFD2>A/0/>01<?GGHGG1=11=<11F00<1<1<10/0=DDH0.0=/0<000=;GC:0;00<..////:::9.900;0;B9F0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2106:12066:9654 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGCAGACCATAACCCCCCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGCAGATCTTGACCAATGGCTAAGTTAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGCAAAGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGTCACACGAGCCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

>>1>>1BCDDF3GFEAFF1GFDAFFFG111A00A00/0AF1F11BBGBDDGBG1FCC0BEAD212F11GDA2GFAB/CGGCCD1@222B1FF11@11BC1B1@FFFGFH0CGHEFDHGGH2B211F0/BG0BB0B>E/B</CD0?D22FDF2BGFFBBF2@DFDFFF1<11///---.01=FBFA0D000<0</<----;:C:B0GFGCG.<0;9A.9CFFFFGB.A99../9//9.9.;;///;BFFF/

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2106:15709:16154 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCCTAACCCACCTCAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTTTGATGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGCCAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAATGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGATACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

>>>>1DD1F33BB3F3BG1AA11BAABF00BA0A0B1B11BE11GDDD2F22BF/E0BFF111A22DFGEFE2AF1/B11BAFF12@2@11D@1@1@1F1F1B@@11110>FB1@GE1B22B21B1C>1B00///@??EEE<<0<D2BFFGGFFBBF2GHFHHGGHGFBBG1?///A-.0>=GHF.1<<111>1C</<G...</<00CCCCGCG:.C.:.;00CB09.;.;0;0009....90;090B09

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2106:25300:18616 1:N:0:GTCGTCGTCT

GTGTCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGATTTATTGGGCGTAAAGGGAACGCAGGCGGTCTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCTTCGGCTTAACCGGAGTAGTGCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAGAGTGGAACTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATATGGAAGAACACCAGTTGCGAAAGCGGCTCTCTGGTCTGTAACTGACGCTGAGGTTC

+

AAA>AFFFFFFAC1ECGCFFBAAGCG0GBCFCHFHGGGCGHHGGEEGH1FHD1GFGGCAGHHGEHFE?/EEGGCEGEFHHBB1GGG1BFGGBBDD1BEHGHECCEGHHHHC/BCCFGHGGDD111?FBBFGBGGGCGGHFFGHFGHHGGC/CGAAEGHFF0::CFHHHGHHHFFF?AC-90;CFBAE.;.0BF0FGE90C?B/;-AE-;/;:9=@?B/-;@>;FB/B/;9F/;/BB9F/;9-;-AFEFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2106:19435:18730 1:N:0:GTCGTCGTCT

CTGGGAAAAGTTACTGTAGCCGACGTTTTGGCGGCGCAACCTGTGACGACAAATCTGCTCAAATTTATGCGCGCTTCGATAAAAATGATTGGCGTATCCAACCTGCAGAGTTTTATCGCTTCCATGACGCAGAAGTTAACACTTTCGGATATTTCTGATGAGTCGAAAAATTATCTTGATAAAGCAGGAATTACTACTGCTTGTTTATGAATTAAATCGAAGTGGACTGCTGGCGGAAAATGAGAAAATT

+

1AA@ACC1B1DF3AA3FEF311AEEGCFA0ECEA//A/AEACA11BGA/>EEHEH2EB@1FFGHFFHHB1/?>EEFA/?GE/GF1GHHHHE00C?CGCGH<G?FCGFHGG1FHFHH1E/0FCFBFH1GCCCCCHEGDG<DDGHHH0AC?AECGCCGBGC;0;GG@.9.:FF;09;B09BF000;0;C?CFFG0CFFFFFF/F/AFBB/;//;9/;;BBBF9A-9BFBB;9BFFF@@@@;-BBFB/F/;F/

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2106:17629:20253 1:N:0:ATCGTCGTCT

TAATGGCGTCGAGCGTCCGGTTAAAGCCGCTGAATTGTTCGCGTTTACCTTGCGTGTACGCGCAGGAAACACTGACGTTCTTACTGACGCAGAAGAAAACGTGCGTCAAAAATTACGTGCAGAAGGAGTGATGTAATGTCTAAAGGTAAAAAACGTTCTGGCGCTCGCCCTGGTCGTCCGCAGCCGTTGCGAGGTACTAAAGGCAAGCGTAAAGGCGCTCGTCTTTGGTATGTAGGTGGTCAACAATTTT

+

BBBBBFFCCCCCGGGGGGGGGGGHHHHHGGGGEHHHHHHHGGGGGGHHHHHHHGGGGHHHGGGGGGGHHHHHHGHHGGGHGHHHGGBGGGGGGHGHHHHHDFHHGFGGGHHHHHHHGHHHHHHHHHHHHHGHHHHHHHHHHHHGHHHHHHHHGGGHHHGFGGGGGGGGGGGGGFGFFFFFFFFFFFFFFFFAFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFEBFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2106:12666:21684 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGCAGACCATAACCCCCCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTTTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTATAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGTGGAAGTAAGGACCATAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

>A1AAFDFDD33BFFFBB1B1BGH1EA111A000A0B0FGC1F1B1D1BGHE1G//ABF11D2D21AGGFFF2EGH/1110>1@BF2@2BEF1B@11@G121BFFGF11>BGBF@1GGDBFBGHF1F0BB>GFCE/@C@BEFF10@>B222D21@0<>F22@DFGHHGBG1/?CGC?.0<1>D0.0=00/0.//./<...:;:C0C0CBC.CG0;0;9B9B09/0...009000/9...;00000;BF9/

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2106:21922:23020 1:N:0:GTCGTCGTCT

CCACATAGAAACCAACAGCCATATAACTGGTAGCTTTAAGCGGCTCACCTTTAGCATCAACAGGCCACAACCAACCAGAACGTGAAAAAGCGTCCTGCGTGTAGCGAACTGCGATGGGCATACTGTAACCATAAGGCCACGTATTTTGCAAGCTATTTAACTGGCGGCGATTGCGTACCCGACGACCAAAATTAGGGTCAACGCTACCTGTAGGAAGTGTCCGCATAAAGTGCACCGCATGGAAATGAAG

+

>AAAAF4DDDFFGEFFAGGGAFHHFHGHFFHHHBGHHGFGGC?EFGGGHHHHEAFGGGFBGFA1BF1FAFEGGHGGGF1?B1FGAFHHFEGGGEGGGHGGEGGFG>//>GHHGGHGGCFCGHHHGHGDGHBGF11FFGGFGH0FGFHBF?<FGHFHHGFHBF10F-@CCC@EGGGGG@EFD-A-;@BBEA.BFFFBF;B9FFF?FFBFFFBFFF//9;FFFFB?BDFF9BFFFFFFBBBAA.BFFF//FB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2106:21739:25353 1:N:0:GCCGTCGTCT

CTCCAGCCACTTAAGTGAGGTGATTTATGTTTGGTGCTATTGCTGGCGGTATTGCTTCTGCTCTTGCTGGTGGCGCCATGTCTAAATTGTTTGGAGGCGGTCAAAAAGCCGCCTCCGGTGGCATTCAAGGTGATGTGCTTGCTACCGATAACAATACTGTAGGCATGGGGGATGCTGGTATTAAATCTGCCATTCAAGGCTCTAATGTTCCTAACCCTGATGAGGCCGTCCCTAGTTTTTTTTCTGGTGC

+

BBBBBFFBFBFFFFFFGGGFCGHHHHGHHGHHGGHGHHHHFHFGHGGGGAEEG55BGBF5FF5AG35FBFGAEGFGG1FCGFGB@GFG@FGG3F@GEE@EEEEFFHH<AF<@FGDH/@BBFFBDH11?<G<CFGFBGHFD?CF1GHF.ADCB00<0CBDHGFFGHGHHH.;::.99;FF0CFF0CFGGEFGGGGF09CFE/.C0;BFFF09C0;9.AF..B//F/9A-@A?DF/.BFFF.-9@/B9B9FF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2107:23862:7074 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTATGGTGAACAGTGGATTAAGTTCATGAAGGATGGTGTTAATGCCACTCCTCTCCCGACTGTTAACACTACTGGTTATATTGACCATGCCGCTTTTCTTGGCACGATTAACCCTGATACCAATAAAATCCCTAAGCATTTGTTTCAGGGTTATTTGAATATCTATAACAACTATTTTAAAGCGCCGTGGATGCCTGACCGTACCGAGGCTAACCCTAATGAGCTTAATCAAGATGATGCTCGTTATGGT

+

BBBBBFFFFFFFGGGGGGGFEGGGHHHHBGHHFBFFGGHGHGHHHHHGHGHHHHHHHGEFGGHHHHHHHHGHGHHHHHHHHHHHGHHHGHHGGGGGHHHHHFGBGG?GHFHHHHHHHHHGHHHHBGHFGHHHHHHHHGHHHHHHHHHFHHHGHGHHHHHHHHHHHHHHHHHHG?GGHHHGHFHEDGGFGFGHHHHHGEGHGGHGGF?FCAGHHGGGGGGGFGGGGGGFGFGBBCFGGGGGGGGGGFFFFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2107:4900:7209 1:N:0:CTCGTCGTCT

