



```

... gttggactcaagacgatagttaccggataagggcgcagcggctcgggctgaacgGGG 55
GGTTCGTGCACACAGCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACC 110
TACAGCGTGAGCTATGAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCCGGACAG 165
GTATCCGGTAAGCGGCAGGGTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGG 220
GGAAACGCCTGGTATCTTTATAGTCTGTCTGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGC 275
GTCGATTTTTGTGATGCTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCCAGCAA 330
CGCGGCCTTTTTACGGTTCCTGGCCTTTTGCTGGCCTTTTGCTCACATGTTCTTT 385
CCTGCGTTATCCCCTGATTCTGTGGATAAACC GTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTG 440
ATACCGCTCGCCGCAGCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAGC 495
GGAAGAGCGCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCCGCGCGTTGGCCGATTCATTAA 550
TGCAGCTGGCACGACAGGTTTCCC GACTGGAAAGCGGGCAGTGAGCGCAACGCAA 605
T TAATGTGAGTTAGCTCACTCAT TAGGCACCCAGGC TTTACA CTTTATGCTTCC 660
GGCTCGTATGTTGTGTGGAA TTGTGAGCGGATAACAA TTTACA CAGGAAACAGC 715
TATGAC CATGATTACGCCAAGCGCGCAATTAACCTCACTAAAGGGAACAAAAGC 770
TGGAGCTC GTTGTGGTTGGCACACCACAAATATACTGTTGCCGAGCACAATTGA 825
TCGGCTAAATGGTATGGCAAGAAAAGGTATGCAATATAATAATCTTTTATTGGGT 880
ATGCAACGAAAATTTGTTTCGTCAACGTATGCAATATTCTTTATTAAGAGGGT 935
ATGCAATGTATTTTATTA AAAACGGGTATGCAATATAATAATCTTTTATTGGGTA 990
TGCAACGAAAATTTGTTTCGTCAAAGTATGCAATATTTTATTA AAAAGAGGGTA 1045
TGCAATGTATTTTATTA AAAACGGGTATGCAATATA AAAAATTATTTGGTTTCTCTA 1100
AAAAGTATGCAGCACTTATTTT TGATAAGGTATGCAACAAAATTTTACTTTGCC 1155
GAAAATATGCAATGTTTTT GCGAATAAATTC AACGCACACTTATTACGTGGCCAG 1210
AGCTCTGGAACCAGACATGA TAAGATACATTGATGAGTTTGGACAAACCACA ACT 1265
AGAATGCAGTGAAAAAATGCTTTATTTGTGAAATTTGTGATGCTATTGCTTTAT 1320
TTGTAACCATTATAAGCTGCAATAAACAAGTT AACACAACAATTCATTCAATTT 1375
TATGTTTCAGGTT CAGGGGGAGGTGTGGGAGGTTTTTTAAAGCAAGTAAAACCTC 1430
TACAAATGTGGTATGGCTGATTATGATCTCTAGTCAAGGCACTATACATCAAATA 1485
TTTTTCCATAATTTCTTGTATAGCAGTGCAGCTTTTTCTTTGTGGTGTAATA 1540
GCAAAGCAAGCAAGAGTTCTATTACTAAACACAGCATGACTCAAAAAACTTAGCA 1595
ATTCTGAAGGAAAGTCC TTGGGGTCTTC TACCTTTCTCTTTTTTTGG AGGAGT 1650
AGAATGTTGAGAGTCAGCAGTAGCCTCATCATCACTAGATGGCATTCTTCTGAG 1705
CAAAACAGGTTTTCTCATTAAAGGCATTCCACC ACTGCTCCCATTCA TCAGTTC 1760
CATAGGTTGGAATCTAAAATACACAAACAATTAGAATCAGTAGTTTAACACATTA 1815
