Ejecucion: 17 minutos, 36 segundos.

Lineas procesadas: 3217257

Resultados con CountMinCU, Parametros: d = 4 w = 65536 q = 20

GAACTTTTGTCAATTAATGC	7006
ATTGGAGTGTATTGGGTGCG	7009
TGGGTGCGTTCGTGGCAAAA	7069
CCAAAACATGATTTTTGGAC	7157
GGGTGCGTTCGTGGCAAAAA	7213
GGTTTAGGGTTTA	7229
CATTAATTGACAAAAGTTCG	7151
GGACATATTGGAGTGTATTG	7358
CATATTGGAGTGTATTGGGT	7439
GACATATTGGAGTGTATTGG	7523
TGGACATATTGGAGTGTATT	7640
GCATTAATTGACAAAAGTTC	7608
CACGAACGCACCCAATACAC	7621
TAGGGTTTAGGGT	7616
AGGGTTTAGGGTT	7697
TTGGACATATTGGAGTGTAT	7848
CCAATATGTCCAAAAATCAT	7909
ATTTTTGGACATATTGGAGT	7947
TTAGGGTTTAGGG	7815
CAAAACATGATTTTTGGACA	7699
ACTCCAATATGTCCAAAAAT	8020
TATTGGAGTGTATTGGGTGC	7117
TATGTCCAAAAATCATGTTT	8084
ATACACTCCAATATGTCCAA	8543
СССТАААСССТАА	8856
CGCACCCAATACACTCCAAT	8283
GACAAAAGTTCGCCGCGCGA	7118
GTTTAGGGTTTAG	7280
AACGCACCCAATACACTCCA	8600
GCACCCAATACACTCCAATA	8445
TACACTCCAATATGTCCAAA	8622
ACATGATTTTTGGACATATT	8910
CATGATTTTTGGACATATTG	8910
ACGCACCCAATACACTCCAA	8466
CTCCAATATGTCCAAAAATC	8128
ACCCAATACACTCCAATATG	8779
AAACATGATTTTTGGACATA	9252
GGGTTTAGGGTTT	7444
ACACTCCAATATGTCCAAAA	9151
TTTTGCCACGAACGCACCCA	9174
ACCCTAAACCCTA	8773
TTTTTGCCACGAACGCACCC	9190

CACTCCAATATGTCCAAAAA	8563
TTGGAGTGTATTGGGTGCGT	7007
CCAATACACTCCAATATGTC	8674
CCCAATACACTCCAATATGT	9076
AATATGTCCAAAAATCATGT	8415
AACATGATTTTTGGACATAT	9039
TTTTGGACATATTGGAGTGT	8987
AAAACATGATTTTTGGACAT	7826
TTGCCACGAACGCACCCAAT	8559
CGAACGCACCCAATACACTC	8343
ACATATTGGAGTGTATTGGG	7742
AACCCTAAACCCT	8756
ACGAACGCACCCAATACACT	7891
AGTTTTTGCCACGAACGCAC	8228
GGCATTAATTGACAAAAGTT	7770
CCACGAACGCACCCAATACA	8556
TTTAGGGTTTAGG	7375
GTTTTTGCCACGAACGCACC	8643
ATATGTCCAAAAATCATGTT	8214
TTTGGACATATTGGAGTGTA	8168
CACCCAATACACTCCAATAT	8494
TAAACCCTAAACC	8308
AACTTTTGTCAATTAATGCC	7287
AAACCCTAAACCC	8387
AATACACTCCAATATGTCCA	8607
GATTTTTGGACATATTGGAG	8161
ATGATTTTTGGACATATTGG	8110
CAATATGTCCAAAAATCATG	8578
TTTGCCACGAACGCACCCAA	9010
TTTTTGGACATATTGGAGTG	8556
CCTAAACCCTAAA	8357
TGCCACGAACGCACCCAATA	8449
GAACGCACCCAATACACTCC	8296
ATATTGGAGTGTATTGGGTG	7232
CAATACACTCCAATATGTCC	8385
GCCACGAACGCACCCAATAC	8278
CTAAACCCTAAAC	8272
TCCAATATGTCCAAAAATCA	8124
TGATTTTTGGACATATTGGA	8182

Ejecucion: 28 minutos, 7 segundos.

