

On the Kolmogorov - Chaitin Complexity for short sequences

By Jean-Paul Delahaye and Hector Zenil

Raw classification arrays for all systems for all n=4,5,6,10

MT	n=4
string	frequency
0000	91.3572
0101	7.68642
0111	0.564495
0011	0.255641
0100	0.109239
0110	0.0270282

MTR	n=4
string	frequency
0000	56.0477
0100	9.9041
0101	9.34549
0111	9.34112
0110	7.81088
0011	7.55074

ECA	n=4
string	frequency
0000	64.0498
0101	22.3464
0100	4.89072
0111	4.60649
0110	2.25424
0011	1.8524

ECAR	n=4
string	frequency
0000	48.9796
0101	16.3265
0011	10.4308
0111	8.16327
0110	8.16327
0100	7.93651

IMG	n=4
string	frequency
0000	91.2705
0111	3.08561
0011	2.65894
0100	1.45552
0110	1.03047
0101	0.499013

DNA1	n=4
string	frequency
0000	36.4045
0111	16.2203
0100	13.7849
0011	13.3972
0110	11.3195
0101	8.87359

DNA2	n=4
string	frequency
0000	19.9181
0100	19.6348
0101	18.9811
0111	15.555
0110	14.4732
0011	11.4378

MT	n=5
string	frequency
00000	91.3356
01010	7.65965
01111	0.568328
00111	0.254498
01000	0.0648666
01011	0.0469821
00100	0.044853
01101	0.0229943
01100	0.00227104

MTR	n=5
string	frequency
00000	56.0163
00100	6.45114
01000	6.0789
01111	5.70299
01010	4.81349
01011	4.3669
01100	4.36167
00111	4.10775
01110	4.08366
01101	4.01717

ECA	n=5
string	frequency
00000	62.4994
01010	21.3888
00100	3.89111
01000	3.2993
01110	2.93436
01111	1.66198
01101	1.57321
00111	1.0899
01011	0.976476
01100	0.685506

ECAR	n=5
string	frequency
00000	39.7849
01010	9.67742
01000	7.52688
01101	6.98925
01100	6.98925
00100	6.98925
01111	5.91398

IMG	n=5
string	frequency
00000	90.8222
01111	2.66327
00111	2.05495
00100	1.18046
01000	1.14837
01100	0.706686
01110	0.541776

DNA1	n=5
string	frequency
00000	29.8133
01111	11.5772
00100	10.8819
01000	10.0047
00111	7.9888
01100	7.41251
01110	6.22025

DNA2	n=5
string	frequency
00000	13.3618
00100	13.088
01010	12.7853
01000	12.6868
01101	9.27305
01011	9.27305
01111	8.59319

01110	5.91398
00111	5.64516
01011	4.56989

01101	0.363852
01011	0.331501
01010	0.186917

01101	5.86094
01011	5.59263
01010	4.64769

01110	7.92774
01100	7.2719
00111	5.7392

MT	n=6
string	frequency
000000	91.0959
010101	7.61791
011111	0.571429
001111	0.255158
000111	0.252731
010000	0.0652531
010100	0.0438352
010111	0.0248447
001000	0.0227029
011011	0.0217034
010010	0.0205611
001011	0.00314129
011000	0.00228457
010011	0.00114229
011010	0.000856714
001100	0.000571143

MTR	n=6
string	frequency
000000	52.5678
010101	4.66487
001000	4.1353
010000	3.84375
011111	3.46102
011000	2.68283
001100	2.64307
001111	2.45913
000111	2.41937
011110	2.27306
011100	2.19832
010100	2.1204
011101	2.07534
010111	2.01544
010010	1.99847
011011	1.88079
011010	1.72706
010011	1.64596
011001	1.61468
001011	1.57333

ECA	n=6
string	frequency
000000	63.1703
010101	21.3257
001000	2.70657
011101	2.43591
011011	1.29711
011111	1.25115
010010	1.24604
010000	0.944745
010100	0.699622
010111	0.658768
000111	0.643448
001111	0.571954
011100	0.551527
011110	0.459606
011000	0.403432
010011	0.377898
011010	0.326831
001100	0.326831
001011	0.306404
011001	0.29619

ECAR	n=6
string	frequency
000000	37.467
010101	13.7203
011111	5.80475
011011	4.22164
010000	4.22164
010010	4.22164
011100	3.95778
001000	3.69393
011000	3.69393
001100	3.16623
001111	2.90237
011101	2.63852
011110	1.58311
001011	1.58311
011001	1.58311
000111	1.58311
010100	1.31926
011010	1.05541
010011	0.791557
010111	0.791557

IMG	n=6
string	frequency
000000	88.7786
011111	2.36021
001111	1.75115
000111	1.57802
010000	0.990372
001000	0.960748
011000	0.537057
001100	0.527014
011110	0.381157
011100	0.364268
011011	0.25931
010111	0.225542
001011	0.20891
010011	0.20362
011101	0.195943
011001	0.193655
010010	0.173275
010100	0.134211
011010	0.117539
010101	0.0594478

DNA1	n=6
string	frequency
000000	22.5671
011111	7.82821
001000	7.34993
010000	6.66341
001100	4.83488
001111	4.75679
011000	4.70148
011110	4.07353
011011	3.74166
010111	3.57573
000111	3.49439
011101	3.43582
011001	3.27965
011100	3.15601
010011	3.1495
010010	3.03888
001011	2.92826
010100	2.83065
011010	2.45323
010101	2.14088