TACACTTAAAAATTTTATATTTACCTTAGAGCTTTAAATCTCTGTAGGTAGTTTG 1870
TCCAATTATGTCACACCACAGAAGTAAGGTTCTTACAAAGATCCCGCGGCTCT 1925
AGTTCCTTGCAATCTGTAAGCATAAAGCAAAGAAAAAATGGGTTAGCTAATGAGTT 1980
TTATAACTGCGTATTATTTGAAAATATCAAAAATGTATACAAAACATATTTTCA 2035
ATATTTTCAAAGTGATTTTTTAGGGGTTGTTAATCGTGTGTGATGCCTACCTGAT 2090
GCCAACAAATTGTCTAGCAGATCAGA ACTAGTTTGTCTAGAGGTACCCTCGAATC 2145
ACCAC TTTGTACAAGAAAGCTGAACGAGAAACGTAAAATGATATAAATATCAATA 2200
TATTA AATTAGATTTTGCATAAAAAACAGACTACATAACTGTAAAACACAACA 2255
TATCCAGTCACTATG GTCGACCTGCAGACTGGCTGTGTATAAGGGAGCCTGACAT 2310
TTATATTTCCCAGAACATCAGGTTAATGGCGTTTTTTGATGTCATTTTCGCGGTGG 2365
CTGAGATCAGCCACTTCTTCCC CGATAACGGAGACCGGCACACTGGCCATATCGG 2420
TGGTCATCATGCGCCAGCTTTCATCCC GATATGCACCACCGGGTAAAGTTCAGG 2475
GGAGACTTTATCTGACAGCAGACGTGCACTGGCCAGGGGGATCACCATCCGTCGC 2530
CCGGGCGTGTCAATAATATCACTCTGTACATCCACAAACAGACGATAACGGCTCT 2585
CTCTTTTATAGGTGTAAACCTTAAACTGCAT TTCACCAGCCCTGTTCTCGTCAG 2640
CAAAAGAGCCGTTCAATTAACCGGGCGACCTCAGCCATCCCTTCTGATT 2695
TTCCGCTTTCCAGCGTTCGGCACGCAGACGACGGGCTTCATTCTGCATGGTTGTG 2750
CTTACCAGACCGGAGATATTGACATCATATATGCC TTGAGCAACTGATAGCTGTC 2805
GCTGTCAACTGTCACTGTAATACGCTGCTTCATAGCATACTCTTTT TGACATAC 2860
TTCGGGTATACATATCAGTATATATTCTTATACCGCAAAAATCAGCGCGCAAATA 2915
CGCATACTGTTATCTGGCTTTTAGTAAGCCGGATCCACGCGT TTACGCCCCGCC 2970
TGCCACTCATCGCAGTACTGTTGTAATTCATTAAGCATTCTGCCGACATGGAAGC 3025
CATCACAAACGGCATGATGAACCTGAATCGCCAGCGGCATCAGCACCTTGTCGCC 3080
TTGCGTATAAATATTTGCCCATGGTGAAAACGGGGGCGAAGAAGTTGTCCATATTG 3135
GCCACGTTTAAATCAAACTGGTGAAACTCACCCAGGGATTGGCTGAGACGAAAA 3190
ACATATTCTCAATAAACCTTTAGGGAAATAGGCCAGGTTTTCACCGTAACACGC 3245
CACATCTTGCGAATATATGTGTAGAAACTGCCGGAATCGTCTGTGGTATTCACTC 3300

```

CAGAGCGATGAAAACGTTTCAGTTTGCTCATGGAAAACGGTGTAAACAAGGGTGAA	3355
CACTATCCCATATCACCAGCTCACCGTCTTTCATTGCCATACGGAATTCGGGATG	3410
AGCATTTCATCAGGCGGGCAAGAATGTGAATAAAGGCCGGATAAAAACCTTGTGCTTA	3465
TTTTTCTTTACGGTCTTTAAAAAGGCCGTAATATCCAGCTGAACGGTCTGGTTAT	3520
AGGTACATTGAGCAACTGACTGAAATGCCTCAAAAATGTTCTTTACGATGCCATTG	3575
GGATATATCAACGGTGGTATATCCAGTGATTTTTTTCTCCATTTTAGCTTCCTTA	3630
GCTCCTGAAAATCTCGACGGATCCTAACTCAAAATCCACA CATTATA CGAGCCGG	3685
AAGCATAAAGTGTAAA GCCTGGGGTGCCTAATGCGGCCGC CATAGTGACTGGATA	3740
TGTTGTGTTTTACAGTATTATGTAGTCTGTTTTTTATGCAAAATCTAATTTAATA	3795