Lineas procesadas: 3217257

Resultados con CountMinCU, Parametros: d = 8 w = 65536 q = 20

GAACTTTTGTCAATTAATGC	7006
ATTGGAGTGTATTGGGTGCG	7009

TGGGTGCGTTCGTGGCAAAA	7069
CCAAAACATGATTTTTGGAC	7157
GGGTGCGTTCGTGGCAAAAA	7213
GGTTTAGGGTTTA	7229
CATTAATTGACAAAAGTTCG	7150
GGACATATTGGAGTGTATTGGGT	7358
CATATTGGAGTGTATTGG	7439
GACATATTGGAGTGTATT	7522
TGGACATAATTGACAAAAGTTG	7640
GCATTAATTGACAAAAGTTC	7607
CACGAACGCACCAATACAC	7621
TAGGGTTTAGGGTT	7615
AGGGTTTAGGGTTTAGGGTT	7696
TTGGACATATTGGAGT	7848
ATTTTTGGACATATGGAG	7946
CCAATATGTCCAAAAATCAT	7909
TTAGGGTTTAGGG	7815
CAAAACATATCTCCAAAAAT	7699
ACTCCAATATCCCTCC	8020
TATTGGAGAAAATGATGTT	7116
TATGTCCAAAAATCATGTTT	8084
ATACACTCCAATATGTCCAA	8543
CCCTAAACCCTAA	8856
CGCACCCAATACACTCCCAAT	8283
GACAAAAGTTCGCCGCGCA	7117
GTTTAGGGTTTAG	7280
AACGCACCCAATACACTCCA	8600
GCACCCAATACCCCAAA	8445
TACACTCCAATATT	8622
ACATGATTTTTGGACATATTC	8910
CATGATTTTTGGACATATAGACTCGAA	8910
ACGCACCCAATACACTCCAA CTCCAATATGTCCAAAAATC	8466
	8128
ACCCAATACACTCCACATA	8779 9252
AAACATGATTTTTGGACATA	7442
GGGTTTAGGGTTT ACACTCCAATATGTCCAAAA	–
	9151
TTTTGCCACGAACGCAA	9173 8773
ACCCTAAACCCTA	00
TTTTTGCCACGACGCACCC	9190
CACTCCAATATGCCTCCT	8563 7007
TTGGAGTGTATTGGGTGCGT	
CCAATACACTCCAATATGTC CCCAATACACTCCAATATGT	8674 9076
AACATGATTTTTGGACATAT	8415
AACATGATTTTTGGACATAT TTTTGGACATATTGGAGTGT	9039
	8987
AAAACATGATTTTTGGACAT	7826
TTGCCACGAACACCAATACACTC	8559
CGAACGCACCCAATACACTC	8343

ACATATTGGAGTGTATTGGG	7741
AACCCTAAACCCT	8754
ACGAACGCACCCAATACACT	7891
AGTTTTTGCCACGAACGCAC	8228
GGCATTAATTGACAAAAGTT	7770
CCACGAACGCACCCAATACA	8556
TTTAGGGTTTAGG	7375
GTTTTTGCCACGAACGCACC	8643
ATATGTCCAAAAATCATGTT	8214
TTTGGACATATTGGAGTGTA	8168
CACCCAATACACTCCAATAT	8494
TAAACCCTAAACC	8307
AACTTTTGTCAATTAATGCC	7287
AAACCCTAAACCC	8387
AATACACTCCAATATGTCCA	8607
GATTTTTGGACATATTGGAG	8161
ATGATTTTTGGACATATTGG	8110
CAATATGTCCAAAAATCATG	8578
TTTGCCACGAACGCACCCAA	9010
TTTTTGGACATATTGGAGTG	8555
CCTAAACCCTAAA	8356
TGCCACGAACGCACCCAATA	8448
GAACGCACCCAATACACTCC	8295
ATATTGGAGTGTATTGGGTG	7232
CAATACACTCCAATATGTCC	8385
GCCACGAACGCACCCAATAC	8278
CTAAACCCTAAAC	8272
TCCAATATGTCCAAAAATCA	8124
TGATTTTTGGACATATTGGA	8181

Ejecucion: 18 minutos, 15 segundos.