ATCGCAGTTCGCTACACGCAGGACGCTTTTTCACGTTCTGGTTGGTTGTGGCCTGTTGATGCTAAAGGTGAGCCGCTTAAAGCTACCAGTTATATGGCTGTTGGTTTCTATGTGGCTAAATACGTTAACAAAAAGTCAGATATGGACCTTGCTGCTAAAGGTCTAGGAGCTAAAGAATGGAACAACTCACTAAAAACCAAGCTGTCGCTACTTCCCAAGAAGCTGTTCAGAATCAGAATGAGCCGCAACT

+

>AAAAAAAFFADGG?1FEECAE0FEGGGGHFFFFCFGEEHBBGECEHGGG?GHHGHHGHGHGHGHEHFHHEHGF@EGGGBGHHHHGHFGHHGHHHHFHHGHGHAFHHHGBGHGHHHAFFFFBGHGH0FHFHHGHGHHFFGGFHGHHHHGHHGHFHGGBGHBFFHHFHFHHHGGEFGGHHCGHHGHHHHGGHFGHHHCCHEFAFHGGEGGGGGGGFFGGGEFGGGEFGGFC;CFGGGBFFBFFFF@@=@@/

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2107:8580:9173 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAATCCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

>A3>3DDCBBDBEGCFGFCA5FFGHGGDGFHDE22AA22FE33EGGG3GF55DDHFFFFGA555555FFFH5AG3FH3A3AFFB35D555@G55@B5BBB@DD44FFBGFCGFD4GHGHH44@FGHGBCFCF?GCE//<?A/3?F?BBDBDFDFFCF2D2>DG>FF111@D///@/@/01>GFF.111>.<00/C/..<..<<C00CGHH.;:/:AE.::;0C/09C..9./FB/B?..9:;990;FB0;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2107:19351:13582 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTTATCTAGAC

+

>>AAAFFFFDFFFGGGGG2AGFFFCBFFAFEF2E22FCEGFHCFG5GDFHHFGHE?GGHHGBB5GFGHG5DHHEHGHFFFHGHFFFE5BFFFFHGD53GGDBBFBFDFBEBGHHFHDFGEFGFBDGGAFF0B/ECE/E@<??BFGDFGHHHBBDFGE322DGHHGBD>2@2/CCDG/><<GGGHG<1=1F00/<<G...<<CG/0G0CC0.<:CFE...:;:BB99..;.9/9//9:..990;90;BFFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2107:4696:18008 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACTAGAGCTACAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAATGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTATTGATTTGTGCTTATTTATTGCTTCGGGGCAATTTTTTAAAGACACATGAGGCCATAGATTTTTTTGGGGAGGTAAGGTCCATAGACAAAAAGGTAAGCTAGCC

+

AA11>FBC1@@D3G3FG1C1BG1BCG1111BEE0B1111FG111B1B1FD22GD/EGF0DGABFB1DFBFBADG1F/A1BB0A11DBG2F111111BB11@1BBB111100BF1B1BF222B21@11011>BE//>E///<F<B/1222222BBB012>2BF22FBGG211//?A//?1><>G?.11110</<000</...<0<00CC00---;9-.--.090/090000000;:/..--//;9//9BB/

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2107:17689:19889 1:N:0:GTCCTCGTCT

TGCTTGGGAGCGTGCTGGTGCTGATGCTTCCTCTGCTGGTATGGTTGACGCCGGATTTGAGAATCAAAAAGAGCTTACTAAAATGCAACTGGACAATCAGAAAGAGATTGCCGAGATGCAAAATGAGACTCAAAAGATCGGAAGAGCGGTTCAGCAGGAATGCCGAGACCGATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAACATATATTAAGTCATCAGCATTTATGGTTTACATCGA

+

DDDEEFDEBBBCGGGGGGGGGGHHHHH5GHHHHHHHHHHHHHHGHHGHHGGGGGGGGHHHGHHHHHHHHHGGHHHHHHHGHHHHGHGHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHGHHGGGGGHHGHHGHHHHGHHHHHHHHGHHHGGGGHHHGGGGGHHHHHHGHHHHHGGGGGGGGG?GHHGGGGGGGGGGGGGGGHHGGFFGGGFFC=<--<----..0111111111111110<11111110<1.011:<./

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2108:14984:9402 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACTAGAGACATAAAGGTAAGCTAGAC

+

>>3>34FFFFBDG5D5FF2F554EBGHB44AF2A22A22FBFBDGDFDGBGBBFAEBAED5ADAF55GFBDDHBF31AB3CC3EFGD5FGGF5D3F@3GGF44FGEFB@1CGGHDGG4F4B4DBFGF133?CEGEE?EEGG?BF?DD2B222DBGHHB@GDDGFBFGFFGBD/</C/>FFHFGH.<11<.0<//G/<.<..C/C0:CFGB:;0/.C..AGC09C0C/;F0C09/00;0;090B00;F009

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2108:13496:10371 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAGGAGGCCTTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACTAGAGCCAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAA>3D54FFFFGBFFGGCGF5BFFFGFHHFFDGAAA2AAAD3FDEFDEDGHGHAEFHHH5DB5F5AFDBBGGEHHEFBF223EGGBFGHHFGH3B5BGFF4BBBBDG@1CGHHGFHDD444F3DF1C3B0F?GE@/<</GEDGGHFHFFFGF12BF?@GFHHEFGHFHHHG/>C?/<<GDGHH.1111.00//<C<.../CB000<CGF.;;/C.:..:00;;0A//C0B0./;/CC..:000C00000

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2108:4359:11286 1:N:0:GTCGTCGTCT

GTGTCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGATTTATTGGGCGTAAAGGGAACGCAGGCGGTCTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCTTCGGCTTAACCGGAGTAGTGCATTGGAAACTGCGGGACTTGAGTGCAGAAGAGGAGAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATATGGATGAACACCAGTGGCGAAAGCGGCTCTCTGGTCTGTAACTGTCGCTGAGGTTC

+

AAABBBFFFFF4AA2AAE2BBFCFCCE5AAFCCFEABE?GGHG?DEEHDDGG3G1AFEGGH3EC1F1EEEGGGC>/?3FGFEDGHFFFGHHH4?43BB111?/C/<?FGH?/></01<GHFHHHCB?D?FH1<----<C<0<GGF0=0<CFHG...EGHGBG0:0C09FCFGBFF@@C@E0BFFEG.99.C0C0;BF9///9;/.A.FFFF.@---9/.;--.;;B/FB//BFB;/BB//A...;.;9.;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2108:27467:14242 1:N:0:GTCGTTGTCT

ACCAGAAGCAGCATCAGTGACGACATTAGAAATATCCTTTGCAGTAGCGCCAATATGAGAAGAGCCATACCGCTGATTCTGCGTTTGCTGATGAACTAAGTCAACCTCAGCACTAACCTTGCGAGTCATTTCTTTGATTTGGTCATTGGTAAAATACTGACCAGCCGTTTGAGCTTGAGTAAGCATTTGGCGCATAATCTCGGAAACCTGCTGTTGCTTGGAAAGATTGGTGTTTTCCATAATAGACGCA

+

CCCCCFFFFFFFGGGGGGGGGGGGGGH5GGHHHHHHHHHHHHHHHHHHGGGGGGHHHHHHHHHHHHHHHHHGGGGGHHHHHHGGGGGHHHHHHGHHHHHHHHFFHHHHHHHHHHHHHHHHHHGGGGHHHHHHHHHHHHHHHFHHFHGGGHHHHHHHHHHGFHHHHGGGFHGFFFHHHFHHHHHHFHHHHHHGGGFGGFHHHHFGGGHHHFFGGGGGFGGFGBFFFBFGGGFFEGGGGGEGFGGGGFFFF@

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2108:17133:25178 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGCAATGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCTGGGCAAATTTTTAAAGTCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAAA1@FFFFF3FG3BGDEFGBCG1B1B1G00000AFECGHF1AFGFDGFED1EEFFGFBA22221AFGDGHF11B/CGHFFBAFFG2FEBGE1B11BF1B12FBE@GBC0GDD1FGFFEB2BGFGH/>E1BGHFE?/EEE/1GGFGFDFB2FG>CG2GBFF2>GFH1>GFB11FAC/0?FF?G/?111?11<1>00>...>0<<DGFFF.=0<CA<..::<0C0C..;..///::;.;CB000099F09

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2109:9186:16466 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCTCAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAATGGTAAGCTAGA

+

>A>A3FFFDDFDBG5GGFCGGBGGGHFFFHHG?A22FAABGBF5FGHF5GHFH32223FG5DA5B55FFFHHFC3CGGHB2AFFHGF555DFF533@FFFDFFGE43FC1GHHEGBH4EDB4FB3321330F/?/>//<<CEDBGHHEDFFDGDGFB32@FGFDFHFGFEG2F<</A->01>FHHAC1>1.1<0<0DCG.<.<</0CGGFFEFG/C..:.:00;FG?.AFAA/////A0909BB0B0C00

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2109:13218:17342 1:N:0:GTCGTCGTCT

GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCGGGGGCCGGGGGTGGTGGGGGGGGGGGGGGCGTCGCCTGTTAAGCGGTTCTGGCGTGCCCTGCGGTGGCGCCGCCCCCGGGCTTCTCTTTGCCCTTTGTTGCTATCTAGCATGCGGTGTCCTCGGACGTCCTGTGTTGTCGTGTTCCTTATTCTCTCTTCTTCTGTCCCGCCGTTTCTGGTCCTTCGTACTGGTCTTTCCCTTACGTTCAGCCGC

+

AAA@??A-;@<---@@;-@-9----@@@@?;;-=-@@@-----;-------;:-@;?----;--9-99--9--;B///9/---9-/;//;9---;/9--@-;-------9-@----9;--/////////9/:;;--/////;///////9--9://9/B------9ABBB99-:9-9---//;///://///////9//////9---9>-/:B//////;;-;--:///;//:///////9BF-////-;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2109:26244:18747 1:N:0:GTCGTCGTCT

ATCTGAATGCAATGAAGAAAACCACCATTACCAGCATTAACCGTCAAACTATCAAAATATAACGTTGACGATGTAGCTTTAGGTGTCTGTAAAACAGGTGCCGAAGAAGCTGGAGTAACAGAAGTGAGAACCAGCTTATCAGAAAAAAAGTTTGAATTATGGCGAGAAATAAAAGTCTGAAACATGATTAAACTCCTAAGCAGAAAACCTACCGCGCTTCGCTTGTTCAACCCCTCAGCGGCAAAAATTA

+

1>1>AFFFB1DFFA111EG1FG?AF00FGGGA1FECHHH1FGEGG/A1FGAFDBD1ABGH2DD/FGHAGGGGGFF2DGHHFFHHBGEFFB@2DGH/BFGFHEE?//EFHHEHBGEC01BDGF1>1121B11?F<?GFBGHFH11BGCB?F12F1FD2G1<G1//<A-.1F1=<11>=GHFFH0/DC0=GH0=0GCF0<DFFE/::C//CF/FC-A@GGACABBE..9;;BF.EC?A-B/99>-;-9-;FB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2109:9516:23984 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCTAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGTACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAAA1DDFFBFF3GFGGGF1B1CFGH1ACACCGEAAF0BFAE11GFG1FA22DFGAGFFDGFGGF1DEGHHFFG1GAGA1BFG1BGHFDG1GG1B@@@1BBDGGG1BBGHFBFHEHHFFFB221B@0BF1F0/GFCC/<EFAFGFHBGF2FHHBGHF2>>FGG@GFH1@GF/?C?/@A<>FFGHH11=1<00/CC/<...<GCBDGBHHG.;GBF.:;E0:::0;000;..9/:;/.A9AFF9BBF000;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2109:21655:25507 1:N:0:GTCGTCATCT

CTCATCTCTCTTTTTGCGTTCTGCTTCAATATCTGGTTGAACGGCGTCGCGTCGTAACCCAGCTTGGTAAGTTGGATTAAGCACTCCGTGGACAGATTTGTCATTGTGAGCATTTTCATCCCGAAGTTGCGGCTCATTCTGATTCTGAACAGCTTCTTGGGAAGTAGCGACAGCTTGGTTTTTAGTGAGTTGTTCCATTCTTTAGCTCCTAGACCTTTAGCAGCAAGGTCCATATCTGACTTTTTGTTAA

+

BCCCCFFF5FFFGEFEGEGGGGHHBGHFGHHHGGFGFGEHGHHGCEGG0EAEEGGHHEBGEGFHHHGGEHEBBFGFHHGFBFGHGHHGH//>FFFHHHGHGHFHGFHGHHHHFHHHHHHHHHDDC@FHHHGGGGGHHHHHGHHHHHHHHHHFFGHHHHFGGGHGHHHHGCFCCCGFHCHHAEGHGFGGGGGBFGGGGFGGEGGG0BBFFGFFFFFGFGG;;9FF.BFEBFFEFFBFFFFFFFFFF;BFB:

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2110:13616:2490 1:N:0:GTCGTCGTCT

GCCTCTAATCGGTCGTCAGCCAACGTGAGAGTGTCAAAAACGATAAACCAACCATCAGCATGAGCCTGTCGCATTGCATTCATCACACGCTGAATAGCAAAGCCTCTACGCGATTTCATAGTGGAGGCCTCCAGCAATCTTGAACACTCATCCTTAATACCTTTCTTTTTGGGGTAATTATACTCATCGCGAATATCCTTAAGTGGGCGTTCAGCAGCCAGCTTGCGGCAAAACTGCGTAACCGTCTTCT

+

?AAABFF5FFBAGFEEFGCBFACCEF22BE33AF5DEG32BE?ECF5FGHHGGGHF3FGHHEBCFFF1GHCEEGDHHHHHHFGHG33@>EEF1BG4FFGGF30BGGFFFGCGGGHGFFHDFGHEFEEAFHFAGHFGGHHHHGE1?GCFFGHHHHHFDGFFHHHFGHHGGHGG.-E<CHHFGG00F0;CFGG?@?AFFEFG0;=0;C.CBB@EFGFFFGEAAEFFBA@>---;.;BFB?A99?9-.A.E//

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2110:22366:7336 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTTAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCACATCGGGGCAAATTTTTAAAGTCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAG

+

>A>>3FFFFFFFFGGFGB2E5BBG4FDF44A2A22BGF2GBG35BGHGFHHBDBFEGGFFGDF5BD5D5BDFB33FGFGFBEB3CG5DFBFE55B@B3F3BBFFFFGC3?23F@GFDDFFBGEDFHB1?BCF?C/>E/EEGEFGCGGHDFGFHGDCD2FFFFHFG>F111@FG/ACGCCCF<DGFHECGB11=100.<C.AA..</0;<GHHEH0/C.;::CC0C/9.9...;/9B/9.A9.CF000=09

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2110:16136:9073 1:N:0:GTCGTCGTCT

GAAAGAGTAGAAATGCCACAAGCCTCAATAGCAGGTTTAAGAGCCTCGATACGCTCAAAGTCAAAATAATCAGCGTGACATTCAGAAGGGTAATAAGAACGAACCATAAAAAAGCCTCCAAGATTTGGAGGCATGAAAACATACAATTGGGAGGGTGTCAATCCTGACGGTTATTTCCTAGACAAATTAGAGCCAATACCATCAGCTTTACCGTCTTTCCAGAAATTGTTCCAAGTATCGGCAACAGCTT

+

A@AABFFDFFFFFGGGGGGGGGHGHHFGGGGFFGCHHHGFFHHCHHGGGHGFGGGGGGHFHHHHHHHFHHHGHHGGGFEGGGHEGHHGHGHHGHHFDEGHFEGEEHHHHHHHGGHEHHHHHHAGHHFEBGDGEHHFB?3GHHHHHHHHGHHHG@?DFFHFHHFGGGFFGCEGDHHF0DFFHFBDGFDHHF0C0GGHHGHGHGHHGGEHHHBGGGGFGGGGFB0BFFGFGGFBFGF0BFGA?-@=9AFFF;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2110:19444:12742 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGCAGAGACAAAAAGGCAATCTAGACCAAGTCTCTGCTACCGTAGTTGTCGTCTATCTCGTATGCCGCCTTCTGCTTGAACACAAACTTCCCCCCCGTAACTTCATATTGCCCTGTGCGGCTCTCGTGTCTTCTTTTCCGGCTTCCTTCCATATATCGCTTGTTCTTTATGCGCTCTCCTTCTTCCCCTCCAGTTTGCCTTCTTCCTGCTGTACTACCGATACTATTTGATCCC

+

>A1A1B@B1@FFGBF3BA1AAA1FG00000A00001AF2A2B10B0F121DD1A1DF/AGCA21DG/BCF/F2DDFFEG02B>/>/?1FFFGGF0B1F0>/0/1@@B0B/>E/////2B22F22221B11@1<1//<>/?1<</?0=>><1>111<--<<//000<00=00=0.:..;.;00000000:.-.90;0000;0;B9/9.//;;00009000;00;/9/9////:/-;----///;///9/9-

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2110:11136:12800 1:N:0:GTCGTCGTCT

GTGTCAGCCGCCGCGGTAATACGTAGGGGGCAAGCGTTATCCGGATTTACTGGGTGTAAAGGGAGCGTAGACGGCGGTGCAAGTCTGGAGTGAAAGGCAGGGGCCCAACCCCTGGACTGCTCTGGAAACTGTAGTGCTGGAGTGCAGGAGAGGTAAGTGGAATTCCTAGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATTAGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGGCTTACTGGACGATAACTGACGCTGAGGCTC