TATTGATATTTATATCATTTTACGTTTCTCGTTCAGCTTTTTTGTACAAACTTGT	3850
GATTCGAGCCGCGGCCGAGATCTGGAATTCCTAATTCCCTATT CAGAGTTCTCT	3905
TCTTGTATTCAATAATTACTTCTTGGCAGATTTCAGTAGTTGCAGTTGATTTACT	3960
TGGTTGCTGGTTACTTTTAATTGATTCACTTTAACTTGCACTTTACTGCAGATTG	4015
TTTAGCTTGTTACAGCTGCGCTTGTTTATTTGCTTAGCTTTCGCTTAGCGACGTGT	4070
TCACTTTGCTTGTTTGAATTGAATTGTCGCTCCGTAGACGAAGCGCCTCTATTTA	4125
TACTCCGGCGCTCGCTGTCGACGAGTCTCCGCTCGGAGGACAGTACTCCGCTCGG	4180
AGGACAGTACTCCGCTCGGAGGACAGTACTCCGCTCGGAGGACAGTACTCCGCTC	4235
GGAGGACAGTACTCCGACCTGCGGATCCATAACTTCGTATAGCATA CATTATACG	4290
AAGTTATCCATGGGAGTCTCCGCTCGGAGGACAGTACTCCGCTCGGAGGACAGTA	4345
CTCCGCTCGGAGGACAGTACTCCGCTCGGAGGACAGTACTCCGCTCGGAGGACAG	4400
TACTCCGACCTGCCTGCAGATAACTTCGTATAGCATA CATTATACGAAGTTATAA	4455
GCTGGTACTACTAGTGTGTTGGTTGGTGGCACACCACAAATATACTGTTGCCGAGCA	4510
CAATTGATCGGCTAAATGGTATGGCAAGAAAAGGTATGCAATATAATAATCTTTT	4565
ATTGGGTATGCAACGAAAATTTGTTTCGTCAACGTATGCAATATTCTTTATTTAA	4620
AGAGGGTATGCAATGTATTTTATTTAAAAACGGGTATGCAATATAATAATCTTTTA	4675
TTGGGTATGCAACGAAAATTTGTTTCGTCAAAGTATGCAATATTTTATTTAAAA	4730
GAGGGTATGCAATGTATTTTATTTAAAAACGGGTATGCAATAAAAAATTATTTGGT	4785
TTCTCTAAAAAGTATGCAGCACTTATTTTTTGATAAGGTATGCAACAAAATTTTA	4840
CTTTGCCGAAAATATGCAATGTTTTTGCGAATAAATTCAACGCACACTTATTACG	4895
TGGCCA ACTAGTGTAACCGAATTAGGCCTTCTAGTGGATCAATTCGGCTTGTCGAC	4950
ATGCCCGCCGTGACCGTGCAGAACCCGCTGACGCTGCCCCGCGTATCCGCACCAG	5005
CCGACGCCGTGCGACGTCCCCTGCTCACCGTGACCACCGCGCCAGCGGTTTCGA	5060
GGCGGAGGGCTTCCCGGTGCGCCGCGCGTTTCGCCGGGATCAACTACCGCCACCTC	5115
GACCCGTTTCATCATGATGGACCA GATGGGTGAGGTGGAGTACGCGCCCGGGGAGC	5170
CCAAGGGCACGCCCTGGCACCCGCACCGCGGCTTCGAGACCGTGACCTACATCGT	5225
CGACGGTACCTGAAGCCGAATTGATCCGGAGAGCTCCCAACGCGTTGGATGCAGC	5280
CTCGAGATCGATGATATCAAGCTTGGATTTGTGTGCGCCGCACTTTCACCTCAAG	5335
TGATTGATAATTCCAGCCTATCTGGCAGTGCCCATCGCCAGATCACCGACTGT	5390
GCAATCAGTCGGAACCTGGAGCTCTCTCGCTCTGTTATCGGTTTCGCTGGGGTCTCA	5445
TCTCCGGTCCGCTGGCGGAGATCAGTTTCGCCAGCATCCGCCGCTCGAGGAGTCAC	5500
GATCTGATCTGAGCTGTGCACC ATGAGCTGTCCCTATGCAGGAAACGGGTGAGCA	5555
CCAGCACGTGCTGTCCAGGAATGCCAATCGATCTTCAGTTCTGCGATTCAATTCA	5610
AACCCATACAGAAACGATCACGATGATTCGGCGGTGCCATTAACCACGGAAGTGG	5665
GCAAAATCTATGGAGAGTATCTGATGCTGGACAAACTGCTGGATGCCAGTGTAT	5720
GCTGTCCGAGGAGGACAAGCGACCCGTGCACGATGAGCATCTGTTTCATCATCACG	5775