Lineas procesadas: 3217257

Resultados con CountMinCU, Parametros: d = 4 w = 65536 q = 30

AGTTTTTGCCACGAACGCACCCAATACACT	5096
CCCAATACACTCCAATATGTCCAAAAATCA	5160
ACGAACGCACCCAATACACTCCAATATGTC	5353
GCACCCAATACACTCCAATATGTCCAAAAA	5389
GGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGG	5622
GTTTTTGCCACGAACGCACCCAATACACTC	5411
AGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAG	5535
GTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGT	5535
TTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTT	5633
CGCACCCAATACACTCCAATATGTCCAAAA	5421
CTAAACCCTAAACCCTAAACCCT	6458
CCACGAACGCACCCAATACACTCCAATATG	5409

ACCCTAAACCCTAAACCCTAAAC	6366
CCCTAAACCCTAAACCCTAAACC	6451
TTTTTGCCACGAACGCACCCAATACACTCC	5605
GAACGCACCCAATACACTCCAATATGTCCA	5450
AACCCTAAACCCTAAACCCTAAA	6415
AAACCCTAAACCCTAAACCCTAA	6525
TAAACCCTAAACCCTAAACCCTA	6500
CCTAAACCCTAAACCCTAAACCC	6484
GGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGG	5549
TTTGCCACGAACGCACCCAATACACTCCAA	5454
TTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTT	5715
TTTTGCCACGAACGCACCCAATACACTCCA	5597
GCCACGAACGCACCCAATACACTCCAATAT	5183
TAGGGTTTAGGGTTTA	5514
AACGCACCCAATACACTCCAATATGTCCAA	5547
TGCCACGAACGCACCCAATACACTCCAATA	5201
ACGCACCCAATACACTCCAATATGTCCAAA	5521
ACCCAATACACTCCAATATGTCCAAAAATC	5066
TTGCCACGAACGCACCCAATACACTCCAAT	5310
CGAACGCACCCAATACACTCCAATATGTCC	5502
CACGAACGCACCCAATACACTCCAATATGT	5454

Ejecucion: 29 minutos, 19 segundos.

Lineas procesadas: 3217257

Resultados con CountMinCU, Parametros: d = 8 w = 65536 q = 30

AGTTTTTGCCACGAACGCACCCAATACACT	5096
CCCAATACACTCCAATATGTCCAAAAATCA	5160
ACGAACGCACCCAATACACTCCAATATGTC	5353
GCACCCAATACACTCCAATATGTCCAAAAA	5389
GGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGG	5622
GTTTTTGCCACGAACGCACCCAATACACTC	5410
AGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAG	5535
GTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGT	5535
TTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTT	5633
CGCACCCAATACACTCCAATATGTCCAAAA	5421
CTAAACCCTAAACCCTAAACCCT	6457
CCACGAACGCACCCAATACACTCCAATATG	5409
ACCCTAAACCCTAAACCCTAAAC	6366
CCCTAAACCCTAAACCCTAAACC	6451
TTTTTGCCACGAACGCACCCAATACACTCC	5604
GAACGCACCCAATACACTCCAATATGTCCA	5449
AACCCTAAACCCTAAACCCTAAA	6413
AAACCCTAAACCCTAAACCCTAA	6525
TAAACCCTAAACCCTAAACCCTA	6499
CCTAAACCCTAAACCCTAAACCC	6484
GGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGG	5549
TTTGCCACGAACGCACCCAATACACTCCAA	5454

TTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTT	5715
TTTTGCCACGAACGCACCCAATACACTCCA	5597
GCCACGAACGCACCCAATACACTCCAATAT	5183
TAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTA	5514
AACGCACCCAATACACTCCAATATGTCCAA	5547
TGCCACGAACGCACCCAATACACTCCAATA	5201
ACGCACCCAATACACTCCAATATGTCCAAA	5521
ACCCAATACACTCCAATATGTCCAAAAATC	5066
TTGCCACGAACGCACCCAATACACTCCAAT	5310
CGAACGCACCCAATACACTCCAATATGTCC	5502
CACGAACGCACCCAATACACTCCAATATGT	5454

Ejecucion: 18 minutos, 26 segundos.