+

1A?AA3@FF1AAEGGGG?0BAFGHHH/FFEEG/FCFFE/FGHG?E?EHFFHHHHHAFHGHHG/GEGGECGGG/ECGGCCCGGFHFHD0BGHHHGDG0?CCC@-ACCCGGGGFGCC/CGCGHHHHFGECCC;CC:GFGHC/:AFGG0C.A.EEGG0BFFFFFGFBFFFFGGFFB0;@@B-AFFB9:-;-9AFFFF///;FFBBF-FBFFFBB--;@-AA-;@@?/BFBBB9=-;-:B//:;-9A---;AFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2110:13472:15402 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGACCAAGTCTCTGCTACCGTAGTCGTCGTCTATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGAAAAAAAACATCATCCGTATCAGTTCATTTGGCCGTGGCACTATTTTGATCAGCTGATTAGTTTCGATATTCATTTGTAGCGTTTGTCTGCATGTATATGTGGCTGTCGACTCTGTGAGACTACATCTCTGTGCGCCTTACGTACCTCGTCGTGCT

+

>AA1>DFFFBFFGGGGGFF1BFEFFFCB00B0A3AGFDGBFHFHHHBFFFHHGHGFHEF//B2EEGCAFH/F2DHFF/FGFHGGGHGGGG1G1@B11B0////?11>22</?00022B2222>2B11B/><//0101@@22@/2?111111111111<@<.1.<1>1>11<=111-..-./0=0000000;000;00....:..:.900009000009/00;000;;0.-9;.0/.;0-99/--9;9---

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2110:8311:15516 1:N:0:GTCGTGGTCT

TATGGCAACTTGCCGCCGCGTGAAATTTCTATGAAGGATGTTTTCCGTTCTGGTGATTCGTCTAAGAAGTTTAAGATTGCTGAGGGTCAGTGGTATCGTTATGCGCCTTCGTATGTTTCTCCTGCTTATCACCTTCTTGAAGGCTTCCCATTCATTCAGGAACCGCCTTCTGGTGATTTGCAAGAACGCGTACTTATTCGCCACCATGATTATGACCAGTGTTTCCAGTCCGTTCAGTTGTTGCAGTGGA

+

BBBBBAFFAFFFGGGGGGGGGGGGHGHHHHHHHGHHHGHGHHHHHHGHHHGHHHHHHHHGHGHHHHFHHHHHHGHEHHHHHHHHGGGHFHHHHHHHHGHHHHHGGGGGGHHHHHHHHHHH4GHHHHHHHHHHHHHHHHHHHGHHHHHHHHHHGHHHHGHHHHHGGGGGGHHHGDGGHHHHFFGHGHHGFGGGGHHHHHHGGGGGGGFFFFGFGGBBGGGF9;FGGGGGGGGGFFFFFFFFFFFFBFFFFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2110:24596:17799 1:N:0:GTCGTAGTCT

GCTTGCTGCGGTTATCCATCTGCTTATGGAAGCCAGCATTGGGGATTGAGAAAGAGTAGAAATGCCCCAAGCCTCCATAGCCGGTTTAAGAGCCTCGATACGCTCCACGTCAAACTAATCAGCGTGACATTCAGAAGGGTAATAATAACGAACCATAAACAAGCCTCCAAGATTTTGATGCCTGAACACATCCAATTGGGAGGTTGTCAATCCTTACTGTTATTTCCTAGACCACTTAGAGCCAATACCT

+

>AAA11B1B1>AE1FEG3GGGBHHHGH11ABGAG0A00BG11AE/BGF1B/1110BFFF22AA1AF0B///AEAB/FG@1B1//>FGE2111BBFE//FE>/?FE/10/?F//11B11BF111CC//?1FGF2@2@F0/@<0@@22?1F</?<@0>F1=<1.0>.FCH//<.DGH0<.0==0=0/C/;;;:0;0;;C0/...;9C9E0009BF000/00;;;0CFBFB990;B/.;C00/;/99-/9;/9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2110:14361:19091 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCACATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAG

+

AAAAAFFFFFFFGGGFGGA5FGHHHHGFHGHGEGAGGHHHGCHDHHGH5FGFGHGGHHHHEDFHFFBGHFHFHHHGHHHGGH33FHFGFHBGHHFE5GHHFFGFFF3@FFGFGFHHHGHHHHFG3FHFHFHECHG/??/EGHHHGGFFFHHBFDFFG2GBFGHHHFFBGDFB1CDCCGGEFFFGHHH<G1FHGF/CA/C<A<A<CBHHHHFHEHH/.DE.:;;9CBF.99..9/;BBBAAD.9;FBFGF0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2110:10733:19317 1:N:0:GTCGTTGTCT

ACTGAATGCCAGCAATCTCTTTTTGAGTCTCATTTTGCATCTCGGCAATCTCTTTCTGATTGTCCAGTTGCATTTTAGTAAGCTCTTTTTGATTCTCAAATCCGGCGTCAACCATACCAGCAGAGGAAGCATCAGCACCAGCACGCTCCCAAGCATTAAGCTCAGGAAATGCAGCAGCAAGATAATCACGAGTATCCTTTCCTTTATCAGCGGCAGACTTGCCACCAAGTCCAACCAAATCAAGCAACTT

+

ABCCCFFFFFFFGGGGGGGGGGHHGGGHHHHGHHHHHHHHHHHHGGGGHHHHHHHHHHGHHHHHHHHHHGHHHHHHHGHHHHHHHHHHHHGGHHHHHHHFGHHGGGGGGGGHHGHHHHEFHGHHHGHHHHGHHHHHHGHHGHHGGGGGGGHHHGHHHHHHHHHHHFGHHHHHHHHHHHHHHFGFHHHGHGDGGHHHHHHHHHHHHHHHGFFGFGGFGFGGGGGFGGGGGGGGGGGGGGAFFFFFFFFFFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2110:20291:26953 1:N:0:GTCGTCGGCT

CTCGGTACGGTCAGGCATCCACGGCGCTTTAAAATAGTTGTTATAGATATTCAAATAACCCTGAAACAAATGCTTAGGGATTTTATTGGTATCAGGGTTAATCGTGCCAAGAAAAGCGGCATGGTCAATATAACCAGTAGTGTTAACAGTCGGGAGAGGAGTGGCATAGATCGGAAGAGCGGTTCAGCAGGAATGCCGAGACCGATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGAAAAAAAAAAAAATTAGAGAAG

+

1>>>1>1>1AB>11FB11F0FGFGGG/EEGFHH1DDFHHGD/2DGHEGHHHD22FGBGHHHHHGHHBFGAFGFHHHHHHFG0BGFGHFBBBGHHGHHBGFHHHFHGGHHHHHHGHGHGGGGGHHHHHHHBGHGGHHHHGHHHHHHHGFFHFGGCGCCCCFC>CEFGFGHBFGGEFEGEHHC?FGEBGHFFGGEGFGGGGGGBG@@--;FFAAFFFF@F@AEFFFFFFFFFFFF;?@9-9--9////;9//

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2111:19332:5057 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTTCACGTTCTGGTTGGTTGTGGCCTGTTGATGCTAAAGGTGAGCCGCTTAAAGCTACCAGTTATATGGCTGTTGGTTTCTATGTGGCTAAATACGTTAACAAAAAGTCAGATATGGACCTTGCTGCTAAAGGTCTAGGAGCTAAAGAATGGAACAACTCACTAAAAACCAAGCTGTCGCTACTTCCCAAGAAGCTGTTCAGAATCAGAATGAGCCGCAACTTCGGGATGAAAATGCTCACAATGACAAA

+

CCCCCFCFFFCFGGGGGGGGGGEGHHGHHHGHHHHHHHHGHHHHHHGGGGGHHHHHHHGHHHHHHGHHHGHGHGHHFHHHHGHHHHHGHHHGHHHHHHHGHHHHHHGGHGHHHHHHHHHHGHGFHGGHHHHGHHHHGHFGGHHGHHHHHHHHGHHHHHGGHHHHHHHHGGHGHEHFHHGHGGGHHHHFHHGHHHHHHHHHHGGHHFGGHHHGHHHHGGGGCGGGGGG?CFGEGFGGGGGFFFFGGGGGGF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2111:9527:5862 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGAAAGCTAGAC

+

AAAA?FFFFBFB5BFFGGGGFFGBGHGGGHGEEA2FGGAFFH35FGHEFGHHGHGGFHHHFBFHFBFHFFFHHH3FACGGFHFGHGGFEGGFGFF3@FHFGBDGF4@E3CGHFFDBGFFFGFFDDGBABEHFEEAEEGCGFFGFGHFHFHHFFFGHHEFDGHHHHHHHDGGDCGCCCFAFGHHGE<F1DCFFHBAHAHE.AGFHBFFCGH.CGGEFE.;C0;CF099A?AFB//9/A?A.///9B9CB00