CACCAGG GTGAGTAGGTTTACAACCTTTGATGACAACACTCAATGGCATTTAAGTA	5830
CCTTCGCCACAGCCTACGAGCTTTGGTTCAAGCAGATCATCTTTGAGTTCGACTC	5885
CATACGAGACATGTTGGATGCAGAGGTCATCGATGAAACCAAGACGCTGGAGATT	5940
GTCAAGCGACTGAACCGAGTGGTTCTGATTCTAAAA GTGAGTGCTTTCTGAATCT	5995
CTTACCAAAATCCGTTTATAACTTCTTTGTACAGCTCCTGGTGGACCAAGTGCC	6050
CATTCTGGAGACCATGACCCCGCTAGACTTCATGGACTTCCGCAAGTACCTGGCA	6105
CCCGCATCTGGTTTTACAGTCGCTGCAGTTCGTTTTGATCGAGAACAAGCTGGGAG	6160
TTCTGACAGAGCAGCGGGTGGAGATACAACCAGAAGTACTCGGATGTCTTTAGCGA	6215
CGAGGAGGCGCGGAACCTCGATTTCGCAACTCGGAGAAAGATCCCTCGCTACTGGAG	6270
CTAGTGCAGCGATGGCTGGAGAGGACGCCCGGACTGGAGGAGAGTGGCTTCAACT	6325
TCTGGGCCAAGTTTCAGGAGAGCGTCGATCGATTCTGGAGGCGCAGGTACAGAG	6380
CGCCATGGAGGAGCCCGTGGAGAAGGCGAAAAACTACCGCCTCATGGACATTGAG	6435
AAGCGACGCGAGGTGTATCGCTCCATCTTTGATCCGGCAGTGCACGATGCACTGG	6490
TGCGTCGTGGGGATCGCCGGTTTAGCCATCGTGCCCTTCAGGGAGCCATCATGAT	6545
CACCTTCTATAGGGATGAACCCAGGTTTCAGCCAACCACACCAGTTGCTCACCTG	6600

CTCATGGACATCGACTCGTTAATAACCAAGTGGAGAT	6655
GATACTCTTTTATAAATATATCTTATGTTTAAGACTGGTTTTCCCTAACCAAATAC	6710
TTTCTATTCCC GCCGCAGACAATCACGTGATCATGGTGCAACGCATGATTGGATC	6765
CCAACAGTTGGGCACTGGTGGCTCGTCTGGATATCAATATCTGCGCTCCACTCTC	6820
AGGTGATCATCGCAGATGTGATTATATCGGGGATCAATGAACTCAAACCTGTTCTC	6875
CCTTTGTTTTTTTTGGTTTCAGTGATCGGTACAAGGTGTTTCTGGATCTGTTCA	6930
ATCTGTCCACTTTTCTGATTCCCCGCGAGGCGATTCCACCGCTGGACGAGACCAT	6985
TCGCAAGAAACTGATCAACAAAAGTGTCTGA	7040
CAATGTTTGGCTATGCGTTGTTTGTCTGCCTACTGTTTTGTCGTTTTGGTGTA	7095
TAAAATTA CT TGT TTAGTCTTTGTTATCACATTTGATGTGTTCCTTTTCTTTATG	7150
TCTGACATATAATACATATAACATAACAAAATAAATCCAAGCTTGTACCCAATTC	7205
GCCTATAGTGAGTCGTATTACGCGCGCTC	7260
ACTGGCCGTCGTTTTAC	7260
AACGTCGT	7260
GA CTGGGAAAACCTGGCGTTACCCAACCTTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCTT	7315
TCGCCAGCTGGCGTAATAGCGAAGAGGCCCGCACCGATCGCCCTTCCCAACAGTT	7370
GCGCAGCCTGAATGGCGAATGG	7425
AAATTGTAAGCGTTAATATTTTGT TAAAATTTCG	7425
CGTTAAAATTTTTGTTAAATCAGCTCATTTTTTTAACCAATAGGCCGAAATCGGCA	7480
AAATCCCTTATAAATCAAAAAGAA TAGACCGAGATAGGGTTGAGTGT TGTTCAGT	7535
TTGGAACAAGAGTCCACTATTAAGAACGTGGACTCCAACGTCAAAGGGCGAAAA	7590
ACCGTCTATCAGGGCGATGGCCCACTACGTGAACCATCACCTAATCAAGTTTTT	7645
TGGGGTCGAGGTGCGTAAAGCACTAAATCGGAACCTAAAGGGAGCCCCGATT	7700
TAGAGCTTGACGGGGAAAGCCGGCGAACGTGGCGAGAAAGGAAGGGAAGAAAGCG	7755