Lineas procesadas: 3217257

Resultados con CountMinCU, Parametros: d = 4 w = 65536 q = 40

12 H. Hitters con umbral de 4000

GGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTT	4012
AGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGT	4086
ACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCT	4799
AACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCC	4801
CCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAA	4881
CCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTA	4894
CTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAA	4573
AAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACC	4566
TTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGG	4124
TAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAAC	4546
TAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGG	4162
GGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTT	4097

Ejecucion: 30 minutos, 13 segundos.

Lineas procesadas: 3217257

Resultados con CountMinCU, Parametros: d = 8 w = 65536 q = 40

GGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTT	4012
AGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGT	4086
ACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCT	4799
AACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCC	4801
CCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAA	4881
CCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTA	4894
CTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAA	4571
AAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACC	4566
TTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGG	4124

TAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAAC	4546
TAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGG	4162
GGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTT	4097

TGATTTTTGGACATATTGGA	8181	1,00946798
TCCAATATGTCCAAAAATCA	8124	1,00013089
CTAAACCCTAAAC	8270	
GCCACGAACGCACCCAATAC	8278	
CAATACACTCCAATATGTCC	8385	
ATATTGGAGTGTATTGGGTG	7232	
GAACGCACCCAATACACTCC	8295	
TGCCACGAACGCACCCAATA	8448	
CCTAAACCCTAAA	8355	
TTTTTGGACATATTGGAGTG	8555	
TTTGCCACGAACGCACCCAA	9010	
CAATATGTCCAAAAATCATG	8578	
ATGATTTTTGGACATATTGG	8110	
GATTTTTGGACATATTGGAG	8161	
AATACACTCCAATATGTCCA	8607	
AAACCCTAAACCC	8385	
AACTTTTGTCAATTAATGCC	7286	
TAAACCCTAAACC	8306	
CACCCAATACACTCCAATAT	8494	
TTTGGACATATTGGAGTGTA	8168	
ATATGTCCAAAAATCATGTT	8214	
GTTTTTGCCACGAACGCACC	8643	
TTTAGGGTTTAGG	7373	
CCACGAACGCACCCAATACA	8556	
GGCATTAATTGACAAAAGTT	7770	
AGTTTTTGCCACGAACGCAC	8228	
ACGAACGCACCCAATACACT	7891	
AACCCTAAACCCT	8752	
ACATATTGGAGTGTATTGGG	7741	
CGAACGCACCCAATACACTC	8343	
TTGCCACGAACGCACCCAAT	8559	
AAAACATGATTTTTGGACAT	7826	
TTTTGGACATATTGGAGTGT	8987	
AACATGATTTTTGGACATAT	9039	
AATATGTCCAAAAATCATGT	8415	
TTGGACATATTGGAGTGTAT	7848	
ACTCCAATATGTCCAAAAAT	8020	
CAAAACATGATTTTTGGACA	7699	
TGGACATATTGGAGTGTATT	7640	
ATTTTTGGACATATTGGAGT	7946	
CCAATATGTCCAAAAATCAT	7909	
CACTCCAATATGTCCAAAAA	8563	