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2111:21301:7291 1:N:0:GTCGTTGTCT

GAACAATCCGTACGTTTCCAGACCGCTTTGGCCTCTATTAAGCTCATTCAGGCTTCTGCCGTTTTGGATTTAACCGAAGATGATTTCGATTTTCTGACGAGTAACAAAGTTTGGATTGCTACTGACCGCTCTCGTGCTCGTCGCTGCGTTGAGGCTTGCGTTTATGGTACGCTGGACTTTGTAGGATACCCTCGCTTTCCTGCTCCTGTTAGATCGGAAGAGCGGTTCAGCAGGAATGCCGAGACCGATC

+

CDDCDFFFFCCFEGGGGGGGGGGHGGGGGHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHGGGHGHGHHHHGHHHGFEFGGHFHHHHHFHHGHHHHGHGFEGHFHHFGGHHHHGHHHHHHHHHHGHHFGGGHHGGHGGHGGGGGGGGGGGGGHHGHHGGGGGGHHHHHHHGGEEFGHHHHGHGHHHGGGFGGGGGGGGGGG0FFFGFGGGBFFFFGFFEFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2111:15222:12219 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

ABBABFFFFFFFGGGGGGGGGGHHHHHHHHHGGFDGHHHHHFFHHHHHHHHGHHGGHFHHGFHHHHHHHHHHFFHHHHHHHHBCHGGHGHHHHHHB5GHHHEHHGFEHFHHHHHHHHHFHHGHHHFEGHFHHGHG?EEEEHHGHGHBHHDHHHHHCFHFHGHHHHGHHGEHGCC?D?DFFGHHHHFGDGBGFGFCFGHE?E.<<C:CGHHHHHHBGGEADGFBFBBAEACAAF:FFBF?;CFFBFGGGG:

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2111:15241:12220 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

ABA3>D@CDFBFEGGGFFAGB54GGH4BG4FFEEAGFHFB5GFFGHHHHHHHG3FGAGFHDDAFEDGHHHGHFH3FGFFHHEHEF@GFDEDGHHF3BDFGFD4B@43B3EGHBGB@GHHFFEFGHBBAB3FGEHGGGD</FCBF?DDGFFHHHGGG3BGFFGBDGDGGB2D2FGCD@<C<GHHHEHCDDBC0CC/.CCG.<.<//0GFGHFHHHHHD.?EGGFGFFA..A?EFF/B/;?AE0B0;BB000

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2111:20161:17118 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGTTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AA3A?FFFFFFFGGGFGGFEFEGHHHHFF4AAA2BGHFAGFFFHGH53AFHEHBFEBFHFFFF555GHGBFHBBGHEGBGFGHEHGF55FD55D@FFHHHHBDGGGGHHEFHHEHHHGHHHBFDGHE3FFC0EC?EEFGEGGGHGGHHHHHHFFFCFBGFHHGFHHHF2GBD//@/@FAFGHFGA<1FF.00>CFFC.<<CHFFBBGHHF.G0:CDADEFGGHGEF..C../;//;..;.BFBFFB0BFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2111:20141:17123 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGTTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABABAFFFBFFFGGGGGG2GCFHHHHGBFGHF?E2GGHEGGHF5AGG3FG55FHEEGHHHHHFF5HEDGGGFFBGHHGHHGHEGFHHFFHHH5BGDBGHHFG@FFBBEFHFHHGHFHHFFFGBFFBG3BGA0AFFC?<E/E/?FGHHHGHHHGGHGHHFGHHHGHHHFFHHC/<?/<F0FGHHHE1FFFAFCB/CFH..CDH/CDFFCGG.:0:...:AGGGH/CAEC..ABF/9F.:.EFEFG0FFB09

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2111:7982:17800 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAATCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AAAAAFBCFFFFF33FGFG1D1CGHHCHG1GAEAECG0GGFAAEGHGFFH22FFFEHHGFHGHHHHEGGHFFHFHHHGHGHHFE1GFFFHFHHHH1BFHHGFGFHBGCHFHHHFHHHHHG2D2BFF1BG@GFGAFGG/>E/?BGFFHHHHHHFHGHEHHGFHHHHFHG1FG1</@??/<>>1FFD.1<<1.C0/<./CG?ECCBC;GFHHHHFCC.ACAFC000909.C.AABFFB/.CA?FBBFGFGGC

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2111:12800:20270 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AAAAAFFFDFFFGGGDGFEGBDGFGHGHFHH2E22FFHDHHHHHGGFHEGFEGFFEGGHHGEF5GFHHHHHFHGBGEHHGHHHFHFG5F5DGFG@GFHHHFFGGHHEEGFHHHHHHGGHHHFHBGCBBBGEHGGEFGGG<CFBGGFHHHFHHFGFHEHFGGFHGHFFB2@GHGECDC?E0>FGHHGF1>F.CGGFF/CEFE.G<:C;CGHGGFHFHG.:.<CFFFFFEEGFE//:/;..;9BFFFBFFB0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2111:25863:21104 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGGACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGCCGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGTAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

>A>A>DF4FFFFFGFFGFAD55BF4BF44FGAEEDDHFHGFFAGFGGFGHHBDFGGHHGHGGBG55BGFDGH5EGGAGHHHFGCHGGFHHHHH5@G5FGBBDDGFGFFGHGGHHEFDDGHHGEFGF20FFC0//?/?<E<?/BFFGFHB3GHFGHEFGD2@GHFGGGFDFDFA?/<@C.<=GHHH.>10<..<GBA/.<?<.C//:::CFHACC/./;/0;9;FFC9.9AC.B////9.A.9B0009CB0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2112:21108:5808 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTGGA

+

AAAAADF4DFDFDGGGGGGBFFHHHHC4CBG2F2FGGHGGGFE5GHHBFGFFBG2AGFHHGHFHHH5GHHFHFFHHHFHHHHGEHHHBFHEGFHHEBFGBFBHFGHF3GHGGHHEGFHHHB4D3FFHFH3B0>F/E?///?FGGFGB2B2FDGHD012@2@GB2@GHB11@1/?>>/-<>FGHFF.1><<.></CGBFHCEEGHFFHGHFHHHHHHG.CEGFBBBB999CAE/BFEF?AAA90000;BF.

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2112:17077:6544 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGCGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABABAFFFF@FFGGGGGGFDB5BB4GFGBFHDEEHFFHHHHHBDGHHEGHHFGHGEGHFDBFG5DEAFHFHHFHHHEEGFCGF3GFGBFGFHE5B3@FG3GFGHHDFCGFGHHHHHGFHHG4FGG32F3?FGFHEECC/EFEFGHHEHDDH3B3F?G3G@GFHHHGGB2GG/EC?CFC0GFGGHFB<1FF<FG/<GF.A.CGCGCC:GFF.;CFCFAG.G;0B/0C9...--;ADFFFBAF00CBB:FFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2112:22909:6611 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCACATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAG

+

ABABBFFFFFFFFGGGGGAGFFHFAGFFGBGGF?EGACGHGHFFHHHGHHHFHHGDHHHHHFHHGHFHHHGHEBGHHHHGGHHHHHFFGFHHFHF3BFHCGBEHFHFGHHFHHFHHHHHHDGHHHFFFGFHFGHFEG?EEF/GGGHHGHHHHHFGHHGHHHHHFHHHHFFBGFC</>/-F0FGHGHEFDGHE.CCCCHFHGFGGHHHFHHHHHHHFFFCAAFFFGF09E9.AEBFBFFFAFGBFFF9;B:

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2112:19077:8948 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAABBFFFFFFFGGGFGGEFCFHHHHHFCGHGDGCHFHHGFHFFFHHFFHHHHHGGHGFHFFFBFBDHHHGHGEHFHHHHHHFGE@DGHHHHB5BD@FHFGEFFHGFHHHHHGGHHHHHH4DHBE3BFFGFHGGGGFEGEC/DCGHHHHHGHHHHGHHHEHHHGHHGGGHBDF/C?@EGHGFHHHHFF1F0</GHHFEGGGHGHGHFGHH.CGHFG.:.CCGGEFFA.CAE/:B;FGF?.:FFGBF9BFB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2112:18505:15501 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABBAAFFFFF5DDGFGGGCF5BGHCHHGFHHG?E2ACGEFFFCFFHHHHHFGHGFEFGFFDGFFFHBGDBFHBGHHEGFCFG3CGDFGGHGHGFFF5DFGGH@44BGHHFHH34GHBHHFDGGEFGH?FEFEGHG?E?<<?/B0?FGGFB2DDBFF1?FBFFHFD>DD1@GE?CD/AEGBG=F1CF111.00GEG/<<...C/<0GHHEG.;CGEDE?.:CFGGEGA9F.E///9/;99CB90CFFB0B0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2112:18486:15503 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAAAAFFFFFFFGGGGGGEGGGHHHHHHHGHGGEHHHHHHHHGGFHHHGHGHFGGFHFHHHHHHHHHHHHHHHEGHHHHHGHGGHHHFHHGHHGFFBFHHHFHHGHGFGHHHHHGHHHHHHHHHHHHGHHHHGHGGGEEEHHHHHHHHHHHHHHHHGFHFHHHHHHF2DHFGGGGGCEGHGHHHFFDBGCAFFHHFGEGGGHHHHHHHHHEGGEHG.CDHHHGGEG.9C.E/BFFFFEFFFGGGGGCGGF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2112:28756:15997 1:N:0:CTCGTCGTCT