AAAGGAGCGGGCGCTAGGGCGCTGGCAAGTGTAGCGGT	7810
CACGCTGCGCGTAACCA	7810
CCACACCCGCCGCGCTTAATGCGCCGCTACAGGGCGCGT	7865
CAGGTGGCACTTTTCG	7865
GGGAAATGTGC	7920
GCGGGAACCCCTATTTGTTTATTTTTCTAAATACATTCAAATATG	7920
TATCCGCTCATGAGACAATAACCCTGATAAATGCTTCAATAATATTGAAAAAGGA	7975
AGAGT	8030
ATGAGTATTCAACATTTCCGTGTCGCCCTTATTCCCTTTTTTGCGGCATT	8030
TTGCC TTCCTGTTTTTGTCT	8085
CACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCTGAA	8085
GATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAGA	8140
TCCTTGAGAGTTTTTCGCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGT	8195
TCTGCTATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCCGGGCAAGAGCAACTCGGT	8250
CGCCGCATACACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTCACCAAGTACAGAAA	8305
AGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATAACCAT	8360
GAGTGATAACACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGGAG	8415
CTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAACCTCGCCTTGATCGTTGGG	8470
AACCGGAGCTGAATGAAGCCATAACAAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCTGT	8525
AGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAAC TATTAAC TGGCGAAC TACTTACTCTAGCT	8580
TCCC GGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTC	8635
TGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGA	8690
GCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGT	8745
ATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAACGAAATAGAC	8800
AGATCGCTGAGATAGGTGCCCTCACTGATTAAGCATTGGTAA	8855
CTGTCAGACCAAGT	8855
TTACTCATATATACTTTAGATTGATTTAAAAC TTCATTTTTAATTTAAAAGGATC	8910
TAGGTGAAGATCCTTTTTGATAATCTCATGACCAAATCCCTTAACGTGAGTTTT	8965
CGTTCCACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAAAAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCC	9020
TTTTTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAACAAAAAACCCACCGCTACCAGCG	9075
GTGGTTTTGTTT GCCGGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCGAAGGTAAC TGGCT	9130
TCAGCAGAGCGCAGATACAAATACTGTTCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCA	9185
CCACTTCAAGA ACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTA	9240
CCAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTTCGTGTCTTACCGGgttggactcaagac	9295
gatagttaccggataagggcgcagcggctcgggctgaacg	9333