DNA2	n=6
string	frequency
000000	8.94153
001000	8.41853
010101	7.72683
010000	6.98114
010010	6.10723
010100	5.94865
011101	5.3413
011011	5.10511
010111	5.04774
011111	4.86554
011010	4.51463
001011	3.96801
001100	3.84654
011001	3.83979
010011	3.77231
011110	3.71158
011000	3.67446
011100	2.98613
001111	2.67908
000111	2.52387

MTR	n=10
string	frequency
0000000000	52.0783

0101010101	2.41835
0000100000	1.39046
0001000000	1.27645
0010000000	1.14817
0100000000	0.966883
0111111111	0.798135
0000110000	0.663592
0001100000	0.587769
0011000000	0.560405
0110000000	0.505675
0011100000	0.460638
0001110000	0.449806
0001111000	0.449236
0011111111	0.432133
0111111110	0.420731
0000011111	0.407049
0011110000	0.406479
0111100000	0.396787
0111000000	0.376834
0000111111	0.373413
0011111000	0.35688
0111110000	0.35517
0001111111	0.336357
0111111000	0.322104
0101010100	0.316973
0101011101	0.303291
0011111100	0.29531
0101010111	0.292459
0111010101	0.274786
0111111100	0.273076
0101110101	0.271366
0001010000	0.248562
0101000000	0.229179
0100100100	0.229179
0010000100	0.226898
0010001000	0.225188
0101001010	0.224618
0101010000	0.220627
0010101000	0.220057
0101010010	0.214926
0010100000	0.213216
0010010000	0.208085
0101011111	0.205805
0101011011	0.201814
0110110101	0.200104
0101111111	0.198964
0101101011	0.198393
0100010000	0.196683
0100000100	0.196113
0111111101	0.194973
0100100000	0.186992

ECA	n=10
string	frequency
0000000000	62.256
0101010101	21.3847
0010001000	1.96808
0111011101	1.8872
0100100100	1.00291
0110110110	1.00291
0111111111	0.652432
0010000000	0.45832
0001000000	0.447536
0100000000	0.361264
0000100000	0.339696
0111111101	0.183328
0001010111	0.140192
0011111111	0.129408
0111011111	0.118624
0011000000	0.113232
0100111000	0.113232
0101011111	0.113232
0100010000	0.113232
0101111000	0.113232
0111100011	0.113232
0111000010	0.10784
0001100000	0.102448
0101100011	0.097056
0010100111	0.097056
0011010111	0.097056
0111101011	0.097056
0111010100	0.097056
0111110001	0.097056
0000110000	0.097056
0110001111	0.091664
0110101111	0.091664
0101000011	0.091664
0111001010	0.091664
0100011111	0.091664
0101111111	0.086272
0101110101	0.086272
0111110101	0.086272
0101000000	0.08088
0101110000	0.08088
0100010100	0.08088
0100000111	0.075488
0101111100	0.075488
0011111100	0.075488

0111110101	0.186421	0111111001	0.070096
0101101101	0.185281	0010101111	0.070096
0001001000	0.184711	0101011100	0.070096
0110110111	0.183571	0101010100	0.064704
0111110111	0.183571	0101000111	0.064704
0100010100	0.181861	0101010111	0.064704
0111011111	0.17844	0101011101	0.064704
0100000010	0.174449	0111010111	0.064704
0101001000	0.173879	0110000000	0.059312
0100001000	0.172169	0001010000	0.059312
0101000100	0.171599	0010100000	0.05392
0111101111	0.171029	0101000100	0.05392
0111011011	0.169319	0100100010	0.05392
0010100100	0.167038	0001110000	0.05392
0110101011	0.167038	0011101100	0.05392
0110111111	0.165328	0011100011	0.05392
0110101101	0.163618	0010011011	0.05392
0111011101	0.161337	0111101111	0.048528
0110111011	0.160767	0111000110	0.048528
0110110110	0.160767	0101010000	0.043136
0100100010	0.160197	0011011011	0.043136
0101101111	0.159057	0111100001	0.043136
0111010111	0.158487	0010000100	0.043136
0101111101	0.157917	0000101111	0.043136
0110010101	0.156206	0111011001	0.037744
0101111011	0.153926	0101100111	0.037744
0111111011	0.153356	0110111011	0.037744
0101101010	0.153356	0111010101	0.037744
0110101010	0.152216	0011110111	0.037744
0101010011	0.150505	0100001111	0.037744
0111101011	0.147085	0001011111	0.037744
0101110111	0.145375	0110010010	0.037744
0101001101	0.142524	0101110111	0.037744
0010101011	0.142524	0100001000	0.037744
0110101111	0.141954	0011001000	0.032352
0110111101	0.140814	0011100000	0.032352
0100101011	0.140244	0011001011	0.032352
0011011011	0.137963	0111010110	0.032352
0100110000	0.137963	0111000111	0.032352
0100101000	0.136823	0111001101	0.032352
0010011000	0.136253	0111011000	0.032352
0101001011	0.135683	0010000111	0.032352
0001101000	0.135683	0110011101	0.032352
0101000010	0.135683	0111111010	0.032352
0101100000	0.133403	0010111111	0.032352
0011001100	0.133403	0101110100	0.032352
0111100110	0.132262	0110111010	0.032352
0011010000	0.131122	0111011011	0.032352
0011101000	0.129982	0110110111	0.032352
0110100101	0.129412	0100110111	0.032352
0110100000	0.128842	0100010111	0.032352
0100101101	0.128842	0011110100	0.032352

MT	n=10
string	frequency
0000000000	90.5389
0101010101	7.48144
0111111111	0.588474
0011111111	0.262638
0001111111	0.259111
0000111111	0.258082
0000011111	0.257788
0100000000	0.067166
0101010100	0.0451203
0101111111	0.025573
0010000000	0.0233685
0000100000	0.0226336
0001000000	0.0226336
0101000000	0.0221927
0101011111	0.0221927
0101010000	0.0221927
0101010111	0.0221927
0110110110	0.0194002
0100100100	0.0185184
0010111111	0.0030864
0001011111	0.00293943
0000101111	0.00293943
0110000000	0.00235154
0100111111	0.00117577
0010011111	0.00117577
0110101010	0.000734858
0001100000	0.000587886
0011000000	0.000587886
0110110000	0.000587886
0000110000	0.000587886
0001001111	0.000440915
0001101111	0.000440915
0011011111	0.000440915
0110111111	0.000440915
0100100111	0.000293943
0011011011	0.000293943
0101100000	0.000146972
0101001111	0.000146972
0101011000	0.000146972
0101010011	0.000146972
0110100000	0.000146972
0100101111	0.000146972
0011011011	0.000146972

0011001111	0.126561	0110111000	0.032352
0111101101	0.125991	0100110010	0.032352
0011000100	0.125991	0100000010	0.032352
0011011111	0.125991	0011111000	0.02696
0101111000	0.125991	0011000100	0.02696
0010011111	0.125421	0110010111	0.02696
0011011000	0.124281	0110100111	0.02696
0110011000	0.123711	0111110010	0.02696
0011110011	0.123141	0110011011	0.02696
0001100111	0.123141	0100101000	0.02696
0111010000	0.122571	0101101011	0.02696
0110011011	0.122571	0010110111	0.02696
0101100101	0.122001	0110101000	0.02696
0110111000	0.12086	0101111101	0.02696
0011100100	0.12086	0111001011	0.02696
0100111000	0.12086	0110110010	0.02696
0111001110	0.12086	0111101110	0.02696
0011101111	0.11915	0011000111	0.02696
0100011000	0.11858	0100011100	0.02696
0110001100	0.11801	0001111111	0.02696
0001101111	0.11801	0111111100	0.021568
0110010010	0.11744	0011011111	0.021568
0111011000	0.11744	0001001111	0.021568
0011001000	0.11687	0111101001	0.021568
0100001100	0.11687	0110111001	0.021568
0011000111	0.11687	0100110000	0.021568
0010110000	0.1163	0011111011	0.021568
0111100100	0.1163	0010011111	0.021568
0111110100	0.1163	0111010011	0.021568
0110101001	0.1163	0110100010	0.021568
0100111111	0.11573	0101100000	0.021568
0111101000	0.115159	0110000010	0.021568
0001001111	0.114589	0110100100	0.021568
0111001000	0.114589	0101001100	0.021568
0110110010	0.114589	0110010101	0.021568
0011101100	0.114589	0111011010	0.021568
0011110100	0.114019	0110101101	0.021568
0011010100	0.114019	0010100100	0.021568
0110000110	0.114019	0110111111	0.021568
0010101111	0.113449	0111001000	0.021568
0100000011	0.112879	0110000100	0.021568
0110011111	0.112879	0111101101	0.021568
0100011100	0.112879	0101101111	0.021568
0110110011	0.112309	0101001111	0.021568
0010111000	0.111739	0101010011	0.021568
0111010110	0.111739	0010101000	0.021568
0111000110	0.111739	0111010000	0.021568
0111001100	0.111739	0011010000	0.021568
0101110100	0.111169	0101110010	0.021568
0100111101	0.111169	0110001010	0.021568
0011111011	0.111169	0010111000	0.021568

0100101111	0.000146972
0010010111	0.000146972
0110110100	0.000146972
0101101101	0.000146972

0101100100	0.111169
0111101110	0.111169
0101110011	0.111169
0010000111	0.110599
0100110100	0.110599
0101110000	0.110599
0011100011	0.110599
0100110010	0.110599
0100111100	0.110029
0001011111	0.110029
0111110011	0.110029
0100001111	0.109458
0110001000	0.108888
0110111010	0.108888
0101100010	0.108318
0111001010	0.108318
0100011111	0.108318
0110001111	0.108318
0110010000	0.108318
0010110100	0.108318
0111011010	0.107748
0110101100	0.107748
0111111001	0.107178
0110001101	0.107178
0110000100	0.107178
0111100111	0.106608
0111110001	0.106608
0101101000	0.106608
0011100111	0.106608
0111011001	0.106038
0010001111	0.106038
0111001111	0.106038
0111010001	0.106038
0000101111	0.106038
0010111111	0.105468
0110100110	0.104898
0111101100	0.104898
0110011001	0.104898
0011010011	0.104898
0101011100	0.104328
0111100010	0.103758
0100111011	0.103758
0100101111	0.103758
0111010010	0.103758
0110100010	0.103758
0111011100	0.103758
0110010011	0.103758
0101111010	0.103758
0111101010	0.103187
0110000111	0.103187
0111000100	0.103187

0110010000	0.021568
0110111101	0.021568
0111101000	0.021568
0111000011	0.021568
0110000111	0.021568
0111000100	0.021568
0111000000	0.021568
0011010011	0.021568
0101001010	0.021568
0010101011	0.021568
0111010001	0.021568
0100111111	0.016176
0101101000	0.016176
0010011000	0.016176
0010001111	0.016176
0111110110	0.016176
0110001000	0.016176
0100001100	0.016176
0110011010	0.016176
0100100111	0.016176
0100101100	0.016176
0010110000	0.016176
0100101111	0.016176
0110011100	0.016176
0011100100	0.016176
0100010011	0.016176
0101001000	0.016176
0100100000	0.016176
0100011011	0.016176
0010010000	0.016176
0010010111	0.016176
0111010010	0.016176
0110100011	0.016176
0111100010	0.016176
0111100110	0.016176
0111001100	0.016176
0011010100	0.016176
0111100101	0.016176
0100111101	0.016176
0011101011	0.016176
0101011000	0.016176
0110101011	0.016176
0111110100	0.016176
0110100000	0.016176
0001101000	0.016176
0101100010	0.016176
0010111011	0.016176
0101111011	0.016176
0111001111	0.016176
0001101111	0.010784
0101001101	0.010784