AGGGTTTAGGGTT	7694
TAGGGTTTAGGGT	7613
CCAAAACATGATTTTTGGAC	7157
CACGAACGCACCCAATACAC	7621
AAACATGATTTTTGGACATA	9252
GAACTTTTGTCAATTAATGC	7005
TACACTCCAATATGTCCAAA	8622
ACATGATTTTTGGACATATT	8910
TTAGGGTTTAGGG	7813
CATTAATTGACAAAAGTTCG	7149
GGACATATTGGAGTGTATTG	7358
TGGGTGCGTTCGTGGCAAAA	7068
ATTGGAGTGTATTGGGTGCG	7009
GGGTTTAGGGTTT	7441
ACACTCCAATATGTCCAAAA	9151
GACATATTGGAGTGTATTGG	7522
TTTTTGCCACGAACGCACCC	9190
GGGTGCGTTCGTGGCAAAAA	7212
GGTTTAGGGTTTA	7227
ACGCACCCAATACACTCCAA	8466
CTCCAATATGTCCAAAAATC	8128
GCATTAATTGACAAAAGTTC	7607
CATATTGGAGTGTATTGGGT	7439
ACCCAATACACTCCAATATG	8779
TATTGGAGTGTATTGGGTGC	7116
TATGTCCAAAAATCATGTTT	8084
ATACACTCCAATATGTCCAA	8543
CCCTAAACCCTAA	8854
CGCACCCAATACACTCCAAT	8283
TTTTGCCACGAACGCACCCA	9173
ACCCTAAACCCTA	8771
GACAAAAGTTCGCCGCGCGA	7117
GTTTAGGGTTTAG	7278
AACGCACCCAATACACTCCA	8600
GCACCCAATACACTCCAATA	8445
CATGATTTTTGGACATATTG	8910
CCAATACACTCCAATATGTC	8674
TTGGAGTGTATTGGGTGCGT	7007
CCCAATACACTCCAATATGT	9076

CTAAACCCTAAACCCTAAAC	8270
GCCACGAACGCACCCAATAC	8278
CAATACACTCCAATATGTCC	8385
ATATTGGAGTGTATTGGGTG	7232
GAACGCACCCAATACACTCC	8295
TGCACGAACGCACCAATA	8448
CCTAAACCCTAAACCCTAAA	8355
TTTTTGGACATATTGGAGTG	8555
TTTGCCACGAACGCACCCAA	9010
CAATATGTCCAAAAATCATG	8578
ATGATTTTTGGACATATTGG	8110
GATTTTTGGACATATTGGAG	8161
AATACACTCCAATATGTCCA	8607
AAACCCTAAACCC	8385
AACTTTTGTCAATTAATGCC	7286
TAAACCCTAAACCCTAAACC	8306
CACCCAATACACTCCAATAT	8494
TTTGGACATATTGGAGTGTA	8168
ATATGTCCAAAAATCATGTT	8214
GTTTTTGCCACGAACGCACC	8643
TTTAGGGTTTAGG	7373
CCACGAACGCACCCAATACA	8556
GGCATTAATTGACAAAAGTT	7770
AGTTTTTGCCACGAACGCAC	8228
ACGAACGCACCCAATACACT	7891
AACCCTAAACCCT	8752
ACATATTGGAGTGTATTGGG	7741
CGAACGCACCCAATACACTC	8343
TTGCCACGAACGCACCCAAT	8559
AAAACATGATTTTTGGACAT	7826
TTTTGGACATATTGGAGTGT	8987
AACATGATTTTTGGACATAT	9039
AATATGTCCAAAAATCATGT	8415
TTGGACATATTGGAGTGTAT	7848
ACTCCAATATGTCCAAAAAT	8020
CAAAACATGATTTTTGGACA	7699
TGGACATATTGGAGTGTATT	7640
ATTTTTGGACATATTGGAGT	7946
CCAATATGTCCAAAAATCAT	7909
CACTCCAATATGTCCAAAAA	8563
AGGGTTTAGGGTT	7694
TAGGGTTTAGGGT	7613
CCAAAACATGATTTTTGGAC	7157
CACGAACGCACCCAATACAC	7621
AAACATGATTTTTGGACATA	9252
GAACTTTTGTCAATTAATGC	7005
TACACTCCAATATGTCCAAA	8622
ACATGATTTTTGGACATATT	8910
TTAGGGTTTAGGG	7813
CATTAATTGACAAAAGTTCG	7149