TGGTATCAGGGTTAATCGTGCCAAGAAAAGCGGCATGGTCAATATAACCAGTAGTGTTAACAGTCGGGAGAGGAGTGGCATTAACACCATCCTTCATGAACTTAATCCACTGTTCACCATAAACGTGACGATGAGGGACATAAAAAGTAAAAATGTCTACAGTAGAGTCAATAGCAAGGCCACGACGCAATGGAGAAAGACGGAGAGCGCCAACGGCGTCCATCTCGAAGGAGTCGCCAGCGATAACCGG

+

BCCBCFFFFFFFGFGGGGGGGGHHHHHHGHHGGGGGHGHHGHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHGGGGGGGGHGHHGGHHHHHHHHGHHHHHHHEHHHGHHHHHHHHHHHHHHHHHHGHHHHHGHHHGGEFGHHHFDGEGGHGGHGFHHHHHHGHHHHHHGHGHHHHHGHHHGHGGHGHHGGEGGGGGEGGHHHHHHHFHGGGGGGGGGG?DGDCGFCFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFDFFFFFFC

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2112:27856:16015 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAATCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABBBAFFFFFFFBGGGGGAGFCHHGGFFEHHCEGDHHHHHGHCHHHHHHHHHHHHHGHHHHGHGHFGHHHGHHHFHHHHHFHHHHGH5FHFFFFGDBEGHHGFHFGGHHFGHHHHFHHHGGFBFGFHBFHFFGGGGGGGGHHGHHFFHHGFFHBGHHFHBHEGGHHGHEFH?EDG?CC?GHHHHEG1FDCAFFFHFCGGAAGHHFFHGHHCC:;G?A?:GCFFFEG?AFAF/9BCFGEDDC9;FFB9BB0

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2112:27310:19002 1:N:0:GTCGTCGTCT

GTGTCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGATCCGAGCGTTATCCGGATTTATTGGGTTTAAAGGGTGCGTAGGCGGCCTTTTAAGTCAGCGGTGAAAGTCTGTGGCTTAACCATAGAATTGCCGTTGAAACTGGGGGGCTTGAGTATGTTTGAGGCAGGCGGAATGCGTGGTGTAGCGGTGAAATGCTTAGATATCACGCAGAACCCCGATTGCGAAGGCAGCCTGCCAAGCCATGACTGACGCTGATGCAC

+

AA33AFFCFFF>?EEGEEAGFFDF?EEEFHHHAE0EEEDHHGGC?EEGH5FDGHGFGHHHGE1BF1EFGGGGE?EEEHHHHEFFHEFGFG?CEFFBGFGFHGHHHHGF1FGB1C1FHFFHHCDGGEEGFGEFHGG-@BA?FFBFFFBFFFFE9A99;ABB;-AFE?A.BFEAFF/-@AB?/BF/;FFFFF/9B//FD?-9-9FFFDBBBF.BA;=-..:9;E.A.ABF..;BF//BBF/;ADFDBF;BFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2112:5328:19493 1:N:0:GTCGTCATCT

CGTATTTAGCCACATAGAAACCAACAGCCATATAACTGGTAGCTTTAAGCGGCTCACCTTTAGCATCAACAGGCCACAACCAACCAGAACGTGAAAAAGCGTCCTGCGTGTAGCGAACTGCGATGGGCATACTGTAACCATAAGGCCACGTATTTTGCAAGCTATTTAACTGGCGGCGATTGCGTACCCGACGACCAAAATTAGGGTCAACGCTACCTGTAGGAAGTGTCCGCATAAAGTGCACCGCATG

+

BBBBBFFFFFF@BBFDFGGGGGDHGGHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHFHHHGGGGGFHHHHHHHHHHHHHHHHGGGHGHGEEFHGGGHGHHGHHHGGHHGHGGGGGHHEEGGHHHGGGGHFH/@EGGHHHHFHHHHHHGHHGGGHHHHHGGHBGHHHHHHHHHHGHHHHHGHGGHADDDDGEEFCDDFEFD-BGFCFFEFFFFFFFFFFFBFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFBFFFFFFFFFFFA

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2112:19973:23768 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AABBBFFFFFFFGGGGGGFGGGHHHHHFHHGGGGHEEFHGGHFFHFHHHHGFHHGGHHHHHHFHGFHHHHHHGHHHHHHHHHFHHHHEHHHHHGGFFGHGHFFFFFFGGHHHFHFGHBFHFFHFFGGFFHHHGHGGG?EGGFBGGGHHHHHHHHHHGGHHHGHGHGHGGGHHEE?C@CGCFGHHHHF11<GFCCFHHGEDEDCCGGHFHHHHHGFFG.AD;CFGFFGGGFFEFFFFFFG?AFFGGGFFGB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2113:16566:5379 1:N:0:GTCTTCGTCT

GCCCAGAGATTAGAGCGCATGACAAGTAAAGGACGGTTGTCAGCGTCATAAGAGGTTTTACCTCCAAATGAAGAAATAACATCATGGTAACGCTGCATGAAGTAATCACGTTCTTGGTCAGTATGCAAATTAGCATAAGCAGCTTGCAGACCCATAATGTCAATAGATGTGGTAGAAGTCGTCATTTGGCGAGAAAGCTCAGTCTCAGGAGGAAGCGGAGCAGTCCAAATGTTTTTGAGATGGCAGCAAC

+

CBBCCAAAFFFFGGGGGGGGFGGHHHHHGHFFHH?EEGFGHGHHGGGGHHFFFGGGGHFGHHHHHHHFGHFHHGGHHHHHHHHHHHHHHGHGGGGDGHFHFHHHGHHHHGFHHGGFGHHHHHGHHHGHHHHHHHHGHGFFFHFHHHGFHGHGHHHHFHHGGB<GGHEHGGHHGHHFHHHHGFFFGGGFHFGGCGGFFGHHHGGHGHCHFFGGDCGHGGGG-AFFFFGFFFGFGGGGGGEEFFFFEDDFFA

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2113:16570:5398 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAATGGTAAGCTAGA

+

>>1AAFFFFFFFGGGFGFF1111BFG1FGGHCEGCFCFCHHHHHHHHFGHFHGHC/GCFFFEHE2FHHHHFGFFHFHHGEAC1FGHHBBFHGED@11GHHHHF@BGGFGA0GHBFFHHFHEEDEEFGBF1FFGAFGGCEEFFDCGFFHHEFHFGFCGFHFHBGGHGGHFFHHGCC@@-.0>FGHG<1>=FCC<<<</<..<.C<:00CGFHHHEFFFCEGGHEGFFF.?AF.=99/BF090;CFFGEBFC

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2113:19098:10960 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGACCA

+

AAAABFFFFFFFGGGGGGCGGGCHHHFCBGHGEEFHEFFHFHCGHHHGHHHHHHGGHHGHHGGGHGFHHGFGFFHHHHGGGFGFFGF5FFHHEGHBBGHFHFDGFFGFHGHHHBFFFHFHHHHGFGEEFHFHGGFGGDEEFFGHGGHHHGHGFGFHGFGGHHHHHHHH2G@D/?@CFHHHHHHE1><<FACCGBG.ACDEFFBGHHGFGH;G.C::EGFCCHBFEE..9BF/;CFGFGFGFEGF000BFC

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2113:15616:11609 1:N:0:GTCGTTGTCT

ACGTCCTTCCCCGTACGCCGGGCAATAATGTTTATGTTGGTTTCATGGTTTGGTCTAACTTTACCGCTACTAAATGCCGCGGATTGGTTTCGCTGAATCAGGTTATTAAAGAGATTATTTGTCTCCAGCCACTTAAGTGAGGTGATTTATGTTTGGTGCTATTGCTGGCGGTATTGCTTCTGCTCTTGCTGGTGGCGCCATGTCTAAATTGTTTGGAGGCGGTCAAAAAGCCGCCTCCGGTGGCATTCAA

+

BCCCCCCFFFFFGGGGGGGGGGGGGHHFHHHHHHHHHHHHEGHGGHGHGHHGGHHHHHHHHHGHHGGGGGHHHHHHGHGEGGGGGHHHHHHGGGGGHHHDGFGFFHHGHHHGHGHHHHHHHHHHHHHHHGGHHHGHHHGGGHHHHHHHHHGHHHHGHGHHHHHHHHHHGGGGGGHFFHHHGBCBFGGGFF0BFGG??DCAEB0009CFFGBFFF/A/BD.:@=-;BFFFDF?9:@..A:9--D.BFF//;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2113:7642:17672 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGTAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAATGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACTAAAAGTTAAGCTAGA

+

AAAAAFFB@FFFCEFGCB1B333111B11A0A0EAC0B0B1BB1FGHF2122BFF/0AGBGBHE2F1BD2EHD1A1AG1AGF1BG2B2@@1B11111FBFBF2F21F1BF0@FDGHFFF222B1D10011BFEAF//</E/G<FGFHBFD22FBGH12FGHHGHHGH111@@?<>//<<<>1FGGG111<11>10<<.<.CCE//0=D0:CGFHHAA.:C00;0FB?..C..9B00CBF000;000;BF9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2113:14114:17906 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTTAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGTTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABBB@FFFFFB5GGGFFGGGGBHHHHHGFHGFEF2AGFGGFHFFFGHHHHHHHHGGHHHHGHFHHHHHGHHHFHHFHHHEHFHHFHFFFHHFHFGGBBFGGB@FFFDGGFHHHHHGGFHFFHFHHGHABGHHGHGGCDEEHHHHGFHHHHHHHFFHFBGFHHGEHGHHFGGGGFGGFFGHHHHHAFFFGA00C<CCCH.<AGFHEFGHHHCGFHCDC.:CCCGFBFGEA.E/C/;/.:EABBB9CFBFF9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2113:15392:19011 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTGGAC

+

AA>AAFFFFFFFGGGGGGFFBFHHHHGHHHHGGECGHFGHGHGFHHHGHHHHHHGGHHHHHHHHEHDHHGHHHFHHGHHGGHHHHHHHHHGHGEFFBFGGGEDHFGFHHGHHHHGFHGHHGHHHFHFBCGHHGHFGGEGEHHGHGHHHHGHHGHGHGGHFHGHHHHHHFHHGG@DF?FGGGHHHEFFHHGAFFGGCCGAEDHFHFHHHHHGGGHFGFDFHHHGFBFGE?AEBFFBBFEG?CCBFFF:/FA

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:17897:6599 1:N:0:GTCGTCGTCT

GATTCAATCATGACTTCGTGATAAAAGATTGAGTGTGAGGTTATAACGCCGAAGCGGTAAAAATTTTAATTTTTGCCGCTGAGGGGTTGACCAAGCGAAGCGCGGTAGGTTTTCTGCTTAGGAGTTTAATCATGTTTCAGACTTTTATTTCTCGCCATAATTCAAACCTTTTTTCTGATAAGCTGGTTCTCACTTCTGTTACTCCAGCTTCTTCGGCACCTGTTTTACAGACACCTAAAGCTACATCGTC

+

CCCCCFFFFFFFFGGGGGGGGGHHHHHGHHHFHHHHHHHHHHHHHHHGGGGGGGGGGGGGHFHGHHHHGGHHHHGHHGGGGEHGGGGGGGHHHHHGGGGGFCGFGGGGGFGHGHHHHHHHHHGHHHHGGHHFHHHHHHFGHHHHHHHHHHHHHFGGDGH0GGHHHHHAGHHHHGHHHFHGGFFHHHHGGGGGGGGGGGGGGFGGGGGFGGFFGGGGGGFFFFFFFFFFFFBFFFEFFB:FEFFFFF:DFA

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:7042:8456 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

ABBBBFBFFFFFGGGGGGEFGGHHHHHHHHHGGEGEHHHGFGHHHGHGHHGHHHGGGHHHHHHHGHFGHHHHHGHHHHHGHHHGBFFB5FFGGGHGFHHBGFGFHFFHHGGHHHGHHHGHHBBGFHGEEFHHGHGGGGGGHHHHHHHHGHHHHFHGHHHHHHHGHHHHEHHGGCCFCGHHGGHGEFGFHEFFFCGFFHFGGHGHHHHHHHGGCGFGFADCGHGGEGFEG.CBFFB9CCGGBFGFGF;FGB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:5512:8799 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTGGAC

+

AAAABFFFFFFFFGGGGGGGGFHFHHGHHHHGGGGHHHEHGHHHFFHHHHHHFFGFHHHHFAFGGEGDHHHFHHHHGHGHFGHCGFFFFGHFHHGHFGFGFEFHHHFFHFGHHHHHHGGHGFF3FGHAHBHFGGGGFEGGHHFGFFGGFBGGHFHHHFHFG2DDGGHHGHFGGC?CCFGDGGHHE1>FGFFFFCCBCGDCEHFHFCCGHHCCGEFE...:;CGG0A..9AFGGEF/.EF?0;;FFBBFF.

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:2530:11543 1:N:0:GTCGTCTTCT

GATACCACTGACCCTCAGCAATCTTAAACTTCTTAGACGAATCACCAGAACGGAAAACATCCTTCATAGAAATTTCACGCGGCGGCAAGTTGCCATACAAAACAGGGACGCCAGCAATATCGGTATAAGTCAAAGCACCTTTAGCGTTAAGGTACTGAATCTCTTTAGTCGCAGTAGGCGGAAAACGAACAAGCGCAAGAGTAAACATAGTGCCATGCTCAGGAACAAAGAAACGCGGCACAGAATGTTT

+

A1>AAF1CBBDFABGA11F1FBBD333DFG1D3DBG1AA0A001BF1BGB0AE/A?0FG1BBFGHHFFB1EFGHHHHHHGC?EECE/EF>FGHHHGHGHHD0<FGEC/?/BCECGHGHE?FFGFAFGHBG1FFGFHHCGFGD0DGCEGGEHHGHGGCB0CGCCC;GHHHCCC@G:FF9B@@@?-FFGFF@;;BAF@?@?F?/;FFFFFFF9BBFFFFFFFFFFFFFFFFFFAFF?@@???@F9BFFFFF;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:20049:13315 1:N:0:GTCGTCGTCT

CAGTATGCAAATTAGCATAAGCAGCTTGCAGACCCATAATGTCAATAGATGTGGTAGAAGTCGTCATTTGGCGAGAAAGCTCAGTCTCAGGAGGAAGCGGAGCAGTCCAAATGTTTTTGAGATGGCAGCAACGGAAACCATAACGAGCATCATCTTGATTAAGCTCATTAGGGTTAGCCTCGGTACGGTCAGGCATCCACGGCGCTTTAAAATAGTTGTTATAGATATTCAAATAACCCTGAAACAAATG

+

BABABFFFDD@DGGGGGGGDGGFHHHHHAGBDHAGDHGHGFGGBGFEGGGHGHHHFHFHFHHGEFHHHHHHHGGE?AFGFGHBG@GHH5GHGGFG2GEEG/EEHHFHHHHHGGHHHHGGAFCGHHHHEGEHGC??FGFCGFGBGFGGCGHHFHHHHHBHFHGGFGHHHHFHHFHFCHFCDGGGGHDDDHG?GFGEHFGFFDB@BGGGGFBC0CFFGGBCFGGFFBFFFFFF/99BFFBEFF./;B/;.;:

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:9273:15015 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

>A11AFFFDFFFFGGGGF111AFFGGFFCGGAAECGCFCHGFBGGHHFGGGGGHGGHHFHGFH221AFEHHHGBFCCEGHCFHFBDF22EDF@1BDGHHGGFFHHHEFGF0FGHBFDGFH22DBG10B11FG?GC@E/</FAF<FFGHFGGFDGHGGBF@@2GDHHGGBGHCC//?/CFFD>FGF1=11<F0B/./.G?.<GGFFHHCGG.CGGF.C.AGGFBB0AA.:.;;FB9/;.9C009CFF909=

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:8570:15156 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGCAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAGTATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AAAB@FFFFFFDGGGGGG4545BAAFD4BFGDAEDGEFCFG3C5FBFFFBHHHHGGHHHHGGF5DFGHFFF5EFFFHGEBFBGFHGB5F@5DDEHFEGHGG4@4BFBCGFGHFEG3EEGBEBEFF3F133CCE/?>E/<///FB/23DDDGGFBFCFFHFH2GFFHGFBDFE//>/<@.01FDGB.<1GFCAGB/<CFAEA<CF/0C0CGHACF/;...DB0;0/BFE9F..////B...=9;0B09000

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:8575:15174 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAGGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

ABAAAFFFFBBFGGGGGGCBGFHHGHHFHGHGGGDGHFDHHHHCFHHHHHGFHHGGAGHFHHHGHHHHHHHHHHGHGGGHFHHGHFDGFHFGFFFFBGHHHEGHHHGFGHHHHHFHHEHGHGHHHHFFCGHHGHGGCEGGCAFG/FGHHHHGHHHHGGHHHHHHHHGGDFGGED?F/AF<FGHHHGFHFBGFGCCCGFHGGDHHGGHFHHHEGHHG?EDDFFFG/C9E9F.EFBFFFFG.ACCFGGFGGF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:28681:15481 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTTAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAATTTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTTTGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAAAAFBC1@3D3FFGGBFB1BFAGHBB1FGFE0GCCCFFBB11BGH1BG22ED/EGFGFHGGHFFBGFHGFFG1FHHFGFF1A1GHBGFEF11FB11FC2FG2BGHCHHBFDGFHF1GFBGBEFEGFF1F0EHGEE/>E/<FHFG2FG2BFDFGFB2G2D2@2GF11DGFACCG?CA1>FFFCH11<0C.<//</<.<.;.CBCGGFFH-9--;;.;CFFBB/;9.;AF?//BFB9AB?FF/BFB/9/9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:6037:16548 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