0001110111	0.103187	0110010100	0.010784
0111110110	0.102617	0100000011	0.010784
0101000111	0.102617	0100110011	0.010784
0111001011	0.102617	0110101100	0.010784
0101000011	0.102617	0100111011	0.010784
0101011000	0.102047	0110100110	0.010784
0101001100	0.102047	0011101111	0.010784
0110000101	0.102047	0110011111	0.010784
0111010100	0.101477	0111011100	0.010784
0100000111	0.101477	0111111011	0.010784
0110011100	0.101477	0111110111	0.010784
0110110000	0.101477	0101101100	0.010784
0110101000	0.100907	0110110100	0.010784
0111110010	0.100337	0111001001	0.010784
0101001111	0.100337	0101001011	0.010784
0100110011	0.100337	0110110101	0.010784
0100010111	0.0997668	0101101101	0.010784
0100110111	0.0997668	0110110011	0.010784
0110010100	0.0997668	0100101011	0.010784
0110011010	0.0997668	0110111100	0.010784
0011010111	0.0997668	0011110000	0.010784
0111100101	0.0991967	0110011000	0.010784
0100100011	0.0991967	0110000101	0.010784
0100011101	0.0991967	0011101000	0.010784
0110111100	0.0986266	0111101100	0.010784
0011110111	0.0986266	0100001011	0.010784
0101101100	0.0980565	0011110011	0.010784
0111001101	0.0974864	0111100111	0.010784
0100100111	0.0974864	0011100111	0.010784
0111111010	0.0974864	0001100111	0.010784
0111000011	0.0974864	0101100101	0.010784
0010010111	0.0969163	0110011001	0.010784
0111001001	0.0969163	0010110100	0.010784
0010110111	0.0969163	0001111000	0.010784
0100010011	0.0969163	0001001000	0.010784
0110010111	0.0963463	0100101101	0.010784
0110001010	0.0957762	0011001100	0.010784
0100001011	0.0957762	0100000100	0.005392
0011001011	0.0957762	0111100100	0.005392
0001010111	0.0957762	0000111111	0.005392
0111100011	0.094636	0111100000	0.005392
0111000101	0.094636	0100111100	0.005392
0011101011	0.094636	0101011011	0.005392
0110000011	0.094636	0100100011	0.005392
0100101100	0.0940659	0110001011	0.005392
0111000010	0.0940659	0110000011	0.005392
0010100111	0.0934958	0100011000	0.005392
0110011101	0.0934958	0001110111	0.005392
0010111011	0.0929257	0101000010	0.005392
0110100100	0.0929257	0110110000	0.005392
0110000010	0.0929257	0100110100	0.005392
0101111100	0.0923556	0101100100	0.005392

0110111001	0.0917855	0110100101	0.005392
0111010011	0.0912154	0111000101	0.005392
0101100111	0.0912154	0101101010	0.005392
0101100011	0.0906453	0110101010	0.005392
0110100111	0.0895051	0011001111	0.005392
0111000111	0.088935	0101110011	0.005392
0111100001	0.0877948		
0100011011	0.0872247		
0110100011	0.0855144		
0110001011	0.0843742		
0010011011	0.0843742		
0110110100	0.0826639		
0111101001	0.0803836		
0101110010	0.0786733		

IMG	n=10	DNA1	n=10	DNA2	n=10
string	frequency	string	frequency	string	frequency
0000000000	77.5465	0000000000	12.3216	0000000000	4.2965
0111111111	2.09195	0111111111	2.50283	0101010101	2.5452
0011111111	1.21029	0010000000	2.00453	0000100000	1.7162
0100000000	1.09856	0000100000	1.87995	0100000100	1.5878
0010000000	1.02696	0100000000	1.87995	0100000000	1.4594
0001000000	0.960732	0001000000	1.83465	0001000000	1.4360
0000100000	0.943042	0000110000	1.5855	0010000000	1.377
0001111111	0.923268	0001100000	1.38165	0001001000	1.3076
0000111111	0.828222	0011000000	1.2231	0111111111	1.1908
0000011111	0.798963	0010001000	1.00793	0100001000	1.0624
0110000000	0.440752	0011111111	0.939977	0010001000	1.0507
0011000000	0.385172	0111101111	0.917327	0111110111	1.0040
0001100000	0.359688	0110000000	0.872027	0010010000	0.9807
0000110000	0.353009	0100001000	0.792752	0010000100	0.9807
0111111110	0.217923	0111110111	0.770102	0100010100	0.8756
0111000000	0.209537	0100000100	0.736127	0111101111	0.8639
0101111111	0.200906	0111111101	0.702152	0101010100	0.8406
0110111111	0.200594	0111011111	0.702152	0101010111	0.8056
0011100000	0.181723	0111111110	0.702152	0010101000	0.8056
0001110000	0.169268	0110111111	0.690827	0101010000	0.7939
0111111100	0.155549	0100010000	0.679502	0101000000	0.7939
0111100000	0.150249	0101010101	0.679502	0101000100	0.7705
0111011111	0.147262	0010000100	0.679502	0100010000	0.7589
0111101111	0.137925	0111100111	0.656852	0101110101	0.7472
0111111011	0.133822	0101111111	0.656852	0100100010	0.7472
0100100000	0.132231	0001010000	0.645527	0111011101	0.7355
0111110111	0.129769	0111111011	0.622877	0010100000	0.7355
0111111101	0.129113	0010100000	0.611552	0100100000	0.6888
0011110000	0.127964	0001001000	0.611552	0001010000	0.6538
0010010000	0.125831	0100100000	0.566251	0101001000	0.6538
0010111111	0.124321	0010010000	0.520951	0101111111	0.6421
0100111111	0.122303	0011110111	0.520951	0101011101	0.6187
0111110000	0.121597	0101000000	0.509626	0111010101	0.6187
0001111000	0.121499	0100001100	0.498301	0111011011	0.5837
0001001000	0.120448	0111011101	0.486976	0111111011	0.5837

0111111000	0.114656	0110011111	0.475651	0100000010	0.5837
0101000000	0.114098	0011010000	0.475651	0101011111	0.5720
0011011111	0.110422	0001101000	0.464326	0100101000	0.5720
0011111000	0.107534	0111110011	0.453001	0100100100	0.5604
0011111100	0.105811	0111001111	0.430351	0111011111	0.5487
0010100000	0.105023	0100100100	0.419026	0101000010	0.5487
0010001000	0.104038	0011011111	0.419026	0101010010	0.5487
0100010000	0.103628	0110000100	0.419026	0010100100	0.5487
0010000100	0.101183	0100000011	0.407701	0101111101	0.5370
0100001000	0.0976551	0011111011	0.407701	0110111011	0.5253
0001010000	0.0974417	0100110010	0.407701	0111110101	0.5137
0100000100	0.0968018	0011001000	0.396376	0110111111	0.5020
0100000010	0.0960633	0100110100	0.396376	0110101111	0.5020
0010011111	0.0917803	0010011000	0.396376	0111010111	0.4903
0110011111	0.0912716	0001110000	0.396376	0101110111	0.4903
0001011111	0.0895322	0110111011	0.396376	0010110111	0.4903
0000101111	0.0835918	0110000010	0.396376	0101001010	0.4903
0011101111	0.0798011	0110100000	0.385051	0101111011	0.4786
0001101111	0.078275	0110110110	0.385051	0110110111	0.4670
0011110111	0.076191	0100011000	0.362401	0111011010	0.4670
0100000011	0.0751407	0011100111	0.362401	0100110010	0.4670
0001001111	0.0750915	0110110111	0.351076	0101110100	0.4553
0011111011	0.0747961	0001111111	0.351076	0100110100	0.4553
0111001111	0.0722854	0100010100	0.351076	0111101010	0.4436
0100011111	0.0684947	0101000100	0.351076	0110110110	0.4436
0111111001	0.0664271	0111111100	0.339751	0101101101	0.4319
0111100111	0.0654097	0111011011	0.339751	0110010010	0.4319
0111110011	0.0653605	0011001111	0.339751	0110111010	0.4319
0011001111	0.0634569	0111001011	0.339751	0110101011	0.4319
0110100000	0.0624559	0101101111	0.339751	0110000100	0.4203
0110010000	0.0607657	0100000010	0.339751	0001100000	0.4203
0010001111	0.0606837	0100111100	0.328426	0000110000	0.4203
0101100000	0.059256	0110010000	0.328426	0101011011	0.3969
0001110111	0.0592068	0011001011	0.328426	0111101101	0.3969
0010000111	0.0587473	0111111001	0.328426	0110100100	0.3969
0100001111	0.0569586	0011100000	0.328426	0111111101	0.3969
0100000111	0.0549894	0011101000	0.328426	0100010011	0.3852
0011001000	0.0547269	0010110000	0.328426	0110011011	0.3852
0010110000	0.0541197	0110001000	0.328426	0100011000	0.3852
0100110000	0.0540048	0100100010	0.328426	0011000100	0.3852
0011010000	0.053611	0111110110	0.317101	0110101010	0.3852
0010011000	0.052889	0111010111	0.317101	0011001000	0.3736
0001100111	0.0526756	0011011011	0.317101	0110110010	0.3619
0110001111	0.0521341	0011000100	0.317101	0110110101	0.3619
0011100111	0.0520849	0011110011	0.317101	0100111101	0.3619
0001101000	0.0497875	0111100011	0.317101	0111101110	0.3619
0110000011	0.0487373	0100110111	0.317101	0111101011	0.3619
0011000100	0.0478183	0101111011	0.317101	0100110000	0.3619
0011110011	0.047326	0110000110	0.317101	0110000010	0.3619
0110001000	0.0472932	0001100111	0.317101	0010011000	0.3502
0110000100	0.046604	0111010001	0.317101	0110001000	0.3502

ECAR	n=10
string	frequency
0000000000	25.2308
0101010101	4.92308
0111101111	1.84615
0011110011	1.84615
0101001010	1.84615
0001001000	1.84615
0110000110	1.84615
0010001000	1.53846

0101101101	1.53846
0000100000	1.53846
0110111111	1.53846
0100100100	1.23077
0010010000	1.23077
0011111111	1.23077
0100100000	1.23077
0001000000	1.23077
0110001100	1.23077
0000110000	1.23077
0010110100	1.23077
0011100000	0.923077
0101011011	0.923077
0110000010	0.923077
0110110101	0.923077
0011110000	0.923077
0100011100	0.923077
0110000000	0.923077
0111000000	0.923077
0101101011	0.923077
0111111111	0.615385
0100010000	0.615385
0111010101	0.615385
0100000000	0.615385
0111001100	0.615385
0011011000	0.615385
0100110000	0.615385
0110110011	0.615385
0110110000	0.615385
0111100110	0.615385
0100111011	0.615385
0110010101	0.615385
0110011000	0.615385
0110101101	0.615385
0111011011	0.615385
0111110001	0.615385
0111100010	0.615385
0110101011	0.615385
0011000000	0.615385
0111101110	0.615385
0111111011	0.615385
0100000100	0.615385
0111110111	0.615385
0000101111	0.615385
0101100101	0.615385
0010000100	0.615385
0111111110	0.615385
0100000010	0.615385
0010101011	0.615385
0111001110	0.615385
0111110011	0.307692

0100011000	0.0461445
0110000010	0.0455538
0011000111	0.0453404
0100001100	0.0443887
0110110000	0.0443066
0110000111	0.0433548
0111000111	0.0425179
0111110110	0.0420092
0111110001	0.0407785
0110110111	0.040237
0111100011	0.039958
0011100011	0.0392524
0101101111	0.0390883
0011001100	0.0389898
0111111010	0.0373488
0111000011	0.0371355
0011011000	0.0369714
0110011000	0.0366596
0111101110	0.0361345
0110111011	0.0360196
0111011011	0.0347889
0101011111	0.0346084
0111100001	0.0344607
0110101111	0.033312
0111010000	0.0327377
0111101101	0.0326392
0110001100	0.0322126
0110111101	0.0321305
0111001000	0.0317038
0100100100	0.0315233
0011100100	0.0311459
0101110000	0.0304567
0110111100	0.0292424
0100111000	0.0291931
0111110010	0.0288485
0010111000	0.0286844
0111011000	0.028668
0110000110	0.0286188
0110111000	0.0286188
0111101100	0.0286188
0101111011	0.0285203
0111011101	0.0285203
0011101000	0.0285039
0101110111	0.0281593
0011011011	0.0279952
0100101111	0.027946
0100110111	0.027585
0111100100	0.0274865
0010100100	0.0274373
0010110111	0.0273552
0111110100	0.0273224

0101100101	0.317101
0011011000	0.305776
0111100100	0.305776
0110110011	0.305776
0111101110	0.305776
0010110111	0.305776
0001001111	0.305776
0110001100	0.294451
0110011000	0.294451
0111000000	0.294451
0110100100	0.294451
0110011100	0.294451
0101100100	0.294451
0110010010	0.294451
0011001100	0.294451
0110001011	0.283126
0010011111	0.283126
0101110100	0.283126
0010111111	0.283126
0011101111	0.283126
0101110101	0.271801
0110010111	0.271801
0011111000	0.271801
0111110101	0.271801
0110110000	0.271801
0110001101	0.271801
0011010111	0.271801
0111001100	0.271801
0101110111	0.271801
0011000111	0.271801
0010001111	0.271801
0110011010	0.260476
0110010011	0.260476
0110100110	0.260476
0111100110	0.260476
0100010011	0.260476
0101100010	0.260476
0110011011	0.249151
0100101100	0.249151
0100110000	0.249151
0111110001	0.249151
0110000111	0.249151
0111011001	0.249151
0010111011	0.249151
0101001000	0.249151
0110111010	0.249151
0111001110	0.249151
0001010111	0.249151
0101010000	0.237826
0100101000	0.237826

0011110111	0.3502
0101100100	0.3502
0110010111	0.3502
0110100000	0.3502
0011010100	0.3502
0101101111	0.3502
0111011001	0.3385
0110110011	0.3385
0011011011	0.3385
0110111101	0.3385
0110000101	0.3385
0111001111	0.3269
0101000011	0.3269
0100101100	0.3269
0101100101	0.3269
0110101001	0.3269
0010101011	0.3269
0011001100	0.3269
0110011010	0.3152
0001110000	0.3152
0111010110	0.3152
0100001100	0.3152
0101110010	0.3152
0110000000	0.3152
0111110110	0.3152
0110100010	0.3035
0101001101	0.3035
0010110000	0.3035
0101101000	0.3035
0101101011	0.3035
0101010011	0.3035
0110010101	0.3035
0011000000	0.3035
0111001110	0.3035
0010011011	0.3035
0010110100	0.3035
0111111110	0.3035
0110001010	0.2918
0101100111	0.2918
0110101101	0.2918
0101011000	0.2918
0110001100	0.2918
0011111111	0.2918
0100101011	0.2802
0101101010	0.2802
0011010111	0.2802
0011100111	0.2802
0110101000	0.2802
0110011001	0.2802
0100011011	0.2685
0111100100	0.2685

0110111100	0.307692	0101111101	0.0270599	0101111101	0.237826	0110010100	0.2685
0111100000	0.307692	0111000100	0.0269614	0100011111	0.237826	0100100011	0.2685
0101010000	0.307692	0111101000	0.0267645	0111001101	0.237826	0011010000	0.2685
0110111101	0.307692	0111011100	0.0266988	0110101111	0.237826	0101001100	0.2685
0101001000	0.307692	0010011011	0.026584	0010111000	0.237826	0011111011	0.2685
0100001111	0.307692	0011101100	0.0264035	0111010011	0.237826	0111001000	0.2568
0101111101	0.307692	0111100110	0.0263542	0111010101	0.237826	0100001011	0.2568
0101001011	0.307692	0111001100	0.026026	0100111101	0.237826	0100110111	0.2568
0110111011	0.307692	0111001110	0.026026	0101010111	0.226501	0110100111	0.2568
0101000010	0.307692	0101111100	0.0258455	0100111111	0.226501	0100010111	0.2568
0110100100	0.307692	0111101011	0.0258455	0001101111	0.226501	0111001010	0.2568
0110011011	0.307692	0100100010	0.0257799	0111111010	0.226501	0101111010	0.2568
0001110000	0.307692	0101001000	0.0257307	0010101000	0.226501	0100101101	0.2568
0111011000	0.307692	0110011011	0.0257307	0101110011	0.226501	0111100001	0.2568
0010011111	0.307692	0111000010	0.0257307	0011110000	0.226501	0111001001	0.2451
0101110101	0.307692	0100011100	0.025665	0110100010	0.226501	0111010010	0.2451
0101110010	0.307692	0110011100	0.0255337	0111011010	0.226501	0110010011	0.2451
0010100100	0.307692	0111110101	0.0254845	0010001111	0.226501	0111110011	0.2451
0101010100	0.307692	0100101000	0.0254353	0111100001	0.226501	0100101111	0.2451
0111111001	0.307692	0011110100	0.0250086	0111101011	0.215176	0111111010	0.2451
0110010100	0.307692	0111010111	0.0248938	0011101011	0.215176	0101100010	0.2451
0011101100	0.307692	0100100111	0.0247297	0101111000	0.215176	0110100110	0.2451
0111111000	0.307692	0100111100	0.0246476	0110100011	0.215176	0110011111	0.2451
0110001000	0.307692	0110011001	0.0239912	0101011111	0.215176	0111101001	0.2335
0111010010	0.307692	0110110011	0.0239256	0110001010	0.215176	0100100111	0.2335
0100000011	0.307692	0101111000	0.0238763	0110111000	0.215176	0111011000	0.2335
0111101001	0.307692	0100010011	0.0236958	0110001111	0.215176	0110110100	0.2335
0100101011	0.307692	0010010111	0.0235481	0111000110	0.215176	0110111001	0.2335
0101110000	0.307692	0010101111	0.0234989	0111011000	0.215176	0011100100	0.2335
0101010010	0.307692	0100100011	0.0230394	0101111100	0.215176	0101110011	0.2335
0111110000	0.307692	0110010111	0.022941	0111000010	0.215176	0111100101	0.2335
0111110100	0.307692	0111100010	0.0228589	0111101101	0.203851	0110100101	0.2335
0110010111	0.307692	0110100111	0.0227605	0010100100	0.203851	0010100111	0.2335
0101101111	0.307692	0111000110	0.0223995	0111010110	0.203851	0110001011	0.2335
0110011111	0.307692	0101001111	0.0222518	0101010100	0.203851	0011001011	0.2335
0100011011	0.307692	0110010011	0.0217431	0101100111	0.203851	0010111111	0.2335
0110001111	0.307692	0101010000	0.0217102	0100001111	0.203851	0000101111	0.2335
0110110100	0.307692	0100110011	0.0216774	0101110010	0.203851	0111010001	0.2335
0101101010	0.307692	0111011001	0.0214805	0110011101	0.203851	0111101000	0.2218
0010000000	0.307692	0010111011	0.0211523	0100100011	0.203851	0101100000	0.2218
0010111000	0.307692	0011010111	0.0209718	0100010111	0.203851	0101001011	0.2218
0001011111	0.307692	0110111001	0.0208897	0110010100	0.203851	0111110100	0.2101
0111110101	0.307692	0010101000	0.0208077	0110110010	0.203851	0110101100	0.2101
0100110100	0.307692	0100001011	0.0207913	0010101111	0.203851	0100111011	0.2101
0101111111	0.307692	0011001011	0.0204631	0101011101	0.203851	0011011000	0.2101
0011001111	0.307692	0101100111	0.0204631	0101101100	0.203851	0111010011	0.2101
0101000011	0.307692	0101000100	0.0204303	0100101101	0.203851	0011110100	0.2101
0111011111	0.307692	0100111011	0.0204139	0101100000	0.192525	0001101000	0.2101
0100110011	0.307692	0100010100	0.0202826	0111000111	0.192525	0111100111	0.2101
0010011000	0.307692	0101000010	0.0200528	0010100111	0.192525	0011101011	0.2101
0101011101	0.307692	0110011101	0.0199052	0101000011	0.192525	0110011101	0.2101
0101010011	0.307692	0100111101	0.0198559	0100011100	0.192525	0111001101	0.2101

0101010011	0.307692
0101111011	0.307692
0100111000	0.307692
0010111011	0.307692
0100001100	0.307692
0101010111	0.307692

0100111011	0.0198339
0110100100	0.0197246
0011010011	0.0196262
0010100111	0.0195606
0001010111	0.0194621
0111001101	0.0194129
0110110110	0.0191995
0111101001	0.0190518
0111010011	0.0190026
0111001011	0.0184283
0101110011	0.0183298
0100101100	0.0181657
0100110010	0.0180837
0100011011	0.0179852
0110010010	0.0178703
0100010111	0.0178047
0011101011	0.017657
0110000101	0.0176406
0110001101	0.0175421
0100110100	0.0174601
0010110100	0.0173944
0111001001	0.017378
0110100011	0.0172632
0110001011	0.0170663
0111100101	0.0170006
0101101000	0.0168693
0101100100	0.0167216
0101000011	0.0165575
0110110100	0.0159012
0110110010	0.0156714
0101100011	0.0155237
0101000111	0.0154909
0110100110	0.0150314
0100011101	0.0149658
0110101000	0.0148837
0110010100	0.0147361
0101101100	0.0146212
0110101101	0.0145884
0101101101	0.0144735
0110100010	0.0141453
0111011010	0.0140632
0101001100	0.0140304
0110011010	0.014014
0111000101	0.0136858
0111010001	0.0135217
0100101101	0.0134233
0110111010	0.0133904
0101100010	0.0133576
0110101100	0.013292
0011010100	0.0132592
0110110101	0.0132099
0101011000	0.0131443

0100011100	0.192525
0111110100	0.192525
0111011100	0.192525
0100111011	0.192525
0111010100	0.192525
0111001010	0.1812
0100000111	0.1812
0111100000	0.1812
0111000101	0.1812
0110100111	0.1812
0111100101	0.1812
0101001111	0.1812
0101000010	0.1812
0110110100	0.1812
0010010111	0.1812
0100011101	0.1812
0000101111	0.1812
0011010011	0.1812
0001111000	0.1812
0110000011	0.169875
0101000111	0.169875
0101100011	0.169875
0111101000	0.169875
0100110011	0.169875
0111000011	0.169875
0001011111	0.169875
0111101001	0.169875
0110111101	0.15855
0101110000	0.15855
0101101101	0.15855
0111010010	0.15855
0011100100	0.15855
0101001100	0.15855
0100100111	0.15855
0111001001	0.15855
0100111000	0.15855
0111111000	0.15855
0101001101	0.15855
0110101100	0.15855
0011010100	0.15855
0111101010	0.15855
0100101111	0.15855
0001110111	0.15855
0110011001	0.15855
0100011011	0.147225
0101011011	0.147225
0110111100	0.147225
0011110100	0.147225
0110101000	0.147225
0111001000	0.1359
0110110101	0.1359
0100001011	0.1359

0111001101	0.2101
0010101111	0.2101
0001100111	0.2101
0100000011	0.1984
0111100110	0.1984
0101101100	0.1984
0011101111	0.1984
0101001111	0.1984
0110001101	0.1984
0111100011	0.1868
0110110000	0.1868
0010111011	0.1868
0111010000	0.1868
0101011100	0.1868
0010010111	0.1868
0101111000	0.1868
0011110011	0.1868
0111001011	0.1868
0110100011	0.1868
0110010000	0.1751
0111000010	0.1751
0011100000	0.1751
0110011000	0.1751
0100110011	0.1634
0010111000	0.1634
0101111100	0.1634
0111010100	0.1634
0100111000	0.1634
0100000111	0.1634
0011001111	0.1634
0001111000	0.1634
0110000110	0.1634
0110001111	0.1517
0011101000	0.1517
0011110000	0.1517
0001001111	0.1517
0111001100	0.1517
0111000110	0.1517
0110000111	0.1517
0110011100	0.1517
0011101100	0.1517
0100111100	0.1401
0111011100	0.1401
0111111001	0.1401
0100011100	0.1401
0111000101	0.1401
0101000111	0.1401
0111000000	0.1401
0001010111	0.1401
0011010011	0.1401
0111110010	0.1284
0111101100	0.1284

0111010110	0.0130458	0101011100	0.1359	0001011111	0.1284
0101101011	0.0126684	0110111001	0.1359	0001111111	0.1284
0111010010	0.0124551	0111110010	0.1359	0101100011	0.1284
0101111010	0.0122418	0110101001	0.1359	0101110000	0.1167
0110001010	0.0122253	0101001010	0.1359	0001101111	0.1167
0110100101	0.0118151	0101111010	0.1359	0111000100	0.1167
0101011011	0.0114377	0110010101	0.124575	0100001111	0.1167
0101001011	0.01129	0111101100	0.124575	0011000111	0.1167
0110101011	0.0112243	0011101100	0.124575	0111000011	0.1167
0101110010	0.0109126	0000111111	0.124575	0111100010	0.1167
0111010100	0.0109126	0110101101	0.124575	0111000111	0.1167
0101110100	0.0107813	0100101011	0.124575	0010000111	0.1167
0111101010	0.0106336	0110100101	0.11325	0111110000	0.1050
0111001010	0.0104695	0111010000	0.11325	0100011111	0.1050
0100101011	0.0104531	0111100010	0.11325	0011011111	0.1050
0101011100	0.01001	0011111100	0.11325	0110111100	0.1050
0101001010	0.00991155	0101001011	0.101925	0110111000	0.1050
0101100101	0.00961618	0111110000	0.101925	0110000011	0.09340
0101010010	0.00955054	0111000100	0.101925	0010011111	0.09340
0101010111	0.00900901	0110000101	0.101925	0100111111	0.09340
0101011101	0.00900901	0101101011	0.101925	0011100011	0.09340
0110101001	0.00889414	0101101000	0.0906002	0100011101	0.09340
0101001101	0.0088285	0101101010	0.0906002	0111111000	0.0817
0101110101	0.0088285	0010101011	0.0906002	0111111100	0.0817
0101101010	0.00856595	0010110100	0.0906002	0111110001	0.0817
0010101011	0.00830339	0110101010	0.0792752	0111100000	0.07005
0110010101	0.00818852	0101010010	0.0792752	0001110111	0.07005
0111010101	0.00813929	0101011000	0.0792752	0000011111	0.07005
0101010011	0.00800801	0110101011	0.0679502	0011111000	0.05837
0101010100	0.00710547	0101010011	0.0679502	0010001111	0.05837
0110101010	0.00641625	0011100011	0.0679502	0000111111	0.04670
0101010101	0.00521833	0000011111	0.0679502	0011111100	0.04670

Number of total strings and reduced by Burnside's lemma vs. produced

n	2^n	Burnside[2^n]	MT	MTR	ECA	ECAR	IMG	DNAH	DNAHb
4	16	6	6	6	6	6	6	6	6
5	32	10	9	10	10	10	10	10	10
6	64	20	16	20	20	20	20	20	20
10	1024	272	45	272	256	116	272	272	272