GGACATATTGGAGTGTATTG	7358
TGGGTGCGTTCGTGGCAAAA	7068
ATTGGAGTGTATTGGGTGCG	7009
GGGTTTAGGGTTT	7441
ACACTCCAATATGTCCAAAA	9151
GACATATTGGAGTGTATTGG	7522
TTTTTGCCACGAACGCACCC	9190
GGGTGCGTTCGTGGCAAAAA	7212
GGTTTAGGGTTTA	7227
ACGCACCCAATACACTCCAA	8466
CTCCAATATGTCCAAAAATC	8128
GCATTAATTGACAAAAGTTC	7607
CATATTGGAGTGTATTGGGT	7439
ACCCAATACACTCCAATATG	8779
TATTGGAGTGTATTGGGTGC	7116
TATGTCCAAAAATCATGTTT	8084
ATACACTCCAATATGTCCAA	8543
CCCTAAACCCTAA	8854
CGCACCCAATACACTCCAAT	8283
TTTTGCCACGAACGCACCCA	9173
ACCCTAAACCCTA	8771
GACAAAAGTTCGCCGCGCGA	7117
GTTTAGGGTTTAG	7278
AACGCACCCAATACACTCCA	8600
GCACCCAATACACTCCAATA	8445
CATGATTTTTGGACATATTG	8910
CCAATACACTCCAATATGTC	8674
TTGGAGTGTATTGGGTGCGT	7007
CCCAATACACTCCAATATGT	9076

CACGAACGCACCCAATACACTCCAATATGT	5454
CGAACGCACCCAATACACTCCAATATGTCC	5502
TTGCCACGAACGCACCCAATACACTCCAAT	5310
ACCCAATACACTCCAATATGTCCAAAAATC	5066
ACGCACCCAATACACTCCAATATGTCCAAA	5521
TGCCACGAACGCACCCAATACACTCCAATA	5201
AACGCACCCAATACACTCCAATATGTCCAA	5547
TAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTA	5512
GCCACGAACGCACCCAATACACTCCAATAT	5183
TTTTGCCACGAACGCACCCAATACACTCCA	5597
TTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTT	5713
TTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTT	5631

1,00466715 1,00014111

GTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGT	5535
GGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGG	5621
CTAAACCCTAAACCCTAAACCCT	6456
CGCACCCAATACACTCCAATATGTCCAAAA	5421
CCCTAAACCCTAAACCCTAAACC	6449
TTTTTGCCACGAACGCACCCAATACACTCC	5604
GAACGCACCCAATACACTCCAATATGTCCA	5449
AGTTTTTGCCACGAACGCACCCAATACACT	5096
AGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAG	5534
GTTTTTGCCACGAACGCACCCAATACACTC	5410
GCACCCAATACACTCCAATATGTCCAAAAA	5389
CCCAATACACTCCAATATGTCCAAAAATCA	5160
CCTAAACCCTAAACCCTAAACCC	6482
ACGAACGCACCCAATACACTCCAATATGTC	5353
ACCCTAAACCCTAAACCCTAAAC	6364
CCACGAACGCACCCAATACACTCCAATATG	5409
TAAACCCTAAACCCTAAACCCTA	6497
AACCCTAAACCCTAAACCCTAAA	6413
AAACCCTAAACCCTAAACCCTAA	6523
GGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGG	5547
TTTGCCACGAACGCACCCAATACACTCCAA	5454

1,00356786 1,00012204

GGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTT	4095	
TAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGG	4161	
AACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCC	4799	
ACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCT	4799	
AGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGT	4084	
TAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAAC	4544	
GGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTT	4010	
CCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAA	4879	
CCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTA	4892	
CTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAA	4571	
AAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACC	4564	
TTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGG	4122	

1,00476406 1,00039614

GGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTT	4095
TAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGG	4161
AACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCC	4799
ACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCT	4799
AGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGT	4084
TAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAAC	4544
GGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTT	4010
CCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAA	4879
CCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTA	4892

1,00432462 1,00035967

CTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAA	4571
AAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTAAACC	4564
TTAGGGTTTAGGGTTTAGGGTTTAGG	4122