AAAA11@FFBDBGGGGGGFGGC1GGHGGHFHC?EAG0AGGBG11GFH1FG221FFGHHGHHFGFAGDEHHHHG1FFEFFFFGGFGHFHEHHDGDFFGHGFG1EGEDGFBCFGHBFHFBBF22FHHHF0FFFAEEFG/<EEG/B<G1F2FBGGHGGHHFGDBFGHHBGBHHHC//@@CC0DFGHG.F111.00C/<CCE.<CHGFEFGHFF.CCHAA.CGG;<FGBACAFAE:BB/BAF.ACBB990;FF;

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:19011:18039 1:N:0:GTCGTCGTCT

GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTGGGGGGGTGTGGGGGGTGGCGGTGCGTGCCGCGGGGCCTGGGACGTGTCCCCGGGGGCAGGGCCGGGCTTCGAGTGCTATTCCCAGTCCCTGGGGAGTCTACTTGTGTAGCTTGTGCCGTGTGCTGTTGGCTTGTCCCATTTATTCGCGTCTACCTTTACATTTCATTACCTTCTTGAGCTCTTCTTCTCTACTGTTGACCTACCA

+

AA@AAD>-@@@@@@--9-9@-@@;-@-=@=@9-;@--;-;--;-9----9-9;-;----9------------------9-----9---;9-/-//-;--99-----------------/-////9///////9///------/9///////-//////-9//-----//////-/9---////;//////--9----////////////////////9//////99////9///////////;////9-/

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:11041:18285 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCAATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGA

+

AAAAAFFFFFFFGGGGG5AB5DFH4BEFFBG2EAA2FHGHHHFDGHHH55FFFDF?GCFBFGFGHGFGEGGHFBBGHHHECF3EHHHFFGHFBGFBFGHEGHFBHF33FF2GFHFHHGHHBGHHDEF1B3GFDG?ECA<E??FGHHHHGGGGDFHFEEGGFHFFGHGBDBGG/?@C@?.01FGHHFFFGDHACGGF/<C..<CCCC0CGFHEFFFADEDDHCBFBFF.AA..=CCBF.;9.FF9C00;BB

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:26758:20000 1:N:0:GTCGTCGTCT

CAAATCTGCTCAAATTTATGCGCGCTTCGATAAAAATGATTGGCGTATCCAACCTGCAGAGTTTTATCGCTTCCATGACGCAGAAGTTAACACTTACGGATATTTCTGATGAGTCGAAAAATTATCTTGATAAAGCAGGAATTACTACTGCTTGTTTACGAATTAAATCGAAGTGGACTGCTGGCGGAAAATGAGAAAATTCGACCTATCCTTGCGCAGCTCGAGAAGCTCTTACTTTGCGACCTTTCGC

+

CCCCCFFFFFFFGGGGGGGGGGGGGGGGGHHHGHHHHHHHHHHHGGGGHHHHHGHHHHHHHHHHHHHHHGHHGHHHHHHGGGGGGHHHHHHGHHHFHGGGGGHHHHHHFHHHHHHGGGGGGHHHHHHHHHHGHHHHGHHGHHHFFGHHHHHHHHHHHHHE=??GHGHHHGHGFFHHHHHGHHHHDGGGGGHHHFHHHGGGGGEFGGGGGGGFGGGGGGDGFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:23825:20731 1:N:0:TTCGTCGTCT

AATGCTCACAATGACAAATCTGTCCACGGAGTGCTTAATCCAACTTACCAAGCTGGGTTACGACGCGACGCCGTTCAACCAGATATTGAAGCAGAACGCAAAAAGAGAGATGAGATTGAGGCTGGGAAAAGTTACTGTAGCCGACGTTTTGGCGGCGCAACCTGTGACGACAAATCTGCTCAAATTTATGCGCGCTTCGATAAAAATGATTGGCGTATCCAACCTGCAGAGTTTTATCGCTTCCATGACG

+

BCBBCFFFFFFFFFGGGGGGGGHHHHHGGGGGHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHGHHHGHGHHGGGGGGGGGGGGGGHHHHHGHFHHHHHHHHHHHHHHGGGGEHHGGHGFFGHHHHHHHHHHGHHGGHHHHHHHHHHGHHHHHGGGGGGHGHGGGGFGGGAFGGGGGGGGGGGFFFFFBFFFFFFFFFFFFFAFFFFFFFFFEFFFFFFFFFFFFFFFDAFBFFFFFFBFFFFFFFFFFFFFFFFFF99B.

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:7999:21316 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAGAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTAGAC

+

BBBBBFFFFFFFGGGGGGCF55FGGH44FGGGDGDGGFGHAF3FEGHFHHHEHHGGHHGHGHHHEHBGHFHFFHHHHHBFFGF3FGHFFEFHFHE@BGH3FBFGGHGGHHGHHHHHHHHHH4FGHH21E3FGGHFECEGEHHHHHHHHFFHFFFGHGGHFGHHHHHHBGHHD?>@C@.0FHHHHHC1D0.<CCG.BC..CDHG/CFCGHH.CCB.A.A:CCF0B0CA..;.CB/;BFGDDCB0C0C;FB9

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:21335:23080 1:N:0:GTTGTCGTCT

GTGTCAGCCGCCGCGGTAATACGTATGGGGCAAGCGTTCTCCGGATTTACTTGGTGTAAAGGTAGCGCAGGCGGTGCGGCAATTCTGATGTGAAAGCCCGGTGCTCAACCCCAGGTCTGCTTTTAAAACTACCGAACTAGAGTGGCGAAGGGGTAATTGGAATTCTTGTGTTATCGGTGATTGTCTTGGTTTTTGGTATGAAAACCCGTGGCGACGGCGGTTTACTTGACGATAATTGCCTATTTGGGTG

+

3>AAAFDBF3>@2EEEGFFFGGGEBB3B22A01B11EE1AEGGGEFGHH5BEDE31?355F3BBB3/////E>EE//<///>1F1B22212122BFHFG///>/FGF1<CAE.C.1>G0F1<=F1>F0<00<C-<@?G000000..----.9;../999/00:FF0;000/9;0;.@D../////////:..;A-9.//9/////..-..--9--------;9//9////..;.9/////;///99/.9.

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:23615:24524 1:N:0:GTCGTCGTCT

TTGCACAGTATCCTTTTGAAGACCATAACCCACCACAGCTAGAACTTATCAAACCCTTCTGTGAAGATCTTGACCAATGGCTAAGTGAAGATGACAATCATGTTGCAGCAATTCACTGTAAAGCTGGAAAGGGACGGACTGGTGTAATGATTTGTGCATATTTATTGCATCGGGGCAAATTTTTAAAGGCACAAGAGGCCCTAGATTTTTATGGGGAAGTAAGGACCAGAGACAAAAAGGTAAGCTGGAC

+

>A>AAFFFFFFFGGGGGGAGB5FGCGGHGHFAA2FEEFFHGHHGF5G3GHHE33FGHHGGFGFHEDFFGFFFBCCGGFFHFHEBBDFGHFGGBGFB5GHFGFFFHHFBFGFHHHGGHHFFFGFBFHHAF3CEEAFGGDGEHHHHHHFHH2FFFHHHHGHGFHHBGHGFBGBEC@@CCFAGHHHHHGHB1<C0C<GEC.<CDHFHFHGHHG.;0GA.:EDGGHEFFGE.F.C/BB/BFEE?99;FFB;99.

@M03555:362:000000000-C3BY7:1:2114:13537:24634 1:N:0:GTCGTAGTCT

GTGTCAGCCGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGATTTATTGGGCGTAAAGGGAACGCAGGCGGTCTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCTTCGGCTTAACCGGAGTAGTGCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAGAGTGGAACTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGATATATGGAAGAACACCAGTGGCGAAAGCGGCTCTCTGGTCTGTAACTGACGCTGAGGTTC

+

CCCCCFFFFCCCGGGGFECFGGHHHHGHHGHHHGHGGGEGHHGGEFGHGHHGFHHGGGGHHHGGGGGGGGGGGGGGGHHHGFHHHHFHHHHGDGHHHHHHHHGGGGGFHGGGGGGHHHHGGHHHH<GHHHHHHHGGGHHGGHHHGHHHHHFHHGGHGCGGHGHGFHHGGGGGGGEAFCFEGGFFFGGGGGGFGGGFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFEFFF