

**PT ISOLATE**

<b>Pt isolate 1</b>		
29. 03. 2021	09:57	
Experiment Type:	Sizing	
Cross Correlation		
Scattering angle:	90.0	
Duration (s):	120	
Wavelength (nm):	660.0	
Refractive index:	1.330	
Viscosity (mPas):	0.886	
Temperature (K):	298.4	
Laser intensity (mW):	4.854683	
Average Count rate A (kHz):	291.9	
Average Count rate B (kHz):	328.9	
Intercept:	0.2016	
Cumulant 1st	-Inf	
Cumulant 2nd	-Inf	NaN
Cumulant 3rd	-Inf	NaN

<b>Pt isolate 2</b>		
29. 03. 2021	09:59	
Experiment Type:	Sizing	
Cross Correlation		
Scattering angle:	90.0	
Duration (s):	120	
Wavelength (nm):	660.0	
Refractive index:	1.330	
Viscosity (mPas):	0.890	
Temperature (K):	298.2	
Laser intensity (mW):	4.854683	
Average Count rate A (kHz):	288.6	
Average Count rate B (kHz):	326.8	
Intercept:	0.2042	
Cumulant 1st	-Inf	
Cumulant 2nd	-Inf	NaN
Cumulant 3rd	-Inf	NaN

<b>Lag time (s)</b>	<b>g2-1</b>
1.250000E-8	0.204450
2.500000E-8	0.203492
3.750000E-8	0.200569
5.000000E-8	0.198785
6.250000E-8	0.196599
7.500000E-8	0.200833
8.750000E-8	0.203874
1.000000E-7	0.202687
1.125000E-7	0.203818
1.250000E-7	0.204631
1.375000E-7	0.203332
1.500000E-7	0.201298
1.625000E-7	0.195772
1.750000E-7	0.202368
1.875000E-7	0.200993
2.000000E-7	0.202201
2.125000E-7	0.205224

<b>Lag time (s)</b>	<b>g2-1</b>
1.250000E-8	0.208902
2.500000E-8	0.207196
3.750000E-8	0.203552
5.000000E-8	0.207373
6.250000E-8	0.205674
7.500000E-8	0.209057
8.750000E-8	0.209410
1.000000E-7	0.205413
1.125000E-7	0.204045
1.250000E-7	0.199407
1.375000E-7	0.206534
1.500000E-7	0.203714
1.625000E-7	0.202149
1.750000E-7	0.203798
1.875000E-7	0.203848
2.000000E-7	0.204236
2.125000E-7	0.205201

2.375000E-7	0.202461
2.625000E-7	0.201042
2.875000E-7	0.204415
3.125000E-7	0.200035
3.375000E-7	0.201802
3.625000E-7	0.201760
3.875000E-7	0.203496
4.125000E-7	0.201915
4.625000E-7	0.202442
5.125000E-7	0.202937
5.625000E-7	0.200361
6.125000E-7	0.202808
6.625000E-7	0.202199
7.125000E-7	0.197890
7.625000E-7	0.199428
8.125000E-7	0.201086
9.125000E-7	0.203009
1.012500E-6	0.200631
1.112500E-6	0.201998
1.212500E-6	0.202997
1.312500E-6	0.202633
1.412500E-6	0.202495
1.512500E-6	0.201856
1.612500E-6	0.201069
1.812500E-6	0.202339
2.012500E-6	0.201462
2.212500E-6	0.201939
2.412500E-6	0.202548
2.612500E-6	0.202608
2.812500E-6	0.200549
3.012500E-6	0.200379
3.212500E-6	0.201382
3.612500E-6	0.200691
4.012500E-6	0.200077
4.412500E-6	0.201285
4.812500E-6	0.201589
5.212500E-6	0.200661
5.612500E-6	0.200517
6.012500E-6	0.201413

2.375000E-7	0.206350
2.625000E-7	0.205321
2.875000E-7	0.201000
3.125000E-7	0.206717
3.375000E-7	0.205014
3.625000E-7	0.204916
3.875000E-7	0.206414
4.125000E-7	0.206867
4.625000E-7	0.202790
5.125000E-7	0.205208
5.625000E-7	0.203217
6.125000E-7	0.202739
6.625000E-7	0.205682
7.125000E-7	0.203696
7.625000E-7	0.204600
8.125000E-7	0.205658
9.125000E-7	0.204096
1.012500E-6	0.205165
1.112500E-6	0.204844
1.212500E-6	0.205385
1.312500E-6	0.203844
1.412500E-6	0.203991
1.512500E-6	0.203939
1.612500E-6	0.203876
1.812500E-6	0.206037
2.012500E-6	0.205055
2.212500E-6	0.203965
2.412500E-6	0.203451
2.612500E-6	0.204061
2.812500E-6	0.202974
3.012500E-6	0.204724
3.212500E-6	0.203954
3.612500E-6	0.204236
4.012500E-6	0.203813
4.412500E-6	0.203306
4.812500E-6	0.203991
5.212500E-6	0.203274
5.612500E-6	0.203442
6.012500E-6	0.203276

6.412500E-6	0.200859
7.212500E-6	0.199987
8.012500E-6	0.200289
8.812500E-6	0.200627
9.612500E-6	0.199585
1.041250E-5	0.199404
1.121250E-5	0.199979
1.201250E-5	0.199606
1.281250E-5	0.199131
1.441250E-5	0.198231
1.601250E-5	0.198130
1.761250E-5	0.197428
1.921250E-5	0.197102
2.081250E-5	0.196606
2.241250E-5	0.196626
2.401250E-5	0.195573
2.561250E-5	0.195631
2.881250E-5	0.194535
3.201250E-5	0.193780
3.521250E-5	0.192737
3.841250E-5	0.191688
4.161250E-5	0.191210
4.481250E-5	0.189899
4.801250E-5	0.189580
5.121250E-5	0.188593
5.761250E-5	0.186813
6.401250E-5	0.185424
7.041250E-5	0.183874
7.681250E-5	0.182282
8.321250E-5	0.180686
8.961250E-5	0.179030
9.601250E-5	0.177378
0.000102	0.175911
0.000115	0.172859
0.000128	0.169988
0.000141	0.167042
0.000154	0.164178
0.000166	0.161343
0.000179	0.158756

6.412500E-6	0.203295
7.212500E-6	0.203307
8.012500E-6	0.203755
8.812500E-6	0.202445
9.612500E-6	0.202573
1.041250E-5	0.202498
1.121250E-5	0.201869
1.201250E-5	0.201679
1.281250E-5	0.201856
1.441250E-5	0.201192
1.601250E-5	0.200418
1.761250E-5	0.200226
1.921250E-5	0.199757
2.081250E-5	0.199779
2.241250E-5	0.198886
2.401250E-5	0.198817
2.561250E-5	0.198107
2.881250E-5	0.197352
3.201250E-5	0.196797
3.521250E-5	0.195703
3.841250E-5	0.194769
4.161250E-5	0.194274
4.481250E-5	0.193354
4.801250E-5	0.192756
5.121250E-5	0.191867
5.761250E-5	0.190137
6.401250E-5	0.188350
7.041250E-5	0.186771
7.681250E-5	0.185321
8.321250E-5	0.183787
8.961250E-5	0.182226
9.601250E-5	0.180510
0.000102	0.179073
0.000115	0.176374
0.000128	0.173406
0.000141	0.170456
0.000154	0.167751
0.000166	0.164935
0.000179	0.162338

0.000192	0.155966
0.000205	0.153417
0.000230	0.148444
0.000256	0.143600
0.000282	0.139087
0.000307	0.134732
0.000333	0.130444
0.000358	0.126569
0.000384	0.122778
0.000410	0.119083
0.000461	0.112135
0.000512	0.105421
0.000563	0.099198
0.000614	0.093399
0.000666	0.087941
0.000717	0.082858
0.000768	0.078157
0.000819	0.073882
0.000922	0.065931
0.001024	0.059217
0.001126	0.052977
0.001229	0.047875
0.001331	0.043632
0.001434	0.039758
0.001536	0.036509
0.001638	0.033851
0.001843	0.028864
0.002048	0.024751
0.002253	0.021688
0.002458	0.018780
0.002662	0.016316
0.002867	0.014585
0.003072	0.012753
0.003277	0.010903
0.003686	0.008368
0.004096	0.007553
0.004506	0.006040
0.004915	0.004710
0.005325	0.004167

0.000192	0.159798
0.000205	0.157275
0.000230	0.152348
0.000256	0.147732
0.000282	0.143189
0.000307	0.138669
0.000333	0.134519
0.000358	0.130425
0.000384	0.126461
0.000410	0.122727
0.000461	0.115641
0.000512	0.109001
0.000563	0.102878
0.000614	0.097175
0.000666	0.091769
0.000717	0.086585
0.000768	0.081951
0.000819	0.077677
0.000922	0.069817
0.001024	0.062621
0.001126	0.056207
0.001229	0.050818
0.001331	0.046245
0.001434	0.041889
0.001536	0.038287
0.001638	0.035403
0.001843	0.030381
0.002048	0.026926
0.002253	0.024248
0.002458	0.022344
0.002662	0.020632
0.002867	0.018569
0.003072	0.016371
0.003277	0.014357
0.003686	0.011924
0.004096	0.011197
0.004506	0.010137
0.004915	0.008959
0.005325	0.007802

0.005734	0.003924
0.006144	0.005195
0.006554	0.005937
0.007373	0.006208
0.008192	0.005529
0.009011	0.006414
0.009830	0.007487
0.010650	0.008381
0.011469	0.009113
0.012288	0.007481
0.013107	0.005750
0.014746	0.004831
0.016384	0.006218
0.018022	0.007451
0.019661	0.005807
0.021299	0.004051
0.022938	0.003549
0.024576	0.004932
0.026214	0.004656
0.029491	0.004426
0.032768	0.005558
0.036045	0.004045
0.039322	0.003775
0.042598	0.004697
0.045875	0.001365
0.049152	0.002052
0.052429	0.003912
0.058982	0.003751
0.065536	0.004029
0.072090	0.004694
0.078643	0.001021
0.085197	-0.000347
0.091750	0.000590
0.098304	0.000918
0.104858	0.000311
0.117965	0.004906
0.131072	0.002612
0.144179	0.002370
0.157286	0.003177

0.005734	0.008239
0.006144	0.008968
0.006554	0.010011
0.007373	0.009497
0.008192	0.006809
0.009011	0.004624
0.009830	0.005980
0.010650	0.007302
0.011469	0.004692
0.012288	0.007653
0.013107	0.008583
0.014746	0.007632
0.016384	0.005089
0.018022	0.000972
0.019661	0.003823
0.021299	0.005713
0.022938	0.005811
0.024576	0.004269
0.026214	0.000404
0.029491	-0.001777
0.032768	0.002256
0.036045	0.004397
0.039322	0.004199
0.042598	0.006162
0.045875	0.004765
0.049152	0.004058
0.052429	0.006586
0.058982	0.005863
0.065536	0.004526
0.072090	0.003997
0.078643	0.004855
0.085197	0.004109
0.091750	0.002459
0.098304	0.004232
0.104858	0.002366
0.117965	0.001837
0.131072	0.003087
0.144179	0.005081
0.157286	0.001405

0.170394	0.004576
0.183501	0.002427
0.196608	0.003381
0.209715	0.002464
0.235930	0.002279
0.262144	0.004048
0.288358	0.002923
0.314573	0.002600
0.340787	0.001561
0.367002	0.001772
0.393216	0.001778
0.419430	0.000725
0.471859	0.001774
0.524288	0.001813
0.576717	0.001683
0.629146	0.003610
0.681574	0.002549
0.734003	0.001582
0.786432	0.002214
0.838861	0.001976
0.943718	0.002802
1.048576	0.002809
1.153434	0.001396
1.258291	0.001022
1.363149	0.001584
1.468006	0.001659
1.572864	0.001537
1.677722	0.000537
1.887437	0.001776
2.097152	0.001655
2.306867	0.000789
2.516582	0.000885
2.726298	0.000331
2.936013	0.001065
3.145728	8.729914E-5
3.355443	-0.000509
3.774873	-0.000785
4.194304	-0.002789
4.613734	-0.003142

0.170394	0.002826
0.183501	0.004980
0.196608	0.002966
0.209715	0.003082
0.235930	0.001517
0.262144	0.001672
0.288358	0.001698
0.314573	0.003476
0.340787	0.003429
0.367002	0.003120
0.393216	0.004217
0.419430	0.003631
0.471859	0.002635
0.524288	0.003431
0.576717	0.003318
0.629146	0.003828
0.681574	0.002297
0.734003	0.002902
0.786432	0.002620
0.838861	0.002894
0.943718	0.003232
1.048576	0.003447
1.153434	0.003854
1.258291	0.002751
1.363149	0.003265
1.468006	0.003998
1.572864	0.003510
1.677722	0.003836
1.887437	0.003857
2.097152	0.003415
2.306867	0.003919
2.516582	0.004184
2.726298	0.003606
2.936013	0.003902
3.145728	0.004044
3.355443	0.003574
3.774873	0.002772
4.194304	0.003440
4.613734	0.002906

5.033165	-0.003511
5.452595	-0.003862
5.872025	-0.005011
6.291456	-0.006192
6.710886	-0.006949
7.549747	-0.008441
8.388608	-0.008336
9.227468	-0.009727
10.066330	-0.009543
10.905190	-0.010173
11.744051	-0.009947
12.582912	-0.010312
13.421773	-0.009449
15.099494	-0.009517
16.777216	-0.009747
18.454937	-0.010093
20.132660	-0.009406
21.810381	-0.008476
23.488102	-0.008686
25.165825	-0.007325
26.843546	-0.007568
30.198988	-0.010843
33.554432	-0.013620
36.909874	-0.014977
40.265320	-0.018760
43.620762	-0.021489
46.976204	-0.026447
50.331650	-0.032315
53.687092	-0.036661
60.397976	-0.035730
67.108864	-0.033294
73.819748	-0.041682
80.530640	-0.045074
87.241524	-0.037152
93.952408	-0.035740
100.663300	-0.04843

5.033165	0.003233
5.452595	0.003504
5.872025	0.003334
6.291456	0.003465
6.710886	0.003315
7.549747	0.003165
8.388608	0.003960
9.227468	0.003995
10.066330	0.003821
10.905190	0.004191
11.744051	0.004615
12.582912	0.005083
13.421773	0.004401
15.099494	0.004447
16.777216	0.006061
18.454937	0.005520
20.132660	0.005670
21.810381	0.006103
23.488102	0.005104
25.165825	0.005850
26.843546	0.006202
30.198988	0.006396
33.554432	0.009420
36.909874	0.010819
40.265320	0.010714
43.620762	0.014557
46.976204	0.017708
50.331650	0.020468
53.687092	0.028562
60.397976	0.031973
67.108864	0.043694
73.819748	0.038228
80.530640	0.018882
87.241524	-0.007064
93.952408	-0.029500
100.663300	-0.04514

Count Rate History (KHz)	CR CHA	CR CHB
0.000000	350.742340	358.505249
0.052429	253.849030	338.573456
0.104858	407.485962	313.644409
0.157286	324.935913	380.783081
0.209715	376.701355	234.584808
0.262144	458.221436	505.485535
0.314573	271.434784	320.987701
0.367002	285.205841	458.049774
0.419430	327.510834	368.442535
0.471859	494.594574	329.151154
0.524288	408.916473	321.350098
0.576717	305.500031	341.339111
0.629146	248.699188	254.688263
0.681574	249.614716	335.597992
0.734003	389.041901	359.096527
0.786432	311.756134	409.526825
0.838861	297.851562	367.946625
0.891290	446.338654	293.102264
0.943718	323.543549	323.028564
0.996147	329.647064	264.949799
1.048576	395.298004	394.039154
1.101005	358.734131	485.420227
1.153434	453.529358	333.480835
1.205862	213.546753	336.627960
1.258291	282.154083	260.887146
1.310720	345.153809	358.104706
1.363149	364.818573	372.180939
1.415578	334.587097	437.507629
1.468006	419.654846	278.244019
1.520435	309.906006	278.663635
1.572864	318.794250	343.589783
1.625293	527.839661	407.238007
1.677722	266.895294	293.369293
1.730150	227.870941	370.521545
1.782579	258.083344	272.274017
1.835008	230.026245	383.758545
1.887437	261.096954	344.867706
1.939866	287.361145	402.908325

Count Rate History (KHz)	CR CHA	CR CHB
0.000000	306.625366	348.186493
0.052429	376.644135	413.532257
0.104858	230.998993	268.974304
0.157286	256.366730	294.208527
0.209715	341.949463	314.731598
0.262144	222.587585	357.322693
0.314573	269.832611	277.519226
0.367002	348.243713	385.131836
0.419430	238.914490	301.837921
0.471859	303.707123	274.791718
0.524288	321.369171	343.475342
0.576717	283.164978	333.728790
0.629146	360.584259	386.180878
0.681574	278.759003	317.249298
0.734003	291.576385	281.448364
0.786432	361.442566	279.026031
0.838861	327.701569	246.677399
0.891290	305.786133	361.137390
0.943718	348.606110	268.840790
0.996147	195.293427	263.290405
1.048576	298.938751	366.477966
1.101005	289.039612	308.837891
1.153434	328.826904	319.194794
1.205862	384.521484	415.687561
1.258291	383.682251	330.028534
1.310720	352.191925	371.093750
1.363149	324.554443	346.755981
1.415578	226.268768	252.342224
1.468006	245.399475	334.072113
1.520435	283.451080	333.976746
1.572864	281.391144	272.388458
1.625293	267.391205	346.012115
1.677722	341.873169	289.134979
1.730150	302.333832	323.486328
1.782579	250.225067	327.892303
1.835008	281.753540	264.606476
1.887437	361.900330	336.856842
1.939866	307.674408	305.652618



1.992294	269.432068	319.786072
2.044723	310.821533	385.456085
2.097152	271.301270	373.363495
2.149581	334.358215	523.281097
2.202010	378.150940	372.657776
2.254438	401.973724	414.543152
2.306867	289.878845	340.518951
2.359296	457.687378	333.938599
2.411725	459.785461	535.011292
2.464154	296.897888	290.222168
2.516582	323.600769	364.227295
2.569011	340.442657	358.695984
2.621440	351.943970	285.320282
2.673869	231.513977	311.431885
2.726298	299.091339	309.238434
2.778726	382.385254	429.992676
2.831155	275.764465	333.099365
2.883584	314.998627	337.562561
2.936013	281.524658	365.581512
2.988442	273.818970	389.328003
3.040870	467.853546	389.060974
3.093299	304.622650	316.963196
3.145728	273.990631	388.278961
3.198157	403.652191	438.766479
3.250586	459.098816	439.605713
3.303014	445.938110	358.200073
3.355443	415.134430	458.011627
3.407872	423.297882	366.172791
3.460301	254.917145	375.595093
3.512730	301.933289	393.714905
3.565158	278.358459	302.791595
3.617587	265.121460	354.061127
3.670016	308.818817	467.281342
3.722445	253.257751	275.955200
3.774874	294.647217	343.742371
3.827302	309.524536	309.867859
3.879731	442.161560	553.569794
3.932160	447.387695	775.146484
3.984589	385.417938	521.926880

1.992294	235.424042	245.723724
2.044723	332.431793	267.562866
2.097152	277.156830	200.519562
2.149581	274.524689	262.336731
2.202010	374.279022	364.265442
2.254438	323.677063	327.873230
2.306867	351.543427	282.955170
2.359296	228.519440	250.606537
2.411725	232.181549	343.780518
2.464154	317.440033	269.870758
2.516582	267.581940	335.922241
2.569011	237.293243	340.843201
2.621440	315.361023	318.126678
2.673869	184.249878	270.862579
2.726298	215.892792	347.976685
2.778726	248.489380	345.878601
2.831155	225.143433	288.028717
2.883584	318.031311	281.505585
2.936013	352.115631	352.363586
2.988442	235.195160	323.886871
3.040870	385.684967	510.368347
3.093299	234.661102	365.104675
3.145728	294.914246	395.870209
3.198157	267.086029	339.927673
3.250586	259.838104	430.870056
3.303014	253.467560	346.527100
3.355443	202.846527	329.589844
3.407872	374.641418	304.107666
3.460301	326.805115	344.505310
3.512730	233.306885	386.810303
3.565158	259.914398	302.791595
3.617587	218.982697	275.402069
3.670016	210.685730	262.908936
3.722445	264.873505	327.053070
3.774874	317.497253	331.058502
3.827302	243.072510	277.194977
3.879731	216.827393	300.273895
3.932160	247.554779	271.568298
3.984589	295.162201	309.925079

4.037018	421.657562	428.276062
4.089446	298.290253	327.358246
4.141875	338.821411	357.189178
4.194304	366.210937	353.507996
4.246733	314.197540	267.658234
4.299162	230.770111	357.341766
4.351590	277.023315	346.069336
4.404019	391.063690	410.003662
4.456448	280.380249	282.058716
4.508877	331.993103	377.502441
4.561306	332.107544	355.091095
4.613734	368.309021	460.796356
4.666163	270.690918	380.001068
4.718592	286.808014	355.777740
4.771021	410.442352	372.791290
4.823450	421.981812	394.821167
4.875878	253.353119	277.061462
4.928307	309.810638	400.924683
4.980736	403.213501	394.706726
5.033165	308.647156	405.750275
5.085594	323.486328	375.328064
5.138022	321.598053	343.780518
5.190451	393.543243	380.210876
5.242880	275.478363	313.186646
5.295309	348.796844	429.592133
5.347738	273.685455	351.314545
5.400166	417.747498	390.529633
5.452595	257.911682	416.374207
5.505024	240.898132	338.363647
5.557453	219.192505	372.142792
5.609882	217.628479	339.031219
5.662310	380.172729	347.499847
5.714739	373.306274	470.905304
5.767168	261.497498	369.529724
5.819597	395.240784	440.235138
5.872026	251.998901	393.085480
5.924454	310.897827	539.627075
5.976883	387.191772	436.878204
6.029312	371.093750	304.145813

4.037018	272.598267	311.813354
4.089446	243.740082	368.900299
4.141875	367.565155	393.753052
4.194304	277.080536	265.750885
4.246733	376.110077	306.110382
4.299162	280.704498	246.086121
4.351590	274.829865	365.333557
4.404019	264.720917	314.140320
4.456448	242.347717	306.892395
4.508877	352.344513	465.946198
4.561306	240.173340	431.594849
4.613734	182.514191	259.876251
4.666163	301.647186	330.734253
4.718592	272.903442	479.564667
4.771021	323.429108	313.148499
4.823450	323.524475	325.164795
4.875878	224.266052	334.262848
4.928307	271.587372	308.799744
4.980736	235.977173	263.652802
5.033165	219.364166	290.775299
5.085594	238.246918	290.870667
5.138022	230.503082	286.941528
5.190451	234.088898	230.083466
5.242880	249.195099	442.180634
5.295309	321.407318	430.946350
5.347738	215.492249	176.334381
5.400166	288.639069	343.093872
5.452595	380.077362	360.412598
5.505024	198.001862	308.494568
5.557453	271.701813	364.303589
5.609882	273.685455	244.808197
5.662310	299.663544	301.418304
5.714739	252.799988	263.328552
5.767168	274.009705	311.031342
5.819597	242.862701	374.488831
5.872026	280.704498	332.756042
5.924454	298.080444	482.749939
5.976883	244.255066	252.132416
6.029312	356.044769	248.222351

6.081741	411.586761	491.008759
6.134170	257.987976	304.241180
6.186598	440.063477	403.862000
6.239027	264.930725	480.842590
6.291456	302.028656	393.600464
6.343885	340.042114	403.270721
6.396314	325.374603	386.848450
6.448742	373.001099	375.175476
6.501171	298.328400	266.017914
6.553600	496.826172	399.322510
6.606029	353.507996	392.608643
6.658458	337.867737	374.965668
6.710886	293.827057	454.406738
6.763315	322.208405	341.396332
6.815744	250.244141	426.292419
6.868173	319.137573	415.058136
6.920602	358.028412	324.726105
6.973030	329.875946	421.600342
7.025459	312.652588	398.483276
7.077888	313.701630	394.077301
7.130317	280.284882	289.287567
7.182746	265.274048	474.128723
7.235174	298.900604	341.014862
7.287603	346.870422	380.649567
7.340032	315.399170	370.712280
7.392461	267.963409	295.581818
7.444890	338.268280	265.674591
7.497318	247.173309	395.030975
7.549747	258.750916	376.167297
7.602176	257.930756	325.813293
7.654605	265.235901	211.238861
7.707034	268.745422	294.933319
7.759462	324.935913	321.960449
7.811891	266.265869	380.706787
7.864320	385.875702	350.761414
7.916749	310.440063	301.074982
7.969178	293.960571	359.134674
8.021606	227.680206	292.491913
8.074035	243.301392	365.390778

6.081741	297.012329	274.085999
6.134170	359.573364	352.764130
6.186598	216.960907	243.644714
6.239027	262.737274	318.298340
6.291456	291.557312	329.189301
6.343885	220.737457	470.752716
6.396314	281.372070	296.554565
6.448742	321.941376	311.088562
6.501171	231.189728	251.674652
6.553600	270.347595	316.848755
6.606029	268.421173	344.638824
6.658458	309.467316	296.230316
6.710886	210.552216	298.538208
6.763315	319.023132	364.818573
6.815744	276.451111	312.194824
6.868173	305.519104	235.118866
6.920602	277.576447	362.434387
6.973030	219.573975	187.911987
7.025459	276.374817	293.884277
7.077888	244.693756	216.732025
7.130317	263.977051	284.862518
7.182746	409.412384	298.843384
7.235174	201.797485	184.345245
7.287603	301.017761	317.382812
7.340032	338.668823	341.262817
7.392461	187.492371	315.418243
7.444890	257.606506	374.202728
7.497318	302.658081	294.685364
7.549747	248.699188	279.045105
7.602176	346.336365	253.658295
7.654605	298.538208	327.110291
7.707034	409.717560	306.377411
7.759462	255.966187	347.614288
7.811891	253.734589	358.448029
7.864320	283.126831	280.570984
7.916749	227.565765	395.793915
7.969178	259.628296	310.268402
8.021606	284.748077	295.143127
8.074035	205.268860	308.952332

8.126464	341.377258	338.859558
8.178893	246.772766	359.916687
8.231322	271.930695	331.268311
8.283750	311.374664	244.598389
8.336179	218.181610	319.175720
8.388608	216.655731	362.758636
8.441037	362.052917	332.183838
8.493466	373.020172	380.363464
8.545894	221.557617	390.243530
8.598323	252.552032	321.159363
8.650752	309.696198	336.303711
8.703181	281.848907	348.968506
8.755610	366.954803	386.123657
8.808038	216.732025	257.873535
8.860467	323.524475	314.350128
8.912896	343.036652	399.436951
8.965325	246.753693	396.289825
9.017754	420.551300	365.486145
9.070182	408.515930	399.055481
9.122611	316.886902	389.270782
9.175040	249.881744	326.213837
9.227469	304.355621	326.576233
9.279898	240.783691	309.276581
9.332326	335.216522	342.578888
9.384755	284.080505	367.984772
9.437184	216.312408	296.936035
9.489613	297.012329	410.213470
9.542042	314.426422	303.230286
9.594470	323.333740	393.905640
9.646899	299.739838	274.734497
9.699328	280.170441	281.429291
9.751757	331.745148	281.791687
9.804186	196.266174	371.055603
9.856614	289.402008	352.821350
9.909043	278.434753	249.118805
9.961472	267.925262	291.957855
10.013901	271.797180	362.243652
10.066330	285.396576	325.374603
10.118758	295.639038	249.309540

8.126464	177.936554	398.273468
8.178893	316.848755	438.041687
8.231322	361.309052	262.107849
8.283750	241.966248	320.758820
8.336179	301.723480	288.181305
8.388608	333.957672	270.080566
8.441037	279.197693	281.333923
8.493466	307.979584	342.216492
8.545894	219.078064	350.894928
8.598323	227.870941	266.227722
8.650752	246.295929	363.616943
8.703181	220.298767	265.216827
8.755610	232.620239	304.126740
8.808038	331.497192	281.028748
8.860467	286.445618	226.840973
8.912896	260.887146	337.142944
8.965325	326.747894	312.194824
9.017754	281.715393	315.647125
9.070182	241.279602	319.442749
9.122611	256.175995	279.655457
9.175040	432.624817	411.300659
9.227469	262.546539	182.666779
9.279898	201.091766	425.415039
9.332326	244.522095	244.655609
9.384755	256.385803	356.006622
9.437184	303.363800	340.461731
9.489613	280.323029	348.854065
9.542042	325.775146	333.499908
9.594470	280.990601	191.364288
9.646899	297.031403	305.519104
9.699328	249.881744	509.891510
9.751757	260.791779	350.399017
9.804186	364.151001	409.355164
9.856614	281.410217	312.652588
9.909043	207.176208	289.173126
9.961472	275.249481	327.892303
10.013901	256.004333	352.973938
10.066330	229.854584	315.093994
10.118758	292.263031	279.541016

10.171187	280.017853	325.355530
10.223616	312.347412	501.747131
10.276045	342.788696	342.388153
10.328474	291.328430	262.050629
10.380902	335.750580	434.112549
10.433331	191.726685	266.799927
10.485760	305.099487	377.864838
10.538189	382.118225	427.341461
10.590618	290.451050	345.802307
10.643046	324.497223	301.990509
10.695475	275.707245	272.006989
10.747904	284.423828	326.156616
10.800333	301.189423	382.728577
10.852762	232.696533	235.366821
10.905190	269.184113	316.581726
10.957619	350.742340	309.848785
11.010048	272.006989	322.818756
11.062477	351.581573	314.922333
11.114906	312.747955	269.489288
11.167334	237.064362	269.775391
11.219763	274.925232	336.799622
11.272192	246.620178	305.213928
11.324621	299.720764	320.377350
11.377050	363.864899	393.142700
11.429478	317.039490	377.082825
11.481907	259.780884	399.074554
11.534336	291.709900	340.309143
11.586765	302.829742	266.532898
11.639194	373.687744	226.268768
11.691622	324.859619	354.499817
11.744051	214.271545	329.246521
11.796480	292.358398	359.058380
11.848909	352.420807	313.110352
11.901338	348.796844	354.194641
11.953766	367.870331	238.456726
12.006195	335.731506	356.693268
12.058624	298.137665	262.088776
12.111053	237.941742	299.911499
12.163482	252.399445	344.753265

10.171187	257.472992	230.197906
10.223616	268.154144	291.042328
10.276045	295.333862	330.848694
10.328474	279.331207	371.799469
10.380902	369.262695	422.515869
10.433331	286.483765	337.085724
10.485760	258.331299	297.527313
10.538189	388.641357	389.919281
10.590618	320.854187	337.963104
10.643046	351.371765	231.475830
10.695475	312.309265	262.680054
10.747904	320.835114	383.892059
10.800333	214.157104	280.780792
10.852762	209.960937	296.154022
10.905190	207.138062	190.315247
10.957619	242.366791	312.805176
11.010048	239.257812	266.418457
11.062477	255.470276	280.342102
11.114906	219.173431	256.690979
11.167334	272.998810	248.699188
11.219763	282.382965	330.352783
11.272192	240.707397	290.336609
11.324621	180.320740	334.377289
11.377050	385.055542	300.273895
11.429478	344.696045	449.714661
11.481907	323.200226	281.486511
11.534336	258.464813	257.434845
11.586765	175.437927	373.420715
11.639194	433.845520	362.949371
11.691622	288.429260	300.483704
11.744051	190.505981	280.418396
11.796480	242.576599	310.802460
11.848909	312.328339	325.088501
11.901338	313.014984	425.834656
11.953766	273.246765	257.301331
12.006195	226.001740	234.375000
12.058624	266.590118	354.499817
12.111053	262.928009	350.055695
12.163482	242.805481	278.491974

12.215910	233.898163	333.271027
12.268339	313.739777	358.753204
12.320768	323.829651	335.121155
12.373197	277.023315	306.682587
12.425626	324.153900	292.663574
12.478054	286.903381	282.516479
12.530483	278.282166	340.080261
12.582912	275.135040	326.347351
12.635341	210.895538	388.126373
12.687770	405.235291	314.979553
12.740198	320.549011	273.094177
12.792627	338.630676	390.186310
12.845056	289.649963	301.208496
12.897485	300.464630	253.696442
12.949914	277.957916	274.486542
13.002342	200.958252	269.660950
13.054771	258.827209	266.456604
13.107200	259.361267	271.358490
13.159629	308.952332	304.718018
13.212058	241.413116	263.938904
13.264486	348.854065	286.808014
13.316915	264.053345	375.270844
13.369344	309.448242	343.494415
13.421773	215.873718	289.039612
13.474202	351.448059	351.371765
13.526630	352.039337	341.815948
13.579059	236.358643	342.998505
13.631488	234.317780	274.066925
13.683917	259.838104	224.781036
13.736346	254.592896	391.807556
13.788774	316.715240	328.826904
13.841203	276.622772	287.151337
13.893632	456.390381	392.742157
13.946061	285.758972	421.981812
13.998490	288.963318	358.772278
14.050918	234.470367	235.786438
14.103347	260.524750	292.873383
14.155776	305.805206	287.418365
14.208205	298.366547	451.622009

12.215910	217.590332	369.262695
12.268339	309.982300	263.652802
12.320768	221.710205	278.224945
12.373197	226.421356	238.742828
12.425626	366.249084	225.353241
12.478054	276.222229	391.616821
12.530483	309.066772	280.971527
12.582912	364.513397	417.194366
12.635341	243.968964	361.576080
12.687770	270.595551	325.393677
12.740198	252.285004	284.252167
12.792627	271.568298	323.925018
12.845056	348.396301	275.440216
12.897485	293.540955	308.284760
12.949914	260.391235	373.706818
13.002342	311.203003	380.134583
13.054771	258.388519	376.605988
13.107200	287.590027	233.802795
13.159629	217.647552	308.704376
13.212058	308.017731	286.540985
13.264486	289.287567	377.140045
13.316915	235.710144	285.453796
13.369344	294.532776	298.538208
13.421773	195.884705	228.576660
13.474202	280.666351	277.595520
13.526630	258.064270	285.587311
13.579059	269.508362	283.126831
13.631488	288.677216	411.510468
13.683917	224.819183	296.020508
13.736346	310.459137	365.104675
13.788774	334.129333	331.630707
13.841203	297.908783	278.968811
13.893632	352.573395	250.091553
13.946061	249.595642	344.123840
13.998490	312.271118	470.657349
14.050918	260.601044	444.602966
14.103347	233.802795	247.573853
14.155776	287.704468	259.532928
14.208205	229.988098	397.453308

14.260634	286.769867	301.342010
14.313062	257.587433	365.695953
14.365491	364.227295	377.712250
14.417920	228.996277	326.690674
14.470349	316.867828	399.475098
14.522778	271.148682	320.663452
14.575206	260.448456	364.074707
14.627635	368.919373	416.202545
14.680064	273.666382	285.530090
14.732493	204.925537	286.407471
14.784922	314.388275	257.949829
14.837350	285.282135	262.413025
14.889779	218.601227	235.767365
14.942208	298.137665	389.957428
14.994637	252.819061	247.211456
15.047066	260.429382	325.832367
15.099494	268.630981	354.652405
15.151923	272.312164	305.957794
15.204352	257.511139	287.246704
15.256781	292.682648	382.480621
15.309210	239.162445	311.622620
15.361638	279.827118	332.546234
15.414067	263.977051	284.194946
15.466496	267.219543	341.014862
15.518925	251.979828	303.974152
15.571354	323.619843	405.998230
15.623782	284.461975	334.110260
15.676211	239.105225	342.216492
15.728640	339.984894	312.480927
15.781069	302.314758	250.682831
15.833498	228.939056	250.720978
15.885926	265.197754	322.036743
15.938355	309.562683	414.276123
15.990784	273.437500	244.750977
16.043213	254.993439	296.955109
16.095642	405.254364	327.873230
16.148070	247.745514	290.088654
16.200499	276.470184	284.175873
16.252928	302.124023	362.777710

14.260634	282.135010	255.947113
14.313062	321.884155	358.104706
14.365491	396.442413	270.118713
14.417920	279.846191	329.189301
14.470349	320.758820	325.450897
14.522778	270.729065	375.232697
14.575206	216.484070	347.766876
14.627635	292.243958	263.500214
14.680064	306.797028	286.331177
14.732493	404.129028	293.521881
14.784922	311.946869	297.565460
14.837350	309.715271	299.034119
14.889779	313.053131	286.350250
14.942208	311.851501	358.600616
14.994637	315.189362	279.655457
15.047066	271.587372	347.042084
15.099494	198.879242	303.878784
15.151923	231.933594	277.118683
15.204352	269.870758	272.426605
15.256781	277.175903	462.608337
15.309210	304.489136	291.309357
15.361638	266.933441	242.671967
15.414067	231.895447	326.938629
15.466496	296.001434	288.372040
15.518925	252.113342	285.263062
15.571354	314.979553	275.344849
15.623782	302.219391	259.189606
15.676211	321.922302	291.519165
15.728640	294.075012	434.036255
15.781069	264.987946	314.559937
15.833498	219.688416	313.835144
15.885926	309.829712	295.562744
15.938355	390.930176	272.064209
15.990784	249.538422	283.317566
16.043213	340.862274	305.137634
16.095642	238.456726	277.709961
16.148070	188.484192	189.590454
16.200499	312.099457	221.042633
16.252928	402.965546	269.050598

16.305357	244.140625	316.009521
16.357786	217.094421	387.706757
16.410214	284.996033	316.333771
16.462643	282.363892	372.371674
16.515072	316.677094	268.115997
16.567501	315.628052	367.889404
16.619930	293.025970	387.325287
16.672358	268.096924	369.968414
16.724787	267.829895	409.202576
16.777216	253.410339	352.458954
16.829645	293.445587	265.483856
16.882074	340.080261	404.453278
16.934502	312.709808	331.344604
16.986931	239.181519	387.897491
17.039360	224.018097	307.865143
17.091789	320.224762	437.774658
17.144218	273.036957	226.783752
17.196646	304.298401	388.507843
17.249075	266.456604	318.641663
17.301504	214.614868	435.886383
17.353933	272.769928	399.513245
17.406362	276.069641	409.755707
17.458790	241.661072	296.268463
17.511219	382.976532	270.366669
17.563648	294.761658	320.148468
17.616077	314.579010	338.077545
17.668506	368.652344	361.022949
17.720934	260.562897	280.590057
17.773363	269.355774	309.486389
17.825792	314.044952	241.336823
17.878221	306.205750	323.715210
17.930650	306.835175	264.644623
17.983078	316.715240	479.335785
18.035507	291.252136	341.300964
18.087936	253.047943	242.099762
18.140365	273.742676	344.600677
18.192794	263.957977	361.480713
18.245222	245.990753	247.669220
18.297651	210.437775	320.415497

16.305357	291.919708	307.197571
16.357786	342.903137	366.344452
16.410214	228.023529	299.491882
16.462643	282.840729	332.469940
16.515072	304.679871	260.314941
16.567501	310.592651	278.854370
16.619930	265.979767	292.491913
16.672358	239.105225	291.900635
16.724787	253.524780	249.366760
16.777216	381.622314	440.635681
16.829645	326.690674	354.385376
16.882074	227.966309	429.954529
16.934502	269.470215	366.687775
16.986931	300.598145	335.292816
17.039360	293.655396	265.007019
17.091789	307.693481	343.742371
17.144218	226.097107	407.600403
17.196646	235.252380	329.265594
17.249075	192.394257	392.456055
17.301504	344.123840	251.350403
17.353933	311.145782	414.543152
17.406362	222.377777	259.552002
17.458790	257.720947	246.562958
17.511219	218.124390	223.331451
17.563648	274.982452	300.731659
17.616077	299.282074	337.009430
17.668506	197.925568	251.045227
17.720934	310.554504	295.810699
17.773363	231.914520	422.000885
17.825792	277.061462	399.436951
17.878221	212.116241	365.352631
17.930650	340.423584	305.404663
17.983078	220.870972	268.306732
18.035507	221.900940	273.818970
18.087936	275.039673	305.004120
18.140365	270.614624	344.467163
18.192794	296.916962	216.236115
18.245222	293.025970	290.260315
18.297651	259.208679	349.483490



18.350080	245.227814	311.603546
18.402509	273.494720	270.481110
18.454938	257.568359	330.257416
18.507366	243.072510	370.655060
18.559795	231.933594	284.290314
18.612224	309.276581	266.265869
18.664653	313.510895	239.009857
18.717082	267.715454	294.475555
18.769510	301.570892	314.636230
18.821939	230.846405	310.573578
18.874368	269.279480	304.222107
18.926797	241.184235	346.374512
18.979226	307.579041	296.554565
19.031654	289.897919	440.387726
19.084083	331.878662	366.649628
19.136512	369.968414	260.009766
19.188941	227.680206	339.756012
19.241370	255.298615	239.467621
19.293798	321.598053	358.905792
19.346227	274.715424	276.832581
19.398656	254.974365	349.884033
19.451085	287.666321	328.426361
19.503514	246.829987	249.977112
19.555942	352.687836	327.587128
19.608371	315.532684	333.976746
19.660800	372.581482	346.698761
19.713229	223.445892	248.565674
19.765658	250.682831	343.379974
19.818086	295.333862	341.529846
19.870515	360.374451	253.791809
19.922944	224.323273	295.333862
19.975373	251.464844	371.112823
20.027802	281.887054	332.832336
20.080230	260.028839	282.459259
20.132659	290.870667	304.737091
20.185088	203.189850	348.243713
20.237517	210.895538	208.835602
20.289946	335.559845	434.055328
20.342374	387.687683	450.305939

18.350080	346.145630	361.404419
18.402509	289.878845	336.875916
18.454938	333.385468	377.674103
18.507366	272.083282	308.876038
18.559795	336.780548	278.663635
18.612224	296.421051	280.666351
18.664653	241.603851	325.355530
18.717082	258.541107	340.805054
18.769510	255.985260	324.668884
18.821939	208.072662	238.323212
18.874368	274.925232	322.589874
18.926797	237.045288	257.015228
18.979226	245.189667	398.120880
19.031654	247.898102	402.755737
19.084083	231.304169	281.333923
19.136512	311.832428	290.489197
19.188941	332.756042	359.687805
19.241370	247.840881	281.486511
19.293798	271.472931	315.628052
19.346227	224.742889	236.034393
19.398656	241.546631	336.914062
19.451085	238.742828	370.426178
19.503514	252.742767	292.587280
19.555942	230.426788	413.093567
19.608371	195.426941	238.819122
19.660800	351.448059	390.129089
19.713229	356.521606	305.156708
19.765658	269.451141	325.107574
19.818086	212.936401	281.009674
19.870515	238.666534	272.827148
19.922944	331.974030	279.197693
19.975373	340.461731	301.151276
20.027802	250.816345	247.135162
20.080230	233.345032	383.281708
20.132659	307.064056	282.001495
20.185088	233.669281	263.557434
20.237517	292.434692	272.159576
20.289946	339.050293	289.287567
20.342374	361.118317	323.295593

20.394803	259.189606	298.309326
20.447232	352.554321	341.072083
20.499661	213.680267	263.309479
20.552090	253.410339	315.341949
20.604518	244.064331	327.358246
20.656947	242.214203	311.088562
20.709376	291.042328	351.066589
20.761805	275.344849	378.341675
20.814234	310.783386	355.854034
20.866662	261.249542	263.328552
20.919091	243.263245	248.489380
20.971520	289.268494	327.568054
21.023949	225.448608	247.268677
21.076378	320.796967	316.085815
21.128806	283.222198	343.933105
21.181235	368.576050	328.216553
21.233664	314.273834	312.557220
21.286093	303.649902	312.919617
21.338522	261.840820	331.649780
21.390950	344.524384	267.791748
21.443379	274.124146	275.669098
21.495808	206.832886	266.361237
21.548237	245.685577	370.979309
21.600666	295.543671	271.244049
21.653094	282.440186	292.339325
21.705523	260.314941	337.963104
21.757952	255.851746	253.067017
21.810381	245.513916	321.807861
21.862810	350.513458	444.126129
21.915238	288.143158	415.287018
21.967667	365.924835	386.753082
22.020096	281.829834	357.265472
22.072525	209.121704	301.437378
22.124954	335.121155	306.911469
22.177382	317.440033	208.950043
22.229811	314.350128	327.892303
22.282240	237.522125	321.941376
22.334669	359.649658	317.363739
22.387098	264.129639	291.194916

20.394803	285.606384	360.450745
20.447232	293.483734	441.646576
20.499661	359.210968	312.881470
20.552090	271.892548	291.290283
20.604518	241.680145	317.592621
20.656947	264.930725	303.897858
20.709376	244.140625	308.666229
20.761805	294.094086	236.415863
20.814234	284.786224	274.429321
20.866662	282.154083	420.837402
20.919091	261.840820	273.666382
20.971520	305.213928	259.170532
21.023949	211.048126	244.312286
21.076378	244.617462	308.094025
21.128806	449.523926	594.863892
21.181235	243.015289	333.042145
21.233664	277.709961	269.756317
21.286093	271.110535	397.586823
21.338522	260.829926	393.466949
21.390950	333.576202	325.889587
21.443379	358.009338	330.886841
21.495808	239.944458	250.740051
21.548237	259.151459	331.134796
21.600666	253.372192	367.202759
21.653094	297.412872	280.361176
21.705523	235.328674	321.350098
21.757952	298.538208	399.932861
21.810381	268.268585	331.516266
21.862810	253.047943	286.159515
21.915238	262.584686	366.668701
21.967667	278.663635	336.952209
22.020096	246.047974	193.519592
22.072525	264.205933	290.527344
22.124954	252.456665	366.077423
22.177382	251.102448	377.426147
22.229811	338.573456	310.153961
22.282240	351.123810	344.696045
22.334669	255.146027	247.821808
22.387098	289.840698	267.887115

22.439526	275.859833	274.066925
22.491955	340.843201	309.753418
22.544384	290.870667	328.159332
22.596813	195.674896	260.162354
22.649242	320.262909	371.990204
22.701670	222.854614	260.734558
22.754099	210.266113	367.412567
22.806528	222.320557	330.429077
22.858957	298.786163	343.685150
22.911386	291.957855	432.815552
22.963814	315.132141	332.946777
23.016243	203.628540	324.440002
23.068672	324.878693	428.714752
23.121101	326.633453	380.535126
23.173530	285.835266	368.747711
23.225958	272.483826	333.232880
23.278387	342.979431	299.167633
23.330816	292.224884	332.336426
23.383245	280.323029	327.510834
23.435674	281.639099	305.366516
23.488102	266.933441	363.101959
23.540531	305.194855	324.573517
23.592960	282.630920	275.897980
23.645389	281.906128	299.568176
23.697818	369.377136	266.571045
23.750246	350.856781	315.036774
23.802675	241.222382	348.930359
23.855104	324.630737	301.322937
23.907533	262.813568	352.153778
23.959962	302.448273	267.333984
24.012390	290.317535	263.195038
24.064819	215.892792	316.925049
24.117248	276.107788	253.543854
24.169677	208.377838	396.175385
24.222106	347.805023	292.568207
24.274534	296.440125	417.366028
24.326963	283.069611	358.390808
24.379392	193.119049	233.383179
24.431821	222.206116	234.870911

22.439526	337.791443	315.132141
22.491955	213.336945	377.006531
22.544384	296.001434	403.709412
22.596813	316.848755	518.608093
22.649242	252.151489	426.788330
22.701670	256.061554	465.965271
22.754099	206.661224	309.963226
22.806528	325.222015	335.330963
22.858957	292.682648	414.905548
22.911386	299.415588	402.145386
22.963814	330.543518	366.973877
23.016243	212.879181	345.458984
23.068672	252.037048	294.761658
23.121101	333.328247	291.919708
23.173530	220.165253	349.845886
23.225958	243.663788	269.584656
23.278387	298.004150	340.805054
23.330816	362.472534	334.606171
23.383245	305.805206	296.039581
23.435674	309.104919	282.058716
23.488102	301.055908	329.914093
23.540531	269.184113	427.589417
23.592960	293.407440	299.701691
23.645389	313.529968	295.658112
23.697818	351.028442	293.445587
23.750246	230.007172	315.055847
23.802675	340.976715	299.606323
23.855104	280.857086	302.543640
23.907533	354.156494	307.941437
23.959962	337.982178	317.058563
24.012390	283.813477	346.031189
24.064819	296.993256	478.038788
24.117248	302.124023	379.199982
24.169677	225.124359	348.148346
24.222106	239.181519	260.829926
24.274534	269.680023	231.952667
24.326963	284.614563	207.233429
24.379392	255.565643	242.195129
24.431821	300.064087	387.115479

24.484250	259.284973	318.031311
24.536678	285.186768	380.668640
24.589107	270.080566	287.132263
24.641536	304.336548	321.578979
24.693965	269.603729	333.023071
24.746394	224.647522	259.647369
24.798822	290.298462	349.349976
24.851251	445.213318	356.903076
24.903680	278.778076	332.927704
24.956109	291.862488	343.608856
25.008538	285.491943	284.862518
25.060966	310.134888	249.938965
25.113395	267.105103	269.451141
25.165824	289.077759	356.769562
25.218253	269.680023	337.791443
25.270682	235.424042	328.330994
25.323110	228.385925	306.758881
25.375539	285.682678	331.478119
25.427968	343.360901	273.990631
25.480397	295.448303	340.270996
25.532826	299.091339	371.284485
25.585254	314.865112	307.006836
25.637683	268.306732	370.655060
25.690112	268.478394	349.693298
25.742541	229.892731	238.609314
25.794970	304.508209	465.621948
25.847398	356.616974	330.123901
25.899827	278.949738	393.905640
25.952256	191.230774	295.257568
26.004685	274.848938	319.023132
26.057114	239.162445	320.625305
26.109542	325.088501	361.766815
26.161971	261.421204	274.124146
26.214400	286.617279	341.758728
26.266829	314.254761	385.398865
26.319258	362.281799	338.497162
26.371686	322.360992	385.284424
26.424115	255.470276	341.987610
26.476544	266.113281	368.118286

24.484250	256.462097	384.693146
24.536678	232.849121	336.456299
24.589107	275.993347	269.489288
24.641536	277.462006	273.151398
24.693965	269.832611	316.219330
24.746394	235.233307	224.533081
24.798822	296.783447	246.734619
24.851251	280.113220	294.380188
24.903680	244.903564	406.856537
24.956109	280.380249	287.303925
25.008538	268.611908	305.633545
25.060966	265.541077	230.712891
25.113395	289.783478	317.459106
25.165824	349.197388	364.894867
25.218253	333.309174	341.854095
25.270682	242.176056	299.606323
25.323110	448.055267	384.616852
25.375539	277.042389	227.355957
25.427968	232.734680	342.025757
25.480397	358.314514	369.815826
25.532826	341.606140	283.527374
25.585254	223.979950	310.153961
25.637683	230.484009	329.818726
25.690112	243.530273	261.669159
25.742541	266.780853	318.984985
25.794970	258.216858	367.050171
25.847398	241.909027	249.271393
25.899827	276.069641	312.404633
25.952256	223.159790	311.927795
26.004685	261.516571	296.173096
26.057114	306.644440	344.486237
26.109542	303.802490	411.853790
26.161971	330.696106	349.025726
26.214400	208.778381	318.565369
26.266829	269.832611	295.639038
26.319258	273.532867	339.813232
26.371686	285.739899	450.153351
26.424115	320.816040	293.407440
26.476544	313.129425	469.722748

26.528973	244.388580	271.892548
26.581402	255.260468	302.124023
26.633830	212.287903	216.140747
26.686259	257.472992	333.175659
26.738688	298.385620	255.947113
26.791117	342.350006	376.110077
26.843546	244.750977	231.170654
26.895974	308.151245	328.750610
26.948403	334.510803	442.314148
27.000832	278.263092	305.480957
27.053261	379.486084	319.538116
27.105690	305.461884	400.695801
27.158118	330.829620	431.041718
27.210547	260.124207	323.810577
27.262976	314.006805	345.039368
27.315405	366.344452	440.196991
27.367834	279.865265	291.461945
27.420262	239.772797	362.319946
27.472691	292.205811	372.409821
27.525120	230.140686	305.500031
27.577549	287.399292	262.565613
27.629978	350.322723	398.769379
27.682406	274.963379	275.669098
27.734835	283.412933	307.960510
27.787264	311.012268	410.842896
27.839693	251.693726	224.819183
27.892122	298.900604	309.581757
27.944550	317.440033	369.014740
27.996979	375.118256	431.041718
28.049408	304.183960	306.529999
28.101837	316.886902	416.946411
28.154266	276.851654	267.715454
28.206694	293.693542	361.747742
28.259123	396.957397	388.412476
28.311552	367.584229	289.096832
28.363981	249.748230	326.728821
28.416410	315.494537	379.352570
28.468838	361.251831	316.257477
28.521267	311.679840	402.984619

26.528973	226.802826	315.284729
26.581402	228.652954	238.952637
26.633830	452.575684	356.407166
26.686259	239.734650	395.164490
26.738688	316.524506	364.265442
26.791117	305.538177	425.033569
26.843546	305.881500	419.158936
26.895974	389.137268	291.996002
26.948403	202.350616	431.880951
27.000832	318.412781	284.633636
27.053261	320.987701	331.554413
27.105690	333.080292	324.325562
27.158118	296.821594	284.252167
27.210547	244.045258	339.298248
27.262976	251.255035	396.881104
27.315405	265.045166	262.966156
27.367834	209.503174	264.358521
27.420262	279.903412	365.962982
27.472691	309.181213	391.159058
27.525120	279.140472	331.134796
27.577549	280.666351	316.810608
27.629978	364.742279	246.868134
27.682406	252.513885	316.505432
27.734835	290.641785	445.957184
27.787264	265.541077	256.080627
27.839693	315.227509	314.331055
27.892122	266.189575	262.165070
27.944550	236.301422	239.982605
27.996979	233.478546	247.993469
28.049408	260.601044	323.238373
28.101837	274.066925	410.671234
28.154266	323.123932	337.505341
28.206694	281.047821	354.385376
28.259123	263.767242	232.391357
28.311552	305.652618	268.421173
28.363981	233.173370	281.467438
28.416410	299.949646	358.142853
28.468838	362.892151	423.488617
28.521267	296.688080	289.840698

28.573696	259.323120	367.774963
28.626125	263.004303	371.475220
28.678554	325.717926	382.976532
28.730982	279.140472	349.426270
28.783411	285.892487	286.064148
28.835840	239.505768	236.778259
28.888269	274.620056	395.908356
28.940698	336.055756	314.846039
28.993126	280.723572	352.993011
29.045555	333.595276	385.875702
29.097984	254.287720	285.530090
29.150413	276.699066	326.290131
29.202842	291.481018	389.156342
29.255270	275.249481	393.276215
29.307699	263.137817	430.603027
29.360128	259.132385	420.188904
29.412557	268.383026	343.494415
29.464986	254.955292	357.608795
29.517414	239.868164	309.677124
29.569843	293.636322	367.698669
29.622272	303.668976	397.701263
29.674701	285.396576	409.450531
29.727130	295.257568	403.671265
29.779558	257.816315	295.448303
29.831987	319.862366	394.248962
29.884416	257.148743	319.957733
29.936845	320.930481	335.464478
29.989274	302.371979	311.260223
30.041702	229.206085	474.357605
30.094131	316.238403	401.458740
30.146560	279.998779	401.992798
30.198989	330.600739	371.055603
30.251418	453.968048	427.303314
30.303846	308.189392	382.652283
30.356275	338.191986	336.322784
30.408704	308.799744	332.031250
30.461133	331.230164	468.292236
30.513562	249.576569	316.257477
30.565990	243.015289	239.009857

28.573696	297.832489	350.074768
28.626125	243.034363	318.908691
28.678554	361.213684	327.224731
28.730982	267.105103	349.235535
28.783411	333.080292	378.684998
28.835840	254.116058	262.889862
28.888269	251.274109	340.576172
28.940698	307.826996	312.099457
28.993126	301.799774	231.437683
29.045555	295.505524	314.884186
29.097984	272.903442	463.085175
29.150413	321.083069	444.297791
29.202842	358.734131	422.420502
29.255270	300.102234	266.437531
29.307699	300.102234	267.143250
29.360128	254.096985	293.426514
29.412557	223.274231	311.965942
29.464986	231.590271	260.505676
29.517414	267.353058	265.026093
29.569843	319.995880	279.445648
29.622272	259.075165	328.731537
29.674701	264.587402	331.592560
29.727130	315.017700	370.407104
29.779558	295.562744	297.584534
29.831987	206.317902	334.205627
29.884416	234.298706	376.415253
29.936845	252.189636	268.745422
29.989274	367.908478	288.562775
30.041702	196.819305	287.647247
30.094131	261.192322	349.845886
30.146560	269.756317	354.709625
30.198989	269.069672	322.513580
30.251418	326.175690	292.491913
30.303846	365.943909	366.039276
30.356275	219.650269	282.211304
30.408704	234.355927	311.775208
30.461133	325.565338	224.990845
30.513562	248.279572	283.298492
30.565990	256.175995	270.996094

30.618419	313.854218	367.145538
30.670848	312.461853	343.837738
30.723277	381.336212	397.224426
30.775706	322.742462	303.573608
30.828134	315.990448	379.409790
30.880563	290.355682	399.951935
30.932992	276.012421	422.935486
30.985421	302.772522	359.802246
31.037850	332.260132	326.652527
31.090278	308.418274	350.627899
31.142707	280.284882	383.014679
31.195136	288.619995	328.102112
31.247565	355.701447	347.423553
31.299994	362.033844	355.587006
31.352422	276.870728	296.745300
31.404851	297.508240	300.369263
31.457280	213.508606	355.682373
31.509709	306.606293	311.870575
31.562138	297.908783	340.557098
31.614566	286.388397	233.116150
31.666995	436.019897	354.309082
31.719424	368.709564	347.576141
31.771853	282.306671	313.396454
31.824282	362.625122	332.489014
31.876710	294.609070	301.513672
31.929139	232.887268	313.358307
31.981568	270.214081	366.802216
32.033997	272.064209	287.036896
32.086426	324.535370	259.456635
32.138854	252.075195	397.224426
32.191283	240.688324	346.069336
32.243712	332.107544	339.870453
32.296141	264.835358	429.191589
32.348570	408.611298	323.276520
32.400998	205.593109	287.418365
32.453427	217.857361	337.238312
32.505856	314.922333	280.056000
32.558285	283.622742	291.996002
32.610714	298.671722	426.578522

30.618419	247.097015	454.692841
30.670848	244.045258	351.772308
30.723277	279.846191	325.183868
30.775706	267.829895	283.489227
30.828134	210.361481	231.800079
30.880563	377.445221	282.058716
30.932992	415.096283	270.900726
30.985421	244.731903	251.312256
31.037850	266.704559	271.682739
31.090278	256.443024	277.595520
31.142707	254.383087	219.917297
31.195136	248.546600	263.881683
31.247565	197.772980	331.687927
31.299994	312.500000	311.393738
31.352422	284.557343	272.350311
31.404851	335.807800	340.442657
31.457280	299.682617	291.213989
31.509709	284.423828	287.704468
31.562138	334.053040	324.077606
31.614566	275.287628	325.107574
31.666995	271.606445	277.462006
31.719424	293.292999	371.665955
31.771853	248.165131	239.372253
31.824282	230.827332	357.418060
31.876710	319.156647	361.709595
31.929139	291.938782	288.372040
31.981568	334.625244	338.668823
32.033997	250.835419	311.489105
32.086426	184.001923	289.268494
32.138854	240.955353	245.647430
32.191283	334.568024	356.616974
32.243712	243.892670	298.423767
32.296141	234.851837	339.088440
32.348570	246.067047	373.783112
32.400998	399.875641	378.780365
32.453427	327.129364	255.584717
32.505856	272.445679	370.121002
32.558285	251.674652	281.009674
32.610714	393.295288	337.028503

32.663142	284.996033	240.058899
32.715571	355.567932	409.793854
32.768000	272.388458	376.033783
32.820429	287.704468	398.502350
32.872858	275.669098	337.505341
32.925286	281.162262	333.271027
32.977715	320.224762	342.521667
33.030144	395.908356	340.919495
33.082573	345.726013	568.637848
33.135002	299.491882	361.270905
33.187430	325.317383	382.061005
33.239859	253.467560	329.532623
33.292288	322.589874	332.107544
33.344717	318.107605	312.042236
33.397146	318.412781	357.398987
33.449574	315.322876	305.461884
33.502003	337.181091	320.644379
33.554432	250.186920	291.976929
33.606861	252.513885	340.385437
33.659290	225.448608	285.835266
33.711718	384.445190	365.715027
33.764147	292.797089	288.639069
33.816576	254.726410	295.696259
33.869005	264.987946	331.382751
33.921434	170.497894	348.224640
33.973862	226.631165	294.437408
34.026291	369.586945	352.573395
34.078720	347.499847	431.156158
34.131149	294.494629	382.328033
34.183578	295.028687	293.731689
34.236006	279.827118	325.450897
34.288435	273.036957	346.717834
34.340864	301.570892	334.835052
34.393293	357.666016	357.723236
34.445722	293.025970	289.802551
34.498150	275.325775	274.448395
34.550579	276.584625	342.311859
34.603008	356.750488	276.718140
34.655437	297.203064	429.725647

32.663142	378.437042	309.906006
32.715571	264.835358	348.567963
32.768000	292.816162	316.104889
32.820429	239.467621	330.123901
32.872858	236.606598	297.050476
32.925286	331.382751	207.462311
32.977715	211.277008	320.434570
33.030144	229.778290	311.203003
33.082573	250.396729	269.145966
33.135002	207.633972	300.617218
33.187430	322.570801	357.723236
33.239859	287.075043	334.892273
33.292288	225.467682	311.355591
33.344717	316.295624	347.309113
33.397146	368.442535	308.589935
33.449574	317.535400	338.191986
33.502003	318.965912	326.118469
33.554432	258.598328	453.605652
33.606861	401.363373	366.783142
33.659290	226.840973	269.718170
33.711718	223.522186	309.276581
33.764147	259.742737	312.652588
33.816576	255.279541	342.655182
33.869005	333.232880	261.516571
33.921434	367.641449	416.698456
33.973862	360.527039	321.903229
34.026291	302.219391	336.093903
34.078720	422.382355	253.143311
34.131149	284.061432	412.883759
34.183578	285.358429	259.704590
34.236006	306.873322	357.189178
34.288435	287.704468	334.377289
34.340864	233.287811	269.966125
34.393293	315.933228	460.433960
34.445722	300.807953	404.109955
34.498150	296.726227	259.037018
34.550579	276.889801	326.557159
34.603008	408.592224	284.423828
34.655437	209.789276	258.464813



34.707866	357.246399	401.115417
34.760294	270.919800	256.175995
34.812723	326.824188	331.726074
34.865152	243.053436	217.514038
34.917581	279.788971	278.186798
34.970010	238.628387	232.982635
35.022438	211.086273	319.576263
35.074867	263.690948	409.431458
35.127296	341.548920	300.846100
35.179725	278.663635	311.508179
35.232154	337.352753	376.205444
35.284582	236.873627	340.766907
35.337011	374.069214	377.140045
35.389440	388.832092	416.145325
35.441869	273.799896	254.421234
35.494298	283.393860	384.044647
35.546726	279.998779	411.510468
35.599155	272.521973	388.793945
35.651584	268.440247	287.361145
35.704013	369.815826	325.050354
35.756442	358.715057	262.794495
35.808870	243.568420	270.767212
35.861299	280.132294	339.241028
35.913728	414.066315	330.505371
35.966157	238.933563	368.309021
36.018586	214.595795	264.205933
36.071014	354.747772	457.057953
36.123443	341.396332	384.864807
36.175872	269.355774	396.308899
36.228301	229.339600	404.930115
36.280730	284.652710	333.251953
36.333158	268.173218	450.248718
36.385587	298.156738	273.036957
36.438016	260.601044	341.472626
36.490445	238.895416	353.794098
36.542874	303.802490	317.745209
36.595302	309.219360	362.033844
36.647731	246.028900	346.679687
36.700160	352.172852	378.265381

34.707866	195.922852	366.020203
34.760294	260.314941	277.309418
34.812723	374.202728	330.715179
34.865152	277.690887	297.222137
34.917581	250.892639	320.186615
34.970010	315.475464	280.380249
35.022438	300.140381	270.767212
35.074867	318.412781	268.001556
35.127296	329.093933	519.733429
35.179725	261.020660	244.216919
35.232154	211.791992	307.693481
35.284582	324.268341	422.573090
35.337011	279.445648	328.712463
35.389440	320.701599	346.775055
35.441869	258.121490	398.178101
35.494298	275.936127	261.535645
35.546726	331.401825	407.276154
35.599155	199.642181	249.881744
35.651584	350.837708	435.657501
35.704013	250.205994	387.706757
35.756442	268.707275	283.927917
35.808870	303.802490	338.363647
35.861299	278.759003	302.085876
35.913728	255.641937	304.603577
35.966157	243.377686	370.674133
36.018586	266.742706	391.254425
36.071014	252.590179	260.734558
36.123443	281.181335	341.243744
36.175872	294.990540	262.279510
36.228301	231.418610	371.246338
36.280730	247.573853	366.287231
36.333158	265.941620	243.530273
36.385587	268.497467	313.529968
36.438016	236.434937	297.260284
36.490445	259.418488	285.778046
36.542874	208.053589	354.709625
36.595302	398.120880	251.979828
36.647731	280.838013	269.222260
36.700160	315.799713	365.543365

36.752589	235.157013	243.167877
36.805018	300.865173	339.126587
36.857446	209.751129	363.006592
36.909875	237.617493	368.633270
36.962304	251.007080	232.639313
37.014733	317.516327	329.761505
37.067162	282.764435	325.737000
37.119590	249.519348	363.903046
37.172019	297.889709	327.396393
37.224448	352.115631	332.355499
37.276877	334.320068	357.685089
37.329306	272.941589	300.559998
37.381734	312.900543	295.391083
37.434163	307.521820	316.276550
37.486592	302.143097	415.153503
37.539021	348.834991	309.238434
37.591450	279.312134	319.652557
37.643878	241.794586	388.603210
37.696307	307.044983	301.303864
37.748736	290.946960	417.575836
37.801165	192.546844	226.154327
37.853594	304.393768	335.483551
37.906022	301.303864	439.376831
37.958451	340.518951	340.080261
38.010880	245.742798	338.306427
38.063309	328.826904	299.797058
38.115738	342.712402	334.987640
38.168166	234.813690	334.205627
38.220595	315.093994	445.098877
38.273024	365.028381	317.173004
38.325453	245.952606	454.006195
38.377882	277.137756	371.036530
38.430310	296.764374	338.001251
38.482739	284.156799	338.878632
38.535168	356.864929	427.951813
38.587597	282.783508	320.377350
38.640026	286.331177	313.014984
38.692454	234.375000	427.417755
38.744883	244.865417	271.663666

36.752589	305.194855	257.396698
36.805018	316.390991	318.164825
36.857446	319.633484	290.679932
36.909875	334.377289	214.385986
36.962304	259.914398	364.913940
37.014733	354.175568	351.810455
37.067162	269.126892	290.966034
37.119590	334.453583	337.314606
37.172019	199.298859	311.737061
37.224448	257.205963	319.900513
37.276877	205.821991	384.368896
37.329306	200.500488	211.372375
37.381734	209.331512	293.159485
37.434163	296.535492	339.488983
37.486592	285.320282	358.791351
37.539021	235.309601	309.772491
37.591450	261.917114	294.971466
37.643878	244.064331	333.175659
37.696307	223.274231	288.619995
37.748736	308.189392	376.358032
37.801165	473.041534	428.466797
37.853594	227.832794	360.679626
37.906022	285.129547	378.932953
37.958451	238.342285	486.564636
38.010880	291.481018	248.394012
38.063309	316.677094	351.257324
38.115738	288.734436	333.633423
38.168166	263.042450	358.638763
38.220595	187.301636	288.848877
38.273024	221.004486	255.489349
38.325453	267.887115	332.145691
38.377882	222.797394	388.011932
38.430310	213.012695	240.821838
38.482739	236.797333	303.306580
38.535168	288.677216	355.033875
38.587597	212.955475	255.222321
38.640026	318.737030	358.142853
38.692454	350.856781	384.693146
38.744883	305.423737	343.952179

38.797312	264.472961	307.464600
38.849741	257.377625	318.984985
38.902170	268.421173	317.554474
38.954598	289.878845	415.992737
39.007027	291.156769	333.271027
39.059456	374.565125	293.388367
39.111885	342.502594	318.260193
39.164314	244.560242	429.172516
39.216742	249.328613	293.426514
39.269171	370.063782	424.842834
39.321600	225.887299	335.311890
39.374029	216.827393	283.203125
39.426458	322.742462	382.614136
39.478886	375.919342	445.270538
39.531315	301.837921	448.188782
39.583744	355.415344	384.197235
39.636173	308.475494	244.274139
39.688602	399.322510	357.360840
39.741030	604.057312	492.782593
39.793459	220.603943	489.139557
39.845888	400.333405	387.763977
39.898317	284.423828	354.614258
39.950746	379.924774	373.935699
40.003174	404.663086	385.341644
40.055603	381.717682	387.363434
40.108032	341.148376	207.633972
40.160461	300.979614	451.412201
40.212890	262.870789	522.022247
40.265318	312.232971	394.859314
40.317747	418.338776	438.613892
40.370176	295.829773	361.061096
40.422605	276.641846	333.309174
40.475034	406.589508	280.017853
40.527462	328.617096	281.772614
40.579891	379.257202	308.132172
40.632320	311.565399	291.652679
40.684749	324.058533	303.649902
40.737178	258.808136	284.252167
40.789606	348.281860	251.865387

38.797312	257.148743	389.213562
38.849741	291.786194	265.388489
38.902170	278.148651	324.440002
38.954598	267.868042	387.763977
39.007027	321.063995	353.279114
39.059456	307.712555	427.761078
39.111885	293.903351	319.957733
39.164314	215.873718	282.382965
39.216742	369.682312	444.278717
39.269171	287.189484	284.023285
39.321600	242.881775	362.091064
39.374029	359.992981	423.297882
39.426458	297.012329	368.461609
39.478886	248.165131	252.227783
39.531315	230.522156	255.603790
39.583744	279.445648	244.750977
39.636173	334.625244	356.025696
39.688602	306.987762	324.821472
39.741030	252.361298	270.137787
39.793459	202.617645	338.401794
39.845888	220.565796	306.587219
39.898317	204.925537	497.398376
39.950746	253.810883	322.933197
40.003174	317.745209	416.603088
40.055603	288.619995	339.717865
40.108032	252.838135	340.385437
40.160461	292.587280	368.099213
40.212890	295.333862	229.377747
40.265318	189.437866	338.649750
40.317747	309.715271	273.990631
40.370176	242.767334	304.908752
40.422605	298.995972	340.461731
40.475034	325.851440	337.543488
40.527462	287.456512	336.017609
40.579891	320.110321	302.734375
40.632320	315.856934	292.320251
40.684749	311.412811	289.669037
40.737178	259.876251	242.385864
40.789606	377.044678	375.957489

40.842035	335.636139	394.039154
40.894464	313.568115	399.417877
40.946893	371.284485	292.472839
40.999322	299.854279	243.034363
41.051750	361.270905	283.107758
41.104179	250.682831	336.017609
41.156608	267.829895	335.750580
41.209037	315.971375	285.549164
41.261466	307.941437	431.404114
41.313894	414.218903	412.483215
41.366323	249.996185	356.616974
41.418752	308.132172	354.061127
41.471181	432.147980	268.650055
41.523610	255.699158	377.426147
41.576038	334.892273	305.957794
41.628467	421.161652	470.733643
41.680896	401.172638	393.753052
41.733325	295.238495	310.611725
41.785754	262.966156	302.982330
41.838182	357.265472	399.951935
41.890611	272.903442	317.459106
41.943040	291.595459	382.976532
41.995469	271.568298	357.017517
42.047898	296.421051	341.339111
42.100326	312.633514	349.807739
42.152755	263.938904	325.489044
42.205184	344.429016	327.548981
42.257613	279.598236	300.693512
42.310042	286.636353	327.262878
42.362470	331.554413	341.949463
42.414899	387.210846	294.895172
42.467328	264.949799	292.892456
42.519757	335.178375	267.601013
42.572186	285.434723	294.208527
42.624614	357.742310	265.045166
42.677043	374.431610	364.780426
42.729472	354.175568	377.731323
42.781901	249.080658	409.069061
42.834330	315.113068	359.725952

40.842035	349.082947	263.557434
40.894464	320.529938	218.715668
40.946893	289.554596	297.718048
40.999322	272.617340	452.117920
41.051750	326.328278	277.194977
41.104179	229.434967	247.478485
41.156608	296.783447	255.336761
41.209037	244.274139	283.546448
41.261466	219.402313	285.663605
41.313894	343.208313	390.377045
41.366323	290.546417	285.663605
41.418752	338.897705	299.243927
41.471181	384.559631	349.349976
41.523610	278.568268	248.146057
41.576038	309.333801	331.535339
41.628467	211.639404	253.734589
41.680896	302.810669	332.717896
41.733325	327.301025	309.867859
41.785754	337.200165	345.211029
41.838182	371.932983	312.404633
41.890611	301.284790	370.769501
41.943040	259.132385	359.382629
41.995469	326.614380	341.224670
42.047898	229.911804	298.328400
42.100326	254.840851	371.055603
42.152755	295.886993	301.322937
42.205184	297.737122	246.639252
42.257613	352.535248	368.804932
42.310042	242.938995	306.110382
42.362470	312.366486	291.614532
42.414899	297.870636	227.661133
42.467328	214.023590	303.974152
42.519757	221.862793	253.829956
42.572186	212.669373	325.298309
42.624614	300.979614	343.055725
42.677043	244.350433	303.707123
42.729472	186.328888	330.677032
42.781901	264.568329	340.785980
42.834330	270.442963	262.031555

42.886758	427.398682	311.412811
42.939187	289.192200	332.450867
42.991616	387.096405	454.845428
43.044045	291.614532	333.480835
43.096474	396.995544	325.279236
43.148902	305.671692	254.211426
43.201331	361.919403	367.126465
43.253760	263.519287	391.559601
43.306189	271.415710	289.459229
43.358618	409.946442	524.730682
43.411046	405.693054	490.703583
43.463475	268.821716	429.821014
43.515904	264.911652	387.554169
43.568333	304.317474	425.109863
43.620762	288.295746	437.068939
43.673190	225.849152	270.709991
43.725619	327.281952	455.627441
43.778048	310.688019	369.491577
43.830477	250.968933	310.058594
43.882906	344.753265	227.031708
43.935334	379.047394	434.989929
43.987763	231.037140	269.279480
44.040192	280.570984	348.415375
44.092621	337.772369	300.121307
44.145050	341.434479	351.295471
44.197478	463.695526	407.714844
44.249907	320.549011	399.913788
44.302336	193.920135	336.513519
44.354765	298.652649	414.447784
44.407194	349.388123	383.834839
44.459622	333.003998	346.584320
44.512051	349.464417	298.023224
44.564480	247.154236	337.791443
44.616909	304.603577	388.317108
44.669338	236.015320	314.598083
44.721766	247.688293	330.619812
44.774195	334.033966	335.540771
44.826624	293.350220	379.085541
44.879053	320.205688	309.772491

42.886758	210.533142	279.808044
42.939187	389.957428	386.409760
42.991616	256.881714	386.428833
43.044045	226.306915	289.058685
43.096474	218.830109	271.530151
43.148902	390.110016	370.483398
43.201331	246.181488	341.644287
43.253760	262.260437	250.778198
43.306189	227.737427	263.690948
43.358618	314.254761	248.718262
43.411046	260.372162	277.023315
43.463475	277.061462	316.219330
43.515904	335.521698	287.590027
43.568333	197.277069	288.925171
43.620762	191.040039	256.862640
43.673190	363.960266	420.780182
43.725619	285.739899	327.701569
43.778048	236.873627	359.230042
43.830477	236.186981	273.857117
43.882906	279.369354	497.207642
43.935334	263.347626	327.529907
43.987763	238.132477	320.453644
44.040192	390.701294	296.249390
44.092621	322.341919	424.900055
44.145050	222.129822	276.432037
44.197478	272.064209	372.047424
44.249907	297.832489	325.222015
44.302336	299.663544	281.639099
44.354765	315.628052	263.175964
44.407194	213.336945	193.691254
44.459622	295.467377	371.074677
44.512051	292.263031	236.282349
44.564480	354.785919	408.515930
44.616909	196.628571	262.584686
44.669338	316.600800	279.731750
44.721766	208.454132	296.268463
44.774195	329.971313	381.298065
44.826624	278.873444	307.540894
44.879053	252.933502	264.930725

44.931482	334.720612	349.140167
44.983910	294.666290	377.845764
45.036339	343.513489	304.737091
45.088768	303.192139	410.957336
45.141197	255.146027	356.864929
45.193626	285.644531	390.853882
45.246054	367.317200	415.172577
45.298483	244.579315	368.328094
45.350912	257.740021	278.034210
45.403341	328.369141	309.009552
45.455770	306.072235	389.900208
45.508198	366.306305	370.311737
45.560627	236.320496	301.818848
45.613056	261.116028	344.276428
45.665485	305.309296	382.232666
45.717914	355.873108	342.636108
45.770342	249.328613	302.658081
45.822771	276.336670	339.279175
45.875200	376.396179	293.655396
45.927629	290.699005	259.990692
45.980058	352.420807	297.031403
46.032486	416.736603	441.722870
46.084915	436.019897	447.921753
46.137344	350.513458	339.794159
46.189773	467.395782	376.071930
46.242202	353.698730	375.385284
46.294630	289.783478	302.143097
46.347059	461.425781	350.856781
46.399488	355.072021	399.856567
46.451917	222.873688	384.063721
46.504346	266.952515	385.284424
46.556774	247.592926	467.414856
46.609203	280.513763	261.898041
46.661632	417.594910	284.004211
46.714061	335.102081	349.693298
46.766490	286.254883	301.513672
46.818918	298.118591	252.780914
46.871347	310.573578	433.197021
46.923776	388.088226	511.932373

44.931482	322.875977	261.402130
44.983910	251.293182	219.173431
45.036339	332.336426	313.091278
45.088768	249.633789	271.186829
45.141197	282.592773	357.398987
45.193626	386.390686	453.529358
45.246054	240.764618	293.674469
45.298483	379.962921	278.377533
45.350912	283.412933	375.022888
45.403341	309.429169	304.050446
45.455770	264.415741	298.938751
45.508198	433.959961	285.453796
45.560627	446.243286	316.162109
45.613056	295.963287	360.660553
45.665485	252.056122	304.603577
45.717914	307.445526	266.838074
45.770342	208.683014	312.576294
45.822771	355.758667	340.156555
45.875200	271.987915	248.260498
45.927629	314.197540	299.930573
45.980058	338.630676	402.050018
46.032486	299.625397	403.995514
46.084915	267.753601	255.374908
46.137344	288.295746	258.064270
46.189773	292.015076	293.540955
46.242202	310.249329	347.671509
46.294630	241.680145	254.096985
46.347059	207.424164	278.835297
46.399488	291.423798	334.224701
46.451917	302.639008	325.355530
46.504346	262.851715	285.224915
46.556774	269.317627	277.194977
46.609203	303.764343	326.614380
46.661632	262.451172	312.137604
46.714061	280.704498	327.663422
46.766490	252.094269	207.500458
46.818918	336.666107	314.083099
46.871347	252.704620	294.265747
46.923776	332.794189	329.341888

46.976205	387.611389	345.344543
47.028634	331.001282	436.458588
47.081062	340.099335	381.355286
47.133491	459.918976	483.417511
47.185920	328.807831	459.747314
47.238349	244.903564	275.726318
47.290778	414.447784	350.646973
47.343206	354.881287	330.524445
47.395635	379.924774	359.973907
47.448064	308.895111	398.330688
47.500493	311.431885	342.483521
47.552922	428.085327	342.197418
47.605350	360.603333	264.587402
47.657779	427.551270	367.355347
47.710208	377.597809	475.540161
47.762637	348.396301	373.725891
47.815066	323.829651	369.415283
47.867494	322.151184	290.203094
47.919923	409.317017	296.840668
47.972352	260.791779	465.526581
48.024781	353.813171	420.322418
48.077210	386.810303	315.570831
48.129638	168.838501	281.600952
48.182067	333.251953	369.987488
48.234496	334.968567	430.183411
48.286925	302.104950	332.660675
48.339354	240.879059	385.990143
48.391782	290.565491	342.140198
48.444211	356.140137	236.206055
48.496640	265.426636	312.099457
48.549069	292.224884	291.652679
48.601498	255.374908	265.579224
48.653926	403.213501	262.870789
48.706355	473.861694	444.374084
48.758784	303.955078	340.671539
48.811213	341.091156	287.189484
48.863642	302.524567	388.679504
48.916070	243.968964	239.162445
48.968499	376.091003	328.788757

46.976205	354.099274	372.161865
47.028634	251.579285	330.371857
47.081062	264.358521	269.069672
47.133491	235.290527	401.611328
47.185920	254.497528	302.371979
47.238349	230.121613	387.191772
47.290778	300.941467	331.363678
47.343206	244.197845	388.622284
47.395635	249.958038	318.450928
47.448064	224.838257	352.287292
47.500493	264.453888	297.946930
47.552922	226.516724	313.110352
47.605350	233.173370	309.066772
47.657779	334.491730	301.971436
47.710208	299.911499	262.279510
47.762637	203.723907	233.268738
47.815066	299.091339	314.559937
47.867494	279.235840	367.374420
47.919923	270.595551	311.698914
47.972352	291.767120	298.347473
48.024781	203.189850	279.617310
48.077210	349.082947	327.701569
48.129638	329.875946	322.799683
48.182067	218.791962	321.159363
48.234496	245.113373	351.829529
48.286925	272.331238	415.306091
48.339354	265.464783	265.636444
48.391782	302.848816	288.810730
48.444211	408.229828	422.153473
48.496640	200.119019	301.361084
48.549069	268.573761	323.333740
48.601498	277.366638	302.543640
48.653926	276.222229	331.573486
48.706355	266.952515	222.816467
48.758784	300.712585	413.684845
48.811213	264.148712	313.396454
48.863642	250.129700	251.827240
48.916070	267.925262	311.260223
48.968499	296.535492	311.775208

49.020928	450.687408	498.886108
49.073357	274.581909	339.889526
49.125786	321.769714	421.390533
49.178214	300.006866	397.090912
49.230643	349.464417	362.148285
49.283072	279.827118	339.336395
49.335501	272.274017	400.981903
49.387930	346.736908	436.534882
49.440358	223.712921	268.573761
49.492787	303.287506	355.949402
49.545216	389.804840	368.175507
49.597645	230.407715	403.537750
49.650074	450.038910	295.925140
49.702502	271.339417	363.941193
49.754931	367.584229	352.325439
49.807360	261.268616	239.257812
49.859789	265.922546	333.709717
49.912218	240.402222	451.698303
49.964646	272.426605	373.649597
50.017075	318.393707	320.472717
50.069504	269.527435	313.682556
50.121933	210.819244	293.464661
50.174362	244.617462	483.322144
50.226790	257.453918	242.061615
50.279219	294.532776	340.843201
50.331648	485.019684	298.500061
50.384077	280.799866	256.214142
50.436506	383.110046	323.429108
50.488934	333.538055	294.857025
50.541363	402.050018	362.319946
50.593792	263.576508	416.488647
50.646221	303.993225	282.440186
50.698650	285.263062	331.039429
50.751078	316.333771	360.870361
50.803507	320.339203	377.330780
50.855936	475.959778	259.628296
50.908365	322.227478	382.061005
50.960794	264.835358	284.919739
51.013222	374.431610	428.409576

49.020928	282.669067	294.342041
49.073357	315.341949	303.115845
49.125786	350.017548	302.181244
49.178214	249.328613	244.560242
49.230643	214.138031	378.513336
49.283072	239.353180	260.887146
49.335501	292.930603	308.532715
49.387930	237.464905	309.123993
49.440358	275.821686	312.404633
49.492787	280.818939	402.946472
49.545216	271.778107	269.107819
49.597645	220.241547	280.647278
49.650074	336.704254	318.660736
49.702502	377.807617	338.058472
49.754931	224.132538	265.045166
49.807360	269.699097	370.235443
49.859789	208.263397	279.483795
49.912218	211.601257	341.205597
49.964646	307.655334	306.720734
50.017075	324.001312	306.415558
50.069504	269.470215	280.456543
50.121933	269.603729	293.369293
50.174362	321.140289	300.922394
50.226790	242.557526	240.764618
50.279219	194.339752	341.110229
50.331648	312.175751	490.932465
50.384077	316.982269	375.175476
50.436506	313.873291	381.393433
50.488934	289.287567	365.581512
50.541363	288.734436	347.747803
50.593792	331.096649	394.039154
50.646221	266.494751	340.957642
50.698650	285.263062	235.385895
50.751078	286.922455	235.252380
50.803507	237.331390	294.322968
50.855936	222.263336	255.069733
50.908365	362.129211	342.597961
50.960794	305.042267	381.507874
51.013222	221.080780	244.522095



51.065651	240.612030	314.807892
51.118080	285.644531	483.398437
51.170509	283.470154	376.777649
51.222938	360.164642	375.385284
51.275366	289.535522	454.959869
51.327795	248.317719	387.439728
51.380224	284.519196	371.112823
51.432653	220.069885	219.688416
51.485082	230.960846	310.802460
51.537510	309.162140	359.382629
51.589939	251.293182	302.467346
51.642368	229.587555	350.933075
51.694797	312.976837	269.775391
51.747226	280.570984	315.723419
51.799654	279.464722	379.676819
51.852083	315.341949	357.151031
51.904512	277.309418	363.025665
51.956941	219.154358	398.025513
52.009370	288.887024	319.271088
52.061798	269.603729	304.832458
52.114227	276.336670	339.374542
52.166656	259.532928	230.331421
52.219085	317.821503	376.186371
52.271514	349.884033	276.222229
52.323942	270.385742	261.764526
52.376371	345.954895	269.050598
52.428800	286.693573	341.033936
52.481229	232.353210	328.159332
52.533658	232.410431	323.143005
52.586086	287.132263	262.870789
52.638515	317.153931	301.265717
52.690944	316.295624	336.761475
52.743373	300.350189	291.481018
52.795802	348.262787	349.235535
52.848230	344.772339	346.088409
52.900659	282.859802	346.069336
52.953088	256.633759	366.954803
53.005517	252.990723	292.587280
53.057946	230.808258	301.418304

51.065651	243.988037	269.050598
51.118080	234.203339	248.737335
51.170509	264.835358	301.818848
51.222938	313.720703	302.295685
51.275366	329.952240	339.241028
51.327795	336.074829	402.259827
51.380224	217.151642	292.186737
51.432653	298.881531	296.573639
51.485082	306.396484	375.919342
51.537510	313.472748	375.461578
51.589939	266.437531	265.331268
51.642368	292.892456	246.143341
51.694797	285.110474	335.330963
51.747226	234.661102	268.096924
51.799654	295.906067	263.004303
51.852083	249.156952	319.213867
51.904512	275.173187	324.668884
51.956941	255.222321	370.597839
52.009370	246.105194	238.132477
52.061798	294.704437	271.949768
52.114227	358.791351	385.589600
52.166656	249.938965	244.064331
52.219085	211.601257	233.345032
52.271514	333.442688	428.218842
52.323942	232.162476	339.202881
52.376371	231.056213	229.644775
52.428800	350.990295	403.118134
52.481229	264.434814	243.129730
52.533658	309.352875	301.361084
52.586086	297.679901	286.808014
52.638515	233.058929	254.573822
52.690944	338.401794	281.124115
52.743373	214.176178	361.404419
52.795802	268.936157	378.360748
52.848230	241.584778	243.873596
52.900659	282.344818	287.208557
52.953088	243.434906	361.175537
53.005517	287.113190	315.151215
53.057946	322.151184	255.737305

53.110374	207.424164	299.968719
53.162803	223.808289	335.121155
53.215232	244.522095	375.423431
53.267661	304.336548	356.960297
53.320090	259.494781	334.072113
53.372518	259.571075	231.781006
53.424947	308.322906	286.521912
53.477376	270.462036	269.622803
53.529805	211.620331	310.344696
53.582234	226.402283	313.930511
53.634662	328.941345	429.553986
53.687091	294.017792	244.674683
53.739520	253.314972	380.229950
53.791949	212.631226	483.856201
53.844378	365.543365	278.186798
53.896806	263.977051	283.756256
53.949235	209.922791	312.232971
54.001664	220.890045	291.652679
54.054093	266.418457	273.094177
54.106522	284.404755	394.401550
54.158950	346.775055	406.398773
54.211379	239.734650	338.153839
54.263808	311.260223	383.110046
54.316237	290.012360	279.331207
54.368666	235.214233	250.778198
54.421094	233.001709	216.217041
54.473523	305.976868	390.319824
54.525952	485.973358	405.445099
54.578381	233.783722	247.612000
54.630810	292.034149	318.279266
54.683238	239.143372	353.927612
54.735667	240.116119	262.279510
54.788096	289.192200	326.824188
54.840525	263.919830	375.804901
54.892954	290.489197	448.856354
54.945382	321.750641	335.025787
54.997811	291.557312	305.786133
55.050240	228.252411	308.284760
55.102669	354.232788	392.646790

53.110374	250.377655	350.437164
53.162803	302.677155	254.745483
53.215232	261.306763	186.271667
53.267661	271.358490	354.423523
53.320090	217.628479	280.952454
53.372518	237.464905	298.233032
53.424947	257.568359	239.391327
53.477376	241.680145	441.856384
53.529805	248.451233	277.881622
53.582234	304.889679	259.170532
53.634662	247.669220	265.731812
53.687091	279.827118	271.663666
53.739520	227.432251	300.979614
53.791949	257.701874	342.502594
53.844378	246.238708	250.988007
53.896806	263.919830	297.851562
53.949235	222.263336	369.682312
54.001664	294.132233	321.350098
54.054093	259.704590	378.665924
54.106522	290.679932	254.821777
54.158950	329.265594	355.892181
54.211379	259.037018	255.031586
54.263808	262.584686	293.884277
54.316237	302.791595	321.540833
54.368666	347.633362	465.583801
54.421094	280.265808	354.290009
54.473523	257.911682	384.254456
54.525952	292.110443	336.494446
54.578381	263.957977	389.461517
54.630810	214.118958	343.952179
54.683238	274.963379	371.913910
54.735667	273.799896	291.175842
54.788096	273.132324	306.262970
54.840525	295.963287	327.148437
54.892954	292.053223	325.393677
54.945382	302.639008	337.753296
54.997811	287.590027	287.532806
55.050240	313.129425	340.881348
55.102669	295.696259	246.181488

55.155098	305.938721	307.064056
55.207526	275.001526	295.104980
55.259955	312.099457	292.682648
55.312384	434.322357	425.148010
55.364813	288.143158	320.911407
55.417242	305.080414	378.017426
55.469670	318.450928	275.020599
55.522099	317.764282	296.230316
55.574528	346.488953	336.589813
55.626957	413.837433	389.461517
55.679386	397.300720	472.488403
55.731814	372.047424	306.949615
55.784243	257.854462	330.791473
55.836672	291.061401	455.360413
55.889101	272.769928	270.919800
55.941530	242.004395	364.341736
55.993958	377.616882	379.562378
56.046387	268.764496	279.026031
56.098816	222.263336	221.595764
56.151245	284.004211	231.552124
56.203674	311.584473	336.017609
56.256102	217.456818	297.241211
56.308531	272.960663	327.930450
56.360960	391.178131	230.617523
56.413389	235.347748	300.636292
56.465818	306.510925	288.658142
56.518246	232.696533	306.282043
56.570675	233.745575	336.380005
56.623104	190.925598	312.309265
56.675533	318.050385	290.470123
56.727962	310.020447	342.025757
56.780390	344.676971	396.423340
56.832819	255.546570	324.001312
56.885248	360.984802	319.137573
56.937677	211.772919	280.628204
56.990106	237.388611	243.911743
57.042534	342.693329	262.126923
57.094963	321.159363	255.088806
57.147392	370.349884	268.287659

55.155098	207.195282	279.235840
55.207526	258.274078	336.055756
55.259955	210.819244	298.805237
55.312384	268.039703	386.638641
55.364813	344.467163	372.467041
55.417242	306.644440	339.603424
55.469670	225.925446	312.366486
55.522099	198.249817	296.859741
55.574528	295.848846	295.639038
55.626957	340.805054	377.368927
55.679386	553.665161	474.739075
55.731814	284.004211	227.947235
55.784243	279.521942	355.548859
55.836672	270.252228	262.908936
55.889101	252.094269	289.993286
55.941530	243.453979	337.505341
55.993958	263.404846	258.102417
56.046387	408.439636	317.821503
56.098816	218.677521	253.009796
56.151245	412.311554	346.565247
56.203674	258.216858	361.919403
56.256102	224.723816	349.407196
56.308531	312.824249	355.358124
56.360960	329.151154	442.028046
56.413389	232.963562	418.949127
56.465818	331.630707	351.390839
56.518246	223.655701	436.038971
56.570675	259.799957	328.350067
56.623104	286.884308	433.921814
56.675533	290.317535	276.966095
56.727962	333.309174	361.995697
56.780390	283.164978	293.731689
56.832819	275.669098	316.944122
56.885248	258.941650	281.467438
56.937677	328.674316	218.887329
56.990106	353.450775	362.739563
57.042534	418.834686	492.191315
57.094963	302.677155	265.998840
57.147392	359.401703	473.384857

57.199821	269.699097	309.677124
57.252250	235.023499	256.481171
57.304678	211.887360	297.031403
57.357107	377.635956	327.911377
57.409536	386.276245	281.848907
57.461965	259.361267	404.567719
57.514394	434.875488	327.205658
57.566822	288.772583	324.592590
57.619251	349.006653	286.216736
57.671680	307.140350	289.688110
57.724109	329.036713	309.391022
57.776538	360.908508	370.903015
57.828966	333.080292	330.085754
57.881395	250.873566	310.859680
57.933824	260.906219	422.649384
57.986253	227.909088	279.827118
58.038682	239.562988	225.105286
58.091110	186.786652	285.930634
58.143539	345.420837	375.480652
58.195968	247.497559	362.033844
58.248397	249.385834	281.429291
58.300826	182.952881	316.810608
58.353254	240.631104	308.971405
58.405683	310.592651	265.865326
58.458112	325.794220	384.426117
58.510541	219.116211	334.911346
58.562970	368.061066	312.137604
58.615398	319.385529	276.317596
58.667827	323.238373	315.418243
58.720256	379.180908	419.216156
58.772685	341.663361	303.993225
58.825114	229.091644	256.042480
58.877542	302.200317	299.091339
58.929971	290.145874	239.849091
58.982400	329.666138	261.058807
59.034829	238.895416	363.483429
59.087258	249.195099	289.707184
59.139686	262.966156	254.592896
59.192115	250.377655	368.251801

57.199821	391.559601	363.388062
57.252250	270.557404	300.827026
57.304678	259.799957	274.639130
57.357107	375.976562	454.807281
57.409536	272.216797	363.903046
57.461965	272.064209	357.532501
57.514394	305.500031	328.273773
57.566822	266.227722	260.734558
57.619251	284.175873	301.799774
57.671680	252.208710	293.312073
57.724109	243.759155	313.777924
57.776538	242.118835	310.077667
57.828966	323.696136	487.461090
57.881395	275.020599	319.862366
57.933824	248.813629	329.036713
57.986253	315.208435	217.571259
58.038682	224.399567	326.938629
58.091110	292.129517	350.627899
58.143539	320.625305	241.584778
58.195968	365.962982	472.030640
58.248397	285.778046	332.012177
58.300826	310.821533	306.758881
58.353254	234.775543	342.884064
58.405683	343.055725	303.859711
58.458112	239.143372	293.884277
58.510541	204.315186	309.085846
58.562970	404.605865	281.028748
58.615398	342.311859	350.303650
58.667827	380.573273	386.619568
58.720256	231.399536	259.609222
58.772685	223.407745	320.014954
58.825114	275.592804	289.726257
58.877542	296.363831	289.134979
58.929971	267.925262	256.156921
58.982400	332.012177	257.911682
59.034829	236.949921	275.287628
59.087258	213.737488	261.440277
59.139686	213.146210	273.056030
59.192115	271.453857	267.238617

59.244544	327.663422	303.077698
59.296973	272.998810	303.993225
59.349402	272.407532	282.554626
59.401830	272.979736	278.854370
59.454259	319.042206	318.908691
59.506688	288.600922	317.363739
59.559117	301.170349	272.006989
59.611546	213.985443	369.052887
59.663974	322.360992	206.756592
59.716403	367.145538	392.360687
59.768832	227.985382	212.879181
59.821261	242.748260	256.290436
59.873690	239.925385	311.470032
59.926118	245.552063	231.628418
59.978547	275.764465	275.268555
60.030976	285.835266	250.244141
60.083405	254.840851	269.947052
60.135834	278.835297	308.895111
60.188262	354.347229	275.382996
60.240691	244.178772	290.584564
60.293120	232.315063	323.753357
60.345549	342.502594	374.679565
60.397978	246.429443	395.851135
60.450406	265.541077	279.598236
60.502835	253.524780	287.799835
60.555264	316.333771	360.832214
60.607693	267.066956	268.363953
60.660122	314.102173	329.437256
60.712550	296.001434	319.080353
60.764979	354.671478	303.039551
60.817408	281.791687	379.390717
60.869837	300.483704	409.793854
60.922266	259.342194	289.344788
60.974694	253.868103	366.439819
61.027123	248.832703	326.461792
61.079552	193.634033	307.006836
61.131981	283.298492	239.162445
61.184410	278.854370	290.641785
61.236838	209.083557	388.488770

59.244544	310.211182	339.126587
59.296973	258.598328	255.908966
59.349402	297.718048	362.567902
59.401830	270.099640	300.922394
59.454259	264.682770	362.796783
59.506688	255.966187	320.777893
59.559117	331.935883	193.042755
59.611546	282.649994	349.998474
59.663974	286.254883	395.965576
59.716403	247.325897	234.355927
59.768832	235.729218	447.387695
59.821261	212.802887	331.554413
59.873690	222.892761	328.464508
59.926118	290.088654	324.726105
59.978547	364.532471	347.175598
60.030976	355.548859	328.292847
60.083405	276.679993	301.074982
60.135834	239.124298	263.900757
60.188262	242.576599	274.143219
60.240691	341.148376	390.777588
60.293120	324.020386	392.665863
60.345549	366.630554	411.529541
60.397978	287.532806	409.927368
60.450406	261.764526	271.682739
60.502835	255.889893	356.388092
60.555264	213.508606	326.671600
60.607693	309.619904	301.017761
60.660122	261.554718	300.178528
60.712550	313.148499	284.194946
60.764979	271.244049	303.363800
60.817408	312.232971	234.642029
60.869837	302.867889	363.235474
60.922266	232.753754	287.647247
60.974694	282.745361	282.764435
61.027123	282.688141	275.115967
61.079552	345.897675	382.938385
61.131981	311.946869	313.262939
61.184410	224.571228	256.824493
61.236838	289.459229	330.295563

61.289267	230.846405	294.151306
61.341696	301.704407	370.426178
61.394125	307.865143	342.044830
61.446554	237.960815	387.058258
61.498982	203.628540	349.521637
61.551411	289.039612	337.409973
61.603840	292.015076	287.475586
61.656269	306.701660	363.674164
61.708698	230.369568	321.979523
61.761126	332.450867	348.834991
61.813555	277.004242	326.137543
61.865984	275.268555	343.379974
61.918413	293.292999	277.462006
61.970842	268.535614	292.396545
62.023270	251.483917	296.993256
62.075699	308.494568	249.423981
62.128128	256.404877	209.407806
62.180557	298.862457	314.197540
62.232986	275.840759	321.559906
62.285414	248.641968	321.826935
62.337843	223.560333	253.295898
62.390272	265.254974	281.810760
62.442701	217.208862	232.620239
62.495130	274.238586	369.377136
62.547558	269.775391	283.317566
62.599987	230.560303	366.954803
62.652416	257.034302	281.963348
62.704845	322.608948	239.048004
62.757274	225.429535	259.037018
62.809702	282.917023	346.946716
62.862131	327.968597	304.260254
62.914560	311.641693	300.998688
62.966989	310.020447	297.698975
63.019418	232.162476	299.701691
63.071846	370.330811	333.003998
63.124275	529.098511	386.142731
63.176704	371.665955	359.230042
63.229133	197.238922	351.352692
63.281562	295.963287	219.421387

61.289267	271.759033	378.932953
61.341696	264.034271	284.633636
61.394125	321.063995	349.349976
61.446554	324.554443	330.219269
61.498982	211.086273	269.775391
61.551411	226.898193	286.960602
61.603840	240.039825	249.843597
61.656269	286.865234	315.093994
61.708698	256.824493	263.595581
61.761126	289.840698	301.361084
61.813555	215.988159	279.769897
61.865984	306.472778	307.579041
61.918413	298.442841	433.845520
61.970842	275.993347	427.093506
62.023270	275.077820	308.246613
62.075699	161.666870	279.998779
62.128128	275.382996	298.442841
62.180557	408.554077	232.849121
62.232986	225.124359	265.769958
62.285414	285.186768	203.838348
62.337843	327.358246	306.320190
62.390272	519.237518	311.527252
62.442701	287.532806	363.235474
62.495130	330.333710	330.886841
62.547558	230.464935	325.374603
62.599987	312.194824	415.058136
62.652416	317.993164	238.075256
62.704845	296.516418	315.418243
62.757274	170.650482	267.677307
62.809702	286.350250	337.295532
62.862131	266.876221	322.170258
62.914560	329.322815	256.385803
62.966989	252.895355	335.712433
63.019418	258.274078	282.573700
63.071846	291.862488	312.671661
63.124275	211.772919	252.590179
63.176704	254.135132	250.396729
63.229133	330.524445	289.974213
63.281562	357.666016	340.309143

63.333990	256.462097	349.788666
63.386419	231.475830	378.780365
63.438848	316.257477	372.505188
63.491277	303.421021	283.031464
63.543706	226.860046	238.494873
63.596134	270.309448	357.322693
63.648563	246.734619	332.965851
63.700992	271.015167	246.810913
63.753421	236.797333	291.881561
63.805850	280.628204	457.820892
63.858278	228.652954	252.838135
63.910707	326.137543	248.031616
63.963136	344.257355	340.862274
64.015565	229.358673	338.745117
64.067994	301.132202	279.693604
64.120422	209.999084	342.731476
64.172851	259.761810	347.099304
64.225280	234.146118	293.235779
64.277709	256.843567	227.527618
64.330138	206.356049	342.140198
64.382566	244.007111	369.281769
64.434995	308.704376	289.478302
64.487424	395.507812	502.853394
64.539853	275.077820	362.949371
64.592282	360.507965	359.916687
64.644710	239.219666	317.916870
64.697139	291.309357	331.668854
64.749568	263.862610	255.565643
64.801997	299.797058	265.560150
64.854426	319.766998	266.418457
64.906854	278.263092	232.734680
64.959283	270.061493	276.489258
65.011712	179.481506	265.560150
65.064141	222.339630	229.473114
65.116570	217.037201	341.415405
65.168998	268.249512	308.570862
65.221427	323.429108	338.745117
65.273856	201.740265	306.034088
65.326285	212.059021	298.480988

63.333990	276.927948	307.521820
63.386419	255.603790	394.916534
63.438848	259.342194	241.870880
63.491277	245.437622	307.998657
63.543706	313.396454	275.344849
63.596134	293.121338	277.118683
63.648563	221.061707	327.873230
63.700992	277.862549	369.815826
63.753421	318.698883	319.061279
63.805850	257.320404	315.685272
63.858278	339.546204	293.369293
63.910707	289.268494	384.311676
63.963136	307.788849	300.636292
64.015565	338.001251	266.323090
64.067994	243.263245	287.246704
64.120422	237.388611	262.413025
64.172851	325.126648	372.200012
64.225280	273.742676	255.470276
64.277709	271.739960	357.170105
64.330138	239.086151	275.363922
64.382566	364.933014	359.649658
64.434995	238.628387	282.726288
64.487424	376.091003	363.731384
64.539853	190.544128	328.674316
64.592282	274.753571	212.001801
64.644710	309.562683	280.666351
64.697139	279.617310	339.756012
64.749568	266.780853	437.774658
64.801997	240.764618	314.579010
64.854426	339.031219	217.761993
64.906854	238.876343	371.112823
64.959283	365.142822	259.265900
65.011712	239.448547	289.573669
65.064141	302.829742	308.933258
65.116570	277.614594	302.600861
65.168998	276.165009	275.783539
65.221427	297.889709	289.115906
65.273856	314.388275	359.058380
65.326285	291.709900	244.731903

65.378714	293.922424	356.750488
65.431142	220.508575	300.750732
65.483571	367.736816	397.415161
65.536000	312.862396	354.499817
65.588429	199.718475	232.219696
65.640858	244.712830	241.699219
65.693286	309.715271	325.317383
65.745715	357.170105	345.935822
65.798144	277.481079	256.385803
65.850573	297.203064	383.396149
65.903002	357.437134	308.856964
65.955430	254.039764	316.982269
66.007859	265.312195	303.974152
66.060288	325.756073	296.268463
66.112717	223.464966	301.322937
66.165146	210.113525	232.315063
66.217574	245.113373	293.140411
66.270003	244.197845	349.426270
66.322432	250.434875	308.303833
66.374861	251.636505	253.162384
66.427290	258.979797	313.339233
66.479718	256.214142	383.472443
66.532147	380.401611	299.873352
66.584576	299.072266	269.107819
66.637005	297.355652	221.080780
66.689434	325.565338	306.301117
66.741862	353.202820	281.352997
66.794291	272.178650	239.849091
66.846720	445.423126	430.946350
66.899149	252.647400	294.837952
66.951578	235.519409	286.350250
67.004006	239.067078	357.685089
67.056435	318.908691	470.218658
67.108864	388.755798	479.755402
67.161293	245.628357	305.747986
67.213722	320.529938	362.491608
67.266150	305.576324	358.543396
67.318579	209.388733	209.465027
67.371008	239.696503	247.001648

65.378714	258.598328	384.998322
65.431142	262.107849	486.831665
65.483571	230.236053	460.929871
65.536000	426.063538	365.104675
65.588429	279.636383	321.998596
65.640858	261.631012	320.568085
65.693286	289.287567	436.477661
65.745715	214.824677	284.061432
65.798144	226.573944	286.331177
65.850573	272.922516	319.614410
65.903002	206.012726	256.423950
65.955430	216.007233	274.257660
66.007859	242.176056	315.303802
66.060288	222.015381	273.532867
66.112717	339.908600	233.020782
66.165146	226.058960	266.590118
66.217574	249.290466	284.557343
66.270003	229.320526	283.145905
66.322432	379.409790	312.595367
66.374861	214.786530	333.061218
66.427290	243.434906	296.192169
66.479718	410.442352	460.491180
66.532147	266.551971	385.742187
66.584576	318.832397	276.565552
66.637005	361.042023	361.957550
66.689434	303.134918	217.418671
66.741862	211.582184	223.731995
66.794291	270.500183	217.571259
66.846720	293.235779	285.682678
66.899149	216.140747	235.576630
66.951578	218.009949	437.183380
67.004006	322.189331	324.687958
67.056435	357.017517	379.333496
67.108864	347.404480	416.088104
67.161293	257.492065	275.840759
67.213722	289.707184	378.437042
67.266150	211.029053	352.344513
67.318579	242.156982	388.984680
67.371008	257.225037	302.066803



67.423437	220.470428	271.625519
67.475866	276.679993	370.006561
67.528294	271.663666	329.437256
67.580723	327.625275	335.311890
67.633152	289.535522	251.216888
67.685581	256.099701	325.794220
67.738010	358.276367	607.643127
67.790438	238.361359	401.325226
67.842867	327.796936	361.557007
67.895296	336.761475	307.941437
67.947725	377.902985	437.088013
68.000154	353.870392	256.290436
68.052582	354.900360	460.720062
68.105011	273.246765	248.813629
68.157440	286.712646	328.674316
68.209869	311.412811	301.609039
68.262298	336.208344	243.167877
68.314726	304.565430	317.668915
68.367155	281.200409	291.824341
68.419584	253.658295	245.132446
68.472013	218.620300	382.003784
68.524442	217.399597	287.723541
68.576870	266.189575	324.020386
68.629299	246.982574	269.145966
68.681728	339.355469	220.260620
68.734157	297.603607	256.748199
68.786586	302.886963	276.298523
68.839014	258.598328	300.502777
68.891443	233.516693	363.636017
68.943872	290.775299	336.627960
68.996301	265.922546	351.486206
69.048730	214.099884	353.965759
69.101158	394.515991	281.066895
69.153587	281.238556	311.164856
69.206016	340.099335	372.447968
69.258445	335.826874	395.832062
69.310874	269.241333	258.064270
69.363302	287.361145	336.856842
69.415731	260.810852	278.625488

67.423437	385.894775	460.052490
67.475866	369.777679	395.870209
67.528294	252.456665	273.056030
67.580723	328.884125	272.560120
67.633152	292.186737	350.341797
67.685581	210.666656	216.197968
67.738010	229.492187	246.658325
67.790438	283.012390	425.815582
67.842867	226.325989	326.251984
67.895296	308.570862	277.290344
67.947725	293.216705	287.151337
68.000154	291.347504	370.121002
68.052582	297.260284	274.429321
68.105011	357.971191	389.709473
68.157440	469.074249	451.087952
68.209869	329.799652	345.382690
68.262298	272.884369	460.700989
68.314726	249.824524	351.772308
68.367155	314.502716	473.690033
68.419584	221.118927	296.077728
68.472013	245.723724	287.361145
68.524442	227.108002	335.750580
68.576870	247.993469	335.674286
68.629299	296.783447	437.259674
68.681728	245.094299	300.502777
68.734157	281.448364	321.331024
68.786586	324.268341	324.897766
68.839014	340.480804	316.581726
68.891443	305.175781	279.102325
68.943872	303.840637	371.742249
68.996301	296.630859	322.341919
69.048730	271.797180	401.763916
69.101158	404.148102	794.105530
69.153587	293.312073	424.022675
69.206016	320.129395	321.292877
69.258445	250.740051	319.900513
69.310874	275.592804	355.815887
69.363302	303.554535	284.938812
69.415731	255.393982	339.298248

69.468160	295.886993	374.698639
69.520589	278.205872	264.339447
69.573018	242.404938	251.922607
69.625446	353.584290	349.388123
69.677875	349.578857	360.088348
69.730304	366.325378	313.396454
69.782733	251.083374	221.443176
69.835162	220.260620	339.946747
69.887590	253.772736	297.546387
69.940019	326.938629	280.303955
69.992448	242.156982	296.611786
70.044877	224.895477	323.848724
70.097306	302.162170	324.058533
70.149734	257.949829	224.723816
70.202163	393.028259	197.925568
70.254592	523.433685	308.074951
70.307021	433.292389	313.930511
70.359450	328.769684	260.696411
70.411878	403.671265	327.548981
70.464307	315.113068	351.047516
70.516736	275.611877	313.167572
70.569165	258.293152	312.347412
70.621594	285.091400	315.494537
70.674022	244.388580	463.752747
70.726451	285.320282	270.252228
70.778880	346.240997	241.355896
70.831309	272.979736	328.273773
70.883738	311.470032	414.066315
70.936166	269.565582	345.821381
70.988595	264.186859	275.688171
71.041024	312.995911	398.406982
71.093453	405.216217	471.134186
71.145882	276.756287	426.673889
71.198310	219.593048	291.614532
71.250739	322.761536	753.936768
71.303168	245.895386	449.943542
71.355597	390.720367	385.837555
71.408026	261.383057	472.183228
71.460454	188.713074	256.977081

69.468160	220.851898	282.554626
69.520589	342.025757	347.576141
69.573018	274.143219	357.456207
69.625446	336.742401	338.764191
69.677875	355.739594	241.165161
69.730304	429.630280	291.862488
69.782733	314.579010	271.148682
69.835162	370.216370	408.611298
69.887590	239.429474	376.415253
69.940019	261.001587	292.797089
69.992448	430.068970	504.226685
70.044877	283.069611	263.919830
70.097306	239.181519	350.532532
70.149734	286.960602	334.815979
70.202163	298.557281	332.546234
70.254592	212.516785	293.884277
70.307021	213.069916	231.246948
70.359450	279.598236	455.513000
70.411878	265.178680	292.339325
70.464307	256.195068	237.350464
70.516736	323.524475	392.627716
70.569165	335.121155	528.373718
70.621594	321.483612	529.575348
70.674022	330.772400	305.881500
70.726451	267.162323	368.881226
70.778880	305.519104	305.709839
70.831309	294.647217	304.737091
70.883738	317.077637	499.668121
70.936166	305.900574	304.317474
70.988595	344.753265	463.905334
71.041024	212.879181	368.480682
71.093453	239.658356	268.363953
71.145882	301.284790	281.085968
71.198310	324.554443	347.595215
71.250739	328.292847	480.823517
71.303168	235.176086	441.894531
71.355597	259.456635	335.159302
71.408026	243.129730	337.867737
71.460454	279.293060	294.437408

71.512883	338.935852	333.290100
71.565312	251.007080	268.840790
71.617741	275.192261	261.039734
71.670170	321.922302	306.758881
71.722598	345.935822	318.336487
71.775027	261.936188	312.404633
71.827456	351.409912	466.899872
71.879885	299.530029	271.015167
71.932314	252.056122	326.881409
71.984742	373.706818	289.535522
72.037171	220.260620	224.685669
72.089600	285.911560	272.083282
72.142029	237.426758	278.720856
72.194458	264.205933	254.325867
72.246886	309.371948	256.004333
72.299315	206.928253	380.725861
72.351744	228.595734	316.848755
72.404173	290.927887	386.161804
72.456602	361.614227	370.216370
72.509030	293.292999	359.058380
72.561459	250.091553	335.960388
72.613888	246.315002	293.216705
72.666317	309.505463	277.709961
72.718746	266.094208	350.780487
72.771174	242.595673	363.616943
72.823603	197.944641	267.543793
72.876032	314.769745	347.766876
72.928461	263.996124	345.153809
72.980890	268.287659	272.846222
73.033318	192.356110	329.494476
73.085747	360.507965	339.241028
73.138176	281.257629	444.297791
73.190605	212.783813	285.282135
73.243034	255.985260	537.471771
73.295462	261.440277	480.670929
73.347891	261.230469	344.352722
73.400320	252.952576	435.180664
73.452749	263.557434	288.658142
73.505178	410.423279	446.109772

71.512883	316.143036	304.183960
71.565312	270.137787	341.281891
71.617741	276.603699	395.011902
71.670170	276.889801	508.193970
71.722598	237.827301	387.191772
71.775027	297.203064	274.486542
71.827456	437.870026	406.093597
71.879885	272.006989	320.320129
71.932314	234.775543	266.132355
71.984742	321.712494	376.491547
72.037171	277.118683	299.911499
72.089600	286.560059	294.666290
72.142029	290.203094	301.818848
72.194458	386.428833	444.660187
72.246886	246.677399	278.034210
72.299315	285.320282	349.369049
72.351744	392.742157	316.333771
72.404173	219.936371	304.145813
72.456602	387.668610	278.987885
72.509030	295.753479	359.821320
72.561459	255.641937	355.491638
72.613888	328.674316	288.066864
72.666317	295.104980	325.241089
72.718746	299.758911	261.230469
72.771174	297.756195	312.900543
72.823603	365.028381	337.829590
72.876032	332.450867	564.765930
72.928461	268.383026	503.711700
72.980890	248.298645	415.725708
73.033318	268.898010	368.347168
73.085747	270.671844	340.175629
73.138176	259.208679	320.701599
73.190605	260.658264	497.913361
73.243034	343.456268	415.897369
73.295462	295.143127	482.654572
73.347891	261.363983	309.715271
73.400320	251.617432	322.685242
73.452749	295.658112	263.042450
73.505178	294.857025	359.287262

73.557606	268.535614	282.306671
73.610035	276.088715	338.649750
73.662464	282.382965	354.309082
73.714893	254.592896	328.254700
73.767322	278.720856	459.079742
73.819750	296.440125	380.134583
73.872179	286.312103	267.086029
73.924608	243.320465	361.232758
73.977037	217.895508	389.480591
74.029466	288.715363	302.410126
74.081894	217.685699	247.154236
74.134323	231.113434	250.759125
74.186752	285.110474	390.911102
74.239181	246.829987	360.050201
74.291610	308.055878	507.373810
74.344038	272.998810	328.445435
74.396467	291.748047	256.328583
74.448896	377.063751	295.772552
74.501325	308.132172	309.715271
74.553754	328.903198	334.339142
74.606182	359.172821	407.180786
74.658611	301.113129	296.573639
74.711040	264.377594	260.219574
74.763469	288.085937	361.328125
74.815898	358.486176	404.148102
74.868326	234.127045	221.939087
74.920755	257.549286	293.941498
74.973184	332.241058	338.535309
75.025613	404.186249	339.660645
75.078042	350.818634	259.552002
75.130470	291.366577	228.557587
75.182899	332.622528	358.486176
75.235328	277.175903	232.582092
75.287757	219.078064	318.508148
75.340186	327.701569	396.423340
75.392614	357.303619	340.957642
75.445043	295.238495	290.718079
75.497472	244.979858	253.047943
75.549901	497.417450	387.058258

73.557606	454.463959	355.777740
73.610035	329.875946	294.017792
73.662464	328.903198	432.701111
73.714893	347.862244	388.164520
73.767322	320.644379	400.753021
73.819750	395.412445	345.249176
73.872179	312.652588	437.049866
73.924608	320.568085	279.541016
73.977037	321.502686	309.886932
74.029466	340.003967	433.597565
74.081894	275.363922	470.504761
74.134323	289.363861	248.146057
74.186752	342.388153	488.414764
74.239181	382.270813	585.060120
74.291610	355.587006	479.602814
74.344038	293.197632	525.684357
74.396467	240.116119	524.997711
74.448896	331.344604	346.832275
74.501325	363.922119	425.624847
74.553754	255.031586	460.700989
74.606182	385.646820	367.126465
74.658611	280.666351	275.077820
74.711040	252.285004	393.695831
74.763469	334.091187	304.985046
74.815898	462.245941	418.357849
74.868326	332.698822	446.166992
74.920755	439.262390	346.794128
74.973184	329.685211	377.292633
75.025613	375.633240	413.303375
75.078042	204.582214	390.663147
75.130470	336.170197	301.666260
75.182899	290.451050	421.390533
75.235328	441.799164	516.452789
75.287757	376.949310	420.227051
75.340186	354.061127	397.205353
75.392614	343.112946	420.532227
75.445043	278.034210	403.518677
75.497472	341.567993	307.464600
75.549901	439.262390	316.619873

75.602330	414.028168	453.453064
75.654758	302.257538	324.554443
75.707187	268.249512	318.698883
75.759616	290.145874	252.494812
75.812045	316.638947	416.641235
75.864474	444.145203	345.020294
75.916902	335.693359	343.399048
75.969331	296.478271	305.919647
76.021760	235.843658	273.246765
76.074189	293.483734	384.311676
76.126618	318.260193	306.854248
76.179046	263.042450	337.715149
76.231475	235.805511	329.875946
76.283904	365.619659	216.617584
76.336333	249.786377	344.619751
76.388762	287.132263	260.620117
76.441190	326.766968	390.472412
76.493619	296.840668	517.215729
76.546048	310.535431	330.657959
76.598477	268.974304	488.872528
76.650906	215.568542	278.415680
76.703334	372.962952	318.546295
76.755763	216.102600	335.292816
76.808192	270.309448	274.028778
76.860621	230.979919	242.214203
76.913050	279.293060	328.483582
76.965478	277.309418	360.774994
77.017907	300.731659	429.725647
77.070336	274.829865	314.903259
77.122765	279.216766	388.507843
77.175194	332.813263	267.257690
77.227622	307.064056	297.260284
77.280051	239.887238	277.862549
77.332480	301.246643	326.156616
77.384909	375.061035	350.284576
77.437338	210.628510	254.192352
77.489766	208.873749	324.649811
77.542195	302.505493	278.224945
77.594624	334.892273	347.480774

75.602330	243.663788	279.331207
75.654758	316.829681	278.606415
75.707187	411.605835	329.322815
75.759616	308.399200	378.608704
75.812045	375.137329	461.406708
75.864474	270.786285	497.341156
75.916902	268.573761	367.336273
75.969331	353.889465	368.537903
76.021760	459.327698	499.877930
76.074189	389.308929	401.992798
76.126618	282.192230	330.638885
76.179046	355.854034	366.344452
76.231475	269.203186	332.050323
76.283904	406.723022	387.973785
76.336333	298.709869	505.161285
76.388762	504.951477	315.074921
76.441190	381.031036	319.385529
76.493619	307.598114	422.649384
76.546048	291.442871	344.963074
76.598477	239.734650	346.832275
76.650906	297.107697	305.328369
76.703334	375.480652	265.884399
76.755763	273.590088	346.584320
76.808192	285.987854	439.815521
76.860621	339.031219	364.646912
76.913050	321.750641	452.442169
76.965478	241.413116	414.028168
77.017907	297.031403	463.314056
77.070336	283.851624	169.048309
77.122765	323.467255	395.030975
77.175194	362.281799	389.652252
77.227622	291.290283	303.707123
77.280051	495.357513	366.744995
77.332480	419.521332	450.916290
77.384909	375.213623	346.221924
77.437338	235.958099	436.115265
77.489766	303.401947	457.038879
77.542195	305.118561	319.232941
77.594624	310.134888	425.052643

77.647053	264.434814	446.224213
77.699482	267.524719	496.158600
77.751910	324.535370	316.829681
77.804339	241.603851	306.320190
77.856768	237.197876	356.273651
77.909197	187.511444	318.832397
77.961626	289.459229	212.612152
78.014054	303.573608	243.968964
78.066483	332.260132	245.780945
78.118912	305.805206	247.726440
78.171341	241.966248	400.943756
78.223770	303.363800	426.406860
78.276198	277.996063	319.480896
78.328627	279.827118	241.413116
78.381056	240.802765	332.775116
78.433485	265.388489	364.913940
78.485914	301.189423	306.777954
78.538342	245.895386	304.317474
78.590771	317.859650	369.625092
78.643200	314.407349	346.164703
78.695629	341.091156	235.023499
78.748058	312.252045	374.031067
78.800486	261.192322	290.031433
78.852915	335.845947	259.609222
78.905344	394.229889	348.587036
78.957773	281.524658	262.069702
79.010202	264.911652	224.781036
79.062630	355.987549	282.497406
79.115059	334.167480	371.685028
79.167488	327.854156	352.077484
79.219917	227.966309	264.282227
79.272346	263.710022	329.189301
79.324774	298.786163	303.707123
79.377203	265.159607	273.208618
79.429632	187.911987	209.312439
79.482061	303.478241	310.726166
79.534490	433.712006	366.516113
79.586918	403.499603	222.663879
79.639347	182.189941	271.911621

77.647053	269.088745	439.033508
77.699482	292.758942	388.832092
77.751910	275.993347	348.720551
77.804339	239.391327	391.483307
77.856768	377.998352	317.077637
77.909197	227.146149	411.243439
77.961626	248.241425	253.372192
78.014054	316.505432	425.415039
78.066483	293.769836	318.813324
78.118912	256.595612	229.530334
78.171341	253.334045	280.799866
78.223770	309.867859	411.033630
78.276198	278.415680	275.917053
78.328627	234.432220	264.720917
78.381056	301.971436	316.638947
78.433485	394.821167	493.316650
78.485914	318.088531	357.036591
78.538342	360.698700	340.385437
78.590771	285.034180	283.622742
78.643200	333.137512	322.113037
78.695629	249.843597	366.172791
78.748058	362.777710	459.098816
78.800486	344.753265	410.289764
78.852915	467.739105	478.801727
78.905344	248.355865	310.058594
78.957773	322.513580	256.652832
79.010202	612.812042	689.067841
79.062630	226.974487	282.096863
79.115059	295.581818	416.030884
79.167488	359.630585	431.976318
79.219917	238.819122	349.025726
79.272346	232.563019	322.647095
79.324774	238.418579	286.865234
79.377203	289.535522	273.990631
79.429632	212.554932	282.325745
79.482061	316.791534	310.592651
79.534490	320.739746	425.434113
79.586918	285.396576	485.630035
79.639347	413.970947	325.641632

79.691776	265.293121	299.167633
79.744205	225.181580	281.181335
79.796634	201.034546	361.461639
79.849062	271.110535	278.339386
79.901491	264.339447	283.412933
79.953920	301.895142	350.456238
80.006349	243.148804	202.255249
80.058778	277.652740	273.208618
80.111206	232.563019	418.014526
80.163635	213.775635	274.333954
80.216064	246.677399	271.530151
80.268493	185.508728	260.028839
80.320922	297.050476	317.897797
80.373350	274.963379	340.003967
80.425779	190.410614	271.797180
80.478208	326.175690	309.543610
80.530637	265.064240	220.527649
80.583066	214.023590	316.658020
80.635494	275.382996	224.266052
80.687923	189.323425	346.202850
80.740352	251.712799	333.976746
80.792781	248.374939	252.513885
80.845210	345.363617	272.560120
80.897638	378.456116	226.497650
80.950067	247.459412	266.056061
81.002496	245.552063	371.952057
81.054925	234.184265	276.088715
81.107354	244.140625	434.589386
81.159782	270.500183	285.167694
81.212211	265.560150	244.312286
81.264640	267.353058	319.576263
81.317069	208.702087	307.502747
81.369498	257.854462	363.025665
81.421926	318.603516	428.352356
81.474355	239.257812	244.903564
81.526784	255.489349	312.271118
81.579213	263.175964	308.074951
81.631642	205.383301	225.849152
81.684070	278.205872	296.573639

79.691776	318.412781	283.889771
79.744205	288.581848	266.895294
79.796634	230.693817	333.347321
79.849062	242.748260	315.303802
79.901491	275.020599	459.346771
79.953920	283.203125	340.652466
80.006349	268.917084	369.396210
80.058778	304.851532	355.186462
80.111206	254.764557	334.854126
80.163635	314.693451	337.810516
80.216064	392.665863	384.311676
80.268493	364.379883	380.020142
80.320922	304.470062	318.508148
80.373350	314.769745	274.810791
80.425779	203.971863	248.794556
80.478208	374.126434	450.839996
80.530637	328.903198	419.578552
80.583066	329.246521	390.930176
80.635494	302.352905	418.968201
80.687923	424.461365	614.662170
80.740352	311.851501	745.830536
80.792781	234.165192	388.298035
80.845210	370.121002	379.371643
80.897638	365.543365	376.720428
80.950067	552.616119	320.587158
81.002496	571.422577	383.167267
81.054925	371.150970	377.616882
81.107354	361.061096	392.799377
81.159782	469.284058	270.557404
81.212211	323.925018	336.132050
81.264640	394.687653	374.774933
81.317069	213.871002	297.164917
81.369498	480.842590	284.442902
81.421926	395.946503	461.826324
81.474355	571.899414	304.908752
81.526784	352.859497	433.902740
81.579213	482.254028	402.145386
81.631642	354.900360	315.093994
81.684070	288.200378	448.989868

81.736499	207.729340	245.075226
81.788928	261.859894	228.996277
81.841357	221.176147	223.274231
81.893786	193.519592	298.709869
81.946214	172.290802	308.628082
81.998643	358.619690	260.658264
82.051072	323.009491	288.276672
82.103501	313.148499	345.878601
82.155930	309.391022	446.052551
82.208358	336.570740	277.557373
82.260787	260.601044	315.837860
82.313216	236.663818	367.527008
82.365645	255.680084	264.396667
82.418074	268.306732	369.911194
82.470502	269.031525	324.497223
82.522931	205.974579	294.036865
82.575360	247.249603	260.887146
82.627789	220.947266	231.990814
82.680218	341.072083	246.982574
82.732646	332.736969	298.595428
82.785075	298.366547	389.041901
82.837504	319.995880	291.290283
82.889933	312.976837	293.006897
82.942362	260.620117	267.276764
82.994790	280.895233	375.747681
83.047219	264.568329	311.050415
83.099648	342.540741	342.178345
83.152077	290.012360	393.276215
83.204506	249.195099	342.445374
83.256934	249.176025	285.491943
83.309363	261.592865	332.088470
83.361792	305.690765	237.617493
83.414221	367.355347	360.698700
83.466650	242.938995	244.884491
83.519078	266.246796	256.576538
83.571507	377.674103	456.638336
83.623936	240.669250	286.350250
83.676365	251.159668	248.985291
83.728794	218.963623	280.132294

81.736499	182.590485	315.246582
81.788928	365.772247	357.398987
81.841357	238.819122	202.293396
81.893786	319.900513	490.798950
81.946214	330.142975	328.464508
81.998643	364.360809	303.134918
82.051072	320.854187	372.219086
82.103501	341.854095	431.880951
82.155930	432.128906	438.270569
82.208358	340.442657	412.311554
82.260787	211.353302	290.813446
82.313216	408.000946	386.676788
82.365645	294.361115	337.181091
82.418074	363.292694	271.778107
82.470502	283.527374	457.115173
82.522931	321.693420	366.573334
82.575360	336.399078	296.306610
82.627789	471.687317	332.889557
82.680218	451.354980	340.118408
82.732646	381.622314	377.407074
82.785075	270.290375	439.243317
82.837504	269.908905	601.863861
82.889933	291.385651	327.358246
82.942362	275.745392	374.774933
82.994790	438.899994	379.734039
83.047219	373.382568	312.862396
83.099648	433.349609	388.069153
83.152077	310.974121	338.287354
83.204506	322.761536	294.055939
83.256934	325.431824	418.453217
83.309363	249.462128	364.284515
83.361792	277.023315	333.137512
83.414221	256.137848	391.464233
83.466650	263.175964	314.636230
83.519078	238.056183	378.284454
83.571507	457.992554	317.840576
83.623936	378.723145	339.794159
83.676365	313.739777	308.380127
83.728794	329.151154	390.472412



83.781222	234.584808	252.914429
83.833651	312.500000	302.581787
83.886080	265.598297	254.268646
83.938509	248.489380	292.358398
83.990938	297.966003	318.794250
84.043366	312.271118	297.546387
84.095795	224.285126	302.639008
84.148224	230.903625	312.747955
84.200653	296.421051	425.968170
84.253082	231.342316	255.661011
84.305510	267.391205	278.682709
84.357939	232.429504	331.573486
84.410368	185.298920	272.006989
84.462797	335.884094	254.058838
84.515226	237.636566	321.197510
84.567654	260.715485	326.824188
84.620083	259.933472	383.300781
84.672512	287.132263	300.254822
84.724941	255.851746	257.472992
84.777370	207.023621	338.420868
84.829798	211.353302	313.453674
84.882227	240.936279	343.379974
84.934656	281.772614	308.551788
84.987085	313.129425	379.066467
85.039514	328.102112	309.295654
85.091942	343.093872	375.118256
85.144371	391.750336	273.437500
85.196800	346.660614	353.183746
85.249229	209.865570	393.772125
85.301658	346.260071	289.859772
85.354086	228.862762	303.611755
85.406515	266.723633	338.287354
85.458944	219.917297	304.050446
85.511373	266.571045	295.715332
85.563802	287.418365	254.249573
85.616230	266.437531	296.249390
85.668659	274.829865	379.428864
85.721088	334.682465	263.099670
85.773517	354.595184	419.654846

83.781222	235.004425	370.521545
83.833651	355.472565	383.300781
83.886080	231.647491	397.701263
83.938509	224.151611	239.562988
83.990938	314.121246	259.799957
84.043366	289.096832	534.877777
84.095795	286.502838	578.899384
84.148224	231.876373	330.963135
84.200653	362.815857	384.654999
84.253082	297.088623	347.709656
84.305510	294.265747	353.813171
84.357939	378.131866	375.156403
84.410368	347.919464	273.361206
84.462797	311.775208	524.387360
84.515226	330.829620	338.687897
84.567654	247.726440	457.038879
84.620083	412.330627	384.044647
84.672512	313.796997	494.651794
84.724941	360.412598	468.807220
84.777370	468.540192	498.085022
84.829798	454.120636	271.396637
84.882227	442.199707	400.333405
84.934656	399.818420	422.821045
84.987085	329.322815	250.797272
85.039514	376.472473	318.546295
85.091942	366.821289	266.532898
85.144371	339.031219	322.093964
85.196800	306.110382	362.720490
85.249229	360.298157	354.518890
85.301658	410.327911	290.317535
85.354086	369.205475	284.671783
85.406515	273.780823	434.284210
85.458944	301.017761	329.380035
85.511373	380.878448	538.291931
85.563802	420.894623	385.799408
85.616230	364.246368	273.513794
85.668659	559.558868	341.529846
85.721088	284.461975	282.154083
85.773517	249.938965	335.311890

85.825946	247.573853	294.075012
85.878374	315.628052	237.083435
85.930803	252.151489	310.783386
85.983232	394.058228	342.960358
86.035661	302.047729	301.189423
86.088090	220.241547	243.473053
86.140518	277.557373	251.197815
86.192947	286.426544	338.973999
86.245376	310.726166	299.224854
86.297805	250.949860	298.519135
86.350234	289.306641	318.202972
86.402662	289.649963	253.791809
86.455091	312.614441	304.832458
86.507520	293.159485	306.224823
86.559949	309.200287	330.963135
86.612378	254.383087	286.903381
86.664806	196.037292	248.260498
86.717235	261.116028	268.058777
86.769664	294.933319	317.916870
86.822093	260.124207	308.036804
86.874522	256.233215	315.017700
86.926950	392.017365	366.306305
86.979379	282.173157	271.759033
87.031808	257.530212	310.535431
87.084237	208.892822	216.598511
87.136666	244.865417	271.110535
87.189094	274.429321	489.101410
87.241523	361.900330	261.688232
87.293952	321.674347	276.870728
87.346381	233.573914	234.394073
87.398810	227.718353	304.622650
87.451238	282.077789	389.270782
87.503667	317.192078	320.968628
87.556096	269.031525	366.115570
87.608525	298.099518	279.693604
87.660954	260.295868	235.424042
87.713382	225.448608	312.652588
87.765811	300.197601	305.767059
87.818240	291.137695	324.420929

85.825946	260.791779	290.946960
85.878374	388.736725	306.262970
85.930803	290.279388	309.123993
85.983232	384.540558	384.502411
86.035661	285.091400	336.189270
86.088090	328.369141	359.401703
86.140518	267.276764	379.238129
86.192947	197.677612	373.077393
86.245376	347.099304	301.208496
86.297805	373.420715	521.411896
86.350234	335.903168	365.104675
86.402662	373.573303	312.442780
86.455091	356.922150	547.504425
86.507520	292.625427	405.483246
86.559949	320.377350	318.279266
86.612378	408.134460	366.687775
86.664806	507.850647	323.925018
86.717235	345.039368	334.758759
86.769664	395.202637	352.458954
86.822093	260.066986	340.290070
86.874522	307.254791	284.290314
86.926950	326.538086	330.047607
86.979379	284.461975	354.614258
87.031808	252.380371	302.600861
87.084237	289.363861	332.202911
87.136666	319.347382	287.723541
87.189094	292.606354	396.785736
87.241523	350.341797	538.539886
87.293952	305.614471	449.657440
87.346381	279.674530	315.113068
87.398810	289.478302	416.488647
87.451238	245.990753	274.944305
87.503667	369.148254	299.892426
87.556096	326.957703	389.099121
87.608525	252.494812	359.115601
87.660954	504.150391	373.210907
87.713382	328.769684	392.112732
87.765811	227.069855	372.371674
87.818240	351.314545	373.573303

87.870669	336.933136	318.050385
87.923098	328.407288	340.137482
87.975526	320.434570	503.044128
88.027955	234.508514	260.887146
88.080384	259.151459	289.230347
88.132813	368.671417	381.717682
88.185242	251.846313	348.453522
88.237670	317.955017	339.183807
88.290099	243.721008	238.056183
88.342528	287.914276	311.965942
88.394957	250.492096	361.633301
88.447386	243.911743	257.873535
88.499814	259.552002	253.982544
88.552243	258.750916	341.167450
88.604672	285.263062	327.377319
88.657101	252.494812	261.421204
88.709530	270.061493	320.739746
88.761958	263.404846	313.301086
88.814387	268.154144	388.984680
88.866816	389.633179	381.259918
88.919245	342.388153	388.641357
88.971674	309.028625	298.938751
89.024102	277.786255	314.502716
89.076531	399.169922	516.986847
89.128960	331.535339	336.475372
89.181389	329.532623	352.306366
89.233818	304.908752	425.529480
89.286246	308.494568	251.064301
89.338675	238.037109	295.372009
89.391104	349.025726	331.192017
89.443533	259.838104	371.227264
89.495962	243.186951	353.679657
89.548390	305.252075	298.957825
89.600819	184.650421	297.870636
89.653248	291.194916	266.227722
89.705677	350.360870	338.554382
89.758106	198.307037	268.135071
89.810534	292.034149	296.974182
89.862963	207.462311	187.778473

87.870669	336.132050	293.025970
87.923098	303.344727	316.143036
87.975526	331.287384	343.036652
88.027955	342.483521	324.993134
88.080384	285.758972	497.150421
88.132813	307.369232	292.873383
88.185242	339.279175	260.353088
88.237670	257.053375	425.777435
88.290099	390.357971	361.423492
88.342528	322.151184	239.467621
88.394957	394.973755	351.448059
88.447386	316.638947	316.486359
88.499814	365.562439	317.878723
88.552243	288.200378	341.758728
88.604672	289.325714	297.298431
88.657101	431.346893	383.644104
88.709530	313.968658	301.742554
88.761958	209.465027	278.663635
88.814387	297.470093	264.282227
88.866816	276.641846	254.459381
88.919245	313.663483	353.946686
88.971674	389.862061	363.655090
89.024102	327.186584	455.265045
89.076531	324.611664	398.902893
89.128960	299.472809	285.358429
89.181389	336.284637	316.238403
89.233818	312.252045	354.042053
89.286246	279.960632	323.505402
89.338675	253.734589	263.309479
89.391104	320.358276	261.096954
89.443533	251.922607	305.843353
89.495962	301.132202	350.360870
89.548390	233.726501	396.347046
89.600819	268.287659	404.949188
89.653248	268.306732	361.862183
89.705677	339.317322	347.881317
89.758106	276.336670	322.589874
89.810534	321.178436	358.257294
89.862963	340.976715	310.096741

89.915392	277.442932	313.091278
89.967821	336.723328	222.644806
90.020250	347.995758	298.137665
90.072678	214.595795	299.510956
90.125107	243.358612	376.396179
90.177536	273.437500	266.780853
90.229965	352.630615	267.868042
90.282394	330.905914	323.104858
90.334822	280.189514	345.211029
90.387251	295.600891	238.361359
90.439680	239.086151	332.546234
90.492109	243.721008	339.946747
90.544538	339.908600	343.856812
90.596966	248.203278	231.876373
90.649395	317.554474	371.818542
90.701824	304.317474	322.399139
90.754253	205.993652	418.586731
90.806682	249.767303	304.393768
90.859110	266.761780	260.696411
90.911539	213.413239	265.846252
90.963968	231.285095	342.273712
91.016397	286.045074	312.595367
91.068826	282.878876	283.737183
91.121254	180.416107	239.238739
91.173683	293.827057	449.829102
91.226112	386.409760	369.453430
91.278541	205.001831	236.682892
91.330970	256.023407	298.728943
91.383398	245.342255	261.669159
91.435827	225.715637	228.500366
91.488256	268.173218	372.390747
91.540685	225.486755	255.889893
91.593114	238.437653	366.401672
91.645542	286.178589	263.118744
91.697971	276.908875	365.257263
91.750400	291.194916	265.522003
91.802829	247.745514	221.271515
91.855258	324.554443	226.306915
91.907686	277.557373	241.165161

89.915392	355.491638	363.426208
89.967821	236.606598	333.919525
90.020250	249.443054	311.813354
90.072678	377.731323	293.979645
90.125107	495.338440	402.240753
90.177536	328.159332	370.330811
90.229965	385.189056	365.486145
90.282394	214.157104	338.096619
90.334822	287.685394	295.104980
90.387251	373.134613	296.058655
90.439680	330.257416	290.775299
90.492109	259.532928	383.834839
90.544538	296.077728	424.346924
90.596966	258.598328	347.404480
90.649395	236.721039	325.069427
90.701824	440.540314	571.613312
90.754253	274.887085	514.106750
90.806682	352.725983	372.714996
90.859110	261.611938	421.218872
90.911539	394.382477	368.309021
90.963968	465.869904	314.121246
91.016397	341.815948	299.224854
91.068826	403.900146	326.557159
91.121254	241.012573	242.881775
91.173683	346.584320	287.189484
91.226112	338.363647	281.944275
91.278541	445.671082	410.232544
91.330970	362.663269	463.962555
91.383398	240.974426	301.837921
91.435827	376.987457	400.733948
91.488256	342.960358	302.963257
91.540685	280.265808	390.701294
91.593114	346.488953	499.248505
91.645542	319.328308	342.922211
91.697971	323.848724	284.900665
91.750400	383.224487	324.840546
91.802829	302.886963	518.360138
91.855258	356.216431	314.598083
91.907686	285.091400	383.644104

91.960115	370.635986	411.815643
92.012544	245.742798	322.227478
92.064973	222.949982	294.628143
92.117402	316.905975	210.990906
92.169830	468.692780	428.638458
92.222259	287.532806	373.249054
92.274688	297.908783	301.094055
92.327117	321.731567	268.745422
92.379546	227.451324	252.037048
92.431974	263.118744	303.726196
92.484403	330.924988	279.464722
92.536832	304.641724	358.619690
92.589261	388.584137	333.862305
92.641690	316.467285	351.371765
92.694118	299.549103	318.126678
92.746547	198.192596	318.393707
92.798976	298.213959	346.088409
92.851405	304.527283	274.581909
92.903834	242.061615	290.641785
92.956262	426.368713	334.491730
93.008691	273.513794	287.513733
93.061120	199.031830	278.377533
93.113549	324.516296	326.118469
93.165978	235.290527	327.434540
93.218406	409.526825	411.891937
93.270835	327.472687	349.903107
93.323264	284.633636	303.783417
93.375693	208.778381	404.758453
93.428122	258.312225	335.712433
93.480550	255.146027	343.952179
93.532979	242.309570	488.376617
93.585408	342.197418	319.881439
93.637837	254.230499	264.129639
93.690266	256.252289	273.361206
93.742694	229.358673	272.960663
93.795123	378.131866	402.660370
93.847552	248.489380	359.687805
93.899981	286.216736	301.952362
93.952410	363.349915	483.264923

91.960115	320.148468	350.933075
92.012544	250.854492	311.336517
92.064973	259.361267	344.295502
92.117402	446.166992	339.031219
92.169830	328.750610	354.232788
92.222259	376.300812	337.123871
92.274688	246.448517	284.309387
92.327117	268.154144	257.511139
92.379546	327.053070	306.186676
92.431974	292.892456	293.159485
92.484403	315.761566	293.483734
92.536832	397.605896	292.854309
92.589261	246.868134	328.655243
92.641690	265.064240	271.568298
92.694118	308.971405	359.497070
92.746547	284.099579	378.246307
92.798976	382.823944	361.080170
92.851405	300.178528	430.011749
92.903834	264.396667	241.813660
92.956262	252.017975	287.628174
93.008691	344.810486	273.265839
93.061120	267.143250	342.254639
93.113549	267.982483	410.652161
93.165978	326.347351	430.564880
93.218406	412.540436	533.809662
93.270835	330.448151	281.925201
93.323264	248.584747	271.244049
93.375693	355.300903	339.546204
93.428122	241.470337	299.797058
93.480550	307.216644	315.361023
93.532979	259.552002	326.404572
93.585408	243.034363	296.611786
93.637837	378.742218	498.733521
93.690266	219.211578	295.982361
93.742694	236.053467	382.957458
93.795123	332.984924	450.038910
93.847552	244.102478	344.619751
93.899981	213.279724	420.303345
93.952410	186.519623	342.693329

94.004838	274.085999	326.271057
94.057267	250.778198	300.998688
94.109696	262.966156	258.293152
94.162125	301.399231	384.006500
94.214554	291.252136	305.347443
94.266982	259.571075	253.696442
94.319411	243.721008	377.464294
94.371840	384.731293	288.219452
94.424269	250.930786	288.505554
94.476698	298.309326	322.475433
94.529126	314.254761	295.581818
94.581555	422.439575	339.965820
94.633984	353.679657	397.071838
94.686413	263.118744	304.775238
94.738842	324.096680	395.317078
94.791270	245.914459	326.938629
94.843699	278.396606	235.691071
94.896128	206.928253	359.859467
94.948557	249.900818	333.003998
95.000986	220.470428	283.527374
95.053414	318.317413	349.216461
95.105843	271.778107	239.849091
95.158272	318.069458	305.519104
95.210701	264.205933	336.761475
95.263130	265.159607	373.497009
95.315558	254.554749	250.625610
95.367987	335.826874	316.295624
95.420416	284.767151	425.186157
95.472845	241.336823	230.388641
95.525274	301.532745	290.355682
95.577702	282.878876	389.118195
95.630131	186.443329	391.674042
95.682560	189.781189	327.167511
95.734989	263.652802	316.352844
95.787418	198.040009	267.810822
95.839846	281.715393	224.018097
95.892275	236.873627	339.336395
95.944704	195.140839	293.807983
95.997133	325.393677	277.557373

94.004838	300.312042	324.573517
94.057267	280.780792	380.134583
94.109696	365.009308	322.265625
94.162125	285.205841	298.461914
94.214554	298.614502	359.439850
94.266982	266.056061	295.524597
94.319411	340.576172	286.769867
94.371840	355.472565	304.260254
94.424269	273.418427	272.254944
94.476698	288.200378	324.993134
94.529126	297.622681	396.461487
94.581555	287.513733	354.003906
94.633984	303.611755	355.339050
94.686413	425.167084	359.840393
94.738842	275.745392	524.597168
94.791270	267.944336	287.799835
94.843699	279.903412	365.829468
94.896128	253.601074	327.339172
94.948557	264.320374	454.330444
95.000986	285.720825	352.954865
95.053414	233.573914	275.192261
95.105843	215.759277	316.009521
95.158272	243.854523	270.347595
95.210701	222.606659	230.350494
95.263130	328.617096	278.568268
95.315558	235.061646	374.755859
95.367987	247.154236	289.192200
95.420416	257.205963	477.046967
95.472845	344.009399	257.873535
95.525274	285.892487	312.347412
95.577702	209.331512	315.208435
95.630131	180.721283	300.197601
95.682560	275.077820	299.587250
95.734989	251.712799	369.453430
95.787418	316.295624	459.499359
95.839846	332.870483	372.447968
95.892275	391.998291	405.807495
95.944704	353.527069	382.518768
95.997133	214.099884	301.704407

96.049562	334.262848	365.180969
96.101990	283.908844	311.183929
96.154419	280.532837	232.868195
96.206848	265.541077	426.826477
96.259277	246.257782	322.723389
96.311706	313.949585	332.527161
96.364134	288.887024	265.712738
96.416563	271.587372	373.058319
96.468992	288.257599	329.055786
96.521421	353.794098	330.963135
96.573850	237.827301	300.178528
96.626278	294.170380	317.764282
96.678707	245.628357	346.908569
96.731136	186.080933	343.399048
96.783565	282.039642	278.530121
96.835994	249.042511	248.928070
96.888422	293.178558	297.698975
96.940851	201.358795	312.156677
96.993280	280.857086	320.243835
97.045709	255.889893	226.116180
97.098138	301.742554	365.524292
97.150566	366.363525	439.205170
97.202995	350.704193	379.314423
97.255424	260.963440	335.483551
97.307853	280.094147	255.870819
97.360282	293.960571	394.783020
97.412710	280.303955	463.676453
97.465139	224.056244	546.970367
97.517568	369.091034	312.595367
97.569997	242.633820	203.704834
97.622426	284.366608	343.570709
97.674854	273.380280	311.126709
97.727283	289.230347	259.990692
97.779712	282.249451	361.614227
97.832141	228.652954	324.745178
97.884570	226.879120	332.050323
97.936998	298.748016	406.837463
97.989427	197.277069	354.919434
98.041856	284.709930	278.530121

96.049562	216.312408	416.698456
96.101990	245.933533	285.930634
96.154419	348.243713	312.747955
96.206848	284.118652	349.044800
96.259277	343.437195	451.488495
96.311706	272.121429	326.004028
96.364134	267.219543	270.576477
96.416563	306.358337	276.184082
96.468992	248.527527	282.955170
96.521421	346.031189	421.104431
96.573850	264.759064	236.072540
96.626278	216.312408	288.810730
96.678707	291.919708	280.361176
96.731136	414.791107	259.304047
96.783565	269.699097	242.538452
96.835994	283.393860	307.636261
96.888422	376.434326	283.412933
96.940851	344.734192	407.943726
96.993280	324.306488	392.818451
97.045709	267.810822	222.854614
97.098138	290.527344	338.230133
97.150566	308.895111	260.162354
97.202995	270.423889	307.064056
97.255424	284.481049	311.031342
97.307853	287.151337	352.363586
97.360282	264.358521	234.470367
97.412710	244.121552	331.058502
97.465139	291.957855	328.273773
97.517568	330.829620	343.303680
97.569997	383.014679	293.273926
97.622426	355.873108	428.142548
97.674854	307.693481	302.906036
97.727283	209.789276	363.712311
97.779712	295.047760	434.036255
97.832141	255.718231	296.936035
97.884570	364.494324	403.461456
97.936998	257.110596	372.371674
97.989427	351.047516	344.047546
98.041856	320.358276	405.731201

98.094285	219.764709	261.192322
98.146714	251.941681	254.688263
98.199142	297.241211	337.810516
98.251571	309.810638	275.974274
98.304000	241.527557	296.268463
98.356429	330.104828	353.775024
98.408858	282.230377	378.665924
98.461286	245.628357	320.701599
98.513715	301.342010	289.344788
98.566144	315.113068	321.273804
98.618573	318.241119	309.200287
98.671002	273.342133	295.372009
98.723430	223.655701	259.704590
98.775859	356.616974	280.246735
98.828288	334.415436	323.524475
98.880717	232.353210	231.723785
98.933146	372.962952	351.905823
98.985574	313.034058	291.385651
99.038003	284.175873	299.816132
99.090432	348.262787	395.050049
99.142861	256.729126	389.366150
99.195290	288.696289	288.200378
99.247718	278.816223	339.794159
99.300147	247.936249	363.731384
99.352576	296.878815	291.557312
99.405005	264.377594	342.922211
99.457434	325.222015	306.396484
99.509862	347.671509	388.889313
99.562291	404.376984	354.824066
99.614720	262.222290	330.810547
99.667149	260.105133	336.818695
99.719578	320.014954	227.184296
99.772006	221.500397	321.102142
99.824435	347.270966	481.414795
99.876864	281.162262	365.791321
99.929293	340.919495	377.464294
99.981722	208.301544	474.357605
100.034150	191.268921	249.195099
100.086579	289.802551	310.211182

98.094285	329.971313	273.933411
98.146714	247.097015	221.958160
98.199142	305.709839	308.170319
98.251571	385.017395	290.431976
98.304000	352.153778	269.813538
98.356429	291.900635	315.265656
98.408858	244.598389	323.085785
98.461286	267.124176	292.835236
98.513715	345.096588	243.167877
98.566144	269.927979	293.102264
98.618573	272.502899	371.932983
98.671002	181.236267	303.878784
98.723430	238.609314	301.265717
98.775859	264.225006	343.055725
98.828288	345.516205	296.192169
98.880717	292.625427	368.843079
98.933146	308.208466	523.586273
98.985574	287.475586	452.995300
99.038003	265.731812	249.519348
99.090432	293.102264	348.091125
99.142861	311.527252	292.530060
99.195290	306.053162	378.665924
99.247718	249.004364	277.233124
99.300147	227.222443	282.363892
99.352576	376.548767	351.581573
99.405005	235.061646	311.737061
99.457434	335.540771	315.914154
99.509862	303.039551	221.176147
99.562291	290.050507	357.513428
99.614720	222.606659	224.056244
99.667149	419.158936	473.594666
99.719578	329.875946	331.974030
99.772006	275.783539	351.295471
99.824435	360.317230	247.612000
99.876864	276.050568	300.025940
99.929293	230.979919	402.736664
99.981722	234.737396	296.306610
100.034150	338.993073	299.625397
100.086579	444.011688	301.475525



100.139008	318.126678	359.191895
100.191437	203.170776	224.418640
100.243866	263.843536	254.154205
100.296294	223.178864	233.879089
100.348723	243.682861	243.682861
100.401152	280.075073	304.012299
100.453581	262.641907	444.545746
100.506010	187.187195	306.186676
100.558438	285.606384	363.922119
100.610867	179.786682	400.276184
100.663296	236.968994	370.616913
100.715725	286.598206	365.962982
100.768154	336.761475	381.221771
100.820582	338.611603	340.042114
100.873011	296.649933	266.265869
100.925440	331.554413	400.390625
100.977869	233.325958	334.224701
101.030298	289.669037	334.339142
101.082726	334.472656	324.153900
101.135155	262.107849	272.216797
101.187584	212.478638	316.104889
101.240013	300.636292	290.660858
101.292442	268.917084	399.341583
101.344870	314.998627	334.568024
101.397299	206.661224	439.605713
101.449728	322.132111	392.055511
101.502157	315.170288	252.742767
101.554586	323.848724	323.410034
101.607014	374.507904	380.344391
101.659443	468.502045	377.883911
101.711872	337.753296	311.069489
101.764301	232.830048	278.167725
101.816730	281.829834	300.426483
101.869158	331.325531	329.322815
101.921587	230.121613	250.968933
101.974016	296.936035	277.099609
102.026445	313.129425	388.984680
102.078874	258.922577	232.849121
102.131302	322.761536	325.603485

100.139008	310.363770	342.044830
100.191437	210.037231	358.791351
100.243866	239.658356	413.074493
100.296294	235.214233	299.377441
100.348723	327.587128	359.039307
100.401152	285.758972	293.502808
100.453581	230.503082	317.497253
100.506010	287.799835	342.140198
100.558438	250.644684	292.949677
100.610867	290.126801	302.448273
100.663296	201.377869	304.183960
100.715725	340.442657	308.303833
100.768154	296.421051	330.810547
100.820582	417.842865	381.736755
100.873011	283.756256	271.224976
100.925440	323.181152	256.557465
100.977869	270.214081	442.581177
101.030298	249.595642	285.453796
101.082726	308.017731	359.611511
101.135155	224.494934	362.606049
101.187584	233.230591	258.216858
101.240013	322.189331	365.066528
101.292442	262.355804	358.200073
101.344870	271.244049	283.718109
101.397299	242.424011	235.328674
101.449728	278.587341	353.984833
101.502157	204.315186	268.630981
101.554586	249.176025	289.363861
101.607014	328.540802	277.004242
101.659443	329.093933	409.164429
101.711872	272.560120	243.053436
101.764301	267.791748	288.162231
101.816730	226.402283	276.851654
101.869158	231.590271	237.369537
101.921587	253.295898	387.191772
101.974016	258.026123	308.055878
102.026445	342.350006	317.535400
102.078874	299.606323	330.371857
102.131302	268.707275	301.227570

102.183731	250.225067	192.279816
102.236160	363.140106	336.685181
102.288589	373.725891	337.677002
102.341018	306.224823	401.668549
102.393446	240.230560	383.243561
102.445875	310.821533	362.110138
102.498304	266.304016	442.161560
102.550733	297.775269	274.753571
102.603162	253.677368	303.440094
102.655590	273.056030	254.611969
102.708019	276.393890	282.859802
102.760448	282.649994	322.837830
102.812877	264.205933	317.993164
102.865306	265.369415	284.404755
102.917734	225.811005	322.418213
102.970163	250.759125	274.658203
103.022592	312.004089	320.110321
103.075021	343.246460	305.709839
103.127450	227.718353	334.663391
103.179878	318.031311	254.020691
103.232307	345.821381	307.426453
103.284736	303.592682	281.085968
103.337165	282.249451	219.039917
103.389594	279.655457	312.366486
103.442022	248.661041	238.723755
103.494451	245.609283	340.881348
103.546880	259.475708	287.399292
103.599309	307.159424	265.827179
103.651738	249.977112	267.086029
103.704166	279.197693	321.559906
103.756595	295.944214	287.380219
103.809024	255.393982	414.333344
103.861453	309.009552	259.513855
103.913882	305.747986	315.475464
103.966310	288.219452	317.649841
104.018739	326.614380	365.905762
104.071168	281.600952	382.595062
104.123597	275.669098	284.938812
104.176026	363.273621	340.843201

102.183731	259.094238	383.396149
102.236160	362.377167	265.865326
102.288589	221.881866	267.906189
102.341018	354.404449	313.911438
102.393446	321.254730	316.734314
102.445875	204.334259	276.794434
102.498304	177.936554	305.843353
102.550733	269.870758	392.494202
102.603162	300.941467	388.278961
102.655590	296.669006	430.297852
102.708019	247.993469	282.707214
102.760448	388.374329	489.578247
102.812877	237.388611	344.486237
102.865306	265.865326	465.793610
102.917734	303.707123	457.916260
102.970163	373.439789	307.998657
103.022592	258.178711	320.701599
103.075021	249.328613	296.382904
103.127450	296.192169	343.532562
103.179878	238.246918	279.617310
103.232307	317.096710	324.211121
103.284736	236.072540	326.538086
103.337165	373.191833	299.072266
103.389594	228.691101	290.699005
103.442022	310.096741	290.222168
103.494451	251.140594	308.246613
103.546880	336.112976	328.559875
103.599309	314.159393	318.431854
103.651738	285.415649	301.132202
103.704166	274.333954	291.843414
103.756595	244.979858	376.796722
103.809024	218.353271	364.284515
103.861453	271.625519	300.369263
103.913882	223.350525	304.031372
103.966310	265.750885	274.963379
104.018739	212.745667	276.908875
104.071168	272.617340	382.518768
104.123597	269.336700	335.407257
104.176026	324.573517	248.184204

104.228454	287.132263	354.270935
104.280883	253.047943	391.883850
104.333312	243.034363	269.870758
104.385741	338.649750	350.761414
104.438170	247.364044	232.906342
104.490598	236.949921	307.502747
104.543027	301.551819	304.317474
104.595456	224.876404	325.202942
104.647885	227.718353	322.971344
104.700314	292.148590	284.633636
104.752742	348.281860	363.082886
104.805171	305.156708	425.910950
104.857600	262.546539	279.579163
104.910029	208.759308	267.486572
104.962458	314.960480	251.369476
105.014886	253.601074	252.590179
105.067315	410.881042	315.742493
105.119744	237.884521	401.363373
105.172173	269.832611	370.292664
105.224602	373.840332	287.342072
105.277030	262.451172	402.431488
105.329459	276.126862	242.862701
105.381888	270.385742	223.636627
105.434317	232.238770	215.606689
105.486746	299.530029	277.881622
105.539174	295.047760	323.047638
105.591603	280.437469	394.592285
105.644032	220.489502	275.344849
105.696461	316.295624	333.023071
105.748890	207.843781	355.205536
105.801318	334.415436	256.786346
105.853747	316.810608	282.249451
105.906176	282.955170	328.235626
105.958605	277.118683	285.224915
106.011034	245.113373	221.710205
106.063462	253.543854	315.208435
106.115891	267.925262	391.712189
106.168320	318.946838	314.655304
106.220749	203.227997	324.020386

104.228454	309.696198	318.584442
104.280883	212.097168	296.707153
104.333312	288.009644	196.380615
104.385741	286.960602	227.565765
104.438170	298.614502	570.545197
104.490598	311.985016	280.609131
104.543027	200.099945	206.813812
104.595456	258.197784	240.535736
104.647885	280.456543	257.663727
104.700314	225.086212	280.513763
104.752742	251.121521	279.750824
104.805171	287.628174	349.941254
104.857600	276.336670	292.396545
104.910029	473.289490	394.668579
104.962458	221.767426	352.401733
105.014886	299.129486	348.930359
105.067315	245.552063	217.533112
105.119744	263.824463	277.671814
105.172173	332.660675	313.224792
105.224602	276.222229	277.233124
105.277030	311.355591	294.342041
105.329459	337.295532	238.742828
105.381888	313.186646	272.655487
105.434317	256.214142	269.699097
105.486746	173.549652	242.919922
105.539174	219.745636	304.183960
105.591603	306.892395	353.069305
105.644032	290.451050	329.036713
105.696461	305.461884	301.475525
105.748890	211.048126	258.731842
105.801318	215.492249	255.088806
105.853747	191.802979	324.687958
105.906176	202.388763	321.636200
105.958605	314.502716	280.208588
106.011034	280.628204	370.044708
106.063462	285.415649	277.462006
106.115891	382.995605	311.737061
106.168320	209.197998	236.873627
106.220749	281.486511	353.088379

106.273178	373.668671	424.423218
106.325606	472.831726	256.290436
106.378035	362.377167	290.527344
106.430464	267.162323	214.672089
106.482893	309.047699	343.894958
106.535322	327.129364	410.957336
106.587750	266.857147	286.865234
106.640179	362.262726	334.358215
106.692608	242.538452	243.072510
106.745037	378.036499	386.810303
106.797466	342.826843	325.984955
106.849894	189.170837	215.129852
106.902323	230.770111	358.409882
106.954752	237.922668	332.603455
107.007181	317.115784	311.508179
107.059610	220.432281	355.796814
107.112038	230.751038	255.680084
107.164467	280.990601	378.475189
107.216896	247.974396	228.195190
107.269325	328.636169	268.936157
107.321754	233.974457	316.009521
107.374182	266.017914	289.688110
107.426611	214.366913	305.824280
107.479040	213.851929	260.372162
107.531469	262.279510	316.886902
107.583898	272.655487	332.813263
107.636326	307.922363	325.622559
107.688755	240.459442	289.649963
107.741184	302.391052	439.167023
107.793613	270.175934	293.674469
107.846042	275.039673	322.113037
107.898470	270.633698	248.641968
107.950899	255.355835	328.750610
108.003328	350.055695	379.104614
108.055757	295.867920	341.548920
108.108186	313.262939	286.178589
108.160614	264.549255	308.189392
108.213043	256.576538	302.658081
108.265472	266.571045	290.222168

106.273178	402.603149	298.652649
106.325606	310.173035	262.336731
106.378035	214.843750	374.126434
106.430464	296.459198	267.429352
106.482893	257.053375	205.631256
106.535322	212.059021	233.421326
106.587750	350.341797	307.407379
106.640179	293.407440	247.726440
106.692608	233.364105	242.424011
106.745037	293.025970	358.486176
106.797466	287.780762	433.845520
106.849894	261.344910	284.080505
106.902323	263.729095	389.976501
106.954752	236.434937	292.301178
107.007181	249.443054	225.028992
107.059610	258.846283	347.557068
107.112038	323.982239	292.549133
107.164467	273.513794	335.426331
107.216896	224.094391	279.846191
107.269325	300.006866	232.944489
107.321754	243.377686	292.816162
107.374182	246.200562	325.794220
107.426611	255.641937	348.205566
107.479040	239.982605	273.628235
107.531469	261.726379	253.486633
107.583898	217.742920	227.413177
107.636326	242.729187	365.295410
107.688755	330.829620	238.895416
107.741184	354.404449	391.178131
107.793613	348.434448	262.069702
107.846042	275.497437	389.080048
107.898470	352.878571	400.714874
107.950899	206.317902	294.303894
108.003328	209.178925	248.298645
108.055757	316.963196	265.979767
108.108186	289.459229	299.186707
108.160614	360.126495	314.025879
108.213043	256.652832	365.600586
108.265472	230.197906	278.797150

108.317901	303.859711	351.963043
108.370330	412.750244	327.949524
108.422758	302.639008	247.478485
108.475187	248.336792	310.325623
108.527616	293.159485	407.638550
108.580045	255.908966	192.108154
108.632474	233.020782	324.993134
108.684902	209.369659	343.399048
108.737331	244.541168	312.805176
108.789760	211.715698	290.489197
108.842189	194.339752	252.609253
108.894618	270.366669	298.557281
108.947046	258.293152	317.134857
108.999475	288.276672	308.036804
109.051904	250.358582	255.908966
109.104333	298.748016	235.633850
109.156762	216.941833	281.219482
109.209190	253.696442	310.115814
109.261619	293.350220	331.592560
109.314048	292.224884	337.123871
109.366477	354.366302	288.333893
109.418906	330.734253	274.124146
109.471334	240.516663	247.631073
109.523763	324.497223	278.530121
109.576192	276.393890	246.906281
109.628621	185.832977	251.312256
109.681050	323.467255	324.974060
109.733478	296.745300	416.946411
109.785907	200.424194	283.851624
109.838336	324.554443	343.036652
109.890765	253.448486	370.998383
109.943194	298.805237	334.300995
109.995622	312.633514	324.325562
110.048051	307.693481	202.579498
110.100480	344.734192	300.388336
110.152909	227.394104	252.017975
110.205338	299.110413	270.767212
110.257766	356.712341	348.587036
110.310195	267.868042	266.304016

108.317901	257.530212	316.066742
108.370330	280.532837	273.323059
108.422758	237.960815	360.755920
108.475187	235.233307	342.597961
108.527616	284.423828	226.383209
108.580045	210.952759	332.279205
108.632474	277.004242	254.650116
108.684902	301.437378	292.739868
108.737331	220.069885	344.696045
108.789760	256.156921	328.445435
108.842189	272.216797	326.271057
108.894618	305.480957	343.132019
108.947046	344.638824	374.813080
108.999475	278.244019	320.987701
109.051904	326.938629	375.385284
109.104333	223.274231	336.761475
109.156762	292.758942	380.611420
109.209190	251.159668	415.668488
109.261619	275.783539	288.047791
109.314048	221.061707	313.014984
109.366477	276.966095	287.227631
109.418906	234.642029	295.715332
109.471334	314.960480	300.674438
109.523763	319.786072	391.750336
109.576192	260.925293	404.186249
109.628621	359.172821	418.891907
109.681050	291.919708	315.799713
109.733478	334.529877	363.750458
109.785907	212.478638	203.704834
109.838336	288.505554	288.295746
109.890765	240.497589	256.786346
109.943194	272.712708	276.470184
109.995622	232.257843	317.001343
110.048051	254.173279	255.393982
110.100480	275.421143	335.006714
110.152909	283.184052	299.530029
110.205338	364.551544	362.854004
110.257766	304.851532	298.976898
110.310195	221.710205	334.606171

110.362624	368.366241	406.951904
110.415053	240.764618	325.870514
110.467482	215.740204	294.723511
110.519910	366.306305	308.036804
110.572339	435.218811	403.003693
110.624768	269.203186	343.322754
110.677197	304.698944	238.590240
110.729626	301.170349	366.706848
110.782054	407.276154	357.894897
110.834483	308.952332	308.341980
110.886912	227.947235	371.265411
110.939341	322.875977	373.020172
110.991770	250.511169	248.165131
111.044198	362.358093	273.475647
111.096627	337.963104	322.265625
111.149056	270.843506	272.064209
111.201485	261.573792	348.815918
111.253914	349.254608	348.777771
111.306342	319.519043	283.794403
111.358771	283.870697	342.178345
111.411200	311.737061	317.001343
111.463629	261.611938	268.859863
111.516058	331.878662	280.609131
111.568486	293.712616	334.281921
111.620915	293.579102	228.099823
111.673344	348.892212	302.066803
111.725773	300.407410	284.614563
111.778202	213.279724	312.538147
111.830630	268.096924	302.524567
111.883059	288.066864	374.298096
111.935488	258.903503	265.712738
111.987917	249.137878	260.295868
112.040346	291.786194	245.285034
112.092774	325.088501	438.137054
112.145203	290.889740	345.592499
112.197632	278.358459	281.658173
112.250061	312.881470	254.898071
112.302490	230.598450	296.478271
112.354918	266.952515	334.873199

110.362624	288.505554	285.453796
110.415053	385.818481	443.191528
110.467482	301.151276	288.658142
110.519910	267.772675	346.221924
110.572339	207.958221	285.663605
110.624768	278.339386	422.439575
110.677197	219.230652	243.053436
110.729626	220.222473	384.159088
110.782054	275.115967	334.339142
110.834483	262.641907	204.963684
110.886912	331.306458	343.437195
110.939341	257.873535	399.398804
110.991770	320.739746	266.284943
111.044198	362.529755	376.415253
111.096627	272.083282	325.050354
111.149056	355.815887	341.777802
111.201485	279.083252	294.837952
111.253914	332.279205	275.230408
111.306342	219.879150	338.993073
111.358771	178.623199	328.979492
111.411200	296.382904	319.557190
111.463629	290.699005	326.938629
111.516058	218.067169	235.366821
111.568486	310.153961	300.598145
111.620915	252.494812	286.426544
111.673344	265.960693	346.870422
111.725773	295.333862	262.546539
111.778202	230.998993	322.151184
111.830630	305.385590	337.371826
111.883059	282.268524	240.554810
111.935488	235.767365	232.639313
111.987917	294.857025	455.398560
112.040346	256.729126	322.246552
112.092774	278.224945	389.766693
112.145203	284.309387	256.652832
112.197632	301.456451	355.472565
112.250061	206.489563	250.568390
112.302490	228.633881	321.712494
112.354918	193.424225	291.137695

112.407347	292.644501	305.767059
112.459776	294.208527	264.091492
112.512205	224.876404	268.363953
112.564634	300.407410	433.902740
112.617062	329.227448	344.581604
112.669491	312.881470	321.731567
112.721920	282.592773	215.568542
112.774349	290.145874	257.873535
112.826778	385.971069	402.183533
112.879206	234.012604	367.774963
112.931635	231.914520	293.083191
112.984064	270.214081	267.524719
113.036493	222.644806	358.142853
113.088922	314.617157	291.366577
113.141350	247.859955	416.164398
113.193779	311.775208	420.246124
113.246208	294.246674	344.676971
113.298637	242.881775	338.573456
113.351066	273.056030	237.045288
113.403494	352.535248	300.769806
113.455923	264.720917	242.919922
113.508352	247.173309	312.023163
113.560781	308.437347	340.137482
113.613210	273.094177	367.393494
113.665638	269.145966	240.478516
113.718067	292.453766	319.747925
113.770496	209.369659	218.429565
113.822925	260.086060	341.377258
113.875354	255.851746	396.404266
113.927782	315.876007	317.497253
113.980211	430.889130	333.290100
114.032640	260.562897	286.331177
114.085069	265.045166	307.846069
114.137498	238.056183	275.325775
114.189926	303.421021	320.911407
114.242355	313.339233	318.794250
114.294784	246.505737	289.859772
114.347213	243.854523	254.516602
114.399642	294.418335	377.693176

112.407347	321.159363	294.685364
112.459776	263.957977	215.778351
112.512205	229.473114	363.636017
112.564634	203.552246	268.650055
112.617062	330.982208	290.012360
112.669491	247.707367	340.843201
112.721920	299.034119	245.265961
112.774349	327.701569	511.474609
112.826778	269.889832	290.412903
112.879206	289.916992	261.287689
112.931635	200.653076	262.680054
112.984064	271.739960	261.268616
113.036493	323.715210	395.755768
113.088922	241.851807	284.156799
113.141350	268.535614	330.696106
113.193779	343.685150	385.971069
113.246208	316.753387	435.104370
113.298637	250.110626	396.347046
113.351066	199.108124	261.631012
113.403494	303.211212	205.783844
113.455923	229.530334	326.728821
113.508352	320.053101	409.736633
113.560781	287.551880	286.064148
113.613210	274.753571	275.459290
113.665638	305.671692	397.243500
113.718067	242.366791	245.323181
113.770496	261.840820	240.497589
113.822925	343.437195	305.290222
113.875354	275.936127	371.685028
113.927782	381.069183	337.314606
113.980211	288.391113	320.625305
114.032640	286.159515	232.772827
114.085069	367.202759	285.949707
114.137498	275.764465	323.505402
114.189926	244.007111	217.037201
114.242355	291.156769	264.186859
114.294784	359.497070	221.214294
114.347213	217.895508	283.966064
114.399642	201.110840	302.467346

114.452070	276.660919	363.922119
114.504499	233.688354	268.192291
114.556928	298.519135	383.567810
114.609357	231.628418	292.205811
114.661786	282.573700	316.066742
114.714214	259.170532	383.548737
114.766643	299.854279	441.513062
114.819072	327.720642	390.186310
114.871501	214.023590	326.519012
114.923930	384.445190	440.788269
114.976358	237.007141	261.421204
115.028787	252.265930	366.363525
115.081216	316.524506	258.293152
115.133645	271.339417	300.445557
115.186074	264.205933	323.181152
115.238502	303.840637	283.145905
115.290931	188.674927	225.391388
115.343360	277.061462	309.410095
115.395789	365.886688	447.597504
115.448218	295.372009	392.742157
115.500646	244.674683	376.167297
115.553075	226.516724	226.726532
115.605504	328.807831	298.976898
115.657933	300.865173	322.113037
115.710362	267.677307	314.064026
115.762790	406.665802	364.875793
115.815219	398.921967	340.728760
115.867648	419.979095	324.020386
115.920077	320.529938	319.480896
115.972506	309.638977	371.284485
116.024934	204.296112	305.728912
116.077363	241.889954	455.074310
116.129792	252.475739	277.557373
116.182221	343.437195	294.933319
116.234650	249.309540	281.753540
116.287078	237.464905	296.001434
116.339507	309.295654	409.450531
116.391936	287.551880	464.496613
116.444365	338.039398	391.559601

114.452070	266.075134	277.309418
114.504499	209.636688	234.603882
114.556928	359.916687	300.350189
114.609357	222.949982	231.800079
114.661786	222.892761	350.971222
114.714214	273.284912	337.829590
114.766643	277.252197	267.581940
114.819072	198.421478	270.919800
114.871501	211.048126	224.952698
114.923930	298.252106	340.118408
114.976358	298.042297	375.175476
115.028787	199.527740	267.868042
115.081216	322.475433	263.557434
115.133645	355.663300	298.461914
115.186074	379.962921	365.562439
115.238502	263.633728	271.434784
115.290931	263.118744	238.227844
115.343360	255.813599	255.012512
115.395789	182.571411	273.914337
115.448218	204.563141	319.404602
115.500646	308.494568	334.625244
115.553075	323.104858	316.524506
115.605504	267.753601	300.788879
115.657933	332.660675	313.167572
115.710362	203.380585	305.175781
115.762790	211.372375	322.551727
115.815219	286.083221	312.557220
115.867648	275.077820	348.739624
115.920077	299.472809	297.431946
115.972506	250.282288	266.361237
116.024934	292.720795	295.524597
116.077363	272.293091	305.614471
116.129792	254.077911	305.805206
116.182221	212.402344	282.039642
116.234650	200.462341	241.527557
116.287078	298.957825	359.973907
116.339507	202.846527	298.633575
116.391936	284.500122	293.102264
116.444365	328.998566	267.410278



116.496794	266.227722	279.712677
116.549222	270.709991	304.927826
116.601651	352.840424	306.301117
116.654080	322.875977	274.848938
116.706509	296.440125	407.638550
116.758938	254.478455	415.573120
116.811366	356.750488	392.971039
116.863795	404.510498	405.349731
116.916224	278.949738	329.933167
116.968653	220.584869	412.693024
117.021082	287.704468	263.347626
117.073510	291.137695	238.609314
117.125939	261.917114	236.206055
117.178368	200.119019	256.843567
117.230797	307.636261	324.001312
117.283226	280.151367	314.121246
117.335654	261.650085	304.775238
117.388083	329.246521	288.658142
117.440512	299.415588	249.824524
117.492941	286.083221	385.131836
117.545370	292.129517	337.142944
117.597798	229.320526	321.426392
117.650227	223.102570	260.276794
117.702656	290.241241	318.832397
117.755085	281.791687	328.998566
117.807514	259.666443	285.491943
117.859942	244.884491	277.156830
117.912371	248.546600	360.927582
117.964800	265.293121	312.728882
118.017229	269.489288	342.178345
118.069658	311.279297	330.886841
118.122086	233.020782	325.241089
118.174515	226.879120	237.426758
118.226944	223.827362	296.192169
118.279373	273.056030	347.557068
118.331802	262.374878	342.807770
118.384230	256.443024	314.922333
118.436659	232.315063	284.729004
118.489088	287.246704	320.930481

116.496794	290.164948	283.203125
116.549222	255.050659	228.996277
116.601651	245.933533	246.658325
116.654080	304.279327	315.723419
116.706509	317.020416	348.701477
116.758938	237.236023	377.025604
116.811366	266.723633	277.347565
116.863795	227.012634	322.380066
116.916224	254.878998	291.042328
116.968653	285.205841	260.066986
117.021082	260.677338	361.270905
117.073510	269.699097	290.451050
117.125939	250.892639	327.854156
117.178368	244.026184	322.990417
117.230797	240.497589	241.241455
117.283226	295.963287	257.625580
117.335654	309.238434	329.608917
117.388083	267.543793	281.352997
117.440512	275.840759	235.939026
117.492941	245.513916	289.974213
117.545370	357.055664	279.560089
117.597798	250.129700	342.407227
117.650227	254.001617	282.516479
117.702656	265.216827	213.890076
117.755085	227.565765	382.347107
117.807514	223.026276	228.672028
117.859942	195.274353	327.110291
117.912371	280.723572	212.650299
117.964800	248.908997	307.617187
118.017229	229.473114	271.854401
118.069658	238.780975	256.366730
118.122086	222.129822	337.142944
118.174515	333.633423	342.235565
118.226944	213.508606	285.205841
118.279373	195.465088	259.552002
118.331802	319.404602	357.227325
118.384230	282.325745	248.737335
118.436659	265.007019	324.001312
118.489088	301.513672	378.723145

118.541517	184.803009	250.320435
118.593946	298.385620	543.518066
118.646374	276.184082	291.271210
118.698803	257.740021	353.164673
118.751232	317.802429	381.870270
118.803661	260.238647	290.279388
118.856090	253.753662	333.480835
118.908518	345.230103	272.865295
118.960947	289.154053	351.562500
119.013376	198.860168	242.748260
119.065805	267.734528	291.385651
119.118234	224.437714	307.769775
119.170662	239.715576	383.834839
119.223091	321.807861	391.330719
119.275520	276.603699	317.497253
119.327949	252.494812	218.715668
119.380378	208.530426	365.428925
119.432806	282.268524	209.407806
119.485235	315.208435	288.105011
119.537664	326.995850	346.279144
119.590093	309.143066	286.483765
119.642522	320.625305	341.300964
119.694950	355.758667	349.426270
119.747379	322.952271	374.565125
119.799808	176.830292	329.914093
119.852237	312.843323	294.589996
119.904666	293.006897	276.508331
119.957094	276.966095	350.875854
120.009523	305.175781	285.491943

118.541517	383.453369	431.671143
118.593946	314.502716	360.660553
118.646374	255.851746	303.573608
118.698803	287.113190	260.562897
118.751232	221.881866	270.786285
118.803661	236.568451	317.726135
118.856090	205.459595	270.080566
118.908518	280.685425	265.083313
118.960947	265.522003	349.216461
119.013376	314.311981	340.137482
119.065805	293.655396	247.268677
119.118234	276.603699	308.837891
119.170662	280.189514	311.450958
119.223091	319.442749	260.677338
119.275520	190.792084	296.077728
119.327949	243.587494	353.965759
119.380378	305.976868	348.968506
119.432806	258.541107	256.328583
119.485235	279.006958	263.233185
119.537664	235.404968	346.851349
119.590093	226.573944	333.271027
119.642522	247.325897	325.584412
119.694950	285.091400	258.502960
119.747379	204.677582	305.976868
119.799808	312.747955	409.812927
119.852237	249.137878	353.012085
119.904666	260.562897	281.047821
119.957094	301.189423	267.810822
120.009523	227.336884	310.192108
120.061952	281.715393	332.260132
120.114381	333.499908	281.829834
120.166810	253.925323	248.641968
120.219238	251.159668	296.459198
120.271667	367.584229	274.925232

Pt isolate 3		
29. 03. 2021	10:01	
Experiment Type:	Sizing	
Cross Correlation		
Scattering angle:	90.0	
Duration (s):	120	
Wavelength (nm):	660.0	
Refractive index:	1.330	
Viscosity (mPas):	0.890	
Temperature (K):	298.2	
Laser intensity (mW):	4.854683	
Average Count rate A (kHz):	272.9	
Average Count rate B (kHz):	309.0	
Intercept:	0.2045	
Cumulant 1st	-Inf	
Cumulant 2nd	-Inf	NaN
Cumulant 3rd	-Inf	NaN

Pt isolate 4		
29. 03. 2021	10:08	
Experiment Type:	Sizing	
Cross Correlation		
Scattering angle:	90.0	
Duration (s):	120	
Wavelength (nm):	660.0	
Refractive index:	1.330	
Viscosity (mPas):	0.888	
Temperature (K):	298.3	
Laser intensity (mW):	5.347249	
Average Count rate A (kHz):	294.7	
Average Count rate B (kHz):	332.6	
Intercept:	0.2045	
Cumulant 1st	-Inf	
Cumulant 2nd	-Inf	NaN
Cumulant 3rd	-Inf	NaN

Lag time (s)	g2-1
1.250000E-8	0.206982
2.500000E-8	0.212023
3.750000E-8	0.208025
5.000000E-8	0.208515
6.250000E-8	0.204075
7.500000E-8	0.206255
8.750000E-8	0.203917
1.000000E-7	0.207362
1.125000E-7	0.211154
1.250000E-7	0.208492
1.375000E-7	0.205876
1.500000E-7	0.199105
1.625000E-7	0.204209
1.750000E-7	0.208910
1.875000E-7	0.209898
2.000000E-7	0.208310
2.125000E-7	0.207089
2.375000E-7	0.208108
2.625000E-7	0.206003
2.875000E-7	0.206358

Lag time (s)	g2-1
1.250000E-8	0.206835
2.500000E-8	0.205665
3.750000E-8	0.204748
5.000000E-8	0.199166
6.250000E-8	0.208616
7.500000E-8	0.205713
8.750000E-8	0.205121
1.000000E-7	0.205339
1.125000E-7	0.205713
1.250000E-7	0.202463
1.375000E-7	0.206862
1.500000E-7	0.199805
1.625000E-7	0.199996
1.750000E-7	0.205978
1.875000E-7	0.204795
2.000000E-7	0.204333
2.125000E-7	0.206508
2.375000E-7	0.206484
2.625000E-7	0.206345
2.875000E-7	0.203381

3.125000E-7	0.205955
3.375000E-7	0.203269
3.625000E-7	0.205928
3.875000E-7	0.209776
4.125000E-7	0.204970
4.625000E-7	0.203364
5.125000E-7	0.203954
5.625000E-7	0.205724
6.125000E-7	0.206161
6.625000E-7	0.202208
7.125000E-7	0.204610
7.625000E-7	0.203340
8.125000E-7	0.203272
9.125000E-7	0.206713
1.012500E-6	0.204532
1.112500E-6	0.205206
1.212500E-6	0.203493
1.312500E-6	0.205844
1.412500E-6	0.207326
1.512500E-6	0.205974
1.612500E-6	0.205156
1.812500E-6	0.204737
2.012500E-6	0.204394
2.212500E-6	0.205277
2.412500E-6	0.204073
2.612500E-6	0.205118
2.812500E-6	0.205141
3.012500E-6	0.203804
3.212500E-6	0.203323
3.612500E-6	0.204136
4.012500E-6	0.203529
4.412500E-6	0.203289
4.812500E-6	0.203524
5.212500E-6	0.203999
5.612500E-6	0.203438
6.012500E-6	0.203065
6.412500E-6	0.203367
7.212500E-6	0.202331
8.012500E-6	0.202790

3.125000E-7	0.205220
3.375000E-7	0.204948
3.625000E-7	0.205285
3.875000E-7	0.202956
4.125000E-7	0.203417
4.625000E-7	0.204227
5.125000E-7	0.206588
5.625000E-7	0.205200
6.125000E-7	0.204408
6.625000E-7	0.204572
7.125000E-7	0.203801
7.625000E-7	0.206355
8.125000E-7	0.205077
9.125000E-7	0.206179
1.012500E-6	0.206210
1.112500E-6	0.204505
1.212500E-6	0.206112
1.312500E-6	0.205234
1.412500E-6	0.204465
1.512500E-6	0.205802
1.612500E-6	0.205692
1.812500E-6	0.204410
2.012500E-6	0.205830
2.212500E-6	0.203671
2.412500E-6	0.204000
2.612500E-6	0.204764
2.812500E-6	0.203683
3.012500E-6	0.203814
3.212500E-6	0.203670
3.612500E-6	0.204291
4.012500E-6	0.204758
4.412500E-6	0.203614
4.812500E-6	0.203936
5.212500E-6	0.204028
5.612500E-6	0.203617
6.012500E-6	0.203590
6.412500E-6	0.202864
7.212500E-6	0.202914
8.012500E-6	0.203474

8.812500E-6	0.202675
9.612500E-6	0.201954
1.041250E-5	0.201670
1.121250E-5	0.201250
1.201250E-5	0.202053
1.281250E-5	0.201110
1.441250E-5	0.200654
1.601250E-5	0.199978
1.761250E-5	0.200042
1.921250E-5	0.199752
2.081250E-5	0.199040
2.241250E-5	0.198892
2.401250E-5	0.199017
2.561250E-5	0.198146
2.881250E-5	0.196947
3.201250E-5	0.196029
3.521250E-5	0.195256
3.841250E-5	0.194304
4.161250E-5	0.193948
4.481250E-5	0.192620
4.801250E-5	0.191879
5.121250E-5	0.190926
5.761250E-5	0.189401
6.401250E-5	0.187874
7.041250E-5	0.186258
7.681250E-5	0.184396
8.321250E-5	0.182757
8.961250E-5	0.181795
9.601250E-5	0.179769
0.000102	0.178211
0.000115	0.175254
0.000128	0.172207
0.000141	0.169364
0.000154	0.166596
0.000166	0.163784
0.000179	0.160987
0.000192	0.158473
0.000205	0.156006
0.000230	0.150991

8.812500E-6	0.202943
9.612500E-6	0.202298
1.041250E-5	0.201979
1.121250E-5	0.202025
1.201250E-5	0.200847
1.281250E-5	0.201165
1.441250E-5	0.201388
1.601250E-5	0.200667
1.761250E-5	0.200546
1.921250E-5	0.199884
2.081250E-5	0.199560
2.241250E-5	0.198871
2.401250E-5	0.198505
2.561250E-5	0.198122
2.881250E-5	0.197101
3.201250E-5	0.196309
3.521250E-5	0.195588
3.841250E-5	0.194394
4.161250E-5	0.193703
4.481250E-5	0.192730
4.801250E-5	0.191850
5.121250E-5	0.190907
5.761250E-5	0.189597
6.401250E-5	0.187904
7.041250E-5	0.186253
7.681250E-5	0.184435
8.321250E-5	0.183196
8.961250E-5	0.181516
9.601250E-5	0.180144
0.000102	0.178503
0.000115	0.175069
0.000128	0.172367
0.000141	0.169534
0.000154	0.166486
0.000166	0.163711
0.000179	0.161130
0.000192	0.158457
0.000205	0.155758
0.000230	0.150705

0.000256	0.146147
0.000282	0.141549
0.000307	0.137032
0.000333	0.132826
0.000358	0.128666
0.000384	0.124418
0.000410	0.120753
0.000461	0.113419
0.000512	0.106443
0.000563	0.100349
0.000614	0.094668
0.000666	0.089453
0.000717	0.084470
0.000768	0.080099
0.000819	0.076101
0.000922	0.068675
0.001024	0.062126
0.001126	0.056381
0.001229	0.051407
0.001331	0.046875
0.001434	0.042749
0.001536	0.038787
0.001638	0.035472
0.001843	0.029676
0.002048	0.025064
0.002253	0.021062
0.002458	0.018138
0.002662	0.015315
0.002867	0.013362
0.003072	0.011959
0.003277	0.010597
0.003686	0.007494
0.004096	0.004847
0.004506	0.003862
0.004915	0.004307
0.005325	0.005214
0.005734	0.006251
0.006144	0.005658
0.006554	0.004359

0.000256	0.145675
0.000282	0.140963
0.000307	0.136453
0.000333	0.132065
0.000358	0.127921
0.000384	0.123986
0.000410	0.120155
0.000461	0.112960
0.000512	0.106301
0.000563	0.100161
0.000614	0.094485
0.000666	0.089191
0.000717	0.084369
0.000768	0.079669
0.000819	0.075271
0.000922	0.067616
0.001024	0.060808
0.001126	0.054486
0.001229	0.048946
0.001331	0.044238
0.001434	0.040152
0.001536	0.036134
0.001638	0.033027
0.001843	0.027882
0.002048	0.023879
0.002253	0.020382
0.002458	0.017550
0.002662	0.015416
0.002867	0.013684
0.003072	0.011439
0.003277	0.009748
0.003686	0.009310
0.004096	0.010260
0.004506	0.009750
0.004915	0.008171
0.005325	0.006719
0.005734	0.005738
0.006144	0.005301
0.006554	0.004477

0.007373	0.004258
0.008192	0.006014
0.009011	0.006813
0.009830	0.004693
0.010650	0.004045
0.011469	0.004884
0.012288	0.006199
0.013107	0.006279
0.014746	0.002243
0.016384	0.002554
0.018022	0.005182
0.019661	0.003002
0.021299	0.001888
0.022938	0.002128
0.024576	0.004297
0.026214	0.002216
0.029491	0.002057
0.032768	0.004639
0.036045	0.003128
0.039322	0.003646
0.042598	0.002930
0.045875	0.003165
0.049152	0.003667
0.052429	0.000990
0.058982	0.003493
0.065536	0.002271
0.072090	0.003636
0.078643	0.002243
0.085197	0.002179
0.091750	0.000307
0.098304	0.002160
0.104858	0.002112
0.117965	0.003728
0.131072	0.002020
0.144179	0.001622
0.157286	0.000849
0.170394	0.003425
0.183501	9.656720E-5
0.196608	0.002960

0.007373	0.001696
0.008192	0
0.009011	0.000708
0.009830	0.000393
0.010650	0.001244
0.011469	0.003211
0.012288	0.002800
0.013107	0.000155
0.014746	-0.002329
0.016384	0.004408
0.018022	0.004642
0.019661	0.003055
0.021299	0.001399
0.022938	0.002873
0.024576	0.002706
0.026214	0.001913
0.029491	0.002358
0.032768	0.002824
0.036045	0.000660
0.039322	0.000209
0.042598	0.001749
0.045875	0.002224
0.049152	0.000770
0.052429	0.000321
0.058982	0.002583
0.065536	0.000765
0.072090	0.001454
0.078643	-0.000555
0.085197	0.002443
0.091750	0.004708
0.098304	0.002656
0.104858	0.003162
0.117965	0.003092
0.131072	0.001032
0.144179	0.004209
0.157286	0.001364
0.170394	0.002912
0.183501	0.001190
0.196608	0.001018

0.209715	0.001504
0.235930	0.002130
0.262144	0.002279
0.288358	0.003125
0.314573	0.001952
0.340787	0.003374
0.367002	0.002682
0.393216	0.001867
0.419430	0.002101
0.471859	0.002845
0.524288	0.001479
0.576717	0.002229
0.629146	0.001694
0.681574	0.001721
0.734003	0.002865
0.786432	0.002492
0.838861	0.002217
0.943718	0.002531
1.048576	0.001893
1.153434	0.002499
1.258291	0.002252
1.363149	0.002272
1.468006	0.002801
1.572864	0.002293
1.677722	0.002667
1.887437	0.002821
2.097152	0.003319
2.306867	0.003111
2.516582	0.003434
2.726298	0.003807
2.936013	0.003498
3.145728	0.003864
3.355443	0.003920
3.774873	0.003669
4.194304	0.004094
4.613734	0.003959
5.033165	0.004314
5.452595	0.003772
5.872025	0.004141

0.209715	0.001781
0.235930	-0.000415
0.262144	0.001310
0.288358	0.002551
0.314573	0.001869
0.340787	-0.000359
0.367002	-0.001283
0.393216	0.001112
0.419430	0.000729
0.471859	0.001410
0.524288	0.001203
0.576717	0.000766
0.629146	0.002127
0.681574	0.000535
0.734003	0.000266
0.786432	0.002021
0.838861	0.000965
0.943718	0.000516
1.048576	-8.011351E-5
1.153434	-0.000210
1.258291	0.000350
1.363149	-0.000389
1.468006	1.781217E-5
1.572864	0.000651
1.677722	0.000104
1.887437	0.000549
2.097152	-9.380108E-5
2.306867	-0.000914
2.516582	-0.000829
2.726298	-0.001073
2.936013	-0.001210
3.145728	-0.001321
3.355443	-0.001293
3.774873	-0.001060
4.194304	-0.001380
4.613734	-0.002061
5.033165	-0.002699
5.452595	-0.002657
5.872025	-0.002912



6.291456	0.004015
6.710886	0.004085
7.549747	0.004714
8.388608	0.004665
9.227468	0.004934
10.066330	0.004890
10.905190	0.003873
11.744051	0.002908
12.582912	0.001990
13.421773	0.001576
15.099494	0.000320
16.777216	-0.000573
18.454937	-0.000497
20.132660	-0.001981
21.810381	-0.003943
23.488102	-0.005704
25.165825	-0.007178
26.843546	-0.008760
30.198988	-0.009876
33.554432	-0.012913
36.909874	-0.014037
40.265320	-0.015454
43.620762	-0.015311
46.976204	-0.012626
50.331650	-0.010497
53.687092	-0.009656
60.397976	-0.002779
67.108864	-0.006477
73.819748	-0.011208
80.530640	-0.012193
87.241524	-0.015500
93.952408	-0.008967
100.663300	-0.007577

6.291456	-0.003335
6.710886	-0.003265
7.549747	-0.003418
8.388608	-0.004053
9.227468	-0.004529
10.066330	-0.005775
10.905190	-0.006584
11.744051	-0.007809
12.582912	-0.008568
13.421773	-0.009244
15.099494	-0.010937
16.777216	-0.012634
18.454937	-0.013492
20.132660	-0.014126
21.810381	-0.014281
23.488102	-0.014630
25.165825	-0.013451
26.843546	-0.012466
30.198988	-0.012083
33.554432	-0.011401
36.909874	-0.011716
40.265320	-0.012121
43.620762	-0.012715
46.976204	-0.011857
50.331650	-0.008841
53.687092	-0.005549
60.397976	-0.007752
67.108864	-0.017443
73.819748	-0.017366
80.530640	-0.009033
87.241524	-0.000838
93.952408	-0.007660
100.663300	-0.026331

Count Rate History (KHz)	CR CHA	CR CHB
0.052429	204.143524	193.843842
0.104858	274.353027	229.015350
0.157286	320.854187	342.273712
0.209715	246.639252	262.851715

Count Rate History (KHz)	CR CHA	CR CHB
0.000000	321.617126	357.551575
0.052429	316.066742	330.772400
0.104858	251.827240	373.554230
0.157286	276.298523	397.777557

0.262144	262.336731	222.835541
0.314573	202.159882	304.393768
0.367002	247.840881	279.407501
0.419430	260.791779	271.911621
0.471859	270.709991	273.418427
0.524288	201.835632	339.965820
0.576717	230.560303	357.265472
0.629146	264.110565	350.170135
0.681574	182.170868	225.944519
0.734003	234.622955	297.985077
0.786432	329.971313	211.734772
0.838861	271.701813	333.118439
0.891290	245.876312	307.960510
0.943718	308.742523	271.339417
0.996147	217.895508	315.494537
1.048576	229.949951	238.380432
1.101005	153.388977	250.072479
1.153434	230.236053	247.745514
1.205862	204.753876	290.870667
1.258291	212.287903	296.268463
1.310720	279.178619	220.680237
1.363149	226.402283	279.998779
1.415578	261.974335	277.137756
1.468006	225.181580	296.058655
1.520435	277.805328	247.192383
1.572864	308.609009	368.366241
1.625293	258.522034	260.543823
1.677722	256.576538	407.238007
1.730150	318.470001	335.235596
1.782579	215.892792	213.413239
1.835008	261.802673	244.178772
1.887437	299.015045	339.412689
1.939866	211.315155	297.260284
1.992294	339.088440	315.418243
2.044723	261.955261	287.876129
2.097152	280.799866	237.178802
2.149581	229.797363	215.816498
2.202010	189.666748	260.753632
2.254438	213.832855	246.982574

0.209715	244.693756	344.600677
0.262144	276.832581	338.592529
0.314573	267.658234	342.502594
0.367002	277.786255	377.521515
0.419430	291.690826	455.245972
0.471859	343.856812	312.442780
0.524288	317.440033	280.685425
0.576717	343.074799	246.429443
0.629146	432.300568	573.463440
0.681574	234.947205	334.739685
0.734003	345.363617	430.221558
0.786432	238.628387	339.050293
0.838861	286.293030	375.938416
0.891290	373.554230	273.647308
0.943718	368.061066	425.186157
0.996147	237.064362	327.072144
1.048576	263.862610	436.782837
1.101005	303.554535	301.856995
1.153434	216.732025	301.551819
1.205862	290.889740	321.922302
1.258291	413.379669	435.256958
1.310720	285.549164	384.731293
1.363149	305.805206	332.622528
1.415578	310.707092	336.894989
1.468006	290.584564	284.500122
1.520435	308.856964	342.864990
1.572864	261.249542	408.535004
1.625293	186.882019	298.423767
1.677722	223.541260	337.619781
1.730150	264.034271	353.679657
1.782579	347.690582	286.426544
1.835008	300.273895	288.505554
1.887437	279.712677	465.011597
1.939866	348.377228	373.077393
1.992294	216.007233	336.608887
2.044723	272.693634	379.199982
2.097152	300.025940	455.703735
2.149581	274.868011	396.156311
2.202010	246.524811	513.229370

2.306867	256.671906	315.265656
2.359296	241.413116	228.500366
2.411725	376.777649	286.884308
2.464154	258.064270	264.339447
2.516582	286.083221	280.952454
2.569011	262.393951	287.284851
2.621440	283.870697	264.301300
2.673869	267.276764	283.126831
2.726298	285.263062	320.186615
2.778726	233.764648	262.966156
2.831155	267.009735	267.791748
2.883584	326.728821	424.308777
2.936013	226.879120	303.211212
2.988442	313.816071	249.786377
3.040870	212.364197	236.015320
3.093299	220.451355	240.097046
3.145728	315.322876	264.739990
3.198157	205.879211	294.857025
3.250586	223.560333	224.876404
3.303014	245.132446	299.949646
3.355443	309.925079	330.581665
3.407872	216.083527	263.309479
3.460301	230.674744	423.603058
3.512730	296.535492	227.241516
3.565158	256.443024	233.173370
3.617587	218.677521	320.301056
3.670016	323.715210	294.342041
3.722445	282.287598	417.118073
3.774874	250.511169	232.028961
3.827302	279.102325	311.603546
3.879731	284.709930	250.816345
3.932160	325.603485	258.331299
3.984589	286.388397	300.788879
4.037018	219.001770	272.083282
4.089446	279.521942	360.755920
4.141875	238.494873	275.650024
4.194304	278.873444	310.726166
4.246733	286.769867	236.454010
4.299162	264.034271	303.745270

2.254438	293.941498	418.739319
2.306867	265.960693	373.210907
2.359296	192.832947	307.540894
2.411725	253.868103	310.783386
2.464154	325.145721	446.987152
2.516582	271.472931	312.099457
2.569011	261.688232	396.614075
2.621440	336.818695	343.418121
2.673869	240.497589	279.312134
2.726298	349.864960	387.172699
2.778726	259.056091	333.671570
2.831155	293.426514	330.352783
2.883584	267.429352	313.529968
2.936013	389.118195	355.663300
2.988442	228.137970	334.510803
3.040870	232.162476	317.134857
3.093299	301.837921	424.709320
3.145728	272.102356	429.420471
3.198157	362.548828	200.691223
3.250586	288.219452	248.165131
3.303014	312.366486	346.374512
3.355443	327.587128	406.360626
3.407872	240.478516	334.110260
3.460301	204.505920	399.284363
3.512730	304.660797	456.199646
3.565158	275.096893	345.268250
3.617587	313.873291	345.859528
3.670016	479.030609	267.543793
3.722445	248.680115	294.017792
3.774874	302.238464	281.181335
3.827302	297.222137	288.276672
3.879731	310.363770	383.930206
3.932160	287.609100	220.298767
3.984589	260.620117	358.123779
4.037018	302.619934	350.532532
4.089446	329.933167	266.971588
4.141875	307.731628	375.003815
4.194304	401.840210	389.862061
4.246733	503.959656	496.101379

4.351590	293.636322	278.320312
4.404019	290.660858	330.829620
4.456448	259.990692	353.336334
4.508877	273.876190	256.023407
4.561306	306.987762	346.736908
4.613734	286.445618	298.213959
4.666163	304.336548	357.189178
4.718592	275.230408	305.423737
4.771021	271.034241	353.507996
4.823450	210.838318	239.429474
4.875878	346.736908	252.819061
4.928307	288.429260	262.794495
4.980736	236.644745	334.796906
5.033165	238.666534	312.423706
5.085594	256.938934	320.014954
5.138022	285.778046	377.464294
5.190451	281.105042	334.548950
5.242880	285.167694	238.094330
5.295309	301.895142	329.666138
5.347738	285.320282	290.985107
5.400166	364.055634	325.279236
5.452595	258.865356	296.726227
5.505024	236.454010	312.843323
5.557453	285.282135	224.514008
5.609882	226.840973	364.055634
5.662310	232.639313	335.521698
5.714739	272.254944	314.102173
5.767168	237.541199	240.650177
5.819597	331.859589	283.222198
5.872026	252.361298	301.132202
5.924454	242.233276	296.459198
5.976883	214.843750	226.688385
6.029312	308.742523	313.129425
6.081741	205.383301	268.898010
6.134170	333.938599	254.135132
6.186598	270.690918	352.725983
6.239027	279.693604	272.216797
6.291456	217.704773	288.200378
6.343885	202.865601	231.323242

4.299162	374.469757	359.497070
4.351590	341.262817	371.971130
4.404019	404.109955	485.019684
4.456448	321.369171	396.862030
4.508877	325.031281	273.227692
4.561306	303.821564	317.420959
4.613734	283.088684	361.061096
4.666163	287.437439	340.251923
4.718592	259.094238	255.718231
4.771021	273.876190	434.932709
4.823450	488.128662	368.728638
4.875878	370.082855	279.598236
4.928307	449.523926	472.335815
4.980736	286.769867	369.453430
5.033165	321.083069	574.016571
5.085594	251.178741	244.846344
5.138022	321.998596	306.549072
5.190451	378.875732	349.941254
5.242880	299.034119	369.071960
5.295309	335.502625	400.390625
5.347738	291.805267	311.717987
5.400166	402.317047	299.167633
5.452595	318.660736	341.911316
5.505024	280.303955	300.846100
5.557453	420.074463	400.943756
5.609882	261.402130	345.668793
5.662310	365.867615	315.170288
5.714739	417.308807	447.330475
5.767168	230.293274	333.862305
5.819597	338.630676	377.349854
5.872026	309.524536	450.725555
5.924454	420.150757	291.042328
5.976883	273.666382	385.189056
6.029312	280.914307	339.050293
6.081741	290.069580	413.894653
6.134170	261.745453	261.974335
6.186598	315.093994	256.900787
6.239027	434.913635	334.110260
6.291456	298.595428	397.224426

6.396314	255.699158	444.049835
6.448742	279.331207	263.614655
6.501171	176.181793	310.173035
6.553600	307.807922	393.180847
6.606029	261.478424	312.500000
6.658458	178.432465	269.336700
6.710886	228.347778	208.129883
6.763315	213.184357	344.543457
6.815744	249.862671	221.405029
6.868173	227.432251	268.898010
6.920602	366.058350	406.150818
6.973030	261.249542	267.658234
7.025459	355.205536	233.020782
7.077888	257.434845	271.034241
7.130317	176.143646	204.734802
7.182746	331.935883	293.560028
7.235174	265.846252	226.192474
7.287603	236.721039	291.347504
7.340032	276.393890	328.350067
7.392461	281.543732	285.243988
7.444890	308.132172	310.325623
7.497318	319.976807	297.107697
7.549747	301.589966	253.524780
7.602176	308.589935	294.113159
7.654605	295.104980	446.510315
7.707034	264.015198	294.513702
7.759462	311.393738	286.979675
7.811891	251.731873	272.159576
7.864320	202.083588	302.276611
7.916749	293.369293	257.282257
7.969178	249.595642	262.012482
8.021606	291.919708	407.314301
8.074035	258.178711	400.924683
8.126464	210.781097	300.407410
8.178893	292.682648	343.818665
8.231322	280.265808	342.884064
8.283750	315.876007	347.805023
8.336179	231.342316	285.778046
8.388608	216.236115	281.772614

6.343885	299.129486	369.701385
6.396314	337.600708	340.633392
6.448742	305.309296	238.094330
6.501171	316.410065	431.480408
6.553600	255.718231	268.039703
6.606029	265.750885	320.491791
6.658458	309.906006	284.099579
6.710886	348.167419	267.219543
6.763315	281.143188	294.132233
6.815744	274.124146	277.500153
6.868173	223.922729	267.353058
6.920602	281.219482	378.456116
6.973030	311.717987	265.617371
7.025459	296.630859	285.377502
7.077888	293.159485	285.320282
7.130317	300.617218	305.175781
7.182746	320.224762	313.625336
7.235174	369.224548	381.679535
7.287603	354.061127	345.764160
7.340032	337.104797	340.461731
7.392461	259.532928	426.006317
7.444890	381.584167	498.275757
7.497318	237.712860	353.374481
7.549747	305.347443	418.586731
7.602176	279.426575	298.213959
7.654605	325.355530	286.331177
7.707034	230.636597	318.355560
7.759462	363.540649	494.041443
7.811891	270.252228	374.393463
7.864320	311.679840	300.998688
7.916749	235.462189	355.548859
7.969178	266.151428	380.630493
8.021606	318.775177	351.619720
8.074035	272.884369	342.864990
8.126464	319.328308	349.216461
8.178893	409.183502	325.527191
8.231322	300.941467	332.889557
8.283750	254.306793	303.020477
8.336179	309.047699	264.587402

8.441037	341.167450	290.145874
8.493466	311.412811	234.889984
8.545894	209.293365	344.543457
8.598323	320.281982	226.669312
8.650752	277.481079	313.873291
8.703181	296.840668	351.924896
8.755610	255.794525	271.072388
8.808038	335.063934	321.369171
8.860467	290.699005	487.308502
8.912896	267.314911	312.767029
8.965325	232.028961	231.590271
9.017754	267.047882	278.968811
9.070182	236.225128	238.513947
9.122611	227.813721	218.887329
9.175040	213.298798	374.298096
9.227469	247.135162	257.434845
9.279898	307.769775	212.459564
9.332326	225.219727	286.045074
9.384755	222.606659	365.943909
9.437184	316.371918	264.263153
9.489613	205.898285	343.513489
9.542042	343.341827	309.085846
9.594470	320.606232	349.845886
9.646899	189.151764	367.927551
9.699328	275.783539	352.115631
9.751757	324.840546	291.805267
9.804186	288.143158	336.933136
9.856614	272.445679	262.966156
9.909043	290.241241	220.375061
9.961472	183.696747	378.208160
10.013901	382.061005	267.734528
10.066330	242.195129	385.913849
10.118758	300.159454	351.657867
10.171187	301.456451	397.777557
10.223616	292.549133	391.063690
10.276045	241.184235	364.570618
10.328474	312.023163	270.805359
10.380902	427.093506	318.031311
10.433331	229.797363	322.055817

8.388608	219.287872	210.018158
8.441037	252.761841	324.554443
8.493466	325.546265	324.001312
8.545894	334.701538	402.622223
8.598323	298.309326	318.164825
8.650752	228.652954	367.431641
8.703181	308.742523	270.595551
8.755610	402.488708	344.467163
8.808038	372.142792	416.965485
8.860467	378.265381	511.417389
8.912896	388.927460	352.535248
8.965325	379.467010	311.737061
9.017754	376.091003	436.649323
9.070182	307.178497	256.843567
9.122611	266.342163	266.971588
9.175040	348.472595	424.594879
9.227469	310.077667	344.181061
9.279898	249.557495	359.420776
9.332326	335.235596	438.823700
9.384755	313.148499	286.121368
9.437184	335.636139	322.875977
9.489613	386.390686	449.886322
9.542042	288.486481	288.295746
9.594470	347.805023	449.790955
9.646899	299.682617	331.478119
9.699328	339.221954	433.311462
9.751757	247.859955	352.058411
9.804186	322.532654	439.910889
9.856614	316.829681	295.181274
9.909043	305.404663	514.831543
9.961472	278.282166	420.322418
10.013901	307.731628	370.788574
10.066330	319.519043	376.605988
10.118758	278.434753	320.262909
10.171187	387.954712	410.938263
10.223616	287.799835	291.881561
10.276045	420.436859	301.704407
10.328474	285.282135	399.379730
10.380902	315.265656	390.586853

10.485760	237.693787	380.115509
10.538189	294.990540	292.625427
10.590618	368.690491	311.946869
10.643046	270.462036	374.755859
10.695475	212.440491	278.415680
10.747904	222.835541	299.930573
10.800333	274.105072	488.262177
10.852762	249.423981	341.739655
10.905190	249.576569	376.682281
10.957619	329.437256	294.742584
11.010048	225.944519	330.333710
11.062477	318.355560	311.794281
11.114906	291.061401	443.744659
11.167334	271.892548	295.734406
11.219763	263.977051	313.282013
11.272192	337.963104	396.480560
11.324621	373.325348	301.227570
11.377050	340.709686	336.799622
11.429478	245.876312	273.933411
11.481907	307.960510	286.865234
11.534336	240.421295	337.066650
11.586765	187.854767	273.551941
11.639194	368.938446	261.402130
11.691622	243.053436	433.788300
11.744051	236.606598	318.107605
11.796480	292.625427	395.469666
11.848909	331.859589	453.071594
11.901338	228.996277	286.445618
11.953766	321.598053	360.450745
12.006195	262.165070	317.134857
12.058624	267.696381	290.164948
12.111053	295.505524	317.668915
12.163482	293.197632	267.868042
12.215910	265.884399	222.816467
12.268339	243.263245	450.344086
12.320768	297.908783	397.300720
12.373197	280.246735	411.033630
12.425626	252.017975	324.535370
12.478054	315.628052	388.736725

10.433331	387.973785	403.594971
10.485760	323.028564	386.466980
10.538189	316.829681	349.216461
10.590618	272.464752	361.881256
10.643046	335.102081	257.835388
10.695475	251.102448	366.287231
10.747904	269.680023	490.474701
10.800333	219.287872	312.156677
10.852762	225.238800	390.396118
10.905190	262.165070	296.039581
10.957619	277.805328	583.095551
11.010048	324.440002	282.516479
11.062477	281.085968	420.646667
11.114906	310.554504	378.971100
11.167334	275.726318	445.384979
11.219763	349.235535	285.034180
11.272192	244.579315	305.824280
11.324621	280.284882	397.682190
11.377050	294.151306	540.199280
11.429478	247.383118	313.339233
11.481907	315.418243	289.325714
11.534336	272.617340	284.175873
11.586765	290.679932	290.069580
11.639194	297.985077	382.785797
11.691622	367.488861	302.944183
11.744051	279.312134	347.557068
11.796480	350.036621	275.554657
11.848909	320.701599	360.088348
11.901338	392.780304	267.047882
11.953766	273.590088	402.374268
12.006195	369.319916	558.128357
12.058624	337.657928	377.845764
12.111053	308.322906	325.965881
12.163482	459.842682	490.646362
12.215910	233.612061	363.826752
12.268339	327.739716	328.617096
12.320768	263.366699	333.652496
12.373197	301.475525	401.039124
12.425626	328.121185	344.333649

12.530483	254.116058	260.581970
12.582912	283.718109	315.685272
12.635341	351.428986	404.148102
12.687770	336.418152	552.291870
12.740198	305.976868	309.295654
12.792627	375.308990	298.671722
12.845056	304.164886	320.148468
12.897485	231.323242	316.543579
12.949914	251.388550	291.996002
13.002342	312.347412	331.497192
13.054771	370.616913	387.496948
13.107200	241.241455	266.895294
13.159629	236.682892	248.203278
13.212058	262.889862	269.126892
13.264486	322.685242	283.088684
13.316915	329.532623	321.960449
13.369344	230.388641	357.131958
13.421773	317.153931	332.279205
13.474202	238.647461	287.017822
13.526630	335.559845	453.491211
13.579059	324.974060	288.639069
13.631488	287.590027	306.701660
13.683917	275.974274	409.641266
13.736346	282.764435	398.292542
13.788774	261.688232	282.745361
13.841203	220.260620	207.996368
13.893632	222.663879	388.774872
13.946061	173.740387	273.609161
13.998490	290.851593	321.464539
14.050918	322.494507	234.870911
14.103347	268.669128	240.726471
14.155776	283.508301	335.807800
14.208205	267.372131	310.935974
14.260634	271.701813	272.083282
14.313062	248.832703	319.499969
14.365491	289.134979	309.162140
14.417920	352.916718	438.690186
14.470349	347.423553	235.462189
14.522778	333.690643	390.167236

12.478054	315.704346	357.799530
12.530483	335.407257	294.151306
12.582912	298.042297	446.624756
12.635341	301.971436	385.684967
12.687770	309.123993	375.041962
12.740198	294.284821	309.448242
12.792627	321.102142	333.805084
12.845056	268.535614	316.829681
12.897485	375.862122	275.688171
12.949914	309.429169	236.949921
13.002342	339.374542	297.641754
13.054771	371.303558	416.870117
13.107200	368.041992	458.984375
13.159629	243.797302	426.216125
13.212058	314.865112	345.687866
13.264486	272.045135	359.897614
13.316915	263.671875	305.366516
13.369344	298.557281	328.330994
13.421773	281.162262	276.794434
13.474202	231.704712	316.123962
13.526630	269.279480	322.875977
13.579059	294.017792	454.807281
13.631488	350.704193	313.835144
13.683917	303.478241	448.989868
13.736346	344.696045	360.164642
13.788774	265.045166	244.503021
13.841203	321.102142	313.911438
13.893632	285.797119	358.867645
13.946061	337.696075	333.023071
13.998490	309.104919	383.148193
14.050918	330.696106	580.196381
14.103347	327.358246	366.725922
14.155776	260.047913	388.126373
14.208205	370.426178	414.695740
14.260634	362.186432	448.989868
14.313062	285.911560	325.775146
14.365491	263.671875	325.183868
14.417920	250.034332	522.117615
14.470349	246.410370	323.963165



14.575206	288.581848	437.755585
14.627635	289.993286	351.448059
14.680064	350.074768	381.469727
14.732493	232.295990	301.170349
14.784922	309.963226	289.058685
14.837350	254.383087	340.805054
14.889779	297.451019	328.941345
14.942208	276.165009	372.200012
14.994637	290.393829	492.725372
15.047066	233.860016	302.314758
15.099494	209.674835	292.282104
15.151923	447.959900	282.649994
15.204352	287.513733	319.995880
15.256781	317.687988	324.993134
15.309210	342.254639	411.243439
15.361638	288.791656	455.112457
15.414067	184.364319	335.903168
15.466496	315.952301	368.080139
15.518925	269.012451	329.723358
15.571354	285.282135	277.252197
15.623782	280.723572	350.437164
15.676211	274.791718	310.459137
15.728640	215.644836	271.549225
15.781069	338.630676	332.107544
15.833498	269.813538	340.824127
15.885926	341.396332	248.584747
15.938355	322.074890	296.936035
15.990784	262.432098	280.590057
16.043213	261.898041	238.475800
16.095642	262.355804	300.617218
16.148070	334.758759	391.006470
16.200499	257.186890	359.783173
16.252928	219.764709	275.421143
16.305357	332.069397	372.829437
16.357786	197.772980	306.854248
16.410214	324.211121	301.513672
16.462643	308.208466	297.355652
16.515072	265.903473	315.513611
16.567501	261.535645	325.756073

14.522778	260.467529	466.251373
14.575206	274.848938	376.472473
14.627635	274.963379	400.600433
14.680064	319.995880	354.557037
14.732493	229.301453	285.358429
14.784922	391.864777	352.363586
14.837350	393.276215	338.153839
14.889779	415.000916	444.259644
14.942208	276.718140	265.312195
14.994637	434.703827	306.930542
15.047066	318.603516	342.483521
15.099494	290.946960	293.846130
15.151923	426.235199	425.376892
15.204352	197.696686	291.309357
15.256781	293.884277	335.903168
15.309210	351.181030	278.358459
15.361638	309.448242	341.625214
15.414067	276.756287	340.080261
15.466496	263.195038	292.472839
15.518925	421.600342	335.369110
15.571354	369.091034	309.581757
15.623782	412.063599	299.720764
15.676211	283.889771	322.380066
15.728640	256.633759	407.581329
15.781069	351.543427	429.725647
15.833498	298.118591	426.731110
15.885926	283.298492	332.393646
15.938355	305.423737	385.093689
15.990784	302.333832	410.518646
16.043213	276.699066	514.659882
16.095642	411.148071	392.475128
16.148070	252.170563	253.334045
16.200499	316.886902	343.170166
16.252928	235.786438	299.739838
16.305357	280.342102	423.393250
16.357786	339.488983	361.633301
16.410214	438.842773	636.997223
16.462643	306.968689	334.091187
16.515072	268.974304	350.151062

16.619930	231.742859	330.142975
16.672358	310.745239	292.282104
16.724787	218.963623	294.342041
16.777216	265.769958	332.736969
16.829645	331.439972	272.579193
16.882074	244.445801	288.715363
16.934502	304.241180	315.761566
16.986931	228.767395	224.723816
17.039360	247.535706	308.666229
17.091789	309.734344	286.693573
17.144218	355.091095	306.472778
17.196646	227.947235	306.015015
17.249075	373.001099	306.243896
17.301504	308.399200	330.772400
17.353933	215.568542	314.331055
17.406362	255.031586	331.077576
17.458790	256.958008	302.124023
17.511219	333.633423	384.578705
17.563648	355.339050	410.137177
17.616077	329.589844	289.249420
17.668506	275.592804	227.146149
17.720934	279.769897	301.132202
17.773363	436.382294	344.638824
17.825792	310.115814	325.431824
17.878221	302.867889	429.077148
17.930650	279.827118	298.976898
17.983078	311.908722	272.712708
18.035507	190.048218	267.772675
18.087936	317.687988	258.007050
18.140365	217.952728	283.069611
18.192794	251.865387	388.202667
18.245222	239.925385	223.846436
18.297651	264.682770	259.380341
18.350080	289.115906	306.491852
18.402509	399.971008	315.685272
18.454938	274.600983	406.360626
18.507366	280.380249	301.456451
18.559795	379.600525	332.031250
18.612224	369.987488	367.870331

16.567501	306.930542	365.562439
16.619930	550.460815	400.886536
16.672358	304.374695	314.407349
16.724787	342.006683	342.159271
16.777216	325.202942	432.491302
16.829645	339.927673	326.309204
16.882074	327.377319	367.851257
16.934502	316.600800	384.235382
16.986931	285.644531	239.315033
17.039360	250.797272	315.399170
17.091789	274.314880	355.949402
17.144218	308.513641	336.837769
17.196646	343.513489	380.630493
17.249075	252.418518	297.508240
17.301504	205.821991	259.990692
17.353933	328.140259	356.655121
17.406362	221.080780	426.807404
17.458790	233.097076	247.612000
17.511219	348.663330	254.116058
17.563648	319.347382	420.246124
17.616077	467.262268	378.303528
17.668506	322.647095	536.136627
17.720934	326.042175	369.720459
17.773363	282.878876	359.592438
17.825792	308.151245	443.935394
17.878221	221.557617	270.996094
17.930650	314.350128	356.292725
17.983078	473.155975	383.567810
18.035507	266.819000	291.557312
18.087936	230.789185	280.914307
18.140365	297.813416	347.366333
18.192794	264.949799	303.745270
18.245222	293.731689	456.829071
18.297651	296.649933	331.592560
18.350080	271.701813	348.968506
18.402509	288.105011	375.213623
18.454938	356.235504	347.747803
18.507366	207.748413	426.139832
18.559795	342.044830	462.169647

18.664653	242.805481	287.036896
18.717082	332.775116	334.587097
18.769510	323.028564	397.434235
18.821939	298.500061	516.414642
18.874368	282.020569	303.497314
18.926797	168.647766	271.873474
18.979226	263.633728	341.606140
19.031654	270.957947	264.625549
19.084083	282.363892	320.301056
19.136512	338.592529	501.461029
19.188941	256.977081	397.663116
19.241370	230.751038	265.903473
19.293798	242.748260	330.104828
19.346227	284.976959	319.824219
19.398656	253.887177	341.949463
19.451085	326.290131	397.815704
19.503514	402.145386	301.494598
19.555942	362.110138	289.630890
19.608371	389.595032	331.993103
19.660800	275.249481	375.785828
19.713229	245.513916	308.437347
19.765658	283.050537	298.652649
19.818086	305.976868	259.723663
19.870515	306.739807	392.093658
19.922944	278.873444	404.243469
19.975373	339.622498	206.966400
20.027802	349.655151	251.579285
20.080230	286.769867	298.004150
20.132659	280.933380	411.262512
20.185088	256.729126	284.767151
20.237517	258.293152	389.175415
20.289946	359.210968	551.872253
20.342374	234.394073	297.966003
20.394803	259.494781	319.766998
20.447232	306.301117	322.761536
20.499661	276.660919	260.944366
20.552090	262.527466	380.058289
20.604518	209.007263	239.505768
20.656947	203.990936	266.132355

18.612224	333.938599	347.938538
18.664653	259.456635	312.843323
18.717082	220.680237	251.693726
18.769510	287.132263	395.317078
18.821939	333.824158	373.554230
18.874368	336.112976	407.295227
18.926797	294.036865	263.576508
18.979226	355.224609	356.502533
19.031654	303.611755	301.856995
19.084083	362.358093	307.006836
19.136512	208.339691	266.590118
19.188941	281.867981	397.052765
19.241370	304.985046	280.818939
19.293798	272.274017	237.026215
19.346227	313.587189	314.445496
19.398656	299.110413	449.905396
19.451085	232.810974	423.164368
19.503514	264.530182	314.025879
19.555942	261.020660	366.439819
19.608371	339.279175	327.301025
19.660800	307.235718	351.448059
19.713229	324.420929	323.638916
19.765658	373.096466	446.605682
19.818086	344.238281	281.372070
19.870515	259.895325	289.077759
19.922944	314.140320	247.821808
19.975373	268.402100	335.884094
20.027802	312.671661	336.570740
20.080230	293.369293	278.167725
20.132659	337.543488	406.837463
20.185088	315.437317	335.426331
20.237517	279.655457	350.780487
20.289946	267.467499	343.608856
20.342374	251.216888	335.121155
20.394803	282.058716	289.440155
20.447232	323.829651	329.399109
20.499661	350.284576	272.617340
20.552090	291.538239	356.235504
20.604518	239.543915	253.829956

20.709376	301.456451	317.955017
20.761805	255.908966	310.516357
20.814234	263.481140	415.058136
20.866662	296.554565	357.799530
20.919091	295.467377	401.763916
20.971520	308.971405	326.728821
21.023949	308.036804	254.077911
21.076378	302.391052	379.638672
21.128806	311.889648	368.347168
21.181235	326.366425	310.344696
21.233664	250.415802	352.210999
21.286093	380.020142	384.807587
21.338522	286.178589	297.183990
21.390950	280.570984	287.151337
21.443379	323.524475	310.516357
21.495808	305.175781	318.851471
21.548237	229.530334	305.461884
21.600666	310.935974	342.159271
21.653094	337.295532	356.235504
21.705523	322.875977	376.663208
21.757952	367.565155	348.606110
21.810381	377.292633	249.156952
21.862810	238.285065	244.693756
21.915238	288.925171	229.873657
21.967667	257.854462	295.715332
22.020096	333.137512	461.444855
22.072525	252.666473	346.736908
22.124954	380.687714	356.483459
22.177382	350.189209	450.229645
22.229811	343.799591	444.946289
22.282240	293.350220	297.355652
22.334669	305.347443	437.583923
22.387098	281.162262	402.107239
22.439526	231.266022	254.821777
22.491955	295.047760	344.829559
22.544384	256.900787	331.783295
22.596813	278.930664	283.203125
22.649242	253.372192	268.859863
22.701670	313.262939	316.448212

20.656947	275.459290	372.371674
20.709376	371.837616	353.298187
20.761805	363.559723	299.415588
20.814234	217.742920	273.094177
20.866662	297.679901	415.725708
20.919091	303.058624	258.293152
20.971520	314.884186	308.265686
21.023949	272.541046	313.682556
21.076378	407.924652	436.763763
21.128806	294.303894	260.200500
21.181235	334.949493	549.697876
21.233664	288.105011	343.933105
21.286093	370.960236	313.987732
21.338522	264.396667	255.889893
21.390950	275.211334	364.303589
21.443379	246.124268	250.568390
21.495808	288.982391	378.284454
21.548237	248.794556	384.826660
21.600666	432.491302	297.737122
21.653094	317.668915	401.515961
21.705523	376.224518	411.376953
21.757952	234.718323	411.491394
21.810381	231.151581	266.819000
21.862810	278.644562	287.151337
21.915238	302.448273	508.842468
21.967667	392.723083	518.932343
22.020096	269.756317	314.388275
22.072525	316.352844	395.145416
22.124954	266.475677	284.233093
22.177382	323.905945	343.780518
22.229811	274.620056	342.178345
22.282240	420.913696	309.371948
22.334669	242.977142	248.699188
22.387098	312.900543	345.554352
22.439526	279.750824	408.687592
22.491955	248.718262	355.892181
22.544384	295.066833	329.914093
22.596813	279.769897	277.786255
22.649242	277.366638	312.404633

22.754099	255.794525	343.437195
22.806528	318.622589	404.529572
22.858957	361.347198	308.456421
22.911386	346.908569	405.311584
22.963814	341.701508	281.314850
23.016243	380.573273	386.905670
23.068672	237.655640	443.744659
23.121101	222.873688	348.243713
23.173530	245.304108	288.410187
23.225958	308.570862	362.091064
23.278387	263.004303	235.919952
23.330816	217.056274	307.159424
23.383245	426.063538	232.200623
23.435674	311.813354	362.358093
23.488102	251.617432	273.265839
23.540531	396.690369	288.581848
23.592960	253.105164	271.110535
23.645389	278.911591	429.534912
23.697818	228.385925	248.222351
23.750246	263.633728	427.474976
23.802675	237.007141	323.276520
23.855104	287.380219	280.036926
23.907533	388.908386	292.720795
23.959962	381.927490	354.976654
24.012390	452.365875	342.617035
24.064819	389.518738	376.510620
24.117248	313.148499	334.243774
24.169677	264.263153	321.235657
24.222106	316.619873	330.696106
24.274534	354.824066	282.268524
24.326963	335.483551	418.701172
24.379392	298.023224	343.418121
24.431821	228.748322	334.682465
24.484250	340.328217	371.856689
24.536678	307.979584	261.936188
24.589107	314.254761	463.562012
24.641536	376.033783	474.472046
24.693965	301.170349	384.769440
24.746394	353.755951	343.112946

22.701670	268.936157	461.387634
22.754099	453.948975	447.216034
22.806528	253.276825	381.984711
22.858957	233.345032	276.489258
22.911386	205.154419	249.919891
22.963814	282.993317	300.674438
23.016243	383.930206	374.431610
23.068672	290.107727	443.267822
23.121101	269.565582	268.630981
23.173530	207.176208	261.096954
23.225958	337.886810	325.851440
23.278387	251.598358	257.530212
23.330816	238.628387	277.843475
23.383245	193.233490	275.344849
23.435674	268.821716	338.363647
23.488102	336.456299	346.736908
23.540531	281.238556	413.112640
23.592960	261.077881	283.031464
23.645389	299.129486	373.687744
23.697818	301.666260	384.654999
23.750246	390.853882	333.824158
23.802675	288.257599	255.012512
23.855104	327.587128	279.216766
23.907533	368.595123	285.034180
23.959962	209.770203	304.450989
24.012390	204.219818	277.423859
24.064819	302.486420	336.189270
24.117248	334.949493	463.294983
24.169677	234.165192	243.320465
24.222106	195.121765	282.707214
24.274534	304.965973	222.167969
24.326963	248.966217	319.499969
24.379392	428.962708	269.050598
24.431821	281.276703	356.121063
24.484250	261.821747	303.401947
24.536678	292.987823	334.396362
24.589107	296.344757	276.966095
24.641536	220.890045	287.017822
24.693965	263.652802	290.699005

24.798822	319.766998	412.559509
24.851251	304.203033	275.726318
24.903680	257.873535	259.342194
24.956109	326.900482	282.096863
25.008538	336.647034	412.425995
25.060966	278.968811	309.715271
25.113395	336.723328	361.595154
25.165824	279.064178	260.848999
25.218253	295.448303	280.399323
25.270682	266.342163	326.995850
25.323110	335.388184	360.412598
25.375539	282.974243	304.889679
25.427968	265.865326	279.388428
25.480397	448.932648	369.033813
25.532826	341.854095	433.177948
25.585254	254.154205	272.102356
25.637683	305.271149	303.783417
25.690112	314.254761	350.074768
25.742541	425.739288	312.995911
25.794970	304.698944	425.548553
25.847398	287.647247	265.464783
25.899827	239.830017	280.208588
25.952256	277.023315	400.676727
26.004685	277.042389	313.701630
26.057114	360.469818	419.311523
26.109542	244.903564	387.477875
26.161971	292.911530	325.698853
26.214400	283.298492	327.568054
26.266829	291.500092	314.579010
26.319258	290.088654	341.014862
26.371686	309.944153	264.129639
26.424115	265.407562	432.891846
26.476544	200.042725	281.810760
26.528973	234.794617	287.265778
26.581402	216.999054	292.587280
26.633830	217.189789	387.859344
26.686259	303.382874	441.856384
26.738688	247.230530	245.571136
26.791117	291.976929	338.954926

24.746394	301.761627	286.369324
24.798822	378.894806	326.786041
24.851251	285.739899	368.576050
24.903680	285.873413	267.238617
24.956109	288.715363	313.262939
25.008538	318.393707	511.035919
25.060966	235.290527	280.685425
25.113395	350.818634	327.892303
25.165824	229.835510	326.404572
25.218253	258.140564	288.047791
25.270682	225.734711	359.039307
25.323110	261.363983	261.325836
25.375539	334.205627	281.963348
25.427968	239.505768	306.529999
25.480397	259.990692	420.665741
25.532826	254.211426	269.660950
25.585254	317.344666	349.903107
25.637683	300.235748	354.137421
25.690112	350.055695	294.589996
25.742541	255.489349	298.519135
25.794970	197.124481	228.462219
25.847398	304.126740	309.963226
25.899827	244.159698	341.949463
25.952256	297.775269	363.349915
26.004685	292.472839	395.164490
26.057114	360.774994	311.355591
26.109542	272.636414	252.723694
26.161971	238.552094	263.690948
26.214400	241.966248	281.810760
26.266829	302.143097	305.042267
26.319258	255.832672	278.320312
26.371686	340.061188	288.887024
26.424115	242.137909	298.919678
26.476544	302.238464	327.739716
26.528973	275.478363	287.570953
26.581402	257.472992	249.271393
26.633830	250.797272	344.295502
26.686259	292.625427	287.742615
26.738688	342.540741	343.265533

26.843546	240.840912	371.456146
26.895974	297.718048	356.559753
26.948403	231.361389	200.099945
27.000832	292.892456	238.590240
27.053261	227.184296	242.233276
27.105690	265.235901	290.546417
27.158118	336.990356	398.406982
27.210547	252.017975	311.050415
27.262976	381.126404	419.368744
27.315405	243.301392	299.243927
27.367834	272.312164	393.352509
27.420262	245.285034	294.017792
27.472691	232.105255	389.766693
27.525120	377.712250	389.785767
27.577549	288.333893	216.369629
27.629978	320.739746	353.698730
27.682406	324.039459	285.358429
27.734835	309.982300	365.715027
27.787264	205.688477	305.233002
27.839693	255.069733	290.527344
27.892122	312.576294	314.121246
27.944550	277.080536	389.995575
27.996979	191.688538	304.813385
28.049408	262.756348	327.014923
28.101837	266.990662	396.347046
28.154266	323.371887	279.674530
28.206694	331.611633	343.208313
28.259123	240.974426	344.352722
28.311552	270.347595	279.998779
28.363981	229.625702	255.069733
28.416410	257.644653	293.045044
28.468838	278.720856	254.478455
28.521267	352.363586	365.619659
28.573696	465.660095	382.118225
28.626125	301.704407	245.018005
28.678554	352.630615	273.513794
28.730982	300.636292	386.791229
28.783411	283.031464	246.982574
28.835840	273.666382	366.001129

26.791117	288.963318	279.998779
26.843546	238.857269	289.306641
26.895974	272.827148	308.666229
26.948403	244.312286	299.739838
27.000832	263.328552	336.704254
27.053261	346.202850	284.729004
27.105690	285.816193	272.350311
27.158118	294.685364	259.170532
27.210547	348.663330	290.966034
27.262976	237.579346	252.819061
27.315405	315.551758	301.551819
27.367834	283.069611	388.679504
27.420262	293.617249	303.554535
27.472691	249.195099	304.698944
27.525120	270.061493	284.671783
27.577549	348.854065	406.475067
27.629978	361.461639	381.946564
27.682406	282.955170	373.134613
27.734835	383.090973	357.952118
27.787264	306.758881	279.006958
27.839693	375.461578	383.892059
27.892122	234.260559	274.982452
27.944550	253.715515	351.772308
27.996979	293.502808	308.818817
28.049408	325.546265	322.780609
28.101837	289.783478	240.917206
28.154266	309.543610	403.213501
28.206694	423.889160	273.361206
28.259123	299.625397	269.756317
28.311552	360.012054	332.145691
28.363981	299.530029	253.257751
28.416410	268.535614	237.293243
28.468838	320.777893	369.491577
28.521267	392.265320	522.842407
28.573696	269.451141	371.055603
28.626125	225.582123	318.012238
28.678554	331.096649	359.230042
28.730982	243.244171	299.224854
28.783411	315.742493	399.723053

28.888269	272.026062	330.753326
28.940698	318.031311	349.330902
28.993126	249.233246	244.293213
29.045555	301.799774	270.462036
29.097984	295.658112	276.088715
29.150413	281.906128	259.799957
29.202842	275.897980	308.742523
29.255270	252.075195	261.192322
29.307699	260.314941	295.448303
29.360128	289.344788	309.162140
29.412557	228.805542	288.028717
29.464986	246.543884	341.815948
29.517414	228.633881	311.336517
29.569843	267.829895	370.407104
29.622272	304.565430	319.156647
29.674701	314.464569	271.663666
29.727130	281.085968	276.603699
29.779558	235.385895	331.859589
29.831987	253.124237	387.706757
29.884416	266.361237	390.701294
29.936845	270.328522	342.216492
29.989274	304.031372	348.072052
30.041702	245.571136	325.450897
30.094131	322.246552	325.641632
30.146560	368.194580	432.529449
30.198989	238.437653	233.497620
30.251418	287.914276	381.126404
30.303846	311.222076	389.137268
30.356275	258.789062	301.513672
30.408704	289.230347	246.105194
30.461133	334.491730	373.439789
30.513562	271.472931	303.459167
30.565990	242.080688	315.914154
30.618419	374.698639	397.739410
30.670848	299.835205	264.225006
30.723277	265.064240	303.344727
30.775706	304.622650	359.725952
30.828134	236.892700	270.938873
30.880563	222.816467	293.102264

28.835840	290.412903	259.685516
28.888269	243.740082	381.965637
28.940698	281.028748	294.799805
28.993126	273.857117	422.592163
29.045555	292.530060	379.753113
29.097984	287.971497	299.205780
29.150413	252.227783	351.314545
29.202842	298.480988	346.775055
29.255270	237.522125	306.072235
29.307699	276.203156	273.380280
29.360128	351.104736	320.510864
29.412557	293.216705	244.293213
29.464986	264.606476	468.730927
29.517414	363.883972	406.627655
29.569843	309.906006	339.717865
29.622272	225.791931	285.511017
29.674701	293.178558	385.971069
29.727130	306.415558	260.543823
29.779558	199.661255	258.617401
29.831987	243.892670	284.366608
29.884416	219.821930	322.666168
29.936845	262.660980	342.464447
29.989274	311.374664	352.897644
30.041702	302.085876	327.377319
30.094131	327.205658	272.979736
30.146560	368.709564	399.932861
30.198989	369.873047	407.638550
30.251418	248.451233	341.854095
30.303846	224.208832	308.628082
30.356275	259.437561	312.690735
30.408704	261.592865	367.450714
30.461133	251.369476	380.821228
30.513562	291.996002	352.592468
30.565990	267.372131	274.467468
30.618419	258.197784	327.606201
30.670848	303.554535	280.265808
30.723277	284.271240	285.358429
30.775706	304.088593	298.156738
30.828134	313.625336	336.380005



30.932992	291.175842	343.379974
30.985421	290.565491	299.148560
31.037850	224.666595	394.268036
31.090278	265.102386	373.859406
31.142707	350.990295	475.387573
31.195136	230.045319	281.352997
31.247565	317.687988	356.121063
31.299994	240.383148	316.810608
31.352422	424.633026	312.976837
31.404851	263.748169	287.990570
31.457280	334.644318	385.112762
31.509709	196.075439	302.753448
31.562138	360.870361	273.838043
31.614566	297.164917	295.486450
31.666995	372.352600	298.881531
31.719424	224.323273	376.033783
31.771853	258.636475	318.565369
31.824282	289.936066	329.456329
31.876710	319.118500	390.243530
31.929139	274.944305	381.450653
31.981568	265.121460	269.203186
32.033997	356.636047	395.755768
32.086426	286.331177	382.080078
32.138854	329.017639	310.249329
32.191283	255.088806	294.723511
32.243712	238.952637	281.734467
32.296141	314.979553	327.606201
32.348570	466.251373	322.971344
32.400998	257.740021	329.151154
32.453427	209.140778	335.121155
32.505856	302.848816	303.630829
32.558285	278.949738	300.693512
32.610714	392.360687	427.722931
32.663142	508.441925	365.924835
32.715571	267.963409	309.524536
32.768000	297.737122	266.494751
32.820429	235.595703	431.232452
32.872858	313.911438	312.728882
32.925286	306.091309	317.802429

30.880563	325.202942	285.854340
30.932992	257.339478	408.897400
30.985421	284.633636	345.745087
31.037850	351.715088	335.063934
31.090278	328.159332	331.401825
31.142707	392.742157	331.764221
31.195136	376.110077	362.434387
31.247565	285.987854	328.578949
31.299994	282.592773	294.837952
31.352422	344.657898	366.535187
31.404851	265.655518	230.884552
31.457280	340.843201	385.265350
31.509709	341.720581	327.243805
31.562138	277.843475	321.712494
31.614566	283.336639	325.603485
31.666995	268.249512	372.295380
31.719424	317.306519	322.628021
31.771853	298.194885	413.074493
31.824282	308.418274	338.287354
31.876710	256.748199	402.603149
31.929139	293.941498	313.529968
31.981568	349.750519	397.586823
32.033997	274.066925	320.606232
32.086426	296.669006	275.192261
32.138854	279.006958	280.590057
32.191283	327.110291	310.401917
32.243712	252.799988	279.197693
32.296141	290.298462	258.922577
32.348570	335.044861	315.017700
32.400998	246.715546	264.854431
32.453427	270.633698	319.786072
32.505856	289.421082	235.767365
32.558285	317.840576	283.355713
32.610714	218.372345	324.134827
32.663142	242.347717	365.943909
32.715571	284.042358	342.826843
32.768000	310.707092	288.963318
32.820429	309.505463	398.273468
32.872858	287.723541	279.846191

32.977715	302.257538	414.104462
33.030144	204.944611	341.548920
33.082573	224.475861	348.491669
33.135002	229.549408	255.336761
33.187430	381.603241	262.145996
33.239859	262.680054	341.053009
33.292288	289.783478	271.987915
33.344717	269.927979	364.990234
33.397146	295.410156	333.862305
33.449574	277.366638	377.254486
33.502003	346.260071	290.718079
33.554432	231.285095	226.821899
33.606861	255.413055	276.241302
33.659290	349.979401	296.611786
33.711718	304.603577	297.412872
33.764147	346.450806	386.447906
33.816576	263.557434	417.060852
33.869005	238.761902	293.617249
33.921434	230.884552	361.785889
33.973862	255.012512	283.832550
34.026291	279.483795	222.816467
34.078720	260.448456	376.358032
34.131149	330.829620	309.352875
34.183578	264.644623	285.034180
34.236006	310.573578	324.935913
34.288435	326.538086	280.170441
34.340864	303.401947	281.314850
34.393293	248.222351	318.679810
34.445722	257.587433	435.485840
34.498150	253.486633	269.947052
34.550579	356.521606	258.884430
34.603008	236.682892	402.412415
34.655437	355.930328	285.243988
34.707866	256.195068	223.293304
34.760294	344.867706	304.241180
34.812723	287.570953	365.333557
34.865152	368.556976	344.085693
34.917581	275.669098	443.668365
34.970010	295.047760	252.227783

32.925286	301.036835	476.932526
32.977715	296.230316	370.235443
33.030144	260.124207	348.606110
33.082573	344.123840	303.611755
33.135002	291.862488	274.372101
33.187430	323.867798	253.410339
33.239859	252.819061	276.699066
33.292288	343.570709	265.216827
33.344717	211.887360	262.603760
33.397146	334.873199	265.903473
33.449574	286.655426	248.584747
33.502003	250.091553	256.481171
33.554432	271.835327	312.824249
33.606861	307.426453	318.336487
33.659290	232.524872	245.285034
33.711718	272.369385	286.540985
33.764147	262.489319	323.677063
33.816576	307.884216	264.930725
33.869005	382.747650	351.600647
33.921434	207.977295	324.096680
33.973862	309.772491	215.015411
34.026291	323.295593	367.050171
34.078720	217.971802	345.630646
34.131149	249.195099	283.985138
34.183578	299.320221	355.968475
34.236006	215.511322	289.669037
34.288435	276.260376	262.184143
34.340864	255.527496	386.295319
34.393293	278.339386	295.658112
34.445722	257.625580	306.434631
34.498150	350.170135	348.415375
34.550579	247.783661	409.660339
34.603008	234.546661	418.090820
34.655437	290.946960	401.248932
34.707866	310.688019	399.608612
34.760294	265.636444	318.660736
34.812723	376.892090	389.766693
34.865152	369.892120	346.126556
34.917581	412.292480	426.979065

35.022438	258.693695	345.058441
35.074867	335.483551	331.878662
35.127296	261.363983	303.287506
35.179725	274.238586	388.813019
35.232154	406.684875	310.325623
35.284582	240.249634	380.535126
35.337011	274.085999	331.535339
35.389440	312.786102	309.162140
35.441869	323.009491	376.262665
35.494298	337.486267	304.298401
35.546726	261.611938	278.854370
35.599155	295.982361	406.837463
35.651584	376.148224	413.074493
35.704013	349.540710	317.478180
35.756442	258.903503	269.355774
35.808870	273.952484	437.698364
35.861299	270.442963	283.412933
35.913728	233.249664	287.570953
35.966157	225.048065	340.290070
36.018586	265.197754	293.312073
36.071014	350.532532	281.791687
36.123443	237.026215	342.350006
36.175872	257.091522	282.802582
36.228301	239.162445	304.546356
36.280730	272.140503	288.429260
36.333158	255.279541	329.647064
36.385587	350.303650	378.875732
36.438016	306.262970	272.789001
36.490445	323.200226	267.276764
36.542874	264.549255	243.434906
36.595302	278.816223	266.475677
36.647731	273.666382	223.903656
36.700160	225.353241	290.889740
36.752589	287.094116	279.178619
36.805018	260.009766	370.235443
36.857446	227.909088	238.399506
36.909875	270.080566	296.802521
36.962304	279.979706	293.350220
37.014733	264.110565	275.764465

34.970010	324.058533	392.894745
35.022438	386.943817	372.123718
35.074867	316.104889	448.303223
35.127296	308.551788	242.519379
35.179725	319.080353	313.453674
35.232154	297.527313	365.219116
35.284582	304.737091	321.865082
35.337011	208.721161	326.156616
35.389440	372.982025	394.096375
35.441869	339.794159	361.061096
35.494298	327.892303	380.039215
35.546726	419.654846	414.772034
35.599155	234.069824	291.442871
35.651584	291.366577	298.461914
35.704013	455.284119	342.445374
35.756442	285.606384	279.178619
35.808870	259.017944	393.142700
35.861299	278.224945	339.374542
35.913728	298.194885	357.093811
35.966157	329.914093	278.358459
36.018586	282.669067	360.927582
36.071014	305.461884	241.222382
36.123443	243.816376	250.816345
36.175872	233.898163	394.706726
36.228301	192.909241	239.887238
36.280730	280.456543	334.091187
36.333158	329.875946	276.641846
36.385587	265.350342	256.366730
36.438016	277.576447	339.279175
36.490445	339.126587	436.267853
36.542874	293.502808	378.398895
36.595302	303.230286	242.290497
36.647731	273.380280	289.058685
36.700160	278.129578	253.620148
36.752589	242.061615	297.431946
36.805018	255.203247	292.835236
36.857446	304.050446	278.072357
36.909875	270.042419	312.004089
36.962304	352.306366	274.581909

37.067162	245.513916	299.987793
37.119590	247.764587	296.421051
37.172019	323.486328	347.938538
37.224448	241.508484	312.843323
37.276877	318.393707	248.889923
37.329306	301.971436	258.331299
37.381734	273.265839	390.892029
37.434163	318.374634	341.873169
37.486592	216.197968	356.483459
37.539021	276.412964	397.548676
37.591450	241.184235	333.366394
37.643878	250.205994	333.251953
37.696307	261.116028	226.039886
37.748736	335.865021	364.170074
37.801165	383.338928	354.003906
37.853594	242.538452	435.123444
37.906022	273.971558	471.172333
37.958451	292.987823	252.323151
38.010880	267.295837	281.963348
38.063309	293.579102	303.478241
38.115738	241.012573	312.309265
38.168166	289.936066	326.824188
38.220595	297.431946	349.369049
38.273024	272.159576	264.339447
38.325453	261.249542	346.260071
38.377882	222.969055	316.009521
38.430310	197.505951	295.162201
38.482739	237.998962	351.543427
38.535168	381.298065	367.660522
38.587597	315.513611	248.146057
38.640026	236.873627	306.262970
38.692454	352.878571	334.873199
38.744883	272.293091	282.039642
38.797312	227.394104	261.306763
38.849741	238.628387	320.701599
38.902170	294.876099	224.227905
38.954598	253.601074	302.219391
39.007027	325.298309	395.679474
39.059456	215.549469	299.053192

37.014733	228.881836	290.527344
37.067162	285.415649	262.222290
37.119590	311.012268	227.661133
37.172019	289.440155	320.549011
37.224448	387.783051	372.085571
37.276877	271.987915	333.328247
37.329306	325.641632	338.382721
37.381734	331.630707	353.164673
37.434163	261.669159	385.761261
37.486592	322.265625	249.252319
37.539021	225.582123	335.617065
37.591450	338.478088	284.957886
37.643878	216.407776	345.058441
37.696307	339.603424	368.728638
37.748736	287.208557	317.916870
37.801165	286.407471	280.361176
37.853594	292.282104	359.153748
37.906022	230.674744	246.734619
37.958451	350.894928	349.140167
38.010880	303.459167	469.894409
38.063309	332.469940	439.643860
38.115738	333.099365	403.766632
38.168166	283.374786	346.355438
38.220595	238.075256	310.802460
38.273024	275.325775	286.045074
38.325453	287.723541	272.216797
38.377882	284.080505	307.846069
38.430310	350.189209	291.538239
38.482739	283.584595	380.783081
38.535168	357.837677	259.685516
38.587597	273.876190	261.535645
38.640026	435.581207	378.227234
38.692454	246.524811	368.423462
38.744883	276.851654	362.815857
38.797312	231.323242	355.262756
38.849741	303.382874	437.698364
38.902170	314.979553	255.851746
38.954598	239.887238	251.007080
39.007027	271.739960	353.298187

39.111885	181.655884	212.478638
39.164314	260.868073	273.990631
39.216742	257.720947	357.589722
39.269171	355.949402	370.407104
39.321600	228.939056	300.636292
39.374029	420.665741	394.554138
39.426458	414.676666	355.396271
39.478886	286.769867	354.099274
39.531315	362.606049	332.050323
39.583744	292.396545	359.230042
39.636173	278.949738	420.742035
39.688602	291.004181	199.375153
39.741030	318.984985	333.805084
39.793459	359.401703	227.661133
39.845888	297.374725	261.840820
39.898317	279.979706	342.922211
39.950746	196.819305	246.257782
40.003174	267.734528	403.804779
40.055603	340.595245	288.200378
40.108032	263.977051	346.412659
40.160461	326.766968	337.123871
40.212890	269.680023	366.935730
40.265318	289.592743	302.009583
40.317747	360.088348	354.194641
40.370176	329.589844	365.085602
40.422605	235.538483	380.992889
40.475034	304.985046	244.903564
40.527462	212.459564	342.922211
40.579891	316.791534	342.025757
40.632320	216.617584	257.301331
40.684749	208.835602	348.110199
40.737178	228.862762	241.889954
40.789606	352.973938	322.093964
40.842035	371.398926	343.666077
40.894464	224.647522	367.870331
40.946893	238.056183	216.789246
40.999322	236.968994	232.734680
41.051750	240.745544	293.216705
41.104179	367.050171	339.317322

39.059456	279.960632	275.039673
39.111885	316.772461	347.366333
39.164314	368.537903	356.311798
39.216742	307.693481	275.688171
39.269171	326.347351	311.737061
39.321600	373.115540	361.042023
39.374029	350.437164	347.099304
39.426458	337.543488	408.134460
39.478886	267.620087	369.071960
39.531315	271.015167	318.508148
39.583744	263.214111	337.314606
39.636173	269.317627	309.371948
39.688602	328.483582	286.960602
39.741030	379.276276	363.140106
39.793459	279.293060	338.554382
39.845888	246.391296	358.810425
39.898317	263.023376	421.657562
39.950746	336.704254	346.508026
40.003174	330.581665	333.747864
40.055603	335.617065	363.521576
40.108032	272.235870	247.840881
40.160461	314.731598	217.208862
40.212890	286.273956	319.385529
40.265318	319.957733	365.390778
40.317747	232.429504	246.658325
40.370176	260.772705	222.015381
40.422605	326.499939	322.742462
40.475034	266.876221	329.914093
40.527462	264.339447	277.595520
40.579891	253.105164	293.674469
40.632320	227.184296	354.537964
40.684749	257.110596	408.554077
40.737178	312.461853	276.374817
40.789606	297.794342	324.802399
40.842035	367.565155	357.608795
40.894464	298.194885	380.401611
40.946893	262.241364	321.788788
40.999322	254.955292	411.243439
41.051750	292.663574	282.649994

41.156608	268.840790	475.559235
41.209037	218.982697	372.467041
41.261466	269.184113	277.080536
41.313894	188.102722	216.827393
41.366323	351.772308	367.851257
41.418752	346.813202	239.086151
41.471181	258.522034	286.540985
41.523610	305.347443	302.963257
41.576038	330.905914	324.802399
41.628467	302.009583	294.113159
41.680896	309.658051	261.554718
41.733325	235.900879	222.148895
41.785754	262.088776	378.723145
41.838182	261.497498	368.633270
41.890611	271.224976	357.704163
41.943040	189.781189	348.243713
41.995469	194.435120	237.503052
42.047898	276.145935	396.976471
42.100326	218.830109	277.156830
42.152755	347.995758	332.527161
42.205184	250.587463	320.472717
42.257613	245.819092	294.742584
42.310042	273.571014	350.093842
42.362470	336.227417	296.764374
42.414899	228.404999	327.587128
42.467328	275.077820	307.044983
42.519757	400.009155	362.949371
42.572186	311.584473	268.783569
42.624614	255.222321	270.481110
42.677043	232.696533	288.467407
42.729472	339.107513	325.241089
42.781901	343.284607	327.072144
42.834330	317.420959	256.462097
42.886758	231.304169	336.399078
42.939187	232.524872	270.233154
42.991616	237.178802	338.783264
43.044045	255.241394	269.165039
43.096474	285.797119	244.712830
43.148902	407.657623	285.053253

41.104179	241.088867	404.949188
41.156608	299.510956	268.230438
41.209037	299.148560	290.794373
41.261466	383.586884	359.077454
41.313894	231.838226	346.717834
41.366323	258.960724	386.123657
41.418752	302.734375	485.877991
41.471181	322.132111	337.734222
41.523610	287.227631	396.728516
41.576038	164.031982	265.960693
41.628467	256.061554	268.402100
41.680896	248.146057	370.521545
41.733325	324.497223	308.513641
41.785754	381.050110	269.012451
41.838182	325.489044	396.327972
41.890611	323.734283	285.549164
41.943040	216.541290	307.407379
41.995469	318.717957	435.905457
42.047898	305.080414	472.927094
42.100326	255.241394	314.121246
42.152755	326.328278	338.993073
42.205184	438.041687	367.279053
42.257613	346.603394	332.145691
42.310042	308.551788	322.170258
42.362470	355.777740	346.832275
42.414899	326.919556	324.325562
42.467328	262.050629	370.826721
42.519757	390.129089	336.933136
42.572186	370.807648	316.905975
42.624614	250.301361	334.358215
42.677043	345.096588	398.120880
42.729472	308.284760	287.208557
42.781901	380.821228	319.385529
42.834330	254.173279	288.219452
42.886758	245.780945	229.816437
42.939187	295.066833	337.867737
42.991616	278.091431	326.004028
43.044045	248.661041	333.137512
43.096474	294.208527	326.347351

43.201331	258.712769	262.928009
43.253760	268.459320	318.088531
43.306189	211.505890	258.331299
43.358618	300.540924	306.587219
43.411046	191.497803	291.194916
43.463475	245.380402	296.401978
43.515904	245.895386	341.377258
43.568333	334.396362	253.162384
43.620762	226.173401	294.208527
43.673190	268.154144	301.837921
43.725619	260.810852	239.124298
43.778048	226.039886	325.069427
43.830477	281.028748	307.617187
43.882906	260.257721	293.292999
43.935334	264.987946	276.679993
43.987763	321.826935	263.957977
44.040192	292.625427	313.510895
44.092621	265.445709	281.295776
44.145050	216.941833	238.857269
44.197478	312.500000	295.085907
44.249907	269.565582	314.559937
44.302336	227.127075	238.494873
44.354765	239.086151	297.336578
44.407194	218.963623	313.720703
44.459622	293.750763	410.251617
44.512051	288.677216	372.676849
44.564480	216.045380	332.927704
44.616909	293.235779	254.440308
44.669338	347.137451	251.865387
44.721766	334.339142	301.113129
44.774195	213.298798	269.737244
44.826624	301.208496	305.175781
44.879053	286.312103	331.993103
44.931482	276.737213	296.020508
44.983910	289.077759	281.696320
45.036339	292.282104	284.538269
45.088768	300.312042	284.767151
45.141197	301.246643	298.976898
45.193626	258.560181	298.995972

43.148902	282.325745	265.045166
43.201331	313.529968	329.513550
43.253760	272.960663	303.993225
43.306189	286.560059	466.270447
43.358618	348.110199	298.423767
43.411046	218.772888	302.181244
43.463475	286.178589	286.846161
43.515904	310.668945	321.292877
43.568333	348.510742	324.115753
43.620762	271.148682	346.755981
43.673190	407.104492	346.584320
43.725619	297.012329	335.292816
43.778048	280.532837	403.327942
43.830477	232.086182	344.753265
43.882906	230.064392	254.707336
43.935334	316.333771	273.513794
43.987763	196.781158	355.453491
44.040192	304.183960	340.690613
44.092621	204.944611	259.723663
44.145050	262.718201	244.808197
44.197478	312.137604	269.107819
44.249907	260.658264	305.614471
44.302336	323.543549	376.548767
44.354765	405.654907	354.270935
44.407194	281.467438	314.826965
44.459622	345.745087	264.072418
44.512051	317.573547	377.960205
44.564480	204.277039	322.074890
44.616909	322.818756	362.091064
44.669338	284.385681	330.696106
44.721766	287.094116	331.287384
44.774195	290.355682	348.815918
44.826624	308.723450	362.377167
44.879053	203.628540	373.725891
44.931482	315.475464	377.960205
44.983910	265.426636	381.298065
45.036339	232.410431	277.442932
45.088768	220.794678	302.181244
45.141197	312.862396	252.666473

45.246054	281.658173	224.590302
45.298483	200.424194	246.944427
45.350912	253.181458	275.306702
45.403341	204.143524	303.058624
45.455770	222.358704	213.317871
45.508198	236.377716	311.088562
45.560627	298.080444	251.731873
45.613056	339.889526	312.442780
45.665485	340.347290	397.567749
45.717914	181.827545	307.731628
45.770342	260.448456	315.036774
45.822771	179.843903	236.511230
45.875200	256.519318	294.437408
45.927629	251.674652	233.459473
45.980058	176.792145	241.527557
46.032486	214.614868	269.222260
46.084915	247.592926	277.309418
46.137344	186.080933	241.794586
46.189773	300.807953	231.685638
46.242202	219.268799	292.396545
46.294630	181.407928	270.729065
46.347059	271.682739	259.895325
46.399488	228.652954	212.726593
46.451917	269.012451	213.928223
46.504346	296.268463	350.666046
46.556774	232.429504	342.063904
46.609203	228.881836	183.792114
46.661632	191.478729	215.740204
46.714061	218.296051	237.865448
46.766490	251.464844	376.586914
46.818918	256.347656	342.597961
46.871347	284.595490	253.238678
46.923776	301.704407	306.644440
46.976205	290.699005	372.200012
47.028634	323.371887	417.289734
47.081062	293.273926	298.385620
47.133491	246.410370	260.143280
47.185920	240.592957	421.504974
47.238349	257.530212	285.320282

45.193626	282.840729	288.505554
45.246054	315.227509	397.186279
45.298483	326.385498	358.505249
45.350912	282.897949	375.251770
45.403341	256.462097	355.262756
45.455770	329.399109	322.875977
45.508198	288.429260	378.341675
45.560627	244.941711	286.636353
45.613056	248.584747	266.571045
45.665485	282.020569	393.981934
45.717914	245.494843	312.500000
45.770342	308.017731	343.894958
45.822771	269.355774	324.554443
45.875200	277.881622	227.279663
45.927629	338.726044	322.437286
45.980058	247.478485	361.557007
46.032486	262.260437	280.590057
46.084915	208.282471	363.140106
46.137344	237.369537	256.671906
46.189773	285.892487	258.560181
46.242202	268.363953	307.579041
46.294630	288.352966	372.543335
46.347059	303.039551	300.006866
46.399488	361.137390	446.605682
46.451917	281.162262	292.701721
46.504346	271.015167	313.396454
46.556774	226.860046	319.290161
46.609203	281.734467	255.184174
46.661632	220.317841	315.494537
46.714061	258.979797	345.745087
46.766490	301.818848	295.124054
46.818918	334.358215	347.061157
46.871347	353.908539	278.701782
46.923776	290.374756	332.756042
46.976205	239.200592	241.050720
47.028634	296.669006	286.998749
47.081062	268.440247	387.496948
47.133491	263.595581	278.396606
47.185920	267.543793	293.025970



47.290778	200.405121	399.131775
47.343206	246.715546	255.756378
47.395635	212.554932	212.459564
47.448064	253.620148	282.173157
47.500493	230.674744	342.731476
47.552922	278.091431	282.230377
47.605350	340.042114	428.504944
47.657779	204.200745	328.540802
47.710208	189.342499	207.157135
47.762637	303.497314	303.173065
47.815066	337.848663	234.928131
47.867494	244.274139	301.265717
47.919923	304.851532	355.243683
47.972352	247.650146	278.892517
48.024781	274.868011	251.502991
48.077210	311.794281	217.533112
48.129638	205.020905	261.974335
48.182067	268.344879	287.876129
48.234496	254.878998	245.895386
48.286925	257.415771	249.824524
48.339354	253.429413	291.881561
48.391782	215.759277	258.426666
48.444211	254.421234	219.135284
48.496640	261.077881	240.383148
48.549069	227.909088	229.949951
48.601498	229.320526	268.173218
48.653926	337.276459	451.450348
48.706355	270.633698	312.461853
48.758784	232.582092	331.611633
48.811213	232.772827	285.873413
48.863642	290.279388	250.301361
48.916070	239.124298	258.064270
48.968499	251.045227	311.851501
49.020928	257.453918	277.614594
49.073357	214.557648	248.222351
49.125786	262.088776	239.410400
49.178214	267.925262	307.769775
49.230643	232.563019	344.257355
49.283072	254.249573	287.933350

47.238349	338.134766	245.819092
47.290778	348.796844	310.783386
47.343206	258.369446	283.641815
47.395635	321.826935	323.238373
47.448064	299.568176	299.091339
47.500493	239.009857	297.565460
47.552922	330.371857	313.911438
47.605350	257.511139	345.802307
47.657779	294.589996	290.622711
47.710208	282.993317	439.643860
47.762637	234.699249	229.015350
47.815066	307.617187	323.104858
47.867494	264.644623	268.459320
47.919923	240.268707	278.968811
47.972352	313.720703	251.140594
48.024781	201.377869	289.993286
48.077210	359.802246	331.478119
48.129638	250.034332	252.628326
48.182067	306.835175	300.235748
48.234496	287.628174	329.017639
48.286925	250.492096	284.538269
48.339354	276.832581	290.069580
48.391782	319.900513	333.290100
48.444211	225.677490	348.205566
48.496640	257.186890	277.824402
48.549069	338.764191	319.499969
48.601498	365.352631	296.688080
48.653926	253.982544	296.497345
48.706355	300.159454	274.353027
48.758784	309.333801	334.110260
48.811213	226.497650	264.759064
48.863642	270.404816	300.140381
48.916070	342.044830	272.464752
48.968499	343.933105	441.417694
49.020928	230.598450	270.080566
49.073357	228.137970	320.701599
49.125786	280.857086	292.434692
49.178214	291.862488	286.808014
49.230643	209.999084	319.099426

49.335501	256.843567	288.105011
49.387930	231.361389	271.034241
49.440358	227.108002	220.756531
49.492787	235.404968	255.928040
49.545216	267.620087	333.919525
49.597645	273.933411	281.887054
49.650074	215.930939	253.524780
49.702502	166.835785	299.167633
49.754931	319.271088	274.906158
49.807360	259.456635	405.349731
49.859789	207.767487	321.731567
49.912218	204.143524	302.009583
49.964646	259.323120	304.317474
50.017075	277.500153	330.333710
50.069504	291.213989	264.625549
50.121933	230.998993	226.211548
50.174362	262.260437	327.854156
50.226790	275.211334	267.391205
50.279219	255.203247	379.314423
50.331648	178.890228	310.459137
50.384077	248.928070	271.072388
50.436506	251.178741	246.219635
50.488934	255.870819	266.475677
50.541363	423.316956	299.797058
50.593792	286.102295	305.881500
50.646221	293.483734	284.595490
50.698650	341.243744	381.259918
50.751078	252.132416	315.227509
50.803507	249.977112	452.289581
50.855936	240.306854	312.404633
50.908365	222.892761	333.938599
50.960794	241.451263	270.195007
51.013222	187.797546	324.993134
51.065651	282.421112	209.026337
51.118080	235.748291	288.295746
51.170509	223.865509	293.598175
51.222938	217.857361	273.723602
51.275366	293.064117	289.287567
51.327795	314.197540	260.772705

49.283072	241.832733	293.693542
49.335501	226.402283	295.562744
49.387930	241.069794	313.682556
49.440358	298.194885	298.347473
49.492787	308.494568	367.755890
49.545216	237.922668	320.205688
49.597645	307.579041	376.815796
49.650074	290.336609	294.265747
49.702502	265.808105	302.314758
49.754931	383.186340	407.390594
49.807360	268.936157	364.608765
49.859789	319.118500	407.295227
49.912218	328.159332	283.355713
49.964646	344.982147	323.448181
50.017075	294.132233	358.791351
50.069504	210.189819	289.802551
50.121933	329.017639	313.758850
50.174362	211.353302	316.486359
50.226790	262.165070	298.519135
50.279219	363.597870	320.739746
50.331648	247.993469	346.546173
50.384077	236.892700	265.922546
50.436506	349.845886	350.112915
50.488934	317.821503	401.954651
50.541363	325.965881	264.091492
50.593792	315.151215	422.115326
50.646221	266.017914	323.734283
50.698650	240.020752	328.922272
50.751078	262.260437	371.456146
50.803507	379.943848	361.804962
50.855936	360.832214	401.687622
50.908365	326.824188	287.990570
50.960794	285.110474	276.851654
51.013222	256.404877	369.510651
51.065651	278.244019	389.995575
51.118080	288.753510	297.164917
51.170509	278.167725	250.072479
51.222938	282.249451	244.884491
51.275366	308.055878	281.639099

51.380224	244.293213	282.344818
51.432653	280.971527	274.353027
51.485082	448.532104	337.772369
51.537510	286.045074	259.513855
51.589939	289.134979	276.260376
51.642368	213.031769	259.819031
51.694797	275.650024	328.865051
51.747226	279.159546	291.137695
51.799654	189.857483	265.464783
51.852083	265.960693	313.663483
51.904512	299.377441	376.758575
51.956941	218.677521	286.598206
52.009370	342.884064	273.952484
52.061798	216.426849	328.845978
52.114227	308.532715	234.394073
52.166656	232.639313	327.396393
52.219085	233.612061	278.244019
52.271514	226.192474	255.661011
52.323942	216.770172	328.044891
52.376371	201.663971	255.546570
52.428800	241.184235	276.584625
52.481229	195.007324	197.124481
52.533658	273.551941	320.816040
52.586086	225.200653	288.276672
52.638515	247.669220	270.767212
52.690944	251.922607	264.320374
52.743373	239.391327	243.225098
52.795802	230.121613	313.911438
52.848230	335.388184	256.748199
52.900659	283.813477	289.268494
52.953088	239.830017	303.516388
53.005517	282.421112	366.172791
53.057946	232.524872	278.205872
53.110374	264.396667	278.663635
53.162803	215.015411	219.287872
53.215232	248.870850	256.900787
53.267661	291.194916	299.549103
53.320090	245.800018	239.467621
53.372518	292.892456	324.878693

51.327795	313.358307	307.312012
51.380224	336.017609	359.630585
51.432653	266.075134	349.044800
51.485082	274.066925	261.859894
51.537510	298.156738	263.442993
51.589939	230.865479	316.734314
51.642368	270.442963	314.273834
51.694797	344.886780	259.895325
51.747226	233.020782	281.524658
51.799654	299.797058	314.998627
51.852083	221.519470	209.350586
51.904512	198.993683	259.838104
51.956941	274.028778	261.688232
52.009370	268.440247	329.322815
52.061798	346.240997	413.036346
52.114227	330.238342	391.216278
52.166656	296.401978	278.778076
52.219085	248.851776	304.927826
52.271514	283.412933	366.535187
52.323942	320.987701	438.594818
52.376371	311.470032	311.641693
52.428800	236.339569	239.257812
52.481229	344.810486	290.699005
52.533658	290.203094	319.004059
52.586086	280.399323	284.137726
52.638515	297.088623	351.753235
52.690944	346.164703	379.905701
52.743373	245.933533	344.734192
52.795802	193.157196	359.916687
52.848230	241.317749	288.429260
52.900659	260.696411	288.581848
52.953088	263.576508	289.306641
53.005517	255.641937	282.077789
53.057946	254.535675	284.423828
53.110374	273.361206	287.933350
53.162803	201.931000	321.712494
53.215232	325.222015	205.497742
53.267661	264.186859	306.739807
53.320090	250.759125	285.243988

53.424947	236.549377	249.290466
53.477376	286.121368	438.613892
53.529805	236.721039	280.303955
53.582234	323.524475	324.058533
53.634662	343.379974	288.066864
53.687091	221.977234	236.434937
53.739520	218.906403	263.252258
53.791949	234.451294	230.121613
53.844378	225.620270	225.849152
53.896806	221.996307	281.867981
53.949235	211.048126	327.625275
54.001664	273.914337	370.178223
54.054093	218.429565	295.543671
54.106522	185.871124	224.761963
54.158950	252.170563	319.290161
54.211379	214.614868	285.358429
54.263808	268.173218	260.715485
54.316237	248.107910	314.426422
54.368666	266.990662	262.775421
54.421094	207.366943	294.094086
54.473523	236.377716	265.522003
54.525952	213.699341	284.996033
54.578381	224.781036	317.497253
54.630810	237.636566	341.796875
54.683238	208.816528	304.412842
54.735667	263.442993	287.418365
54.788096	226.764679	213.756561
54.840525	242.099762	208.644867
54.892954	258.369446	312.614441
54.945382	280.189514	411.891937
54.997811	321.197510	203.552246
55.050240	208.263397	223.007202
55.102669	292.816162	231.800079
55.155098	242.118835	290.431976
55.207526	260.009766	330.715179
55.259955	286.083221	226.039886
55.312384	311.431885	295.124054
55.364813	287.990570	398.254395
55.417242	187.301636	321.636200

53.372518	268.783569	258.579254
53.424947	318.298340	252.304077
53.477376	276.622772	385.875702
53.529805	312.767029	374.622345
53.582234	367.546082	451.984406
53.634662	259.876251	400.028229
53.687091	256.385803	359.897614
53.739520	233.516693	318.183899
53.791949	305.614471	332.603455
53.844378	258.636475	295.886993
53.896806	272.865295	331.611633
53.949235	246.200562	376.167297
54.001664	263.156891	354.442596
54.054093	277.652740	288.925171
54.106522	380.725861	313.682556
54.158950	260.181427	388.832092
54.211379	278.434753	387.382507
54.263808	281.352997	249.176025
54.316237	243.091583	245.647430
54.368666	301.113129	302.505493
54.421094	296.020508	264.949799
54.473523	314.006805	462.112427
54.525952	276.374817	325.431824
54.578381	364.513397	348.854065
54.630810	227.508545	312.538147
54.683238	287.075043	387.592316
54.735667	356.693268	577.449799
54.788096	338.382721	247.840881
54.840525	344.390869	396.595001
54.892954	277.004242	397.586823
54.945382	286.102295	291.538239
54.997811	239.124298	325.851440
55.050240	282.363892	280.456543
55.102669	264.186859	224.208832
55.155098	235.042572	322.895050
55.207526	349.979401	389.957428
55.259955	375.499725	314.064026
55.312384	296.115875	431.537628
55.364813	274.181366	332.565308

55.469670	243.053436	260.200500
55.522099	200.347900	248.908997
55.574528	183.677673	219.020844
55.626957	233.764648	268.363953
55.679386	273.361206	369.091034
55.731814	223.808289	319.690704
55.784243	291.881561	254.211426
55.836672	266.494751	320.816040
55.889101	227.584839	297.222137
55.941530	217.018127	256.423950
55.993958	223.426819	223.674774
56.046387	207.462311	310.115814
56.098816	293.636322	345.935822
56.151245	204.906464	239.887238
56.203674	236.244202	284.309387
56.256102	205.860138	207.996368
56.308531	254.077911	214.347839
56.360960	232.238770	256.748199
56.413389	285.854340	368.328094
56.465818	287.895203	322.399139
56.518246	237.503052	320.549011
56.570675	246.467590	277.900696
56.623104	265.731812	263.290405
56.675533	243.434906	231.990814
56.727962	269.317627	322.856903
56.780390	233.192444	404.491425
56.832819	252.780914	310.668945
56.885248	344.772339	383.129120
56.937677	233.268738	245.246887
56.990106	220.451355	331.420898
57.042534	236.396790	246.543884
57.094963	281.848907	296.630859
57.147392	250.816345	402.126312
57.199821	273.399353	281.791687
57.252250	231.552124	251.102448
57.304678	282.840729	359.992981
57.357107	253.963470	290.832520
57.409536	279.960632	247.211456
57.461965	226.345062	206.966400

55.417242	231.857300	270.175934
55.469670	287.342072	319.976807
55.522099	267.944336	313.224792
55.574528	335.159302	223.484039
55.626957	317.173004	240.306854
55.679386	361.309052	378.875732
55.731814	242.118835	277.156830
55.784243	236.892700	271.587372
55.836672	246.906281	323.162079
55.889101	257.644653	294.361115
55.941530	246.677399	314.731598
55.993958	240.707397	398.025513
56.046387	220.260620	226.879120
56.098816	281.562805	337.963104
56.151245	286.502838	305.957794
56.203674	284.061432	238.647461
56.256102	274.009705	369.377136
56.308531	249.176025	256.767273
56.360960	392.551422	244.846344
56.413389	327.396393	538.711548
56.465818	213.356018	342.044830
56.518246	292.301178	278.587341
56.570675	275.764465	293.350220
56.623104	361.976624	455.760956
56.675533	257.434845	247.516632
56.727962	343.704224	359.611511
56.780390	326.137543	452.289581
56.832819	239.963531	391.559601
56.885248	379.085541	311.508179
56.937677	270.404816	278.053284
56.990106	308.399200	382.957458
57.042534	341.930389	312.786102
57.094963	317.993164	375.843048
57.147392	236.511230	301.361084
57.199821	284.767151	401.439667
57.252250	274.314880	284.461975
57.304678	324.783325	314.311981
57.357107	498.447418	419.483185
57.409536	245.990753	295.600891

57.514394	281.867981	264.816284
57.566822	233.955383	260.620117
57.619251	329.456329	371.780396
57.671680	216.712952	302.810669
57.724109	243.358612	311.813354
57.776538	265.121460	256.938934
57.828966	245.494843	254.325867
57.881395	212.135315	265.045166
57.933824	240.936279	298.748016
57.986253	266.666412	260.658264
58.038682	253.334045	265.731812
58.091110	270.805359	359.859467
58.143539	252.990723	267.467499
58.195968	341.033936	308.952332
58.248397	188.941956	229.778290
58.300826	239.162445	258.483887
58.353254	257.244110	302.200317
58.405683	303.173065	316.658020
58.458112	247.707367	263.061523
58.510541	203.933716	235.614777
58.562970	315.113068	275.897980
58.615398	239.124298	211.410522
58.667827	224.075317	334.205627
58.720256	273.666382	300.827026
58.772685	223.922729	294.685364
58.825114	289.287567	299.777985
58.877542	207.080841	244.674683
58.929971	263.900757	228.691101
58.982400	289.611816	223.731995
59.034829	299.015045	297.946930
59.087258	303.535461	304.946899
59.139686	231.113434	287.570953
59.192115	234.851837	290.966034
59.244544	200.271606	312.213898
59.296973	208.015442	248.088837
59.349402	244.312286	254.230499
59.401830	260.810852	289.592743
59.454259	291.099548	245.170593
59.506688	234.317780	332.069397

57.461965	291.023254	433.139801
57.514394	224.227905	389.118195
57.566822	269.794464	327.033997
57.619251	259.075165	288.219452
57.671680	179.748535	263.481140
57.724109	332.584381	315.952301
57.776538	263.195038	332.145691
57.828966	279.407501	323.829651
57.881395	310.668945	333.919525
57.933824	288.219452	355.930328
57.986253	261.974335	389.328003
58.038682	281.219482	388.565063
58.091110	297.698975	324.726105
58.143539	347.518921	345.458984
58.195968	224.094391	468.540192
58.248397	335.826874	260.715485
58.300826	253.105164	359.497070
58.353254	415.267944	356.311798
58.405683	316.772461	288.524628
58.458112	228.252411	413.551331
58.510541	358.238220	316.219330
58.562970	203.723907	335.311890
58.615398	296.096802	378.036499
58.667827	242.137909	290.298462
58.720256	264.663696	247.173309
58.772685	330.810547	450.553894
58.825114	324.325562	367.145538
58.877542	315.513611	468.254089
58.929971	409.469604	428.810120
58.982400	291.786194	336.799622
59.034829	378.208160	378.856659
59.087258	305.690765	279.769897
59.139686	281.162262	578.079224
59.192115	332.527161	400.905609
59.244544	348.548889	342.044830
59.296973	267.295837	288.085937
59.349402	247.707367	289.630890
59.401830	343.227386	344.142914
59.454259	265.235901	271.987915

59.559117	228.385925	310.001373
59.611546	255.413055	276.756287
59.663974	202.255249	319.538116
59.716403	203.323364	220.069885
59.768832	212.001801	284.061432
59.821261	248.355865	320.529938
59.873690	207.691193	299.987793
59.926118	266.933441	262.985229
59.978547	248.908997	241.928101
60.030976	299.987793	323.543549
60.083405	256.099701	331.764221
60.135834	257.625580	315.704346
60.188262	216.846466	304.718018
60.240691	239.830017	506.782532
60.293120	248.069763	215.911865
60.345549	210.475922	360.698700
60.397978	311.889648	267.562866
60.450406	240.707397	274.524689
60.502835	347.709656	358.066559
60.555264	278.453827	399.246216
60.607693	297.966003	289.688110
60.660122	299.892426	318.737030
60.712550	288.352966	314.025879
60.764979	246.410370	246.715546
60.817408	219.516754	280.914307
60.869837	346.508026	292.491913
60.922266	181.293488	322.742462
60.974694	188.636780	258.331299
61.027123	345.458984	297.145844
61.079552	282.783508	423.660278
61.131981	225.448608	352.344513
61.184410	244.464874	287.380219
61.236838	283.641815	323.009491
61.289267	215.835571	326.595306
61.341696	324.840546	305.347443
61.394125	231.399536	240.669250
61.446554	239.410400	283.908844
61.498982	260.238647	415.878296
61.551411	361.537933	285.587311

59.506688	256.309509	358.333588
59.559117	222.778320	340.366364
59.611546	237.693787	234.928131
59.663974	323.047638	339.431763
59.716403	347.728729	321.617126
59.768832	280.189514	240.783691
59.821261	388.240814	440.845490
59.873690	269.260406	355.262756
59.926118	291.996002	338.916779
59.978547	420.780182	305.252075
60.030976	299.243927	325.069427
60.083405	405.120850	329.818726
60.135834	369.911194	350.627899
60.188262	272.560120	352.210999
60.240691	355.510712	284.900665
60.293120	387.248993	374.050140
60.345549	286.445618	277.671814
60.397978	283.508301	386.753082
60.450406	282.135010	436.611176
60.502835	374.126434	415.706635
60.555264	385.704041	378.322601
60.607693	376.853943	484.371185
60.660122	279.903412	476.074219
60.712550	195.751190	220.565796
60.764979	290.336609	289.211273
60.817408	202.827454	290.966034
60.869837	302.677155	558.967590
60.922266	330.276489	517.139435
60.974694	255.050659	323.619843
61.027123	321.712494	332.298279
61.079552	230.731964	302.600861
61.131981	305.137634	281.333923
61.184410	360.908508	223.922729
61.236838	286.598206	298.004150
61.289267	339.851379	407.352448
61.341696	401.763916	287.284851
61.394125	279.064178	523.490906
61.446554	268.859863	297.603607
61.498982	255.699158	359.306335

61.603840	297.088623	296.592712
61.656269	250.740051	311.164856
61.708698	255.184174	292.568207
61.761126	227.203369	235.729218
61.813555	285.148621	260.868073
61.865984	238.819122	378.532410
61.918413	241.317749	398.616791
61.970842	249.042511	310.382843
62.023270	254.192352	358.810425
62.075699	369.873047	328.845978
62.128128	277.194977	275.497437
62.180557	185.585022	249.671936
62.232986	205.249786	309.276581
62.285414	245.742798	422.439575
62.337843	259.819031	303.516388
62.390272	199.012756	300.559998
62.442701	295.791626	296.745300
62.495130	236.968994	326.576233
62.547558	286.617279	328.235626
62.599987	234.375000	261.116028
62.652416	250.892639	275.001526
62.704845	250.263214	332.736969
62.757274	269.699097	277.481079
62.809702	283.012390	307.159424
62.862131	169.525146	242.290497
62.914560	293.827057	320.987701
62.966989	297.298431	326.938629
63.019418	202.102661	322.895050
63.071846	262.470245	286.540985
63.124275	195.846558	290.699005
63.176704	229.473114	354.900360
63.229133	279.521942	315.036774
63.281562	318.603516	312.500000
63.333990	285.778046	272.884369
63.386419	303.096771	309.047699
63.438848	360.717773	302.448273
63.491277	303.592682	386.505127
63.543706	284.233093	335.865021
63.596134	284.690857	281.600952

61.551411	259.552002	304.985046
61.603840	245.780945	294.361115
61.656269	253.696442	317.192078
61.708698	399.627686	386.867523
61.761126	292.968750	338.001251
61.813555	309.143066	453.758240
61.865984	455.703735	500.869751
61.918413	369.625092	355.987549
61.970842	286.979675	259.170532
62.023270	243.511200	284.233093
62.075699	344.638824	280.323029
62.128128	272.998810	377.635956
62.180557	270.366669	252.342224
62.232986	241.184235	309.429169
62.285414	285.930634	348.949432
62.337843	342.159271	340.080261
62.390272	315.990448	380.191803
62.442701	279.159546	313.930511
62.495130	343.303680	538.635254
62.547558	308.589935	323.104858
62.599987	310.134888	332.584381
62.652416	262.966156	337.581635
62.704845	363.979340	446.109772
62.757274	345.458984	353.603363
62.809702	380.344391	321.903229
62.862131	462.379456	361.461639
62.914560	656.032562	407.772064
62.966989	249.366760	223.369598
63.019418	327.281952	368.537903
63.071846	250.968933	304.851532
63.124275	218.906403	306.758881
63.176704	266.113281	345.077515
63.229133	288.619995	384.712219
63.281562	356.292725	361.671448
63.333990	264.091492	364.112854
63.386419	309.772491	368.232727
63.438848	246.410370	430.889130
63.491277	228.919983	298.213959
63.543706	315.799713	282.745361



63.648563	252.170563	234.699249
63.700992	282.001495	338.516235
63.753421	185.928345	434.017181
63.805850	269.336700	303.897858
63.858278	248.947144	302.772522
63.910707	284.633636	316.715240
63.963136	217.189789	287.590027
64.015565	296.897888	301.284790
64.067994	281.276703	308.094025
64.120422	214.309692	336.036682
64.172851	346.889496	350.704193
64.225280	241.031647	266.609192
64.277709	350.723267	408.496857
64.330138	272.274017	418.586731
64.382566	285.530090	337.085724
64.434995	251.331329	335.979462
64.487424	254.306793	263.290405
64.539853	215.606689	286.540985
64.592282	275.516510	295.162201
64.644710	328.884125	332.946777
64.697139	275.306702	283.336639
64.749568	287.857056	241.985321
64.801997	212.650299	362.434387
64.854426	221.557617	279.026031
64.906854	236.511230	235.977173
64.959283	291.366577	212.287903
65.011712	277.137756	427.742004
65.064141	255.947113	257.167816
65.116570	275.459290	296.936035
65.168998	208.320618	332.717896
65.221427	200.500488	218.753815
65.273856	220.623016	270.977020
65.326285	267.982483	303.058624
65.378714	245.800018	289.783478
65.431142	323.314667	433.273315
65.483571	296.401978	451.774597
65.536000	299.205780	353.126526
65.588429	422.363281	563.869476
65.640858	235.996246	347.347260

63.596134	287.151337	322.170258
63.648563	372.619629	453.033447
63.700992	295.391083	307.655334
63.753421	308.685303	468.750000
63.805850	425.205231	332.679749
63.858278	237.846375	326.671600
63.910707	334.224701	372.467041
63.963136	247.936249	325.126648
64.015565	323.638916	285.739899
64.067994	310.859680	269.184113
64.120422	312.137604	277.385712
64.172851	315.856934	336.399078
64.225280	337.715149	319.633484
64.277709	299.339294	342.769623
64.330138	261.154175	503.578186
64.382566	350.170135	323.619843
64.434995	237.483978	302.047729
64.487424	381.622314	442.676544
64.539853	286.636353	303.344727
64.592282	302.658081	390.949249
64.644710	318.183899	411.624908
64.697139	401.115417	454.483032
64.749568	226.764679	234.565735
64.801997	324.325562	333.442688
64.854426	348.339081	399.284363
64.906854	307.159424	384.101868
64.959283	323.944092	405.731201
65.011712	296.230316	347.652435
65.064141	298.728943	337.390900
65.116570	302.028656	378.322601
65.168998	454.444885	485.076904
65.221427	261.287689	316.543579
65.273856	346.374512	264.415741
65.326285	276.107788	311.794281
65.378714	252.532959	377.254486
65.431142	416.030884	332.069397
65.483571	301.551819	345.153809
65.536000	344.352722	353.012085
65.588429	393.829346	331.516266

65.693286	179.080963	324.592590
65.745715	409.488678	348.739624
65.798144	381.927490	224.533081
65.850573	217.819214	317.077637
65.903002	266.513824	369.224548
65.955430	199.184418	238.208771
66.007859	315.723419	260.028839
66.060288	295.066833	328.903198
66.112717	322.971344	294.609070
66.165146	369.644165	345.840454
66.217574	271.511078	320.129395
66.270003	242.805481	310.878754
66.322432	254.364014	296.020508
66.374861	222.873688	379.257202
66.427290	341.110229	322.151184
66.479718	406.856537	330.543518
66.532147	257.587433	372.104645
66.584576	280.361176	338.363647
66.637005	328.044891	361.881256
66.689434	309.791565	321.044922
66.741862	336.952209	305.576324
66.794291	265.769958	248.451233
66.846720	202.636719	307.273865
66.899149	211.372375	325.088501
66.951578	253.124237	313.434601
67.004006	325.012207	269.184113
67.056435	276.641846	318.870544
67.108864	323.390961	435.504913
67.161293	271.873474	314.693451
67.213722	236.492157	270.519257
67.266150	237.350464	307.903290
67.318579	363.769531	321.102142
67.371008	296.211243	317.649841
67.423437	304.756165	334.949493
67.475866	336.952209	258.350372
67.528294	289.363861	306.034088
67.580723	273.513794	318.756104
67.633152	291.996002	352.764130
67.685581	234.451294	244.636536

65.640858	345.497131	307.712555
65.693286	359.630585	377.883911
65.745715	329.380035	391.788483
65.798144	305.614471	272.922516
65.850573	313.301086	287.952423
65.903002	301.952362	382.556915
65.955430	305.252075	419.750214
66.007859	214.061737	268.917084
66.060288	207.614899	318.870544
66.112717	331.153870	390.472412
66.165146	303.344727	387.725830
66.217574	260.925293	296.058655
66.270003	258.178711	319.232941
66.322432	289.649963	553.169250
66.374861	396.976471	418.949127
66.427290	328.369141	304.546356
66.479718	400.447845	293.178558
66.532147	265.235901	266.590118
66.584576	296.649933	335.540771
66.637005	529.880524	289.096832
66.689434	321.502686	318.889618
66.741862	285.892487	264.720917
66.794291	276.012421	453.491211
66.846720	367.908478	386.142731
66.899149	352.687836	320.739746
66.951578	298.805237	349.578857
67.004006	275.936127	224.914551
67.056435	366.058350	368.232727
67.108864	284.519196	333.900452
67.161293	326.652527	344.944000
67.213722	347.156525	249.042511
67.266150	227.622986	375.041962
67.318579	278.549194	351.276398
67.371008	252.799988	267.333984
67.423437	264.701843	443.859100
67.475866	315.399170	321.617126
67.528294	321.998596	368.442535
67.580723	400.772095	328.788757
67.633152	257.606506	272.769928

67.738010	240.364075	298.519135
67.790438	228.519440	257.949829
67.842867	243.968964	354.785919
67.895296	298.328400	370.254517
67.947725	275.878906	266.094208
68.000154	190.277100	219.974518
68.052582	269.908905	249.233246
68.105011	227.241516	274.333954
68.157440	224.170685	405.273437
68.209869	236.186981	250.511169
68.262298	175.247192	367.450714
68.314726	232.105255	302.867889
68.367155	245.704651	297.489166
68.419584	213.470459	286.083221
68.472013	272.712708	352.687836
68.524442	290.546417	278.587341
68.576870	375.366211	473.632812
68.629299	255.565643	297.203064
68.681728	420.131683	339.775085
68.734157	243.968964	258.274078
68.786586	291.252136	287.055969
68.839014	216.426849	282.840729
68.891443	269.069672	336.704254
68.943872	222.568512	262.813568
68.996301	230.903625	325.565338
69.048730	246.372223	330.448151
69.101158	355.110168	346.221924
69.153587	240.135193	410.861969
69.206016	256.786346	309.848785
69.258445	269.794464	376.873016
69.310874	246.105194	267.086029
69.363302	223.197937	330.505371
69.415731	302.677155	365.066528
69.468160	189.857483	338.115692
69.520589	365.200043	332.489014
69.573018	285.682678	452.156067
69.625446	264.396667	265.140533
69.677875	273.094177	308.322906
69.730304	274.314880	332.412720

67.685581	290.660858	425.128937
67.738010	278.224945	267.124176
67.790438	333.023071	382.976532
67.842867	270.042419	309.753418
67.895296	301.837921	460.681915
67.947725	337.772369	240.974426
68.000154	289.020538	298.118591
68.052582	332.698822	304.412842
68.105011	279.560089	366.821289
68.157440	303.096771	320.796967
68.209869	416.011810	315.017700
68.262298	228.176117	295.944214
68.314726	280.685425	359.230042
68.367155	294.952393	293.102264
68.419584	244.312286	258.674622
68.472013	312.690735	391.769409
68.524442	381.889343	435.390472
68.576870	335.884094	297.031403
68.629299	308.418274	430.259705
68.681728	253.162384	478.630066
68.734157	427.551270	370.674133
68.786586	458.869934	385.551453
68.839014	244.064331	413.551331
68.891443	251.407623	361.480713
68.943872	256.366730	345.668793
68.996301	354.423523	312.957764
69.048730	265.159607	332.317352
69.101158	318.679810	462.093353
69.153587	220.928192	351.753235
69.206016	271.911621	326.232910
69.258445	270.900726	412.006378
69.310874	198.364258	400.180817
69.363302	295.372009	314.559937
69.415731	256.137848	253.925323
69.468160	283.889771	233.592987
69.520589	356.063843	291.976929
69.573018	359.153748	322.589874
69.625446	294.456482	300.693512
69.677875	302.848816	370.979309

69.782733	237.884521	301.074982
69.835162	283.126831	302.963257
69.887590	262.470245	481.166840
69.940019	246.849060	270.843506
69.992448	294.189453	308.742523
70.044877	207.042694	268.383026
70.097306	316.696167	314.579010
70.149734	234.756470	263.614655
70.202163	342.617035	567.035675
70.254592	297.985077	364.360809
70.307021	291.137695	345.592499
70.359450	303.344727	370.903015
70.411878	377.273560	386.676788
70.464307	308.189392	234.737396
70.516736	260.505676	300.445557
70.569165	307.922363	266.494751
70.621594	243.816376	430.374146
70.674022	247.936249	340.480804
70.726451	281.982422	331.039429
70.778880	247.364044	213.127136
70.831309	369.739532	276.412964
70.883738	272.865295	315.933228
70.936166	305.881500	265.827179
70.988595	311.603546	392.322540
71.041024	232.334137	298.767090
71.093453	333.271027	378.761292
71.145882	177.764893	246.944427
71.198310	273.132324	291.957855
71.250739	343.990326	288.352966
71.303168	335.159302	316.658020
71.355597	284.576416	435.924530
71.408026	302.219391	311.698914
71.460454	402.984619	379.638672
71.512883	404.453278	349.349976
71.565312	277.729034	265.941620
71.617741	278.987885	292.606354
71.670170	277.175903	377.712250
71.722598	300.827026	303.401947
71.775027	196.762085	358.238220

69.730304	299.930573	310.668945
69.782733	285.167694	300.827026
69.835162	274.295807	303.668976
69.887590	350.608826	400.485992
69.940019	290.050507	295.467377
69.992448	266.132355	298.061371
70.044877	329.494476	334.415436
70.097306	228.443146	335.083008
70.149734	335.044861	291.156769
70.202163	304.546356	275.936127
70.254592	226.650238	303.440094
70.307021	369.682312	449.523926
70.359450	237.579346	328.788757
70.411878	421.676636	299.110413
70.464307	289.535522	388.908386
70.516736	292.243958	276.031494
70.569165	404.033661	260.925293
70.621594	345.287323	286.865234
70.674022	267.906189	344.276428
70.726451	292.072296	301.437378
70.778880	212.478638	308.303833
70.831309	272.178650	317.420959
70.883738	214.939117	321.693420
70.936166	403.671265	382.404327
70.988595	274.715424	279.502869
71.041024	253.314972	424.919128
71.093453	285.091400	333.957672
71.145882	244.255066	258.636475
71.198310	337.791443	338.497162
71.250739	205.078125	283.184052
71.303168	277.442932	279.960632
71.355597	238.494873	268.001556
71.408026	302.276611	275.459290
71.460454	259.513855	374.088287
71.512883	213.699341	319.976807
71.565312	238.323212	295.429230
71.617741	301.780701	265.445709
71.670170	258.541107	341.396332
71.722598	347.576141	335.369110

71.827456	357.875824	395.870209
71.879885	412.349701	282.974243
71.932314	354.499817	277.404785
71.984742	296.173096	334.587097
72.037171	359.497070	347.576141
72.089600	282.001495	238.952637
72.142029	285.453796	241.756439
72.194458	195.236206	265.121460
72.246886	233.745575	272.140503
72.299315	275.650024	321.674347
72.351744	197.467804	246.963501
72.404173	160.808563	255.451202
72.456602	260.944366	340.290070
72.509030	323.581696	241.241455
72.561459	286.293030	332.660675
72.613888	326.118469	245.075226
72.666317	331.478119	260.925293
72.718746	318.279266	241.489410
72.771174	404.453278	406.284332
72.823603	330.924988	525.684357
72.876032	369.949341	493.965149
72.928461	247.917175	271.167755
72.980890	187.149048	289.993286
73.033318	246.200562	266.895294
73.085747	278.358459	285.339355
73.138176	270.290375	284.576416
73.190605	242.805481	307.598114
73.243034	348.129272	283.298492
73.295462	306.854248	228.424072
73.347891	285.491943	283.679962
73.400320	232.048035	293.865204
73.452749	243.549347	297.145844
73.505178	270.690918	278.911591
73.557606	194.072723	253.887177
73.610035	298.137665	435.104370
73.662464	307.083130	243.644714
73.714893	282.573700	333.786011
73.767322	274.600983	309.753418
73.819750	259.971619	318.908691

71.775027	295.219421	357.265472
71.827456	381.069183	264.205933
71.879885	305.480957	271.053314
71.932314	302.581787	429.515839
71.984742	256.443024	337.162018
72.037171	256.252289	369.777679
72.089600	223.922729	273.628235
72.142029	253.772736	297.718048
72.194458	367.889404	382.442474
72.246886	212.001801	381.221771
72.299315	332.279205	274.238586
72.351744	240.230560	225.868225
72.404173	303.153992	349.292755
72.456602	292.892456	399.646759
72.509030	260.601044	389.614105
72.561459	304.183960	215.663910
72.613888	241.928101	310.974121
72.666317	305.137634	358.333588
72.718746	261.726379	340.824127
72.771174	340.843201	269.966125
72.823603	251.255035	265.884399
72.876032	346.717834	308.246613
72.928461	310.497284	390.129089
72.980890	237.541199	258.941650
73.033318	223.731995	319.404602
73.085747	251.407623	263.786316
73.138176	312.442780	311.336517
73.190605	293.159485	335.998535
73.243034	376.548767	290.622711
73.295462	221.767426	334.129333
73.347891	251.636505	412.635803
73.400320	290.012360	305.042267
73.452749	304.851532	308.647156
73.505178	299.282074	311.775208
73.557606	268.955231	273.284912
73.610035	323.867798	305.976868
73.662464	283.069611	309.772491
73.714893	298.595428	270.118713
73.767322	244.331360	328.693390

73.872179	291.080475	288.658142
73.924608	320.663452	430.870056
73.977037	232.448578	302.028656
74.029466	304.718018	291.996002
74.081894	250.015259	279.731750
74.134323	322.284698	350.360870
74.186752	258.750916	336.723328
74.239181	305.080414	297.317505
74.291610	286.731720	318.107605
74.344038	285.682678	349.712372
74.396467	225.677490	381.546021
74.448896	384.674072	404.052734
74.501325	266.170502	279.598236
74.553754	326.976776	325.069427
74.606182	306.930542	221.481323
74.658611	215.568542	296.936035
74.711040	296.916962	304.679871
74.763469	220.165253	319.213867
74.815898	286.598206	348.377228
74.868326	219.841003	383.758545
74.920755	230.712891	275.764465
74.973184	329.036713	313.701630
75.025613	247.402191	293.006897
75.078042	261.383057	282.001495
75.130470	229.949951	276.699066
75.182899	254.440308	278.377533
75.235328	191.974640	278.854370
75.287757	243.873596	277.671814
75.340186	258.083344	469.779968
75.392614	369.644165	366.039276
75.445043	316.638947	297.279358
75.497472	270.137787	260.753632
75.549901	260.543823	291.252136
75.602330	250.339508	298.881531
75.654758	389.900208	349.349976
75.707187	190.086365	290.393829
75.759616	301.589966	315.341949
75.812045	195.903778	310.363770
75.864474	320.568085	323.352814

73.819750	272.521973	363.483429
73.872179	217.304230	308.380127
73.924608	394.706726	289.058685
73.977037	320.091248	298.824310
74.029466	256.118774	255.889893
74.081894	298.557281	290.203094
74.134323	312.919617	300.579071
74.186752	300.102234	385.494232
74.239181	233.459473	200.996399
74.291610	311.737061	361.957550
74.344038	259.952545	288.639069
74.396467	339.603424	328.865051
74.448896	359.153748	351.982117
74.501325	256.671906	353.603363
74.553754	239.276886	311.584473
74.606182	330.448151	373.592377
74.658611	292.816162	319.385529
74.711040	235.824585	261.592865
74.763469	262.241364	312.309265
74.815898	300.178528	239.868164
74.868326	329.418182	333.156586
74.920755	229.873657	322.742462
74.973184	271.778107	361.480713
75.025613	295.677185	375.022888
75.078042	352.973938	421.199799
75.130470	294.513702	371.284485
75.182899	299.453735	353.012085
75.235328	338.096619	357.494354
75.287757	378.818512	420.036316
75.340186	256.500244	326.213837
75.392614	329.856873	353.717804
75.445043	256.786346	340.728760
75.497472	284.099579	314.369202
75.549901	285.720825	362.014771
75.602330	349.617004	280.094147
75.654758	264.091492	361.518860
75.707187	264.282227	268.421173
75.759616	225.715637	287.551880
75.812045	249.290466	306.777954

75.916902	246.257782	432.682037
75.969331	369.281769	482.902527
76.021760	296.936035	321.388245
76.074189	265.369415	333.213806
76.126618	273.723602	246.257782
76.179046	300.579071	212.287903
76.231475	257.835388	361.862183
76.283904	212.974548	288.429260
76.336333	352.344513	299.930573
76.388762	308.322906	408.134460
76.441190	290.431976	308.570862
76.493619	235.519409	329.132080
76.546048	285.224915	340.347290
76.598477	304.355621	345.802307
76.650906	217.609406	369.739532
76.703334	234.699249	296.154022
76.755763	226.669312	227.088928
76.808192	272.598267	309.867859
76.860621	336.112976	279.922485
76.913050	372.428894	315.780640
76.965478	336.456299	303.344727
77.017907	296.401978	268.268585
77.070336	273.628235	286.598206
77.122765	326.843262	281.105042
77.175194	249.004364	240.650177
77.227622	247.859955	337.657928
77.280051	258.007050	287.132263
77.332480	213.165283	281.276703
77.384909	241.012573	274.887085
77.437338	260.887146	454.254150
77.489766	230.197906	323.104858
77.542195	274.372101	260.009766
77.594624	239.067078	226.116180
77.647053	321.178436	233.306885
77.699482	266.304016	290.775299
77.751910	307.941437	383.853912
77.804339	299.320221	341.625214
77.856768	283.985138	291.767120
77.909197	289.745331	284.290314

75.864474	294.170380	327.129364
75.916902	317.039490	445.842743
75.969331	246.238708	324.440002
76.021760	351.696014	263.214111
76.074189	367.641449	303.115845
76.126618	250.682831	307.312012
76.179046	250.053406	271.148682
76.231475	268.669128	339.794159
76.283904	360.584259	433.273315
76.336333	236.549377	351.066589
76.388762	277.156830	284.557343
76.441190	270.462036	281.963348
76.493619	361.480713	262.546539
76.546048	266.513824	300.865173
76.598477	298.480988	318.527222
76.650906	292.396545	258.216858
76.703334	268.192291	264.453888
76.755763	265.941620	316.677094
76.808192	296.478271	360.450745
76.860621	312.919617	286.312103
76.913050	299.453735	303.897858
76.965478	318.813324	347.900391
77.017907	335.140228	340.595245
77.070336	295.715332	307.254791
77.122765	254.631042	425.491333
77.175194	311.946869	284.576416
77.227622	321.369171	259.685516
77.280051	237.102509	318.222046
77.332480	215.530396	294.570923
77.384909	249.176025	277.900696
77.437338	276.775360	303.001404
77.489766	266.609192	302.715302
77.542195	408.515930	315.113068
77.594624	343.971252	398.406982
77.647053	222.721100	319.690704
77.699482	313.987732	387.420654
77.751910	208.206177	324.707031
77.804339	208.511353	340.442657
77.856768	236.244202	252.227783

77.961626	271.263123	307.769775
78.014054	292.396545	226.039886
78.066483	287.246704	252.342224
78.118912	225.486755	251.693726
78.171341	363.807678	431.156158
78.223770	235.614777	261.611938
78.276198	246.391296	208.778381
78.328627	318.698883	364.799500
78.381056	268.077850	354.671478
78.433485	254.707336	263.729095
78.485914	249.576569	328.559875
78.538342	257.797241	343.704224
78.590771	222.148895	218.372345
78.643200	186.100006	307.331085
78.695629	289.859772	270.233154
78.748058	290.756226	374.584198
78.800486	221.748352	273.551941
78.852915	262.107849	276.584625
78.905344	236.377716	291.652679
78.957773	271.911621	276.546478
79.010202	259.742737	356.979370
79.062630	281.600952	324.516296
79.115059	234.985352	200.195312
79.167488	275.459290	261.974335
79.219917	222.492218	378.246307
79.272346	319.404602	253.086090
79.324774	247.097015	339.546204
79.377203	232.677460	253.696442
79.429632	212.688446	228.137970
79.482061	315.628052	389.785767
79.534490	226.230621	317.573547
79.586918	240.345001	301.761627
79.639347	261.726379	251.789093
79.691776	274.372101	311.965942
79.744205	281.238556	372.924805
79.796634	264.320374	280.532837
79.849062	216.846466	262.050629
79.901491	251.998901	252.971649
79.953920	294.418335	354.290009

77.909197	288.372040	299.224854
77.961626	224.552155	390.377045
78.014054	269.393921	238.323212
78.066483	281.028748	275.363922
78.118912	207.042694	288.314819
78.171341	236.587524	333.824158
78.223770	247.535706	244.560242
78.276198	219.841003	245.399475
78.328627	246.448517	251.808167
78.381056	268.516541	243.320465
78.433485	203.800201	276.813507
78.485914	270.175934	230.236053
78.538342	288.219452	318.965912
78.590771	362.720490	253.219604
78.643200	258.369446	315.456390
78.695629	330.638885	390.872955
78.748058	294.895172	308.113098
78.800486	262.355804	327.167511
78.852915	301.132202	330.982208
78.905344	224.933624	319.137573
78.957773	266.246796	343.742371
79.010202	237.560272	363.483429
79.062630	396.194458	290.813446
79.115059	218.162537	279.960632
79.167488	247.917175	281.620026
79.219917	272.903442	262.088776
79.272346	290.699005	362.644196
79.324774	261.287689	357.494354
79.377203	252.857208	227.851868
79.429632	239.562988	261.497498
79.482061	304.775238	281.124115
79.534490	202.865601	309.906006
79.586918	264.549255	302.467346
79.639347	242.786407	282.707214
79.691776	267.505646	347.251892
79.744205	269.260406	320.262909
79.796634	306.587219	305.919647
79.849062	213.642120	294.990540
79.901491	233.783722	253.124237



80.006349	231.685638	219.116211
80.058778	218.009949	308.265686
80.111206	321.273804	272.216797
80.163635	184.555054	272.369385
80.216064	254.077911	317.420959
80.268493	276.947021	315.742493
80.320922	226.860046	322.380066
80.373350	185.585022	223.236084
80.425779	239.295959	330.200195
80.478208	216.732025	325.965881
80.530637	243.492126	250.205994
80.583066	222.549438	355.033875
80.635494	319.232941	305.786133
80.687923	275.764465	274.257660
80.740352	256.443024	199.317932
80.792781	290.393829	290.565491
80.845210	267.543793	237.808228
80.897638	228.919983	301.513672
80.950067	265.407562	288.677216
81.002496	367.698669	434.894562
81.054925	362.682343	325.794220
81.107354	237.350464	389.633179
81.159782	304.088593	366.706848
81.212211	304.527283	284.690857
81.264640	268.898010	237.102509
81.317069	358.142853	364.665985
81.369498	360.488892	501.861572
81.421926	321.769714	366.706848
81.474355	242.824554	308.609009
81.526784	262.851715	290.298462
81.579213	307.197571	323.944092
81.631642	310.096741	316.448212
81.684070	344.638824	387.039185
81.736499	332.431793	406.665802
81.788928	242.481232	300.407410
81.841357	164.070129	285.072327
81.893786	235.366821	385.646820
81.946214	253.410339	254.993439
81.998643	275.897980	287.799835

79.953920	239.906311	350.589752
80.006349	334.415436	355.949402
80.058778	235.538483	339.336395
80.111206	313.720703	254.650116
80.163635	304.374695	346.603394
80.216064	248.088837	281.238556
80.268493	355.453491	279.617310
80.320922	351.028442	379.352570
80.373350	313.167572	337.867737
80.425779	249.366760	345.840454
80.478208	284.919739	325.584412
80.530637	250.587463	334.663391
80.583066	293.960571	245.723724
80.635494	223.464966	294.322968
80.687923	258.102417	289.459229
80.740352	233.459473	256.843567
80.792781	290.660858	373.535156
80.845210	258.827209	316.371918
80.897638	250.282288	268.421173
80.950067	364.952087	286.312103
81.002496	292.129517	344.734192
81.054925	301.189423	296.421051
81.107354	322.570801	335.254669
81.159782	262.413025	340.194702
81.212211	252.265930	400.104523
81.264640	251.197815	272.235870
81.317069	316.600800	333.824158
81.369498	313.835144	324.554443
81.421926	212.154388	372.829437
81.474355	317.745209	349.216461
81.526784	321.331024	371.952057
81.579213	293.579102	288.238525
81.631642	290.222168	381.183624
81.684070	300.273895	287.017822
81.736499	268.325806	266.361237
81.788928	357.208252	307.292938
81.841357	316.448212	304.641724
81.893786	242.385864	234.565735
81.946214	298.652649	333.633423

82.051072	238.056183	345.573425
82.103501	286.312103	369.338989
82.155930	270.195007	315.170288
82.208358	269.565582	329.322815
82.260787	229.797363	300.273895
82.313216	271.282196	385.532379
82.365645	195.865631	296.401978
82.418074	271.034241	327.033997
82.470502	347.843170	294.132233
82.522931	350.608826	403.976440
82.575360	308.723450	266.132355
82.627789	303.478241	298.957825
82.680218	236.949921	289.478302
82.732646	248.432159	319.938660
82.785075	228.309631	288.124084
82.837504	326.004028	260.314941
82.889933	338.172913	339.241028
82.942362	192.966461	272.750854
82.994790	354.003906	246.067047
83.047219	241.584778	300.807953
83.099648	324.153900	297.546387
83.152077	278.854370	271.930695
83.204506	322.990417	272.998810
83.256934	273.590088	312.328339
83.309363	307.617187	341.873169
83.361792	220.699310	346.069336
83.414221	330.390930	235.614777
83.466650	305.671692	256.652832
83.519078	296.039581	239.543915
83.571507	276.184082	403.537750
83.623936	320.510864	302.734375
83.676365	374.202728	283.813477
83.728794	249.004364	308.132172
83.781222	244.789124	246.067047
83.833651	227.737427	280.399323
83.886080	254.039764	273.933411
83.938509	213.794708	284.500122
83.990938	283.470154	227.088928
84.043366	246.181488	343.227386

81.998643	291.175842	349.960327
82.051072	296.993256	334.014893
82.103501	312.328339	277.919769
82.155930	232.963562	298.442841
82.208358	256.633759	213.623047
82.260787	342.559814	277.118683
82.313216	297.622681	326.023102
82.365645	217.342377	291.862488
82.418074	298.156738	348.854065
82.470502	276.584625	336.513519
82.522931	353.202820	314.826965
82.575360	242.195129	358.371735
82.627789	389.480591	249.042511
82.680218	282.993317	312.786102
82.732646	338.287354	324.230194
82.785075	246.410370	334.815979
82.837504	257.377625	250.110626
82.889933	272.769928	336.112976
82.942362	283.737183	378.837585
82.994790	294.303894	206.317902
83.047219	256.099701	337.486267
83.099648	297.698975	309.543610
83.152077	175.437927	303.058624
83.204506	279.502869	278.320312
83.256934	294.723511	277.080536
83.309363	211.486816	322.589874
83.361792	311.431885	387.744904
83.414221	274.391174	317.897797
83.466650	280.475616	300.636292
83.519078	219.688416	303.134918
83.571507	281.372070	278.015137
83.623936	278.015137	359.382629
83.676365	265.712738	252.647400
83.728794	340.728760	249.691010
83.781222	290.565491	303.268433
83.833651	276.031494	331.478119
83.886080	276.756287	422.344208
83.938509	285.606384	301.971436
83.990938	311.355591	379.676819

84.095795	263.290405	297.107697
84.148224	190.124512	262.813568
84.200653	331.668854	326.614380
84.253082	276.069641	258.769989
84.305510	260.314941	236.091614
84.357939	283.946991	307.540894
84.410368	278.491974	289.211273
84.462797	262.069702	299.015045
84.515226	268.497467	267.086029
84.567654	228.538513	308.322906
84.620083	306.262970	292.854309
84.672512	277.462006	328.350067
84.724941	288.105011	380.058289
84.777370	231.819153	362.739563
84.829798	168.666840	199.260712
84.882227	232.467651	389.633179
84.934656	322.818756	298.938751
84.987085	271.282196	287.399292
85.039514	381.755829	344.772339
85.091942	250.835419	276.031494
85.144371	299.491882	320.415497
85.196800	298.385620	375.270844
85.249229	200.386047	229.015350
85.301658	280.437469	290.641785
85.354086	283.927917	297.451019
85.406515	327.301025	381.965637
85.458944	370.540619	292.320251
85.511373	218.791962	309.352875
85.563802	321.063995	300.579071
85.616230	270.500183	229.797363
85.668659	281.715393	369.396210
85.721088	243.911743	287.303925
85.773517	246.772766	305.995941
85.825946	227.928162	397.377014
85.878374	315.189362	326.519012
85.930803	353.260040	447.463989
85.983232	238.208771	374.298096
86.035661	176.105499	204.601288
86.088090	293.254852	276.050568

84.043366	273.361206	379.543304
84.095795	232.315063	395.030975
84.148224	317.306519	449.962616
84.200653	239.124298	331.306458
84.253082	277.900696	270.767212
84.305510	216.541290	378.742218
84.357939	244.884491	326.213837
84.410368	294.494629	377.597809
84.462797	316.486359	318.317413
84.515226	213.909149	322.933197
84.567654	186.691284	364.112854
84.620083	287.208557	407.733917
84.672512	293.388367	445.747375
84.724941	251.159668	341.606140
84.777370	250.530243	282.020569
84.829798	322.856903	233.058929
84.882227	280.036926	392.227173
84.934656	277.614594	337.562561
84.987085	333.652496	288.867950
85.039514	248.603821	349.235535
85.091942	267.848969	394.515991
85.144371	244.445801	306.625366
85.196800	297.241211	305.690765
85.249229	371.150970	501.537323
85.301658	242.328644	277.976990
85.354086	285.911560	333.232880
85.406515	245.532990	282.230377
85.458944	320.434570	315.475464
85.511373	342.788696	242.233276
85.563802	230.236053	237.007141
85.616230	225.276947	310.935974
85.668659	245.494843	344.944000
85.721088	273.113251	243.129730
85.773517	518.150330	266.399384
85.825946	348.052979	483.608246
85.878374	314.273834	367.050171
85.930803	277.404785	401.897430
85.983232	225.429535	272.121429
86.035661	252.761841	370.826721

86.140518	226.802826	283.126831
86.192947	216.464996	267.620087
86.245376	341.453552	332.622528
86.297805	221.023560	263.309479
86.350234	360.794067	400.772095
86.402662	252.285004	304.698944
86.455091	378.684998	368.003845
86.507520	293.045044	366.973877
86.559949	258.769989	266.494751
86.612378	269.050598	357.875824
86.664806	238.151550	342.693329
86.717235	282.440186	296.459198
86.769664	211.429596	259.132385
86.822093	277.805328	363.368988
86.874522	242.557526	376.701355
86.926950	255.622864	316.238403
86.979379	213.680267	224.952698
87.031808	223.960876	287.532806
87.084237	262.165070	370.941162
87.136666	257.339478	314.178467
87.189094	260.925293	259.380341
87.241523	205.078125	269.737244
87.293952	253.429413	220.928192
87.346381	255.050659	397.281647
87.398810	325.450897	383.586884
87.451238	260.105133	331.096649
87.503667	210.609436	302.848816
87.556096	295.772552	354.766846
87.608525	225.734711	236.816406
87.660954	266.723633	404.930115
87.713382	303.821564	330.905914
87.765811	293.693542	255.222321
87.818240	289.821625	310.974121
87.870669	231.990814	347.042084
87.923098	222.263336	212.135315
87.975526	320.243835	320.415497
88.027955	219.478607	306.148529
88.080384	223.903656	248.947144
88.132813	270.671844	276.718140

86.088090	222.053528	298.442841
86.140518	302.791595	271.167755
86.192947	274.295807	222.187042
86.245376	232.219696	205.421448
86.297805	227.012634	321.235657
86.350234	224.113464	305.671692
86.402662	253.314972	392.398834
86.455091	350.112915	325.489044
86.507520	246.334076	286.540985
86.559949	241.699219	293.884277
86.612378	268.058777	295.162201
86.664806	346.698761	326.633453
86.717235	303.344727	242.385864
86.769664	260.925293	285.396576
86.822093	295.524597	339.393616
86.874522	245.780945	391.063690
86.926950	243.701935	301.971436
86.979379	272.216797	355.358124
87.031808	324.630737	318.050385
87.084237	285.167694	332.527161
87.136666	303.688049	342.636108
87.189094	289.573669	284.423828
87.241523	359.630585	480.518341
87.293952	242.824554	385.913849
87.346381	369.014740	422.096252
87.398810	259.513855	348.796844
87.451238	284.404755	378.723145
87.503667	297.489166	344.867706
87.556096	296.878815	318.622589
87.608525	210.609436	273.151398
87.660954	229.682922	340.499878
87.713382	286.369324	373.554230
87.765811	304.450989	240.268707
87.818240	299.720764	288.791656
87.870669	283.260345	318.775177
87.923098	206.451416	355.358124
87.975526	208.778381	351.943970
88.027955	271.015167	370.731354
88.080384	270.576477	400.352478

88.185242	270.423889	267.238617
88.237670	260.066986	293.426514
88.290099	259.704590	260.963440
88.342528	200.862885	284.595490
88.394957	287.227631	315.036774
88.447386	256.404877	266.647339
88.499814	307.846069	287.418365
88.552243	190.334320	312.519073
88.604672	219.573975	258.655548
88.657101	299.224854	340.862274
88.709530	280.361176	338.230133
88.761958	284.957886	282.402039
88.814387	251.579285	298.843384
88.866816	287.456512	264.472961
88.919245	287.380219	270.862579
88.971674	310.840607	331.745148
89.024102	236.644745	303.058624
89.076531	211.467743	242.271423
89.128960	299.415588	235.099792
89.181389	290.203094	284.175873
89.233818	280.570984	314.979553
89.286246	336.685181	243.129730
89.338675	254.039764	322.170258
89.391104	328.731537	297.870636
89.443533	199.337006	299.472809
89.495962	223.617554	240.898132
89.548390	223.083496	271.110535
89.600819	233.097076	304.527283
89.653248	270.977020	204.010010
89.705677	234.584808	281.448364
89.758106	300.865173	347.728729
89.810534	280.094147	341.854095
89.862963	241.127014	316.848755
89.915392	264.358521	342.216492
89.967821	298.957825	291.481018
90.020250	228.004456	267.276764
90.072678	239.105225	327.777863
90.125107	264.854431	211.315155
90.177536	225.601196	384.368896

88.132813	268.745422	247.249603
88.185242	231.170654	253.181458
88.237670	287.532806	257.339478
88.290099	314.064026	304.393768
88.342528	337.562561	370.903015
88.394957	234.146118	232.925415
88.447386	280.799866	404.281616
88.499814	271.854401	287.380219
88.552243	243.473053	192.699432
88.604672	278.472900	269.088745
88.657101	299.034119	353.603363
88.709530	257.167816	299.892426
88.761958	321.216583	437.202454
88.814387	339.717865	267.066956
88.866816	301.361084	424.747467
88.919245	284.557343	348.930359
88.971674	295.543671	324.478149
89.024102	257.034302	298.004150
89.076531	295.276642	437.946320
89.128960	313.262939	374.927521
89.181389	307.807922	367.755890
89.233818	253.810883	365.009308
89.286246	229.263306	311.851501
89.338675	376.358032	284.004211
89.391104	302.581787	353.546143
89.443533	315.303802	285.415649
89.495962	304.946899	442.199707
89.548390	279.712677	419.807434
89.600819	179.805756	306.472778
89.653248	316.810608	401.630402
89.705677	268.688202	340.785980
89.758106	355.224609	377.101898
89.810534	216.617584	231.933594
89.862963	244.808197	253.963470
89.915392	295.886993	364.627838
89.967821	222.663879	358.753204
90.020250	303.249359	247.306824
90.072678	336.589813	343.074799
90.125107	248.870850	343.761444

90.229965	241.451263	318.832397
90.282394	224.609375	204.925537
90.334822	285.835266	281.276703
90.387251	239.143372	281.047821
90.439680	230.255127	290.145874
90.492109	269.908905	323.143005
90.544538	324.001312	312.767029
90.596966	192.451477	271.263123
90.649395	274.314880	239.887238
90.701824	181.140900	265.979767
90.754253	301.818848	385.761261
90.806682	222.282410	283.565521
90.859110	332.126617	346.260071
90.911539	246.715546	324.764252
90.963968	321.636200	321.235657
91.016397	239.582062	233.097076
91.068826	233.039856	258.769989
91.121254	239.219666	331.802368
91.173683	287.628174	303.535461
91.226112	198.993683	294.113159
91.278541	272.083282	240.936279
91.330970	263.977051	348.453522
91.383398	262.031555	221.500397
91.435827	264.759064	287.551880
91.488256	253.334045	286.464691
91.540685	212.593079	227.165222
91.593114	190.258026	282.421112
91.645542	227.451324	319.595337
91.697971	338.687897	291.519165
91.750400	307.178497	413.665771
91.802829	269.680023	256.652832
91.855258	244.941711	276.184082
91.907686	243.873596	266.151428
91.960115	319.881439	350.151062
92.012544	328.044891	291.175842
92.064973	235.710144	324.935913
92.117402	251.197815	235.309601
92.169830	262.451172	311.908722
92.222259	271.892548	352.096558

90.177536	245.189667	213.985443
90.229965	254.611969	280.456543
90.282394	234.718323	313.148499
90.334822	457.000732	443.992615
90.387251	270.652771	292.491913
90.439680	329.341888	348.663330
90.492109	382.957458	269.107819
90.544538	272.159576	307.655334
90.596966	284.671783	359.725952
90.649395	494.194031	492.000580
90.701824	280.418396	365.505219
90.754253	297.069550	294.704437
90.806682	236.301422	359.878540
90.859110	243.701935	362.758636
90.911539	298.080444	440.120697
90.963968	307.235718	370.407104
91.016397	269.527435	279.712677
91.068826	262.012482	485.038757
91.121254	327.663422	356.407166
91.173683	208.702087	275.402069
91.226112	247.936249	291.538239
91.278541	234.184265	338.115692
91.330970	339.317322	386.981964
91.383398	317.211151	396.366119
91.435827	247.077942	216.197968
91.488256	267.581940	312.995911
91.540685	255.069733	308.933258
91.593114	265.274048	283.126831
91.645542	290.527344	328.044891
91.697971	248.851776	321.063995
91.750400	262.088776	369.415283
91.802829	296.535492	304.756165
91.855258	222.492218	297.794342
91.907686	371.284485	459.671021
91.960115	370.540619	295.085907
92.012544	349.235535	367.584229
92.064973	422.744751	322.971344
92.117402	265.522003	373.744965
92.169830	312.957764	340.633392

92.274688	227.584839	377.063751
92.327117	287.876129	356.082916
92.379546	218.677521	273.132324
92.431974	281.543732	282.764435
92.484403	220.565796	306.720734
92.536832	238.227844	278.129578
92.589261	294.990540	318.565369
92.641690	285.701752	336.875916
92.694118	314.254761	273.399353
92.746547	291.595459	399.570465
92.798976	268.383026	374.622345
92.851405	257.797241	313.034058
92.903834	292.015076	290.718079
92.956262	279.674530	346.183777
93.008691	265.579224	283.222198
93.061120	329.074860	336.151123
93.113549	321.407318	365.905762
93.165978	258.560181	301.914215
93.218406	322.418213	305.252075
93.270835	221.786499	237.560272
93.323264	206.565857	243.434906
93.375693	188.179016	275.745392
93.428122	262.889862	256.786346
93.480550	323.028564	333.175659
93.532979	284.271240	359.802246
93.585408	315.856934	350.875854
93.637837	288.124084	256.538391
93.690266	234.584808	254.802704
93.742694	296.497345	330.829620
93.795123	256.633759	246.009827
93.847552	258.522034	295.848846
93.899981	270.996094	223.827362
93.952410	226.497650	284.366608
94.004838	288.009644	284.595490
94.057267	302.333832	294.628143
94.109696	241.909027	341.987610
94.162125	361.289978	262.870789
94.214554	262.165070	274.829865
94.266982	291.461945	225.467682

92.222259	253.582001	362.300873
92.274688	333.232880	283.317566
92.327117	254.516602	361.499786
92.379546	283.279419	375.747681
92.431974	311.927795	273.590088
92.484403	316.009521	330.410004
92.536832	313.453674	472.736359
92.589261	277.729034	408.897400
92.641690	236.835480	229.396820
92.694118	349.578857	382.156372
92.746547	287.017822	358.715057
92.798976	295.524597	335.483551
92.851405	222.568512	300.388336
92.903834	364.837646	377.769470
92.956262	343.608856	299.110413
93.008691	211.830139	299.167633
93.061120	296.440125	289.077759
93.113549	292.072296	344.600677
93.165978	403.022766	383.281708
93.218406	293.464661	332.889557
93.270835	290.279388	293.598175
93.323264	270.938873	324.115753
93.375693	368.289948	376.052856
93.428122	263.271332	354.404449
93.480550	276.412964	370.235443
93.532979	300.025940	305.385590
93.585408	249.748230	322.017670
93.637837	296.249390	352.783203
93.690266	215.034485	323.104858
93.742694	296.859741	391.902924
93.795123	252.857208	323.333740
93.847552	302.486420	368.480682
93.899981	494.537354	488.204956
93.952410	293.292999	449.905396
94.004838	347.480774	331.554413
94.057267	372.142792	347.404480
94.109696	323.829651	368.347168
94.162125	351.352692	348.701477
94.214554	277.271271	339.260101

94.319411	233.745575	367.298126
94.371840	315.437317	400.943756
94.424269	220.737457	294.246674
94.476698	301.189423	331.516266
94.529126	239.181519	190.734863
94.581555	303.249359	367.774963
94.633984	318.679810	352.802277
94.686413	279.521942	369.911194
94.738842	261.783600	300.655365
94.791270	320.053101	277.385712
94.843699	250.720978	337.009430
94.896128	343.799591	400.047302
94.948557	248.126984	386.638641
95.000986	324.821472	310.478210
95.053414	247.364044	267.200470
95.105843	259.952545	386.028290
95.158272	256.862640	257.129669
95.210701	236.282349	323.677063
95.263130	281.906128	280.437469
95.315558	262.069702	245.094299
95.367987	341.625214	255.107880
95.420416	281.295776	263.214111
95.472845	308.818817	261.974335
95.525274	245.704651	340.614319
95.577702	269.985199	410.499573
95.630131	243.988037	329.399109
95.682560	215.320587	339.202881
95.734989	247.707367	216.770172
95.787418	320.415497	283.088684
95.839846	301.170349	352.077484
95.892275	311.565399	325.622559
95.944704	269.355774	334.835052
95.997133	291.538239	267.562866
96.049562	252.304077	291.442871
96.101990	258.464813	299.263000
96.154419	255.069733	354.804993
96.206848	244.388580	307.445526
96.259277	316.715240	294.532776
96.311706	259.170532	362.586975

94.266982	307.254791	302.772522
94.319411	289.325714	369.739532
94.371840	263.900757	266.685486
94.424269	267.028809	286.731720
94.476698	307.178497	323.448181
94.529126	323.009491	387.306213
94.581555	268.058777	308.189392
94.633984	217.189789	410.499573
94.686413	229.434967	360.221863
94.738842	245.113373	282.840729
94.791270	325.984955	367.565155
94.843699	374.679565	353.050232
94.896128	362.205505	332.012177
94.948557	251.216888	264.434814
95.000986	313.930511	284.919739
95.053414	350.017548	441.570282
95.105843	259.246826	260.124207
95.158272	370.807648	501.842499
95.210701	249.652863	262.622833
95.263130	344.333649	435.047150
95.315558	241.184235	309.143066
95.367987	315.303802	354.404449
95.420416	279.312134	307.540894
95.472845	279.197693	320.205688
95.525274	254.268646	355.892181
95.577702	411.319733	364.723206
95.630131	271.511078	297.489166
95.682560	278.701782	525.035858
95.734989	300.045013	347.137451
95.787418	261.783600	256.977081
95.839846	301.742554	313.320160
95.892275	373.458862	378.837585
95.944704	335.483551	286.827087
95.997133	251.369476	345.668793
96.049562	286.178589	420.703888
96.101990	273.475647	354.137421
96.154419	305.976868	410.461426
96.206848	248.985291	317.611694
96.259277	267.391205	288.200378



96.364134	287.494659	323.162079
96.416563	304.183960	306.854248
96.468992	236.492157	354.290009
96.521421	290.184021	399.456024
96.573850	235.328674	276.813507
96.626278	235.233307	306.835175
96.678707	262.832642	387.783051
96.731136	341.873169	290.470123
96.783565	206.165314	338.211060
96.835994	258.235931	295.734406
96.888422	317.516327	326.614380
96.940851	214.519501	343.780518
96.993280	260.467529	439.662933
97.045709	322.055817	324.707031
97.098138	235.328674	212.173462
97.150566	277.957916	350.608826
97.202995	197.410583	300.559998
97.255424	398.693085	365.161896
97.307853	305.786133	322.418213
97.360282	296.802521	335.006714
97.412710	292.301178	288.066864
97.465139	190.677643	322.284698
97.517568	232.563019	308.570862
97.569997	313.873291	267.124176
97.622426	279.922485	267.028809
97.674854	249.614716	358.123779
97.727283	280.780792	277.595520
97.779712	235.424042	361.862183
97.832141	302.715302	361.919403
97.884570	264.816284	253.353119
97.936998	315.799713	241.279602
97.989427	190.830231	230.693817
98.041856	224.323273	276.603699
98.094285	243.816376	244.960785
98.146714	237.922668	247.802734
98.199142	331.802368	464.763641
98.251571	323.734283	325.794220
98.304000	274.925232	335.674286
98.356429	278.968811	387.306213

96.311706	296.382904	335.407257
96.364134	287.837982	315.704346
96.416563	305.080414	415.630341
96.468992	298.652649	359.077454
96.521421	304.737091	355.720520
96.573850	343.437195	313.224792
96.626278	411.243439	371.665955
96.678707	258.216858	320.625305
96.731136	303.173065	330.181122
96.783565	263.996124	411.872864
96.835994	252.494812	248.718262
96.888422	280.647278	278.301239
96.940851	252.399445	276.317596
96.993280	376.701355	384.387970
97.045709	301.437378	266.475677
97.098138	245.151520	296.077728
97.150566	281.505585	348.091125
97.202995	231.132507	188.694000
97.255424	304.946899	353.908539
97.307853	273.303986	398.464203
97.360282	365.562439	335.865021
97.412710	270.767212	311.069489
97.465139	288.143158	308.856964
97.517568	240.478516	318.660736
97.569997	272.579193	370.998383
97.622426	300.312042	259.819031
97.674854	300.426483	472.183228
97.727283	263.385773	348.796844
97.779712	409.774780	433.673859
97.832141	282.020569	355.644226
97.884570	333.900452	421.848297
97.936998	290.946960	369.911194
97.989427	246.143341	288.276672
98.041856	358.200073	300.788879
98.094285	345.726013	340.709686
98.146714	279.960632	364.875793
98.199142	330.295563	332.221985
98.251571	283.451080	237.922668
98.304000	321.426392	335.865021

98.408858	216.064453	365.543365
98.461286	269.203186	295.658112
98.513715	229.530334	220.584869
98.566144	266.990662	348.739624
98.618573	356.159210	299.205780
98.671002	225.811005	215.969086
98.723430	304.832458	265.541077
98.775859	258.808136	227.088928
98.828288	260.677338	292.720795
98.880717	206.813812	263.977051
98.933146	314.655304	232.696533
98.985574	214.004517	295.352936
99.038003	300.559998	312.747955
99.090432	264.358521	222.759247
99.142861	332.012177	290.298462
99.195290	321.464539	381.584167
99.247718	386.047363	370.826721
99.300147	266.704559	291.423798
99.352576	203.056335	298.786163
99.405005	257.263184	280.208588
99.457434	265.293121	269.012451
99.509862	335.006714	267.677307
99.562291	255.832672	253.009796
99.614720	287.742615	338.287354
99.667149	223.731995	249.290466
99.719578	315.494537	309.619904
99.772006	225.563049	403.366089
99.824435	209.484100	292.816162
99.876864	265.541077	334.205627
99.929293	268.421173	240.707397
99.981722	237.560272	210.018158
100.034150	339.508057	277.214050
100.086579	330.219269	313.053131
100.139008	281.181335	272.312164
100.191437	187.091827	246.677399
100.243866	219.192505	205.497742
100.296294	258.922577	273.170471
100.348723	239.486694	315.952301
100.401152	201.892853	227.966309

98.356429	312.709808	462.112427
98.408858	358.867645	511.436462
98.461286	240.726471	327.796936
98.513715	261.535645	258.941650
98.566144	302.162170	295.467377
98.618573	363.178253	320.072174
98.671002	362.300873	375.614166
98.723430	356.712341	438.365936
98.775859	358.314514	351.600647
98.828288	387.115479	359.725952
98.880717	413.551331	277.175903
98.933146	342.063904	311.489105
98.985574	365.028381	348.567963
99.038003	262.622833	335.159302
99.090432	284.004211	308.666229
99.142861	300.197601	308.609009
99.195290	265.903473	288.276672
99.247718	288.181305	341.739655
99.300147	368.289948	388.965607
99.352576	290.355682	325.717926
99.405005	294.742584	328.693390
99.457434	431.919098	402.488708
99.509862	258.197784	312.881470
99.562291	269.718170	405.139923
99.614720	264.873505	370.101929
99.667149	310.192108	290.603638
99.719578	306.644440	308.132172
99.772006	199.089050	361.804962
99.824435	234.394073	368.919373
99.876864	230.102539	333.995819
99.929293	289.688110	427.398682
99.981722	266.265869	494.213104
100.034150	296.325684	369.758606
100.086579	353.221893	335.369110
100.139008	252.304077	304.794312
100.191437	289.859772	390.243530
100.243866	282.726288	333.709717
100.296294	296.783447	339.508057
100.348723	282.344818	306.911469

100.453581	273.799896	296.192169
100.506010	324.420929	305.271149
100.558438	263.271332	264.759064
100.610867	212.364197	441.970825
100.663296	277.881622	357.894897
100.715725	263.328552	286.273956
100.768154	350.189209	393.466949
100.820582	295.372009	381.202698
100.873011	237.140656	274.906158
100.925440	272.769928	337.753296
100.977869	276.546478	320.377350
101.030298	262.508392	353.145599
101.082726	251.789093	261.077881
101.135155	258.750916	260.124207
101.187584	251.884460	297.966003
101.240013	247.612000	228.004456
101.292442	334.873199	372.238159
101.344870	390.167236	366.134644
101.397299	310.211182	291.080475
101.449728	266.170502	269.222260
101.502157	251.159668	293.636322
101.554586	276.584625	420.227051
101.607014	228.633881	259.094238
101.659443	247.631073	197.677612
101.711872	314.235687	276.527405
101.764301	244.979858	228.633881
101.816730	253.295898	247.039795
101.869158	325.622559	303.936005
101.921587	242.462158	272.579193
101.974016	237.178802	287.780762
102.026445	297.889709	269.451141
102.078874	257.244110	314.445496
102.131302	246.353149	296.001434
102.183731	335.006714	230.007172
102.236160	178.089142	265.464783
102.288589	279.293060	247.402191
102.341018	326.747894	342.826843
102.393446	388.641357	377.902985
102.445875	215.873718	370.464325

100.401152	247.554779	211.925507
100.453581	395.221710	391.712189
100.506010	226.345062	282.707214
100.558438	330.142975	333.118439
100.610867	310.134888	387.172699
100.663296	294.551849	377.826691
100.715725	307.369232	413.913727
100.768154	306.510925	305.061340
100.820582	285.511017	285.625458
100.873011	296.268463	350.704193
100.925440	370.006561	375.747681
100.977869	439.834595	418.949127
101.030298	356.445312	247.287750
101.082726	395.450592	446.510315
101.135155	442.905426	389.041901
101.187584	266.265869	299.758911
101.240013	324.382782	355.949402
101.292442	292.301178	363.941193
101.344870	284.519196	370.197296
101.397299	273.246765	264.930725
101.449728	325.737000	395.946503
101.502157	378.704071	346.527100
101.554586	264.091492	324.935913
101.607014	287.742615	337.352753
101.659443	271.911621	349.826813
101.711872	277.366638	343.685150
101.764301	282.077789	240.154266
101.816730	311.393738	386.314392
101.869158	283.527374	451.717377
101.921587	204.181671	295.047760
101.974016	287.284851	496.807098
102.026445	272.464752	316.925049
102.078874	281.467438	382.175446
102.131302	312.213898	349.750519
102.183731	269.985199	272.464752
102.236160	392.456055	382.423401
102.288589	271.759033	299.549103
102.341018	269.126892	262.145996
102.393446	313.949585	353.546143

102.498304	293.312073	401.840210
102.550733	214.042664	253.353119
102.603162	216.884613	323.143005
102.655590	213.432312	309.104919
102.708019	266.895294	318.737030
102.760448	300.426483	313.968658
102.812877	295.352936	346.794128
102.865306	315.036774	336.589813
102.917734	278.472900	283.775330
102.970163	216.617584	407.466888
103.022592	242.671967	329.723358
103.075021	327.014923	324.344635
103.127450	251.560211	302.734375
103.179878	234.699249	280.666351
103.232307	215.682983	285.282135
103.284736	285.301208	395.545959
103.337165	279.560089	287.723541
103.389594	244.827271	246.524811
103.442022	209.426880	382.595062
103.494451	270.385742	290.031433
103.546880	228.595734	278.511047
103.599309	269.012451	365.295410
103.651738	299.034119	348.167419
103.704166	263.824463	244.369507
103.756595	204.677582	282.115936
103.809024	299.701691	294.914246
103.861453	352.840424	275.154114
103.913882	233.097076	251.770020
103.966310	260.066986	406.017303
104.018739	252.742767	240.859985
104.071168	203.094482	287.208557
104.123597	289.459229	249.576569
104.176026	267.028809	331.249237
104.228454	341.129303	243.816376
104.280883	309.410095	296.020508
104.333312	203.132629	184.631348
104.385741	244.255066	328.960419
104.438170	329.608917	288.829803
104.490598	267.639160	291.824341

102.445875	306.701660	318.679810
102.498304	292.377472	273.132324
102.550733	289.535522	344.257355
102.603162	260.925293	281.848907
102.655590	338.821411	352.954865
102.708019	270.633698	355.014801
102.760448	379.619598	332.145691
102.812877	284.080505	310.020447
102.865306	326.309204	273.742676
102.917734	269.718170	247.783661
102.970163	219.593048	319.347382
103.022592	212.287903	250.034332
103.075021	236.587524	326.786041
103.127450	319.442749	351.428986
103.179878	352.134705	316.009521
103.232307	317.115784	271.987915
103.284736	280.628204	401.554108
103.337165	303.363800	342.388153
103.389594	269.641876	450.801849
103.442022	310.802460	384.502411
103.494451	255.470276	276.489258
103.546880	368.595123	394.077301
103.599309	373.992920	329.093933
103.651738	288.391113	367.584229
103.704166	260.753632	313.091278
103.756595	287.055969	294.837952
103.809024	253.925323	247.058868
103.861453	315.742493	331.058502
103.913882	287.914276	284.805298
103.966310	266.551971	337.028503
104.018739	304.737091	391.483307
104.071168	332.508087	406.379700
104.123597	338.993073	402.488708
104.176026	228.366852	307.960510
104.228454	280.666351	305.442810
104.280883	264.587402	387.039185
104.333312	313.930511	429.763794
104.385741	261.669159	409.355164
104.438170	340.785980	405.616760

104.543027	268.230438	262.489319
104.595456	278.434753	384.941101
104.647885	249.824524	249.004364
104.700314	232.353210	288.772583
104.752742	238.628387	282.878876
104.805171	407.543182	306.549072
104.857600	262.489319	364.131927
104.910029	224.571228	312.919617
104.962458	340.862274	337.123871
105.014886	240.783691	233.573914
105.067315	250.129700	280.780792
105.119744	247.077942	300.998688
105.172173	238.304138	318.374634
105.224602	307.273865	415.134430
105.277030	300.598145	364.379883
105.329459	330.085754	234.413147
105.381888	239.696503	239.315033
105.434317	286.464691	356.197357
105.486746	232.887268	295.639038
105.539174	293.846130	340.518951
105.591603	248.451233	295.372009
105.644032	237.350464	342.483521
105.696461	260.696411	250.740051
105.748890	262.813568	389.404297
105.801318	282.363892	261.383057
105.853747	218.772888	229.492187
105.906176	237.121582	324.897766
105.958605	255.050659	299.034119
106.011034	190.811157	352.382660
106.063462	309.429169	325.737000
106.115891	276.908875	318.908691
106.168320	421.237946	370.006561
106.220749	321.807861	241.870880
106.273178	298.309326	195.293427
106.325606	272.846222	247.707367
106.378035	236.015320	298.843384
106.430464	297.508240	227.775574
106.482893	253.105164	301.990509
106.535322	256.767273	313.854218

104.490598	314.311981	291.309357
104.543027	357.589722	356.063843
104.595456	218.162537	360.794067
104.647885	283.870697	263.309479
104.700314	296.287537	303.592682
104.752742	296.764374	333.061218
104.805171	266.838074	342.731476
104.857600	401.840210	400.047302
104.910029	232.830048	275.707245
104.962458	228.748322	283.184052
105.014886	308.361053	254.688263
105.067315	295.696259	267.829895
105.119744	344.982147	369.243622
105.172173	287.704468	258.541107
105.224602	282.592773	277.996063
105.277030	253.372192	300.483704
105.329459	290.088654	287.780762
105.381888	222.778320	257.892609
105.434317	259.990692	332.145691
105.486746	406.436920	443.801880
105.539174	345.611572	264.186859
105.591603	292.949677	355.052948
105.644032	363.044739	282.669067
105.696461	330.982208	275.936127
105.748890	312.576294	305.290222
105.801318	266.132355	266.323090
105.853747	327.968597	317.935944
105.906176	349.597931	273.418427
105.958605	407.371521	442.638397
106.011034	323.925018	300.407410
106.063462	281.066895	284.404755
106.115891	341.224670	274.257660
106.168320	248.775482	293.426514
106.220749	240.917206	460.090637
106.273178	361.537933	364.074707
106.325606	422.458649	374.736786
106.378035	288.848877	303.554535
106.430464	238.323212	266.532898
106.482893	351.066589	461.215973

106.587750	252.857208	285.205841
106.640179	332.965851	377.693176
106.692608	262.298584	253.410339
106.745037	216.999054	251.750946
106.797466	278.663635	295.696259
106.849894	267.620087	315.914154
106.902323	188.732147	282.077789
106.954752	282.363892	236.835480
107.007181	298.633575	285.739899
107.059610	335.865021	347.385406
107.112038	319.709778	430.088043
107.164467	296.039581	333.576202
107.216896	277.004242	261.554718
107.269325	230.827332	257.148743
107.321754	228.214264	256.214142
107.374182	297.565460	333.194733
107.426611	241.394043	391.216278
107.479040	238.895416	348.033905
107.531469	309.047699	448.799133
107.583898	257.053375	301.742554
107.636326	302.562714	309.810638
107.688755	279.560089	396.060944
107.741184	252.475739	243.206024
107.793613	261.631012	300.426483
107.846042	282.173157	259.628296
107.898470	212.059021	258.712769
107.950899	268.802643	395.908356
108.003328	294.208527	294.666290
108.055757	183.105469	288.696289
108.108186	269.145966	237.102509
108.160614	262.184143	342.006683
108.213043	326.862335	250.434875
108.265472	235.958099	242.996216
108.317901	248.737335	279.464722
108.370330	237.083435	257.720947
108.422758	285.129547	322.074890
108.475187	232.925415	248.050690
108.527616	256.614685	255.661011
108.580045	214.729309	283.718109

106.535322	310.173035	317.440033
106.587750	331.897736	396.728516
106.640179	367.012024	307.769775
106.692608	247.421265	222.702026
106.745037	226.402283	305.557251
106.797466	263.137817	318.489075
106.849894	359.306335	392.761230
106.902323	260.868073	275.669098
106.954752	222.377777	277.557373
107.007181	267.219543	289.630890
107.059610	345.058441	241.241455
107.112038	225.296021	371.761322
107.164467	286.788940	303.974152
107.216896	308.170319	320.014954
107.269325	373.229980	396.289825
107.321754	208.301544	272.369385
107.374182	219.497681	363.826752
107.426611	270.824432	343.151093
107.479040	216.274261	228.652954
107.531469	251.750946	269.126892
107.583898	322.017670	233.459473
107.636326	264.129639	275.421143
107.688755	266.819000	310.802460
107.741184	331.649780	315.189362
107.793613	234.088898	361.499786
107.846042	266.151428	276.679993
107.898470	234.527588	326.290131
107.950899	259.857178	312.213898
108.003328	249.919891	319.480896
108.055757	213.832855	300.273895
108.108186	288.753510	378.837585
108.160614	299.453735	266.246796
108.213043	270.767212	355.587006
108.265472	290.050507	341.663361
108.317901	271.835327	308.494568
108.370330	335.330963	369.796753
108.422758	311.164856	371.055603
108.475187	166.091919	248.775482
108.527616	175.399780	326.366425

108.632474	300.807953	312.786102
108.684902	236.911774	330.715179
108.737331	257.091522	299.377441
108.789760	270.633698	339.965820
108.842189	300.121307	331.535339
108.894618	266.838074	285.224915
108.947046	362.739563	268.192291
108.999475	208.377838	267.410278
109.051904	287.380219	389.175415
109.104333	235.462189	232.124329
109.156762	285.472870	295.925140
109.209190	281.887054	260.162354
109.261619	319.023132	325.965881
109.314048	233.554840	318.527222
109.366477	278.396606	214.614868
109.418906	257.205963	345.916748
109.471334	237.236023	260.944366
109.523763	237.827301	244.693756
109.576192	232.276917	320.014954
109.628621	239.753723	294.170380
109.681050	297.031403	274.353027
109.733478	298.500061	288.238525
109.785907	274.295807	337.085724
109.838336	217.514038	267.429352
109.890765	243.644714	275.325775
109.943194	229.301453	361.862183
109.995622	399.761200	379.543304
110.048051	290.794373	418.491364
110.100480	277.843475	212.879181
110.152909	231.685638	266.189575
110.205338	338.191986	316.658020
110.257766	254.020691	250.053406
110.310195	289.630890	241.680145
110.362624	234.584808	263.519287
110.415053	360.488892	337.905884
110.467482	184.326172	328.884125
110.519910	214.157104	286.750793
110.572339	269.775391	287.113190
110.624768	337.886810	415.973663

108.580045	244.827271	291.805267
108.632474	343.017578	250.949860
108.684902	231.361389	281.734467
108.737331	247.459412	256.710052
108.789760	309.371948	459.270477
108.842189	295.734406	287.075043
108.894618	222.530365	303.516388
108.947046	262.413025	264.720917
108.999475	301.456451	311.145782
109.051904	312.614441	347.995758
109.104333	311.832428	350.952148
109.156762	271.110535	353.450775
109.209190	288.753510	300.331116
109.261619	245.952606	282.173157
109.314048	359.497070	393.867493
109.366477	284.481049	339.660645
109.418906	293.254852	330.200195
109.471334	307.331085	293.445587
109.523763	275.230408	294.342041
109.576192	272.369385	266.170502
109.628621	273.418427	280.227661
109.681050	344.009399	362.339020
109.733478	250.320435	367.488861
109.785907	322.570801	278.205872
109.838336	322.093964	336.360931
109.890765	278.530121	306.358337
109.943194	257.606506	307.464600
109.995622	271.034241	345.153809
110.048051	271.015167	327.320099
110.100480	298.213959	374.183655
110.152909	285.625458	244.293213
110.205338	404.071808	404.644012
110.257766	316.543579	538.444519
110.310195	376.205444	310.287476
110.362624	223.445892	355.148315
110.415053	347.118378	339.279175
110.467482	257.968903	282.020569
110.519910	228.729248	248.966217
110.572339	255.222321	313.549042

110.677197	228.614807	280.227661
110.729626	251.960754	307.235718
110.782054	310.935974	289.840698
110.834483	277.481079	269.145966
110.886912	253.067017	336.170197
110.939341	266.456604	267.887115
110.991770	322.475433	275.363922
111.044198	311.431885	413.055420
111.096627	308.151245	347.251892
111.149056	221.920013	341.491699
111.201485	323.143005	411.224365
111.253914	292.091370	417.423248
111.306342	301.837921	370.845795
111.358771	228.252411	387.859344
111.411200	223.369598	301.151276
111.463629	240.135193	329.799652
111.516058	161.476135	310.363770
111.568486	244.407654	362.110138
111.620915	240.230560	325.584412
111.673344	214.824677	292.797089
111.725773	286.121368	266.475677
111.778202	191.707611	264.377594
111.830630	204.200745	258.636475
111.883059	235.919952	255.374908
111.935488	190.315247	297.260284
111.987917	265.750885	296.211243
112.040346	340.309143	368.232727
112.092774	217.628479	306.720734
112.145203	241.127014	318.660736
112.197632	287.475586	253.734589
112.250061	251.159668	322.475433
112.302490	250.473022	334.739685
112.354918	285.816193	339.221954
112.407347	263.843536	347.747803
112.459776	227.928162	279.159546
112.512205	242.519379	329.437256
112.564634	258.998871	345.897675
112.617062	286.903381	271.511078
112.669491	305.099487	342.922211

110.624768	234.489441	261.631012
110.677197	311.889648	379.581451
110.729626	225.601196	336.494446
110.782054	274.658203	316.505432
110.834483	317.821503	291.709900
110.886912	266.418457	278.625488
110.939341	301.628113	326.900482
110.991770	323.867798	283.412933
111.044198	286.426544	342.292786
111.096627	295.104980	421.829224
111.149056	239.925385	317.115784
111.201485	298.442841	403.022766
111.253914	275.630951	355.834961
111.306342	305.309296	341.587067
111.358771	393.409729	402.069092
111.411200	226.917267	385.227203
111.463629	295.619965	327.186584
111.516058	265.121460	240.116119
111.568486	279.655457	286.960602
111.620915	352.058411	340.461731
111.673344	236.415863	257.816315
111.725773	322.761536	303.764343
111.778202	283.412933	273.933411
111.830630	282.211304	296.783447
111.883059	307.102203	326.862335
111.935488	319.862366	308.780670
111.987917	420.341492	412.712097
112.040346	352.153778	276.546478
112.092774	291.786194	277.366638
112.145203	262.928009	367.622375
112.197632	312.309265	307.788849
112.250061	260.467529	304.069519
112.302490	238.475800	281.391144
112.354918	294.494629	267.715454
112.407347	259.494781	298.767090
112.459776	263.938904	334.606171
112.512205	307.159424	267.677307
112.564634	209.083557	349.311829
112.617062	288.105011	269.527435



112.721920	223.026276	306.873322
112.774349	236.587524	275.726318
112.826778	242.271423	274.028778
112.879206	240.383148	348.854065
112.931635	316.944122	297.775269
112.984064	220.699310	289.154053
113.036493	260.524750	365.161896
113.088922	278.625488	317.859650
113.141350	232.810974	362.071991
113.193779	451.602936	347.099304
113.246208	289.440155	258.235931
113.298637	196.132660	368.518829
113.351066	249.519348	349.521637
113.403494	327.148437	283.184052
113.455923	325.069427	305.461884
113.508352	345.382690	342.121124
113.560781	336.074829	248.813629
113.613210	264.511108	314.655304
113.665638	291.614532	342.159271
113.718067	318.336487	287.914276
113.770496	329.666138	377.159119
113.822925	235.919952	234.832764
113.875354	336.208344	447.807312
113.927782	254.440308	306.987762
113.980211	375.995636	382.022858
114.032640	234.317780	299.816132
114.085069	252.227783	293.502808
114.137498	248.336792	368.938446
114.189926	241.413116	267.124176
114.242355	322.265625	359.210968
114.294784	250.396729	275.287628
114.347213	257.854462	344.047546
114.399642	323.734283	378.494263
114.452070	273.094177	290.164948
114.504499	239.162445	276.889801
114.556928	257.949829	239.086151
114.609357	229.549408	293.369293
114.661786	240.268707	294.494629
114.714214	318.069458	348.014832

112.669491	185.966492	266.838074
112.721920	366.573334	345.821381
112.774349	313.320160	345.497131
112.826778	298.118591	316.848755
112.879206	309.829712	261.821747
112.931635	260.753632	323.963165
112.984064	319.099426	345.764160
113.036493	354.042053	250.663757
113.088922	304.965973	409.736633
113.141350	367.145538	365.638733
113.193779	366.516113	342.426300
113.246208	249.462128	319.232941
113.298637	336.952209	284.366608
113.351066	343.322754	348.339081
113.403494	321.464539	322.093964
113.455923	246.391296	347.003937
113.508352	302.047729	359.916687
113.560781	341.396332	389.423370
113.613210	198.440552	365.810394
113.665638	287.303925	281.295776
113.718067	275.554657	290.546417
113.770496	286.865234	281.906128
113.822925	288.715363	304.126740
113.875354	292.015076	205.249786
113.927782	245.761871	226.516724
113.980211	234.489441	263.080597
114.032640	265.350342	333.290100
114.085069	263.919830	223.770142
114.137498	219.783783	289.096832
114.189926	228.309631	255.985260
114.242355	318.450928	341.472626
114.294784	275.802612	288.982391
114.347213	252.361298	280.761719
114.399642	209.674835	335.636139
114.452070	282.707214	385.532379
114.504499	272.960663	249.633789
114.556928	323.181152	332.412720
114.609357	249.004364	400.733948
114.661786	214.862823	367.546082

114.766643	348.815918	319.328308
114.819072	315.055847	263.023376
114.871501	245.952606	352.554321
114.923930	237.998962	410.099030
114.976358	260.486603	449.008942
115.028787	248.718262	312.709808
115.081216	303.039551	313.835144
115.133645	249.309540	278.072357
115.186074	389.423370	357.398987
115.238502	258.293152	319.900513
115.290931	215.415955	332.851410
115.343360	255.908966	364.360809
115.395789	229.778290	288.944244
115.448218	263.080597	301.742554
115.500646	202.789307	249.404907
115.553075	332.546234	419.807434
115.605504	407.638550	431.404114
115.657933	227.947235	341.491699
115.710362	345.287323	381.317139
115.762790	334.300995	269.412994
115.815219	276.718140	243.587494
115.867648	272.941589	360.622406
115.920077	265.121460	291.957855
115.972506	248.432159	277.462006
116.024934	290.088654	357.837677
116.077363	240.993500	289.382935
116.129792	274.543762	371.093750
116.182221	212.764740	312.919617
116.234650	207.633972	287.551880
116.287078	213.203430	297.145844
116.339507	252.780914	233.078003
116.391936	209.236145	267.467499
116.444365	255.928040	254.020691
116.496794	308.170319	285.053253
116.549222	384.769440	389.251709
116.601651	266.399384	259.361267
116.654080	212.764740	304.985046
116.706509	393.962860	294.685364
116.758938	319.633484	295.829773

114.714214	235.080719	352.840424
114.766643	273.113251	353.012085
114.819072	272.140503	357.608795
114.871501	239.734650	321.998596
114.923930	337.390900	333.251953
114.976358	277.500153	279.808044
115.028787	332.431793	363.311768
115.081216	300.750732	300.655365
115.133645	358.009338	311.393738
115.186074	315.494537	273.208618
115.238502	272.846222	351.905823
115.290931	322.914124	298.786163
115.343360	290.431976	293.083191
115.395789	291.748047	302.791595
115.448218	307.922363	325.183868
115.500646	253.753662	260.467529
115.553075	292.606354	277.824402
115.605504	274.143219	294.551849
115.657933	275.688171	463.294983
115.710362	349.044800	210.685730
115.762790	314.884186	375.995636
115.815219	248.374939	337.314606
115.867648	271.949768	311.145782
115.920077	315.093994	296.745300
115.972506	271.682739	349.960327
116.024934	310.173035	284.481049
116.077363	258.197784	377.998352
116.129792	261.344910	252.246857
116.182221	320.758820	282.917023
116.234650	275.745392	315.818787
116.287078	323.314667	349.864960
116.339507	319.156647	357.856750
116.391936	283.336639	282.878876
116.444365	270.633698	257.434845
116.496794	247.154236	367.450714
116.549222	336.074829	246.753693
116.601651	313.835144	357.398987
116.654080	322.036743	278.034210
116.706509	286.197662	336.532593

116.811366	248.355865	293.273926
116.863795	370.311737	300.731659
116.916224	239.143372	345.115662
116.968653	249.366760	205.383301
117.021082	302.333832	349.330902
117.073510	216.941833	282.878876
117.125939	303.115845	411.720276
117.178368	332.736969	255.680084
117.230797	273.151398	278.625488
117.283226	328.655243	342.388153
117.335654	226.821899	351.104736
117.388083	400.314331	288.143158
117.440512	345.001221	465.888977
117.492941	304.126740	416.545868
117.545370	340.251923	364.341736
117.597798	250.015259	246.181488
117.650227	333.557129	265.274048
117.702656	171.337128	246.753693
117.755085	378.055573	414.428711
117.807514	241.851807	274.066925
117.859942	276.374817	279.865265
117.912371	218.887329	284.461975
117.964800	341.167450	312.347412
118.017229	340.194702	215.244293
118.069658	179.729462	249.118805
118.122086	199.546814	268.459320
118.174515	228.996277	233.497620
118.226944	260.143280	235.595703
118.279373	301.284790	298.099518
118.331802	340.747833	361.957550
118.384230	228.633881	225.563049
118.436659	260.181427	283.222198
118.489088	366.668701	326.633453
118.541517	250.320435	280.513763
118.593946	235.099792	254.745483
118.646374	311.660767	294.628143
118.698803	228.977203	364.532471
118.751232	228.881836	290.737152
118.803661	285.205841	349.597931

116.758938	266.418457	279.254913
116.811366	314.445496	338.344574
116.863795	259.246826	327.854156
116.916224	255.832672	342.807770
116.968653	285.034180	269.069672
117.021082	320.720673	334.281921
117.073510	288.982391	420.951843
117.125939	350.208282	311.222076
117.178368	227.870941	244.235992
117.230797	375.614166	316.791534
117.283226	258.808136	232.028961
117.335654	280.399323	261.573792
117.388083	304.450989	295.772552
117.440512	273.952484	288.085937
117.492941	214.252472	289.382935
117.545370	301.494598	246.963501
117.597798	302.715302	334.739685
117.650227	330.123901	330.047607
117.702656	334.281921	322.360992
117.755085	261.344910	328.426361
117.807514	234.165192	292.758942
117.859942	206.832886	275.859833
117.912371	219.879150	348.300934
117.964800	275.859833	266.132355
118.017229	303.497314	329.570770
118.069658	331.535339	307.464600
118.122086	324.115753	297.393799
118.174515	332.145691	420.551300
118.226944	240.745544	367.221832
118.279373	389.366150	279.445648
118.331802	217.914581	348.377228
118.384230	267.086029	306.415558
118.436659	244.903564	241.107941
118.489088	240.688324	283.298492
118.541517	220.298767	297.565460
118.593946	262.947083	319.709778
118.646374	268.630981	258.731842
118.698803	331.363678	314.540863
118.751232	436.229706	314.464569

118.856090	217.494965	255.584717
118.908518	287.609100	354.423523
118.960947	175.094604	323.829651
119.013376	220.298767	285.587311
119.065805	208.644867	338.687897
119.118234	319.633484	317.401886
119.170662	382.499695	320.224762
119.223091	255.680084	253.849030
119.275520	229.759216	247.592926
119.327949	261.573792	262.680054
119.380378	233.211517	282.478333
119.432806	365.791321	333.518982
119.485235	250.358582	302.772522
119.537664	215.759277	358.314514
119.590093	224.609375	261.611938
119.642522	268.135071	319.023132
119.694950	324.306488	269.947052
119.747379	258.312225	307.807922
119.799808	187.549591	253.276825
119.852237	270.500183	233.173370
119.904666	230.255127	284.366608
119.957094	303.821564	218.009949
120.009523	268.669128	359.592438

118.803661	274.715424	265.884399
118.856090	331.287384	318.279266
118.908518	379.314423	332.908630
118.960947	335.178375	425.109863
119.013376	371.036530	326.023102
119.065805	282.440186	328.865051
119.118234	197.486877	329.170227
119.170662	263.652802	341.758728
119.223091	199.432373	300.559998
119.275520	358.371735	383.911133
119.327949	292.396545	312.099457
119.380378	267.353058	337.715149
119.432806	281.925201	329.551697
119.485235	236.301422	398.006439
119.537664	253.124237	272.464752
119.590093	279.693604	283.870697
119.642522	280.570984	325.527191
119.694950	216.903687	250.034332
119.747379	374.622345	269.126892
119.799808	233.650208	281.410217
119.852237	404.338837	428.981781
119.904666	293.769836	379.028320
119.957094	327.625275	364.589691
120.009523	266.723633	374.126434

**PT isolate TX100**

<b>Pt isolate TX100.1</b>		
29. 03. 2021	15:00	
Experiment Type:	Sizing	
Cross Correlation		
Scattering angle:	90.0	
Duration (s):	120	
Wavelength (nm):	660.0	
Refractive index:	1.330	
Viscosity (mPas):	0.886	
Temperature (K):	298.4	
Laser intensity (mW):	8.815072	
Average Count rate A (kHz):	248.1	
Average Count rate B (kHz):	254.6	
Intercept:	0.2085	
Cumulant 1st	-Inf	
Cumulant 2nd	-Inf	NaN
Cumulant 3rd	-Inf	NaN

<b>Pt F2564 isolate TX100.2</b>		
29. 03. 2021	15:06	
Experiment Type:	Sizing	
Cross Correlation		
Scattering angle:	90.0	
Duration (s):	120	
Wavelength (nm):	660.0	
Refractive index:	1.330	
Viscosity (mPas):	0.894	
Temperature (K):	298.0	
Laser intensity (mW):	8.815072	
Average Count rate A (kHz):	236.3	
Average Count rate B (kHz):	245.5	
Intercept:	0.2057	
Cumulant 1st	-Inf	
Cumulant 2nd	-Inf	NaN
Cumulant 3rd	-Inf	NaN

<b>Lag time (s)</b>	<b>g2-1</b>
1.250000E-8	0.208411
2.500000E-8	0.211622
3.750000E-8	0.218108
5.000000E-8	0.213760
6.250000E-8	0.213728
7.500000E-8	0.211233
8.750000E-8	0.211917
1.000000E-7	0.207727
1.125000E-7	0.210369
1.250000E-7	0.215234
1.375000E-7	0.215792
1.500000E-7	0.218119
1.625000E-7	0.208937
1.750000E-7	0.213781
1.875000E-7	0.214044
2.000000E-7	0.210317
2.125000E-7	0.206616
2.375000E-7	0.214449
2.625000E-7	0.212191
2.875000E-7	0.207174
3.125000E-7	0.209859
3.375000E-7	0.210859
3.625000E-7	0.211938
3.875000E-7	0.215908
4.125000E-7	0.210354

<b>Lag time (s)</b>	<b>g2-1</b>
1.250000E-8	0.214059
2.500000E-8	0.208901
3.750000E-8	0.205509
5.000000E-8	0.210793
6.250000E-8	0.212752
7.500000E-8	0.205715
8.750000E-8	0.209417
1.000000E-7	0.211698
1.125000E-7	0.214002
1.250000E-7	0.215457
1.375000E-7	0.209990
1.500000E-7	0.202598
1.625000E-7	0.208569
1.750000E-7	0.204351
1.875000E-7	0.202770
2.000000E-7	0.212649
2.125000E-7	0.215205
2.375000E-7	0.206942
2.625000E-7	0.211188
2.875000E-7	0.205744
3.125000E-7	0.208168
3.375000E-7	0.203005
3.625000E-7	0.205635
3.875000E-7	0.206363
4.125000E-7	0.207136

4.625000E-7	0.210801
5.125000E-7	0.209172
5.625000E-7	0.210480
6.125000E-7	0.214607
6.625000E-7	0.212494
7.125000E-7	0.213146
7.625000E-7	0.214057
8.125000E-7	0.213000
9.125000E-7	0.211867
1.012500E-6	0.212254
1.112500E-6	0.211837
1.212500E-6	0.211435
1.312500E-6	0.208598
1.412500E-6	0.209390
1.512500E-6	0.210564
1.612500E-6	0.210287
1.812500E-6	0.210812
2.012500E-6	0.209217
2.212500E-6	0.210256
2.412500E-6	0.210754
2.612500E-6	0.208974
2.812500E-6	0.211112
3.012500E-6	0.208566
3.212500E-6	0.209610
3.612500E-6	0.209283
4.012500E-6	0.209037
4.412500E-6	0.209488
4.812500E-6	0.210323
5.212500E-6	0.209486
5.612500E-6	0.208223
6.012500E-6	0.208902
6.412500E-6	0.208304
7.212500E-6	0.207152
8.012500E-6	0.207625
8.812500E-6	0.206999
9.612500E-6	0.206338
1.041250E-5	0.206053
1.121250E-5	0.205253
1.201250E-5	0.205739
1.281250E-5	0.204782
1.441250E-5	0.204201
1.601250E-5	0.203731
1.761250E-5	0.202766
1.921250E-5	0.202227
2.081250E-5	0.200826
2.241250E-5	0.200440
2.401250E-5	0.199867
2.561250E-5	0.199003
2.881250E-5	0.198102

4.625000E-7	0.209976
5.125000E-7	0.209205
5.625000E-7	0.206976
6.125000E-7	0.207916
6.625000E-7	0.207414
7.125000E-7	0.208732
7.625000E-7	0.208136
8.125000E-7	0.208563
9.125000E-7	0.209212
1.012500E-6	0.207041
1.112500E-6	0.210443
1.212500E-6	0.209111
1.312500E-6	0.208194
1.412500E-6	0.209174
1.512500E-6	0.208357
1.612500E-6	0.208462
1.812500E-6	0.209020
2.012500E-6	0.207675
2.212500E-6	0.206487
2.412500E-6	0.206852
2.612500E-6	0.209255
2.812500E-6	0.206979
3.012500E-6	0.207799
3.212500E-6	0.206800
3.612500E-6	0.206508
4.012500E-6	0.206513
4.412500E-6	0.205886
4.812500E-6	0.204962
5.212500E-6	0.206857
5.612500E-6	0.205915
6.012500E-6	0.204737
6.412500E-6	0.205170
7.212500E-6	0.204303
8.012500E-6	0.204593
8.812500E-6	0.204869
9.612500E-6	0.202764
1.041250E-5	0.202818
1.121250E-5	0.202226
1.201250E-5	0.203331
1.281250E-5	0.201992
1.441250E-5	0.201538
1.601250E-5	0.200582
1.761250E-5	0.199845
1.921250E-5	0.199157
2.081250E-5	0.198539
2.241250E-5	0.197688
2.401250E-5	0.196862
2.561250E-5	0.196529
2.881250E-5	0.194937

3.201250E-5	0.196442
3.521250E-5	0.195583
3.841250E-5	0.194288
4.161250E-5	0.192868
4.481250E-5	0.191869
4.801250E-5	0.191109
5.121250E-5	0.189773
5.761250E-5	0.187767
6.401250E-5	0.185868
7.041250E-5	0.183665
7.681250E-5	0.181678
8.321250E-5	0.179997
8.961250E-5	0.178054
9.601250E-5	0.176390
0.000102	0.174768
0.000115	0.171491
0.000128	0.168431
0.000141	0.165440
0.000154	0.162671
0.000166	0.159958
0.000179	0.157311
0.000192	0.154739
0.000205	0.152050
0.000230	0.147430
0.000256	0.142995
0.000282	0.138416
0.000307	0.134022
0.000333	0.129674
0.000358	0.125719
0.000384	0.121869
0.000410	0.118358
0.000461	0.111597
0.000512	0.105443
0.000563	0.099418
0.000614	0.094099
0.000666	0.088905
0.000717	0.084001
0.000768	0.079064
0.000819	0.074642
0.000922	0.066873
0.001024	0.059721
0.001126	0.053666
0.001229	0.048367
0.001331	0.043746
0.001434	0.039622
0.001536	0.035920
0.001638	0.032970
0.001843	0.027504
0.002048	0.023050

3.201250E-5	0.193366
3.521250E-5	0.192004
3.841250E-5	0.190517
4.161250E-5	0.189759
4.481250E-5	0.188578
4.801250E-5	0.187139
5.121250E-5	0.186084
5.761250E-5	0.184020
6.401250E-5	0.182107
7.041250E-5	0.179906
7.681250E-5	0.177903
8.321250E-5	0.176196
8.961250E-5	0.174412
9.601250E-5	0.172420
0.000102	0.170741
0.000115	0.167122
0.000128	0.163850
0.000141	0.160645
0.000154	0.157677
0.000166	0.154736
0.000179	0.152048
0.000192	0.149453
0.000205	0.146696
0.000230	0.141845
0.000256	0.136853
0.000282	0.132240
0.000307	0.127866
0.000333	0.123587
0.000358	0.119592
0.000384	0.115712
0.000410	0.111850
0.000461	0.104614
0.000512	0.097936
0.000563	0.091759
0.000614	0.086016
0.000666	0.080685
0.000717	0.075599
0.000768	0.071025
0.000819	0.066771
0.000922	0.059039
0.001024	0.052413
0.001126	0.046828
0.001229	0.041963
0.001331	0.037301
0.001434	0.033508
0.001536	0.030538
0.001638	0.027968
0.001843	0.022892
0.002048	0.018961

0.002253	0.020148
0.002458	0.017674
0.002662	0.014958
0.002867	0.013521
0.003072	0.013059
0.003277	0.012600
0.003686	0.012286
0.004096	0.010796
0.004506	0.008902
0.004915	0.007126
0.005325	0.006684
0.005734	0.006111
0.006144	0.006689
0.006554	0.006478
0.007373	0.002760
0.008192	0.001606
0.009011	0.003251
0.009830	0.001529
0.010650	0.001557
0.011469	0.004143
0.012288	0.005475
0.013107	0.004150
0.014746	0.002112
0.016384	0.003578
0.018022	0.006531
0.019661	0.007627
0.021299	0.004995
0.022938	0.007800
0.024576	0.005719
0.026214	0.003111
0.029491	0.003159
0.032768	0.002025
0.036045	0.001911
0.039322	0.001559
0.042598	0.000942
0.045875	0.001607
0.049152	0.004658
0.052429	0.002276
0.058982	0.002190
0.065536	-0.000664
0.072090	0.001770
0.078643	0.000917
0.085197	-0.000715
0.091750	-0.001647
0.098304	0.001829
0.104858	7.635508E-5
0.117965	0.001183
0.131072	0.003362
0.144179	-6.136564E-5

0.002253	0.015881
0.002458	0.013031
0.002662	0.010107
0.002867	0.007986
0.003072	0.006745
0.003277	0.005601
0.003686	0.004512
0.004096	0.003982
0.004506	0.004403
0.004915	0.003494
0.005325	0.002487
0.005734	0.001810
0.006144	0.001224
0.006554	0.001080
0.007373	0.000267
0.008192	0.000544
0.009011	8.585383E-5
0.009830	-0.000277
0.010650	0.001288
0.011469	0.000765
0.012288	0.001555
0.013107	0.002781
0.014746	0.002536
0.016384	0.002266
0.018022	0.000731
0.019661	0.000384
0.021299	0.001006
0.022938	0.001567
0.024576	0.001740
0.026214	0.002063
0.029491	0.003322
0.032768	-0.000458
0.036045	-0.000538
0.039322	0.001286
0.042598	-0.000366
0.045875	-0.000153
0.049152	0.001159
0.052429	-2.550628E-5
0.058982	-0.002150
0.065536	0.000451
0.072090	-0.001315
0.078643	-0.002444
0.085197	0.002912
0.091750	0.001920
0.098304	-0.000946
0.104858	0.000130
0.117965	0.001526
0.131072	-0.000413
0.144179	0.002416



0.157286	0.001574
0.170394	0.002809
0.183501	0.001900
0.196608	0.003265
0.209715	0.002460
0.235930	0.002885
0.262144	0.002762
0.288358	0.001982
0.314573	0.000869
0.340787	0.001832
0.367002	0.000914
0.393216	0.001305
0.419430	0.000813
0.471859	0.002638
0.524288	0.000680
0.576717	0.001197
0.629146	0.000896
0.681574	0.001436
0.734003	0.001500
0.786432	0.000910
0.838861	0.000951
0.943718	0.001224
1.048576	0.001042
1.153434	0.000290
1.258291	7.479066E-6
1.363149	0.000143
1.468006	-0.000279
1.572864	-0.000203
1.677722	-0.000148
1.887437	-0.000488
2.097152	-0.000458
2.306867	0.000505
2.516582	-7.092091E-5
2.726298	0.000595
2.936013	0.000444
3.145728	0.000549
3.355443	-2.585796E-5
3.774873	8.526459E-5
4.194304	-0.000341
4.613734	-0.000769
5.033165	-0.000777
5.452595	-0.000927
5.872025	-0.000426
6.291456	-0.000801
6.710886	-0.001352
7.549747	-0.001032
8.388608	-0.000825
9.227468	-0.000789
10.066330	-0.001573

0.157286	0.000807
0.170394	-0.000548
0.183501	0.001842
0.196608	0.002484
0.209715	-7.540963E-5
0.235930	0.001401
0.262144	-0.000215
0.288358	0.001191
0.314573	-0.001287
0.340787	0.000248
0.367002	0.000660
0.393216	0.000838
0.419430	0.001008
0.471859	1.434838E-6
0.524288	0.000525
0.576717	0.000134
0.629146	0.000348
0.681574	4.337230E-5
0.734003	-0.000252
0.786432	-0.000162
0.838861	0.000488
0.943718	-1.682848E-5
1.048576	0.000163
1.153434	3.028938E-6
1.258291	-0.000217
1.363149	0.000512
1.468006	0.000841
1.572864	-0.000524
1.677722	-0.000434
1.887437	-0.000556
2.097152	-0.000568
2.306867	-0.000128
2.516582	-7.200066E-5
2.726298	-0.000191
2.936013	-6.744434E-5
3.145728	-0.000103
3.355443	-3.182100E-6
3.774873	-0.000636
4.194304	-0.000739
4.613734	1.144970E-6
5.033165	-0.000978
5.452595	-0.000465
5.872025	-0.001119
6.291456	-0.000984
6.710886	-0.001567
7.549747	-0.001622
8.388608	-0.001728
9.227468	-0.001917
10.066330	-0.001803

10.905190	-0.001579
11.744051	-0.001825
12.582912	-0.001845
13.421773	-0.001716
15.099494	-0.002224
16.777216	-0.003329
18.454937	-0.003597
20.132660	-0.004825
21.810381	-0.004036
23.488102	-0.004747
25.165825	-0.005095
26.843546	-0.005151
30.198988	-0.004945
33.554432	-0.006455
36.909874	-0.006713
40.265320	-0.006083
43.620762	-0.006209
46.976204	-0.006453
50.331650	-0.007634
53.687092	-0.011885
60.397976	-0.015106
67.108864	-0.010006
73.819748	-0.004010
80.530640	0.012618
87.241524	0.030553
93.952408	0.046451
100.663300	0.052289

10.905190	-0.001841
11.744051	-0.001842
12.582912	-0.002303
13.421773	-0.002506
15.099494	-0.003582
16.777216	-0.004785
18.454937	-0.004733
20.132660	-0.004342
21.810381	-0.005324
23.488102	-0.005280
25.165825	-0.005145
26.843546	-0.006103
30.198988	-0.008451
33.554432	-0.009779
36.909874	-0.010623
40.265320	-0.012065
43.620762	-0.013415
46.976204	-0.015068
50.331650	-0.015987
53.687092	-0.017138
60.397976	-0.019694
67.108864	-0.020907
73.819748	-0.020081
80.530640	-0.016855
87.241524	-0.014031
93.952408	-0.018458
100.663300	-0.012570

Count Rate History (KHz)	CR CHA	CR CHB
0.000000	280.704498	253.753662
0.052429	251.197815	288.105011
0.104858	212.650299	300.083160
0.157286	212.192535	281.715393
0.209715	247.535706	285.053253
0.262144	269.851685	227.756500
0.314573	253.162384	365.982056
0.367002	282.096863	343.837738
0.419430	240.364075	305.728912
0.471859	272.064209	214.977264
0.524288	319.175720	300.941467
0.576717	306.911469	347.690582
0.629146	218.734741	263.957977
0.681574	238.380432	287.456512
0.734003	211.696625	274.295807
0.786432	244.979858	250.778198
0.838861	227.870941	262.432098
0.891290	233.974457	303.840637
0.943718	336.551666	254.478455
0.996147	236.663818	218.544006

Count Rate History (KHz)	CR CHA	CR CHB
0.000000	279.560089	248.565674
0.052429	282.783508	184.345245
0.104858	210.857391	248.813629
0.157286	291.366577	265.445709
0.209715	192.718506	266.799927
0.262144	240.345001	276.775360
0.314573	229.797363	197.238922
0.367002	190.811157	261.611938
0.419430	297.031403	269.145966
0.471859	224.952698	232.200623
0.524288	229.854584	218.410492
0.576717	226.078033	232.238770
0.629146	202.579498	296.554565
0.681574	231.094360	372.943878
0.734003	294.303894	226.192474
0.786432	198.154449	224.761963
0.838861	231.227875	297.260284
0.891290	204.162598	238.990784
0.943718	204.410553	232.086182
0.996147	185.794830	277.843475

1.048576	196.094513	249.691010
1.101005	289.897919	306.510925
1.153434	278.072357	307.807922
1.205862	214.042664	251.522064
1.258291	272.655487	245.609283
1.310720	293.712616	318.202972
1.363149	309.658051	303.058624
1.415578	228.557587	269.107819
1.468006	282.688141	254.859924
1.520435	290.241241	285.987854
1.572864	367.527008	309.696198
1.625293	275.516510	265.941620
1.677722	330.524445	209.255219
1.730150	330.085754	220.146179
1.782579	236.625671	220.508575
1.835008	331.668854	265.216827
1.887437	273.380280	336.704254
1.939866	247.364044	286.617279
1.992294	217.704773	241.622925
2.044723	299.129486	250.072479
2.097152	276.603699	303.306580
2.149581	305.747986	256.042480
2.202010	260.639191	242.252350
2.254438	213.222504	215.969086
2.306867	365.161896	325.069427
2.359296	265.579224	260.334015
2.411725	208.473206	280.475616
2.464154	306.587219	286.827087
2.516582	252.208710	198.650360
2.569011	250.682831	245.990753
2.621440	191.555023	219.249725
2.673869	259.799957	261.421204
2.726298	307.617187	273.456573
2.778726	289.745331	260.753632
2.831155	234.413147	218.868256
2.883584	281.295776	267.372131
2.936013	269.336700	250.759125
2.988442	311.431885	250.167847
3.040870	245.475769	271.911621
3.093299	185.375214	215.435028
3.145728	264.701843	239.944458
3.198157	367.546082	288.562775
3.250586	273.380280	279.655457
3.303014	212.097168	253.963470
3.355443	249.385834	204.277039
3.407872	257.339478	241.222382
3.460301	292.434692	302.906036
3.512730	316.390991	329.837799
3.565158	298.042297	221.710205

1.048576	268.211365	269.184113
1.101005	188.751221	278.816223
1.153434	229.778290	270.156860
1.205862	176.544189	175.075531
1.258291	232.124329	233.669281
1.310720	250.320435	250.682831
1.363149	231.571198	252.380371
1.415578	239.410400	212.821960
1.468006	219.306946	292.663574
1.520435	231.533051	282.192230
1.572864	338.611603	304.031372
1.625293	249.271393	271.625519
1.677722	214.900970	203.342438
1.730150	240.917206	306.453705
1.782579	213.661194	309.371948
1.835008	233.535767	269.622803
1.887437	230.598450	251.121521
1.939866	199.642181	270.385742
1.992294	206.165314	248.184204
2.044723	203.285217	264.453888
2.097152	165.214539	181.846619
2.149581	198.612213	205.421448
2.202010	235.881805	241.317749
2.254438	187.492371	194.225311
2.306867	295.066833	229.587555
2.359296	258.140564	254.421234
2.411725	228.366852	271.148682
2.464154	221.252441	180.778503
2.516582	285.511017	259.590149
2.569011	268.936157	225.334167
2.621440	243.148804	275.440216
2.673869	225.505829	241.565704
2.726298	223.331451	264.129639
2.778726	157.432556	229.511261
2.831155	273.475647	255.641937
2.883584	268.135071	236.091614
2.936013	219.764709	225.124359
2.988442	226.516724	219.459534
3.040870	249.862671	284.214020
3.093299	213.603973	221.996307
3.145728	205.154419	221.881866
3.198157	284.919739	295.314789
3.250586	234.031677	253.887177
3.303014	281.391144	233.478546
3.355443	298.423767	216.941833
3.407872	168.342590	230.236053
3.460301	283.889771	353.240967
3.512730	234.737396	221.557617
3.565158	261.516571	242.996216

3.617587	250.797272	329.780579
3.670016	192.527771	274.600983
3.722445	278.606415	249.557495
3.774874	325.431824	232.830048
3.827302	258.388519	300.731659
3.879731	329.895020	270.881653
3.932160	246.467590	270.404816
3.984589	351.581573	336.570740
4.037018	234.775543	233.688354
4.089446	254.306793	267.086029
4.141875	194.206238	286.979675
4.194304	311.241150	258.026123
4.246733	253.314972	340.042114
4.299162	194.358826	238.018036
4.351590	214.061737	249.633789
4.404019	197.410583	237.312317
4.456448	273.628235	263.423920
4.508877	211.753845	290.012360
4.561306	239.982605	262.260437
4.613734	209.960937	249.404907
4.666163	221.996307	206.813812
4.718592	224.552155	289.554596
4.771021	260.772705	250.797272
4.823450	235.767365	252.151489
4.875878	235.271454	227.069855
4.928307	235.900879	242.748260
4.980736	237.369537	282.459259
5.033165	178.298950	325.813293
5.085594	260.601044	296.230316
5.138022	231.952667	276.203156
5.190451	230.312347	247.154236
5.242880	166.645050	251.693726
5.295309	234.985352	239.562988
5.347738	261.917114	279.598236
5.400166	241.565704	199.184418
5.452595	204.524994	176.258087
5.505024	344.104767	264.663696
5.557453	329.856873	277.595520
5.609882	246.486664	252.590179
5.662310	278.549194	261.745453
5.714739	268.592834	315.704346
5.767168	294.513702	233.783722
5.819597	190.277100	223.560333
5.872026	281.639099	235.595703
5.924454	236.072540	206.699371
5.976883	291.385651	259.342194
6.029312	281.486511	308.933258
6.081741	237.903595	266.208649
6.134170	250.930786	325.946808

3.617587	222.949982	275.211334
3.670016	248.203278	316.658020
3.722445	221.977234	297.260284
3.774874	206.203461	266.075134
3.827302	236.797333	215.950012
3.879731	210.781097	242.710114
3.932160	169.963837	207.366943
3.984589	267.448425	322.360992
4.037018	225.868225	216.979980
4.089446	220.699310	201.416016
4.141875	240.993500	222.988129
4.194304	221.138000	224.418640
4.246733	260.391235	276.088715
4.299162	310.840607	341.529846
4.351590	281.925201	181.541443
4.404019	232.925415	214.004517
4.456448	262.088776	186.805725
4.508877	173.664093	191.516876
4.561306	276.432037	260.429382
4.613734	260.200500	248.336792
4.666163	311.279297	247.001648
4.718592	222.873688	263.214111
4.771021	251.102448	313.396454
4.823450	191.497803	295.791626
4.875878	279.483795	268.955231
4.928307	163.269043	194.854736
4.980736	150.260925	272.159576
5.033165	155.735016	276.165009
5.085594	264.778137	269.737244
5.138022	229.167938	257.835388
5.190451	242.118835	245.380402
5.242880	211.982727	214.290619
5.295309	226.078033	224.208832
5.347738	263.938904	236.625671
5.400166	198.879242	222.549438
5.452595	236.587524	228.919983
5.505024	240.325928	252.075195
5.557453	236.911774	325.088501
5.609882	198.974609	245.494843
5.662310	306.129456	216.579437
5.714739	230.674744	285.739899
5.767168	209.178925	280.570984
5.819597	287.036896	346.393585
5.872026	245.971680	297.374725
5.924454	301.342010	371.723175
5.976883	243.759155	281.639099
6.029312	266.799927	276.031494
6.081741	269.813538	244.579315
6.134170	280.113220	313.186646

6.186598	225.448608	330.410004
6.239027	198.192596	217.723846
6.291456	317.211151	265.769958
6.343885	236.740112	253.829956
6.396314	317.249298	282.878876
6.448742	245.494843	199.184418
6.501171	300.178528	238.113403
6.553600	247.764587	285.072327
6.606029	265.827179	285.129547
6.658458	259.246826	268.230438
6.710886	239.562988	298.099518
6.763315	193.519592	219.669342
6.815744	234.584808	217.838287
6.868173	257.549286	251.827240
6.920602	272.560120	274.505615
6.973030	317.039490	285.072327
7.025459	231.380463	288.448334
7.077888	277.347565	224.590302
7.130317	190.334320	223.827362
7.182746	271.492004	239.906311
7.235174	227.069855	234.756470
7.287603	257.816315	271.987915
7.340032	239.067078	229.854584
7.392461	198.001862	282.878876
7.444890	245.532990	234.985352
7.497318	239.887238	289.554596
7.549747	252.323151	275.039673
7.602176	238.494873	292.587280
7.654605	238.094330	208.435059
7.707034	212.249756	245.418549
7.759462	178.699493	276.412964
7.811891	245.971680	277.805328
7.864320	247.421265	229.187012
7.916749	254.688263	289.173126
7.969178	217.094421	318.775177
8.021606	246.925354	176.162720
8.074035	273.704529	250.339508
8.126464	216.236115	188.655853
8.178893	300.655365	294.895172
8.231322	256.958008	199.203491
8.283750	268.344879	223.712921
8.336179	278.434753	274.639130
8.388608	275.211334	229.454041
8.441037	274.047852	223.007202
8.493466	195.331573	185.756683
8.545894	309.391022	259.876251
8.598323	252.017975	207.557678
8.650752	242.176056	231.933594
8.703181	239.505768	217.838287

6.186598	194.110870	232.200623
6.239027	262.584686	204.639435
6.291456	185.089111	293.750763
6.343885	240.535736	306.568146
6.396314	189.743042	200.557709
6.448742	265.712738	325.279236
6.501171	227.375031	222.740173
6.553600	228.481293	213.470459
6.606029	261.173248	270.442963
6.658458	206.451416	175.571442
6.710886	226.020813	245.704651
6.763315	203.304291	273.818970
6.815744	278.415680	300.483704
6.868173	258.979797	258.007050
6.920602	243.301392	200.672150
6.973030	241.813660	223.045349
7.025459	282.592773	333.213806
7.077888	200.672150	268.135071
7.130317	246.562958	301.246643
7.182746	183.391571	173.377991
7.235174	224.933624	247.993469
7.287603	210.189819	240.364075
7.340032	227.203369	275.135040
7.392461	224.018097	257.625580
7.444890	209.484100	192.928314
7.497318	226.192474	240.001678
7.549747	282.173157	222.148895
7.602176	186.958313	220.985413
7.654605	260.429382	263.938904
7.707034	202.560425	324.573517
7.759462	184.822083	189.876556
7.811891	304.241180	286.750793
7.864320	251.026154	326.271057
7.916749	203.037262	298.213959
7.969178	216.388702	247.020721
8.021606	232.543945	227.432251
8.074035	240.783691	213.737488
8.126464	217.781067	249.271393
8.178893	222.206116	249.156952
8.231322	223.007202	249.214172
8.283750	293.369293	229.396820
8.336179	238.857269	190.944672
8.388608	306.549072	201.377869
8.441037	266.876221	294.666290
8.493466	248.107910	245.418549
8.545894	278.587341	198.135376
8.598323	197.257996	253.410339
8.650752	270.957947	201.606750
8.703181	250.225067	354.328156

8.755610	231.761932	222.053528
8.808038	246.982574	200.119019
8.860467	235.614777	235.042572
8.912896	229.358673	209.045410
8.965325	260.028839	251.235962
9.017754	206.584930	199.356079
9.070182	238.533020	210.533142
9.122611	215.873718	293.140411
9.175040	237.655640	329.322815
9.227469	333.042145	340.251923
9.279898	429.553986	375.804901
9.332326	228.614807	311.679840
9.384755	344.982147	315.399170
9.437184	278.167725	256.252289
9.489613	308.532715	238.971710
9.542042	245.437622	266.990662
9.594470	212.421417	329.952240
9.646899	220.718384	196.113586
9.699328	309.619904	204.849243
9.751757	263.309479	275.630951
9.804186	256.919861	242.671967
9.856614	339.851379	312.404633
9.909043	226.078033	312.004089
9.961472	252.189636	244.674683
10.013901	225.811005	280.685425
10.066330	273.036957	289.001465
10.118758	200.939178	220.947266
10.171187	272.617340	214.271545
10.223616	256.919861	248.699188
10.276045	281.677246	187.835693
10.328474	293.865204	349.884033
10.380902	190.563202	277.271271
10.433331	233.898163	241.184235
10.485760	228.900909	267.353058
10.538189	271.301270	276.927948
10.590618	343.112946	264.015198
10.643046	317.153931	243.339539
10.695475	190.143585	210.647583
10.747904	204.963684	251.884460
10.800333	230.121613	247.268677
10.852762	242.176056	270.709991
10.905190	258.979797	229.148865
10.957619	281.372070	211.601257
11.010048	221.328735	234.222412
11.062477	262.699127	308.437347
11.114906	291.843414	288.200378
11.167334	179.138184	212.440491
11.219763	245.094299	278.110504
11.272192	267.963409	240.764618

8.755610	183.467865	195.808411
8.808038	186.786652	231.781006
8.860467	219.058990	244.770050
8.912896	328.845978	386.276245
8.965325	289.878845	221.138000
9.017754	210.666656	217.781067
9.070182	234.680176	219.974518
9.122611	253.810883	253.963470
9.175040	234.756470	203.514099
9.227469	217.285156	276.298523
9.279898	253.257751	265.254974
9.332326	238.609314	245.723724
9.384755	240.726471	216.083527
9.437184	197.486877	263.938904
9.489613	228.557587	255.813599
9.542042	224.933624	235.939026
9.594470	218.086243	245.170593
9.646899	173.435211	240.936279
9.699328	216.007233	244.274139
9.751757	259.819031	236.415863
9.804186	236.148834	253.162384
9.856614	195.198059	258.865356
9.909043	170.059204	219.841003
9.961472	303.726196	214.233398
10.013901	313.148499	211.277008
10.066330	183.219910	241.260529
10.118758	240.840912	218.925476
10.171187	243.701935	224.800110
10.223616	245.056152	269.699097
10.276045	253.810883	236.492157
10.328474	207.920074	265.617371
10.380902	275.688171	320.949554
10.433331	224.914551	213.985443
10.485760	182.304382	270.633698
10.538189	265.350342	212.020874
10.590618	217.742920	255.470276
10.643046	210.304260	305.938721
10.695475	265.903473	299.015045
10.747904	172.271729	222.930908
10.800333	266.609192	222.015381
10.852762	198.726654	226.516724
10.905190	226.879120	258.216858
10.957619	297.222137	266.437531
11.010048	257.320404	268.878937
11.062477	254.459381	308.742523
11.114906	243.644714	231.609344
11.167334	258.407593	255.012512
11.219763	300.331116	254.516602
11.272192	184.803009	224.761963

11.324621	350.399017	296.115875
11.377050	220.775604	306.339264
11.429478	265.750885	267.848969
11.481907	249.843597	252.532959
11.534336	205.135345	257.339478
11.586765	241.260529	273.342133
11.639194	305.557251	281.238556
11.691622	249.099731	235.805511
11.744051	234.584808	230.731964
11.796480	220.718384	285.644531
11.848909	240.345001	206.947327
11.901338	314.750671	276.165009
11.953766	254.325867	186.252594
12.006195	240.478516	224.323273
12.058624	208.511353	246.505737
12.111053	248.432159	276.565552
12.163482	224.475861	312.538147
12.215910	230.274200	224.208832
12.268339	212.440491	231.113434
12.320768	257.377625	244.064331
12.373197	171.585083	268.802643
12.425626	211.696625	190.010071
12.478054	235.729218	225.143433
12.530483	339.736938	306.720734
12.582912	367.622375	324.573517
12.635341	235.385895	264.377594
12.687770	236.568451	222.988129
12.740198	209.312439	235.710144
12.792627	281.696320	259.532928
12.845056	210.075378	210.838318
12.897485	155.754089	240.020752
12.949914	235.786438	261.669159
13.002342	249.252319	216.350555
13.054771	271.759033	261.802673
13.107200	165.843964	229.778290
13.159629	257.854462	270.462036
13.212058	252.685547	313.491821
13.264486	321.922302	307.273865
13.316915	257.263184	202.426910
13.369344	212.059021	271.091461
13.421773	290.412903	202.274323
13.474202	221.481323	284.614563
13.526630	277.023315	285.778046
13.579059	238.494873	233.039856
13.631488	162.792206	188.465118
13.683917	303.249359	335.693359
13.736346	228.080750	207.195282
13.788774	252.552032	264.930725
13.841203	146.484375	207.557678

11.324621	225.906372	230.064392
11.377050	295.772552	252.304077
11.429478	200.099945	212.478638
11.481907	210.666656	180.873871
11.534336	199.623108	258.750916
11.586765	270.919800	177.860260
11.639194	302.333832	252.571106
11.691622	203.189850	211.772919
11.744051	217.552185	233.402252
11.796480	250.358582	273.151398
11.848909	173.587799	228.881836
11.901338	207.290649	185.050964
11.953766	209.293365	284.252167
12.006195	259.208679	282.154083
12.058624	232.048035	244.808197
12.111053	256.977081	213.127136
12.163482	266.361237	286.006927
12.215910	242.385864	284.366608
12.268339	263.881683	269.699097
12.320768	200.309753	268.478394
12.373197	354.843140	274.219513
12.425626	229.358673	340.900421
12.478054	266.571045	271.415710
12.530483	228.691101	283.908844
12.582912	324.344635	348.930359
12.635341	307.369232	272.769928
12.687770	212.478638	239.295959
12.740198	247.974396	275.173187
12.792627	279.598236	262.756348
12.845056	281.963348	208.339691
12.897485	226.192474	195.102692
12.949914	281.753540	201.511383
13.002342	214.691162	266.609192
13.054771	253.810883	250.282288
13.107200	189.228058	252.647400
13.159629	297.775269	215.034485
13.212058	209.941864	223.064423
13.264486	214.710236	307.350159
13.316915	255.489349	246.295929
13.369344	268.650055	245.666504
13.421773	167.312622	262.279510
13.474202	269.927979	275.402069
13.526630	189.743042	250.568390
13.579059	228.176117	232.353210
13.631488	270.423889	342.369080
13.683917	201.683044	220.298767
13.736346	253.562927	277.366638
13.788774	317.726135	266.857147
13.841203	227.699280	233.364105

13.893632	249.919891	232.982635
13.946061	261.478424	255.889893
13.998490	256.538391	263.957977
14.050918	218.734741	316.410065
14.103347	226.669312	326.976776
14.155776	186.214447	261.631012
14.208205	266.532898	235.347748
14.260634	194.606781	211.124420
14.313062	225.505829	296.268463
14.365491	262.413025	379.714966
14.417920	169.372559	288.486481
14.470349	226.516724	246.143341
14.522778	269.622803	240.821838
14.575206	286.273956	316.162109
14.627635	172.977448	251.560211
14.680064	211.143494	258.064270
14.732493	246.887207	295.886993
14.784922	181.961060	288.295746
14.837350	211.582184	218.257904
14.889779	256.004333	296.173096
14.942208	289.993286	251.331329
14.994637	297.565460	237.693787
15.047066	160.083771	222.396851
15.099494	264.225006	218.772888
15.151923	314.044952	243.320465
15.204352	325.126648	296.421051
15.256781	310.630798	291.938782
15.309210	262.012482	188.465118
15.361638	201.835632	207.328796
15.414067	267.963409	337.219238
15.466496	205.955505	189.952850
15.518925	329.322815	298.252106
15.571354	241.928101	253.715515
15.623782	243.740082	280.075073
15.676211	195.007324	236.721039
15.728640	221.462250	275.001526
15.781069	298.767090	315.551758
15.833498	287.322998	267.562866
15.885926	269.031525	253.238678
15.938355	309.581757	249.099731
15.990784	319.786072	233.345032
16.043213	350.227356	314.140320
16.095642	264.034271	318.374634
16.148070	204.181671	273.952484
16.200499	213.069916	238.189697
16.252928	219.345093	265.808105
16.305357	226.898193	313.854218
16.357786	263.175964	259.819031
16.410214	242.862701	252.609253

13.893632	303.382874	264.205933
13.946061	237.216949	276.985168
13.998490	296.821594	294.017792
14.050918	234.146118	258.026123
14.103347	250.797272	255.317688
14.155776	213.985443	251.617432
14.208205	320.110321	261.898041
14.260634	250.949860	211.677551
14.313062	173.702240	228.633881
14.365491	232.849121	303.802490
14.417920	248.203278	211.868286
14.470349	217.990875	246.734619
14.522778	246.715546	214.519501
14.575206	236.644745	207.748413
14.627635	277.996063	254.211426
14.680064	219.669342	241.680145
14.732493	245.494843	303.897858
14.784922	332.870483	308.380127
14.837350	248.813629	311.164856
14.889779	231.380463	251.541138
14.942208	203.685760	237.598419
14.994637	226.497650	302.829742
15.047066	231.399536	278.377533
15.099494	203.800201	243.625641
15.151923	222.206116	255.489349
15.204352	215.415955	255.241394
15.256781	232.524872	298.328400
15.309210	289.592743	327.434540
15.361638	281.562805	301.589966
15.414067	247.459412	199.699402
15.466496	213.775635	234.355927
15.518925	232.467651	260.505676
15.571354	285.778046	309.505463
15.623782	247.783661	238.151550
15.676211	291.996002	299.777985
15.728640	209.465027	249.729156
15.781069	254.898071	239.772797
15.833498	273.723602	283.031464
15.885926	270.137787	236.377716
15.938355	198.287964	295.047760
15.990784	259.628296	318.565369
16.043213	284.309387	304.927826
16.095642	259.952545	248.889923
16.148070	249.176025	283.622742
16.200499	243.053436	239.467621
16.252928	197.505951	194.950104
16.305357	242.576599	252.666473
16.357786	225.334167	248.813629
16.410214	197.887421	263.919830



16.462643	219.497681	266.132355
16.515072	255.718231	278.816223
16.567501	208.988190	264.129639
16.619930	224.475861	230.159760
16.672358	250.225067	340.919495
16.724787	298.824310	258.522034
16.777216	318.870544	216.693878
16.829645	249.843597	225.811005
16.882074	278.244019	270.004272
16.934502	261.402130	325.202942
16.986931	361.003876	249.195099
17.039360	288.925171	264.453888
17.091789	270.786285	260.314941
17.144218	205.802917	236.911774
17.196646	246.829987	273.113251
17.249075	291.786194	268.630981
17.301504	266.742706	246.276855
17.353933	294.780731	336.399078
17.406362	290.222168	244.235992
17.458790	206.699371	181.312561
17.511219	172.538757	261.631012
17.563648	252.819061	288.219452
17.616077	265.445709	294.799805
17.668506	198.326111	217.323303
17.720934	245.494843	262.603760
17.773363	224.094391	218.944550
17.825792	274.353027	315.208435
17.878221	247.154236	248.432159
17.930650	239.849091	213.470459
17.983078	296.783447	275.440216
18.035507	253.562927	308.151245
18.087936	263.175964	255.947113
18.140365	242.195129	277.061462
18.192794	176.753998	185.585022
18.245222	251.789093	237.121582
18.297651	306.873322	263.633728
18.350080	207.958221	252.952576
18.402509	276.584625	204.486847
18.454938	286.273956	266.170502
18.507366	287.666321	268.630981
18.559795	229.377747	288.581848
18.612224	229.396820	256.671906
18.664653	206.584930	213.413239
18.717082	214.900970	299.396515
18.769510	188.045502	273.075104
18.821939	206.947327	228.328705
18.874368	251.274109	225.772858
18.926797	250.072479	221.462250
18.979226	235.290527	302.104950

16.462643	229.091644	212.020874
16.515072	233.573914	217.742920
16.567501	202.445984	230.045319
16.619930	261.898041	227.012634
16.672358	219.192505	210.952759
16.724787	236.110687	354.595184
16.777216	290.527344	367.641449
16.829645	290.718079	353.012085
16.882074	226.936340	181.427002
16.934502	235.424042	302.886963
16.986931	321.731567	257.549286
17.039360	213.756561	219.802856
17.091789	191.669464	262.184143
17.144218	222.434998	186.042786
17.196646	280.284882	277.080536
17.249075	331.974030	335.636139
17.301504	232.696533	309.371948
17.353933	187.377930	200.805664
17.406362	179.653168	193.805695
17.458790	302.505493	251.941681
17.511219	184.688568	171.413422
17.563648	232.830048	217.418671
17.616077	196.876526	223.255157
17.668506	276.393890	247.688293
17.720934	249.290466	239.086151
17.773363	306.968689	330.848694
17.825792	288.181305	286.731720
17.878221	229.740143	209.865570
17.930650	248.165131	188.922882
17.983078	224.380493	238.895416
18.035507	260.639191	213.623047
18.087936	263.195038	266.723633
18.140365	190.505981	163.211823
18.192794	282.058716	236.663818
18.245222	234.336853	230.216980
18.297651	214.252472	238.475800
18.350080	278.892517	207.977295
18.402509	241.947174	189.285278
18.454938	240.764618	263.576508
18.507366	252.609253	257.015228
18.559795	210.247040	235.118866
18.612224	179.271698	240.554810
18.664653	223.808289	201.702118
18.717082	283.966064	333.404541
18.769510	306.911469	273.761749
18.821939	316.696167	302.238464
18.874368	323.543549	229.072571
18.926797	274.887085	219.802856
18.979226	244.770050	317.096710

19.031654	262.966156	334.987640
19.084083	197.792053	278.358459
19.136512	307.750702	265.388489
19.188941	260.047913	214.939117
19.241370	235.118866	318.527222
19.293798	215.053558	323.371887
19.346227	290.431976	270.137787
19.398656	244.235992	277.900696
19.451085	197.277069	186.424255
19.503514	326.690674	278.358459
19.555942	207.462311	215.797424
19.608371	269.527435	227.203369
19.660800	239.791870	249.118805
19.713229	179.328918	334.930420
19.765658	265.197754	338.630676
19.818086	281.066895	335.140228
19.870515	264.587402	261.554718
19.922944	260.581970	243.167877
19.975373	216.827393	281.753540
20.027802	251.827240	270.023346
20.080230	240.802765	249.290466
20.132659	300.102234	228.385925
20.185088	297.470093	269.870758
20.237517	325.965881	233.955383
20.289946	205.783844	217.494965
20.342374	229.835510	227.031708
20.394803	251.216888	253.906250
20.447232	197.582245	236.377716
20.499661	255.317688	216.197968
20.552090	215.644836	234.241486
20.604518	268.974304	211.753845
20.656947	211.296082	270.671844
20.709376	233.459473	254.764557
20.761805	235.500336	235.881805
20.814234	209.140778	203.342438
20.866662	234.737396	196.552277
20.919091	274.810791	246.028900
20.971520	246.410370	272.197723
21.023949	247.344971	234.966278
21.076378	176.944733	270.576477
21.128806	249.271393	270.309448
21.181235	245.666504	230.903625
21.233664	246.486664	231.037140
21.286093	241.241455	230.178833
21.338522	229.034424	221.385956
21.390950	242.195129	258.808136
21.443379	195.007324	229.072571
21.495808	278.415680	271.530151
21.548237	268.135071	178.184509

19.031654	226.707458	242.843628
19.084083	223.903656	176.010132
19.136512	182.685852	219.078064
19.188941	253.372192	242.519379
19.241370	230.941772	246.028900
19.293798	235.843658	201.988220
19.346227	251.121521	245.037079
19.398656	239.830017	212.745667
19.451085	207.958221	239.162445
19.503514	292.472839	288.944244
19.555942	282.459259	211.601257
19.608371	250.453949	167.980194
19.660800	220.317841	246.067047
19.713229	225.372314	231.933594
19.765658	199.069977	268.440247
19.818086	218.715668	169.315338
19.870515	265.731812	225.982666
19.922944	289.516449	296.058655
19.975373	245.132446	227.069855
20.027802	219.497681	222.282410
20.080230	218.334198	224.170685
20.132659	180.702209	231.189728
20.185088	341.777802	273.380280
20.237517	285.358429	446.224213
20.289946	201.320648	234.165192
20.342374	235.748291	228.424072
20.394803	252.857208	263.862610
20.447232	274.238586	323.104858
20.499661	229.282379	236.778259
20.552090	187.549591	187.759399
20.604518	315.895081	258.045197
20.656947	198.745728	281.066895
20.709376	190.048218	245.666504
20.761805	193.347931	209.693909
20.814234	221.881866	217.037201
20.866662	230.979919	235.786438
20.919091	226.230621	227.413177
20.971520	212.364197	178.356171
21.023949	195.617676	334.167480
21.076378	202.960968	200.252533
21.128806	263.385773	216.217041
21.181235	218.734741	254.249573
21.233664	298.881531	347.709656
21.286093	179.653168	236.568451
21.338522	221.767426	236.339569
21.390950	255.851746	233.707428
21.443379	274.543762	279.121399
21.495808	222.034454	254.135132
21.548237	225.048065	255.031586

21.600666	222.816467	238.609314
21.653094	246.219635	265.693665
21.705523	261.669159	258.464813
21.757952	187.206268	282.764435
21.810381	232.276917	256.824493
21.862810	247.879028	257.549286
21.915238	223.617554	307.903290
21.967667	225.315094	207.023621
22.020096	277.881622	282.325745
22.072525	212.821960	251.121521
22.124954	299.320221	302.619934
22.177382	283.164978	299.186707
22.229811	229.244232	247.650146
22.282240	233.440399	234.737396
22.334669	322.704315	256.099701
22.387098	207.691193	249.843597
22.439526	215.129852	218.429565
22.491955	194.072723	222.682953
22.544384	305.194855	285.873413
22.596813	292.205811	278.396606
22.649242	223.598480	226.268768
22.701670	236.682892	260.124207
22.754099	297.279358	201.473236
22.806528	243.606567	271.568298
22.858957	239.486694	376.892090
22.911386	219.688416	193.176270
22.963814	364.074707	315.952301
23.016243	216.464996	268.783569
23.068672	249.080658	229.587555
23.121101	238.437653	246.620178
23.173530	194.206238	245.590210
23.225958	172.138214	204.257965
23.278387	248.203278	214.710236
23.330816	200.786591	278.072357
23.383245	227.241516	253.067017
23.435674	250.911713	293.922424
23.488102	223.579407	259.857178
23.540531	278.644562	224.514008
23.592960	181.846619	224.151611
23.645389	237.655640	276.031494
23.697818	212.554932	258.159637
23.750246	230.464935	304.012299
23.802675	215.187073	218.944550
23.855104	243.606567	253.429413
23.907533	297.050476	338.096619
23.959962	225.563049	247.268677
24.012390	216.217041	254.364014
24.064819	217.475891	287.685394
24.117248	205.135345	233.535767

21.600666	264.492035	282.173157
21.653094	307.121277	337.219238
21.705523	199.775696	190.925598
21.757952	252.456665	273.971558
21.810381	220.966339	176.906586
21.862810	382.003784	253.410339
21.915238	267.772675	254.325867
21.967667	219.974518	168.819427
22.020096	317.783356	316.371918
22.072525	186.748505	205.669403
22.124954	166.568756	219.860077
22.177382	177.097321	214.500427
22.229811	224.590302	245.056152
22.282240	277.404785	202.674866
22.334669	233.840942	273.818970
22.387098	232.162476	293.560028
22.439526	266.761780	277.843475
22.491955	228.500366	211.524963
22.544384	205.020905	228.805542
22.596813	245.037079	324.420929
22.649242	186.862946	231.914520
22.701670	226.726532	225.505829
22.754099	235.576630	208.892822
22.806528	202.999115	266.895294
22.858957	232.715607	255.737305
22.911386	288.162231	260.276794
22.963814	238.170624	247.535706
23.016243	258.674622	311.794281
23.068672	258.083344	290.412903
23.121101	175.590515	247.287750
23.173530	285.701752	297.145844
23.225958	244.617462	206.508636
23.278387	206.375122	224.418640
23.330816	206.356049	161.266327
23.383245	246.658325	267.944336
23.435674	199.222565	210.323334
23.488102	233.345032	238.170624
23.540531	249.176025	244.922638
23.592960	188.102722	215.129852
23.645389	230.846405	239.353180
23.697818	225.849152	237.731934
23.750246	240.192413	190.982819
23.802675	192.909241	228.843689
23.855104	247.173309	245.761871
23.907533	237.655640	234.184265
23.959962	196.037292	247.898102
24.012390	271.606445	280.170441
24.064819	226.802826	260.639191
24.117248	207.557678	235.080719

24.169677	224.876404	171.604156
24.222106	194.473267	238.685608
24.274534	302.963257	272.235870
24.326963	274.906158	346.775055
24.379392	236.091614	270.175934
24.431821	217.628479	202.274323
24.484250	252.056122	219.326019
24.536678	204.162598	267.467499
24.589107	301.132202	205.478668
24.641536	295.867920	272.808075
24.693965	285.263062	281.925201
24.746394	309.772491	262.050629
24.798822	209.388733	272.846222
24.851251	299.015045	321.559906
24.903680	310.726166	239.257812
24.956109	250.148773	290.412903
25.008538	292.472839	218.753815
25.060966	221.042633	228.500366
25.113395	262.355804	273.704529
25.165824	232.601166	308.113098
25.218253	229.663849	273.418427
25.270682	249.652863	249.671936
25.323110	377.922058	333.023071
25.375539	218.696594	239.372253
25.427968	237.598419	216.102600
25.480397	281.219482	251.560211
25.532826	266.513824	235.881805
25.585254	220.565796	187.397003
25.637683	255.126953	322.380066
25.690112	246.734619	211.772919
25.742541	249.385834	223.751068
25.794970	240.230560	301.017761
25.847398	287.246704	287.094116
25.899827	233.421326	185.546875
25.952256	229.358673	270.099640
26.004685	321.102142	227.317810
26.057114	246.925354	230.140686
26.109542	179.748535	240.230560
26.161971	236.034393	176.715851
26.214400	293.102264	257.949829
26.266829	227.584839	230.998993
26.319258	285.549164	209.636688
26.371686	226.154327	233.078003
26.424115	189.228058	169.601440
26.476544	242.977142	217.266083
26.528973	331.325531	261.764526
26.581402	213.603973	340.137482
26.633830	265.369415	260.543823
26.686259	264.167786	319.843292

24.169677	281.600952	219.154358
24.222106	221.767426	227.985382
24.274534	247.707367	263.309479
24.326963	204.830170	248.622894
24.379392	207.405090	264.644623
24.431821	189.037323	310.325623
24.484250	196.819305	205.802917
24.536678	247.974396	254.325867
24.589107	327.110291	218.791962
24.641536	199.184418	203.285217
24.693965	255.241394	297.203064
24.746394	199.775696	196.819305
24.798822	222.530365	234.775543
24.851251	352.592468	249.023437
24.903680	276.393890	282.554626
24.956109	212.574005	203.304291
25.008538	211.811066	220.928192
25.060966	237.979889	310.726166
25.113395	331.954956	292.739868
25.165824	255.355835	216.712952
25.218253	222.969055	231.094360
25.270682	217.208862	279.102325
25.323110	176.391602	275.497437
25.375539	248.641968	284.843445
25.427968	243.434906	218.219757
25.480397	312.690735	294.857025
25.532826	212.631226	243.949890
25.585254	316.295624	276.184082
25.637683	238.628387	178.089142
25.690112	246.620178	283.546448
25.742541	274.829865	277.099609
25.794970	253.505707	259.552002
25.847398	214.233398	259.723663
25.899827	197.677612	244.274139
25.952256	248.584747	230.312347
26.004685	242.366791	278.320312
26.057114	244.865417	213.756561
26.109542	247.535706	328.445435
26.161971	280.971527	217.723846
26.214400	233.001709	292.949677
26.266829	237.007141	319.309235
26.319258	274.829865	277.557373
26.371686	186.824799	226.230621
26.424115	312.423706	219.802856
26.476544	312.252045	264.282227
26.528973	193.405151	246.372223
26.581402	314.464569	271.472931
26.633830	257.396698	285.911560
26.686259	176.506042	251.750946

26.738688	212.516785	220.928192
26.791117	267.410278	209.197998
26.843546	282.440186	256.195068
26.895974	294.857025	207.633972
26.948403	270.233154	303.802490
27.000832	220.947266	232.963562
27.053261	224.685669	231.285095
27.105690	226.078033	247.859955
27.158118	233.478546	227.832794
27.210547	220.088959	239.696503
27.262976	213.317871	198.307037
27.315405	238.647461	262.451172
27.367834	271.644592	273.532867
27.420262	247.783661	271.244049
27.472691	231.342316	218.372345
27.525120	194.778442	245.246887
27.577549	257.701874	320.091248
27.629978	228.748322	283.660889
27.682406	251.655579	204.677582
27.734835	259.323120	233.745575
27.787264	294.551849	320.224762
27.839693	238.094330	259.132385
27.892122	324.211121	247.917175
27.944550	241.432190	183.773041
27.996979	238.990784	265.789032
28.049408	282.459259	275.268555
28.101837	264.739990	256.938934
28.154266	219.764709	279.655457
28.206694	231.990814	253.772736
28.259123	216.426849	255.031586
28.311552	216.674805	262.584686
28.363981	226.039886	230.674744
28.416410	275.115967	311.794281
28.468838	305.767059	305.175781
28.521267	289.363861	295.810699
28.573696	243.511200	219.078064
28.626125	226.802826	347.213745
28.678554	223.464966	242.290497
28.730982	258.045197	172.367096
28.783411	236.282349	200.920105
28.835840	238.437653	207.958221
28.888269	236.282349	255.203247
28.940698	253.162384	240.497589
28.993126	281.372070	299.816132
29.045555	290.203094	256.671906
29.097984	237.731934	290.775299
29.150413	317.916870	242.023468
29.202842	251.674652	220.050812
29.255270	283.966064	192.356110

26.738688	313.930511	233.268738
26.791117	259.399414	205.783844
26.843546	223.808289	299.453735
26.895974	185.966492	265.407562
26.948403	215.282440	180.797577
27.000832	194.568634	276.699066
27.053261	239.677429	259.113312
27.105690	258.159637	238.704681
27.158118	223.655701	211.029053
27.210547	189.056396	182.971954
27.262976	266.342163	279.102325
27.315405	285.797119	235.557556
27.367834	198.955536	180.244446
27.420262	236.454010	217.113495
27.472691	204.391479	230.255127
27.525120	216.464996	270.671844
27.577549	223.255157	198.898315
27.629978	267.162323	230.922699
27.682406	236.968994	239.791870
27.734835	224.514008	168.647766
27.787264	239.238739	269.775391
27.839693	255.165100	296.497345
27.892122	278.396606	243.587494
27.944550	250.778198	306.739807
27.996979	248.489380	295.410156
28.049408	242.977142	202.159882
28.101837	289.020538	267.524719
28.154266	177.097321	228.538513
28.206694	307.903290	246.944427
28.259123	223.636627	309.829712
28.311552	371.761322	344.181061
28.363981	258.674622	331.230164
28.416410	196.952820	214.004517
28.468838	223.827362	231.609344
28.521267	382.766724	313.320160
28.573696	330.810547	292.606354
28.626125	252.437592	234.260559
28.678554	263.252258	182.590485
28.730982	244.541168	303.688049
28.783411	212.020874	221.233368
28.835840	192.527771	194.396973
28.888269	284.652710	247.421265
28.940698	236.892700	232.830048
28.993126	362.300873	264.358521
29.045555	303.707123	319.595337
29.097984	247.669220	320.358276
29.150413	161.437988	217.590332
29.202842	326.023102	266.914368
29.255270	175.933838	236.854553

29.307699	277.862549	211.257935
29.360128	301.494598	268.077850
29.412557	271.415710	221.462250
29.464986	227.069855	281.505585
29.517414	257.949829	257.701874
29.569843	264.739990	260.105133
29.622272	370.483398	240.268707
29.674701	208.759308	270.538330
29.727130	270.996094	206.489563
29.779558	255.298615	196.151733
29.831987	243.854523	272.598267
29.884416	201.663971	204.982758
29.936845	249.176025	214.519501
29.989274	200.176239	298.900604
30.041702	240.402222	273.952484
30.094131	231.304169	314.178467
30.146560	230.712891	186.100006
30.198989	209.159851	245.056152
30.251418	193.061829	200.996399
30.303846	264.644623	209.789276
30.356275	212.135315	314.369202
30.408704	222.606659	228.519440
30.461133	229.606628	274.600983
30.513562	237.483978	303.134918
30.565990	195.121765	228.595734
30.618419	272.026062	312.004089
30.670848	322.246552	238.456726
30.723277	241.374969	189.151764
30.775706	223.121643	319.938660
30.828134	198.898315	254.383087
30.880563	234.470367	300.674438
30.932992	232.925415	268.898010
30.985421	256.538391	297.222137
31.037850	277.042389	233.535767
31.090278	281.543732	241.432190
31.142707	242.767334	232.887268
31.195136	318.107605	238.780975
31.247565	226.383209	275.783539
31.299994	196.037292	208.587646
31.352422	191.421509	268.115997
31.404851	241.146088	213.394165
31.457280	187.129974	187.873840
31.509709	281.066895	272.560120
31.562138	263.652802	356.197357
31.614566	226.783752	248.355865
31.666995	232.334137	309.219360
31.719424	285.320282	231.399536
31.771853	295.867920	249.824524
31.824282	216.999054	296.630859

29.307699	240.268707	275.268555
29.360128	255.584717	269.622803
29.412557	213.890076	305.194855
29.464986	210.475922	207.328796
29.517414	208.930969	295.772552
29.569843	227.622986	284.786224
29.622272	236.911774	310.420990
29.674701	205.726624	320.892334
29.727130	326.004028	303.211212
29.779558	197.200775	318.965912
29.831987	248.832703	223.979950
29.884416	191.612244	221.233368
29.936845	216.197968	246.372223
29.989274	314.540863	343.189240
30.041702	265.159607	247.802734
30.094131	344.314575	232.906342
30.146560	298.786163	257.129669
30.198989	186.653137	310.955048
30.251418	232.486725	234.298706
30.303846	292.110443	358.772278
30.356275	208.377838	210.361481
30.408704	239.067078	332.946777
30.461133	237.140656	216.751099
30.513562	222.587585	194.854736
30.565990	286.159515	299.110413
30.618419	207.805634	192.642212
30.670848	218.544006	238.914490
30.723277	262.088776	253.620148
30.775706	232.639313	196.685791
30.828134	168.437958	295.410156
30.880563	269.546509	287.685394
30.932992	248.947144	293.083191
30.985421	215.759277	300.006866
31.037850	273.475647	183.029175
31.090278	347.995758	299.663544
31.142707	290.565491	323.047638
31.195136	225.639343	230.617523
31.247565	221.557617	379.657745
31.299994	264.663696	327.568054
31.352422	197.029114	242.347717
31.404851	283.889771	258.064270
31.457280	259.017944	284.996033
31.509709	249.500275	306.968689
31.562138	317.001343	221.672058
31.614566	315.055847	265.560150
31.666995	226.058960	244.827271
31.719424	211.963654	218.849182
31.771853	278.987885	244.617462
31.824282	292.224884	310.745239

31.876710	327.339172	231.571198
31.929139	200.042725	324.821472
31.981568	198.860168	273.170471
32.033997	299.854279	246.601105
32.086426	232.410431	288.295746
32.138854	358.695984	317.745209
32.191283	240.592957	332.794189
32.243712	301.494598	356.636047
32.296141	228.500366	327.205658
32.348570	166.606903	238.533020
32.400998	281.791687	244.445801
32.453427	262.126923	191.516876
32.505856	201.759338	257.244110
32.558285	309.295654	230.998993
32.610714	303.134918	187.664032
32.663142	251.216888	215.187073
32.715571	193.939209	257.129669
32.768000	226.516724	267.238617
32.820429	186.405182	257.530212
32.872858	194.511414	300.903320
32.925286	338.268280	255.680084
32.977715	281.295776	215.606689
33.030144	227.813721	231.590271
33.082573	196.285248	282.783508
33.135002	217.800140	238.094330
33.187430	298.023224	280.075073
33.239859	265.007019	325.069427
33.292288	294.685364	306.015015
33.344717	230.503082	237.369537
33.397146	266.914368	234.451294
33.449574	227.966309	266.380310
33.502003	226.516724	204.048157
33.554432	312.099457	311.126709
33.606861	240.268707	217.227936
33.659290	343.627930	273.475647
33.711718	207.576752	216.178894
33.764147	255.470276	227.584839
33.816576	243.206024	249.080658
33.869005	195.999146	229.911804
33.921434	295.467377	259.914398
33.973862	238.094330	220.909119
34.026291	254.116058	209.655762
34.078720	275.802612	251.388550
34.131149	318.679810	206.470490
34.183578	208.816528	254.478455
34.236006	236.034393	219.650269
34.288435	288.009644	193.729401
34.340864	260.353088	257.129669
34.393293	155.372620	223.960876

31.876710	273.208618	202.388763
31.929139	240.612030	268.878937
31.981568	213.203430	273.170471
32.033997	230.007172	251.846313
32.086426	262.813568	313.224792
32.138854	311.088562	234.527588
32.191283	243.701935	235.271454
32.243712	245.189667	192.737579
32.296141	324.211121	217.666626
32.348570	249.500275	239.334106
32.400998	275.535583	236.587524
32.453427	249.118805	191.268921
32.505856	207.099915	310.344696
32.558285	183.696747	304.203033
32.610714	250.053406	253.295898
32.663142	215.721130	248.889923
32.715571	245.342255	225.658417
32.768000	288.391113	206.546783
32.820429	225.963593	203.323364
32.872858	230.274200	206.432343
32.925286	221.729279	234.031677
32.977715	254.211426	250.148773
33.030144	196.723938	193.519592
33.082573	288.486481	247.592926
33.135002	304.031372	287.189484
33.187430	283.813477	259.151459
33.239859	270.118713	246.028900
33.292288	211.105347	177.497864
33.344717	271.110535	277.919769
33.397146	237.598419	177.345276
33.449574	191.802979	205.192566
33.502003	238.513947	204.315186
33.554432	245.208740	249.900818
33.606861	232.505798	257.110596
33.659290	252.056122	195.865631
33.711718	221.767426	233.650208
33.764147	144.748688	294.246674
33.816576	207.481384	247.879028
33.869005	211.067200	218.887329
33.921434	191.040039	253.582001
33.973862	168.132782	290.622711
34.026291	231.494904	225.887299
34.078720	276.908875	224.933624
34.131149	255.279541	313.091278
34.183578	327.491760	197.658539
34.236006	231.494904	188.426971
34.288435	214.138031	218.067169
34.340864	198.364258	208.568573
34.393293	260.887146	262.775421

34.445722	236.625671	227.870941
34.498150	241.184235	261.859894
34.550579	237.808228	214.176178
34.603008	208.263397	244.617462
34.655437	228.767395	224.628448
34.707866	268.726349	211.467743
34.760294	205.879211	209.789276
34.812723	250.644684	251.007080
34.865152	189.743042	212.650299
34.917581	239.105225	241.775513
34.970010	245.857239	333.518982
35.022438	231.666565	218.620300
35.074867	292.415619	293.102264
35.127296	288.906097	250.396729
35.179725	229.434967	261.631012
35.232154	187.797546	225.410461
35.284582	262.775421	259.056091
35.337011	271.396637	389.728546
35.389440	214.252472	221.519470
35.441869	248.680115	256.538391
35.494298	202.121735	290.145874
35.546726	241.241455	246.047974
35.599155	190.219879	206.146240
35.651584	228.862762	217.266083
35.704013	275.917053	244.579315
35.756442	234.298706	232.372284
35.808870	243.511200	329.513550
35.861299	190.467834	306.568146
35.913728	290.279388	276.679993
35.966157	329.189301	337.924957
36.018586	250.301361	356.941223
36.071014	261.783600	260.410309
36.123443	211.334229	221.042633
36.175872	253.200531	327.682495
36.228301	229.244232	170.612335
36.280730	239.696503	316.505432
36.333158	193.576813	192.775726
36.385587	234.546661	366.954803
36.438016	214.576721	263.004303
36.490445	212.116241	308.284760
36.542874	270.919800	260.791779
36.595302	230.274200	226.783752
36.647731	242.080688	248.241425
36.700160	222.721100	251.235962
36.752589	271.816254	314.216614
36.805018	294.151306	283.031464
36.857446	239.181519	150.623322
36.909875	304.679871	221.385956
36.962304	267.314911	275.306702

34.445722	242.328644	198.459625
34.498150	258.083344	281.448364
34.550579	187.816620	254.917145
34.603008	235.538483	223.350525
34.655437	251.674652	262.432098
34.707866	247.268677	245.151520
34.760294	211.448669	273.761749
34.812723	223.274231	264.987946
34.865152	214.710236	263.576508
34.917581	273.571014	235.786438
34.970010	286.502838	321.025848
35.022438	255.966187	297.031403
35.074867	244.789124	212.917328
35.127296	341.472626	291.290283
35.179725	280.647278	241.317749
35.232154	191.841125	254.402161
35.284582	254.211426	289.134979
35.337011	302.028656	305.328369
35.389440	211.086273	263.900757
35.441869	201.797485	198.116302
35.494298	260.410309	241.031647
35.546726	171.012878	244.045258
35.599155	278.911591	211.830139
35.651584	246.791840	212.001801
35.704013	293.350220	221.805573
35.756442	267.581940	235.424042
35.808870	206.146240	237.636566
35.861299	223.503113	211.448669
35.913728	238.227844	270.709991
35.966157	196.380615	257.587433
36.018586	251.598358	323.925018
36.071014	271.110535	210.781097
36.123443	179.958344	246.143341
36.175872	287.132263	304.718018
36.228301	188.312531	247.364044
36.280730	260.181427	265.769958
36.333158	211.620331	243.663788
36.385587	235.958099	262.203217
36.438016	150.909424	221.214294
36.490445	159.759521	259.418488
36.542874	231.227875	212.612152
36.595302	236.568451	190.639496
36.647731	214.691162	273.666382
36.700160	232.982635	262.145996
36.752589	250.148773	264.720917
36.805018	309.066772	266.075134
36.857446	278.911591	202.560425
36.909875	226.669312	274.257660
36.962304	348.701477	283.832550



37.014733	233.020782	221.939087
37.067162	288.829803	266.227722
37.119590	214.481354	268.802643
37.172019	228.061676	220.985413
37.224448	234.050751	280.857086
37.276877	221.633911	242.633820
37.329306	259.056091	268.020630
37.381734	236.282349	211.505890
37.434163	228.214264	242.748260
37.486592	197.372437	259.227753
37.539021	233.039856	208.129883
37.591450	230.941772	294.284821
37.643878	334.014893	175.552368
37.696307	246.620178	219.459534
37.748736	194.129944	234.527588
37.801165	173.969269	255.241394
37.853594	208.339691	235.595703
37.906022	215.015411	294.151306
37.958451	229.110718	259.017944
38.010880	306.835175	247.440338
38.063309	259.304047	307.292938
38.115738	162.696838	278.167725
38.168166	230.388641	230.598450
38.220595	222.377777	273.189545
38.273024	308.303833	236.454010
38.325453	297.412872	253.105164
38.377882	251.369476	206.737518
38.430310	288.543701	266.189575
38.482739	220.222473	316.085815
38.535168	252.761841	222.549438
38.587597	238.647461	212.478638
38.640026	318.031311	315.322876
38.692454	265.026093	232.048035
38.744883	315.895081	263.729095
38.797312	181.751251	274.600983
38.849741	264.110565	318.641663
38.902170	227.813721	225.639343
38.954598	232.391357	270.118713
39.007027	236.148834	245.761871
39.059456	220.813751	294.818878
39.111885	219.783783	199.527740
39.164314	271.930695	276.851654
39.216742	283.432007	285.987854
39.269171	295.047760	241.622925
39.321600	237.121582	337.486267
39.374029	249.881744	170.555115
39.426458	262.870789	263.004303
39.478886	260.238647	244.770050
39.531315	275.802612	176.830292

37.014733	253.143311	417.327881
37.067162	231.475830	184.288025
37.119590	226.593018	282.478333
37.172019	232.791901	297.279358
37.224448	233.383179	231.189728
37.276877	172.958374	216.217041
37.329306	288.600922	296.077728
37.381734	259.704590	307.140350
37.434163	244.560242	242.900848
37.486592	208.148956	162.143707
37.539021	182.189941	296.020508
37.591450	260.219574	246.810913
37.643878	217.571259	294.857025
37.696307	244.998932	234.947205
37.748736	202.674866	183.830261
37.801165	163.612366	211.639404
37.853594	181.407928	295.486450
37.906022	231.552124	270.938873
37.958451	234.146118	203.838348
38.010880	224.666595	198.230743
38.063309	273.990631	234.909058
38.115738	226.669312	231.056213
38.168166	175.113678	271.797180
38.220595	219.230652	244.503021
38.273024	216.846466	267.200470
38.325453	232.982635	280.666351
38.377882	243.721008	204.868317
38.430310	334.243774	297.698975
38.482739	224.266052	169.410706
38.535168	213.642120	181.846619
38.587597	167.598724	219.631195
38.640026	222.930908	185.985565
38.692454	271.072388	300.693512
38.744883	185.680389	245.208740
38.797312	246.524811	254.230499
38.849741	215.187073	208.263397
38.902170	256.576538	302.562714
38.954598	249.080658	276.470184
39.007027	194.778442	236.129761
39.059456	211.334229	184.078217
39.111885	217.266083	228.214264
39.164314	284.957886	237.712860
39.216742	212.383270	238.513947
39.269171	213.222504	347.175598
39.321600	208.835602	207.233429
39.374029	240.707397	285.892487
39.426458	229.988098	320.339203
39.478886	245.151520	253.486633
39.531315	274.658203	350.799561

39.583744	228.233337	206.432343
39.636173	249.614716	271.053314
39.688602	239.830017	187.244415
39.741030	233.707428	219.020844
39.793459	252.189636	203.933716
39.845888	225.105286	219.039917
39.898317	204.601288	209.980011
39.950746	232.238770	198.326111
40.003174	265.159607	391.693115
40.055603	243.797302	213.737488
40.108032	265.445709	380.439758
40.160461	284.976959	222.091675
40.212890	213.222504	261.268616
40.265318	209.884644	343.914032
40.317747	185.546875	188.350677
40.370176	226.020813	287.342072
40.422605	253.753662	224.857330
40.475034	261.745453	238.494873
40.527462	253.028870	204.563141
40.579891	285.968781	243.129730
40.632320	256.175995	214.748383
40.684749	225.372314	284.881592
40.737178	283.298492	208.473206
40.789606	218.963623	275.478363
40.842035	251.979828	300.273895
40.894464	225.696564	197.086334
40.946893	250.511169	203.685760
40.999322	321.331024	320.186615
41.051750	228.118896	258.102417
41.104179	165.424347	158.023834
41.156608	244.312286	259.475708
41.209037	203.762054	297.126770
41.261466	249.099731	286.445618
41.313894	229.930878	212.707520
41.366323	189.285278	211.143494
41.418752	208.797455	264.339447
41.471181	335.731506	289.764404
41.523610	205.516815	266.742706
41.576038	271.282196	209.197998
41.628467	238.437653	194.835663
41.680896	248.012543	280.265808
41.733325	269.393921	264.415741
41.785754	315.914154	293.960571
41.838182	234.889984	292.797089
41.890611	307.998657	227.737427
41.943040	290.184021	218.105316
41.995469	249.156952	214.118958
42.047898	208.835602	248.069763
42.100326	297.737122	256.156921

39.583744	205.478668	265.922546
39.636173	240.898132	202.331543
39.688602	224.018097	277.404785
39.741030	183.467865	288.696289
39.793459	179.786682	292.339325
39.845888	257.759094	230.598450
39.898317	319.118500	255.832672
39.950746	297.412872	174.293518
40.003174	246.658325	261.421204
40.055603	284.442902	265.712738
40.108032	255.374908	300.941467
40.160461	256.633759	216.846466
40.212890	236.606598	223.083496
40.265318	200.290680	247.154236
40.317747	219.573975	238.800049
40.370176	249.500275	265.693665
40.422605	174.255371	255.126953
40.475034	236.911774	270.557404
40.527462	223.312378	238.475800
40.579891	203.590393	290.946960
40.632320	312.061310	313.110352
40.684749	304.603577	207.805634
40.737178	193.538666	277.519226
40.789606	292.167664	230.636597
40.842035	165.939331	172.195435
40.894464	229.091644	246.334076
40.946893	239.200592	175.743103
40.999322	330.333710	270.690918
41.051750	373.401642	275.497437
41.104179	208.797455	269.241333
41.156608	246.543884	257.396698
41.209037	250.263214	231.246948
41.261466	213.298798	214.252472
41.313894	223.083496	177.135468
41.366323	259.189606	275.554657
41.418752	269.260406	291.786194
41.471181	250.625610	271.167755
41.523610	194.377899	276.050568
41.576038	239.467621	297.260284
41.628467	191.287994	172.195435
41.680896	262.718201	257.587433
41.733325	251.121521	240.688324
41.785754	277.881622	237.598419
41.838182	232.391357	327.301025
41.890611	210.590363	210.285187
41.943040	222.320557	165.462494
41.995469	242.042542	209.178925
42.047898	234.584808	217.781067
42.100326	245.857239	200.328827

42.152755	299.472809	327.033997
42.205184	267.257690	316.562653
42.257613	244.159698	243.682861
42.310042	280.399323	229.225159
42.362470	300.045013	252.933502
42.414899	205.821991	358.390808
42.467328	278.396606	260.334015
42.519757	204.925537	178.928375
42.572186	273.056030	262.184143
42.624614	248.107910	319.385529
42.677043	269.012451	274.486542
42.729472	242.309570	224.132538
42.781901	236.206055	283.069611
42.834330	234.680176	290.832520
42.886758	211.830139	275.516510
42.939187	266.666412	205.249786
42.991616	251.197815	274.467468
43.044045	212.707520	225.391388
43.096474	193.500519	294.189453
43.148902	268.497467	247.421265
43.201331	263.442993	245.075226
43.253760	306.873322	308.952332
43.306189	266.876221	310.897827
43.358618	246.887207	229.778290
43.411046	232.086182	230.941772
43.463475	289.192200	238.800049
43.515904	212.688446	260.868073
43.568333	216.655731	237.541199
43.620762	227.489471	233.421326
43.673190	272.560120	256.481171
43.725619	211.372375	230.712891
43.778048	254.535675	263.690948
43.830477	220.470428	211.963654
43.882906	242.748260	272.502899
43.935334	203.418732	270.423889
43.987763	225.658417	266.418457
44.040192	225.677490	280.647278
44.092621	171.356201	261.707306
44.145050	277.137756	301.837921
44.197478	229.358673	296.115875
44.249907	270.614624	202.274323
44.302336	180.358887	195.255280
44.354765	286.674500	245.494843
44.407194	180.206299	241.966248
44.459622	224.971771	222.015381
44.512051	284.271240	318.431854
44.564480	299.186707	317.173004
44.616909	271.759033	264.797211
44.669338	219.917297	324.935913

42.152755	268.459320	255.470276
42.205184	191.860199	214.347839
42.257613	200.538635	312.595367
42.310042	249.557495	222.492218
42.362470	274.639130	259.552002
42.414899	322.818756	248.508453
42.467328	223.484039	270.538330
42.519757	248.584747	230.827332
42.572186	189.151764	213.489532
42.624614	170.726776	204.448700
42.677043	188.388824	300.102234
42.729472	236.549377	282.173157
42.781901	249.671936	274.829865
42.834330	273.990631	259.609222
42.886758	242.862701	294.780731
42.939187	299.949646	235.328674
42.991616	232.925415	216.217041
43.044045	286.483765	278.301239
43.096474	162.754059	219.745636
43.148902	247.955322	363.769531
43.201331	283.527374	291.156769
43.253760	418.224335	281.028748
43.306189	153.999329	236.549377
43.358618	244.007111	201.702118
43.411046	322.799683	286.960602
43.463475	197.353363	206.146240
43.515904	256.843567	241.947174
43.568333	399.837494	282.115936
43.620762	236.682892	220.432281
43.673190	294.227600	264.739990
43.725619	239.830017	258.750916
43.778048	198.841095	224.704742
43.830477	230.445862	311.527252
43.882906	216.445923	201.511383
43.935334	213.375092	231.647491
43.987763	321.826935	303.535461
44.040192	288.982391	192.604065
44.092621	241.050720	219.364166
44.145050	526.447296	466.537476
44.197478	380.382538	270.290375
44.249907	324.249268	329.704285
44.302336	207.443237	193.538666
44.354765	261.077881	246.562958
44.407194	190.868378	201.110840
44.459622	207.386017	176.239014
44.512051	258.960724	212.688446
44.564480	224.781036	287.933350
44.616909	254.859924	244.064331
44.669338	384.464264	331.459045

44.721766	227.794647	239.658356
44.774195	278.320312	211.219788
44.826624	252.265930	336.856842
44.879053	218.963623	334.014893
44.931482	345.001221	292.873383
44.983910	268.650055	280.189514
45.036339	223.140717	211.963654
45.088768	218.830109	247.497559
45.141197	196.361542	191.154480
45.193626	251.560211	249.671936
45.246054	232.276917	201.683044
45.298483	280.799866	303.096771
45.350912	269.260406	258.998871
45.403341	296.268463	259.971619
45.455770	242.156982	226.173401
45.508198	253.105164	276.794434
45.560627	303.497314	283.317566
45.613056	212.497711	286.598206
45.665485	247.020721	353.183746
45.717914	257.911682	256.042480
45.770342	197.582245	230.693817
45.822771	230.178833	241.756439
45.875200	221.118927	294.513702
45.927629	251.712799	219.478607
45.980058	341.548920	399.456024
46.032486	206.031799	228.881836
46.084915	250.740051	251.312256
46.137344	216.884613	176.887512
46.189773	250.720978	273.303986
46.242202	203.380585	227.279663
46.294630	216.884613	232.200623
46.347059	242.424011	181.655884
46.399488	225.429535	251.140594
46.451917	233.383179	197.772980
46.504346	264.320374	225.296021
46.556774	236.930847	193.214417
46.609203	342.617035	232.219696
46.661632	286.407471	181.961060
46.714061	224.342346	271.854401
46.766490	259.552002	269.737244
46.818918	173.740387	177.021027
46.871347	350.723267	313.205719
46.923776	301.532745	250.282288
46.976205	276.947021	232.772827
47.028634	239.715576	278.854370
47.081062	250.740051	245.304108
47.133491	324.230194	293.903351
47.185920	264.244080	230.865479
47.238349	280.857086	286.312103

44.721766	204.353333	299.682617
44.774195	230.731964	215.549469
44.826624	182.800293	229.225159
44.879053	245.857239	201.187134
44.931482	329.113007	241.069794
44.983910	205.383301	246.334076
45.036339	289.440155	293.083191
45.088768	244.255066	253.429413
45.141197	223.159790	199.108124
45.193626	174.751282	238.914490
45.246054	268.802643	245.761871
45.298483	202.331543	190.010071
45.350912	240.516663	239.772797
45.403341	205.612183	248.718262
45.455770	232.849121	246.601105
45.508198	220.813751	238.227844
45.560627	186.042786	343.666077
45.613056	220.050812	302.963257
45.665485	256.729126	256.042480
45.717914	380.001068	273.265839
45.770342	297.088623	292.243958
45.822771	178.756714	287.189484
45.875200	204.753876	210.647583
45.927629	269.813538	274.486542
45.980058	223.503113	241.546631
46.032486	235.290527	237.312317
46.084915	232.963562	260.601044
46.137344	215.530396	229.206085
46.189773	181.751251	263.423920
46.242202	248.413086	279.483795
46.294630	229.015350	229.816437
46.347059	227.203369	194.149017
46.399488	213.928223	316.658020
46.451917	231.018066	208.930969
46.504346	291.957855	281.333923
46.556774	213.680267	246.753693
46.609203	215.396881	287.437439
46.661632	268.154144	257.110596
46.714061	210.247040	199.279785
46.766490	191.555023	186.462402
46.818918	224.132538	203.075409
46.871347	258.140564	212.402344
46.923776	259.609222	242.385864
46.976205	243.625641	210.494995
47.028634	179.672241	216.274261
47.081062	180.530548	221.366882
47.133491	177.173615	292.358398
47.185920	242.099762	236.988068
47.238349	225.467682	251.770020

47.290778	275.077820	213.623047
47.343206	214.290619	211.143494
47.395635	300.197601	271.644592
47.448064	279.750824	331.287384
47.500493	220.031738	275.897980
47.552922	267.543793	315.628052
47.605350	279.617310	329.132080
47.657779	254.325867	342.559814
47.710208	313.949585	288.562775
47.762637	261.669159	262.203217
47.815066	268.230438	280.723572
47.867494	236.148834	230.331421
47.919923	252.265930	198.326111
47.972352	327.358246	263.004303
48.024781	230.216980	225.715637
48.077210	223.140717	213.012695
48.129638	191.917419	187.435150
48.182067	276.145935	278.720856
48.234496	282.821655	331.954956
48.286925	278.415680	235.538483
48.339354	315.341949	259.437561
48.391782	326.175690	375.518799
48.444211	242.843628	180.377960
48.496640	208.492279	192.413330
48.549069	258.712769	278.415680
48.601498	228.710175	245.189667
48.653926	243.835449	254.535675
48.706355	245.800018	263.175964
48.758784	290.889740	207.557678
48.811213	211.048126	203.018188
48.863642	253.925323	212.841034
48.916070	241.737366	285.377502
48.968499	225.105286	244.216919
49.020928	206.413269	263.938904
49.073357	213.871002	265.445709
49.125786	260.162354	231.895447
49.178214	262.279510	310.134888
49.230643	318.393707	325.050354
49.283072	273.342133	274.543762
49.335501	228.996277	183.124542
49.387930	184.612274	276.832581
49.440358	244.674683	226.039886
49.492787	342.617035	261.001587
49.545216	242.958069	207.424164
49.597645	216.236115	242.996216
49.650074	230.941772	360.298157
49.702502	191.001892	245.876312
49.754931	232.620239	282.783508
49.807360	218.639374	292.854309

47.290778	218.715668	199.680328
47.343206	217.857361	213.184357
47.395635	238.018036	249.805450
47.448064	263.557434	225.429535
47.500493	233.325958	254.859924
47.552922	180.854797	213.851929
47.605350	227.451324	296.707153
47.657779	201.225281	265.884399
47.710208	176.486969	269.718170
47.762637	238.304138	262.145996
47.815066	236.968994	230.751038
47.867494	254.764557	300.102234
47.919923	232.200623	229.187012
47.972352	249.824524	208.263397
48.024781	239.677429	245.170593
48.077210	333.843231	203.781128
48.129638	235.996246	259.075165
48.182067	294.132233	295.047760
48.234496	283.432007	280.075073
48.286925	259.990692	322.208405
48.339354	186.405182	237.808228
48.391782	218.162537	233.879089
48.444211	209.026337	237.388611
48.496640	247.154236	238.704681
48.549069	246.925354	245.933533
48.601498	193.386078	162.239075
48.653926	246.295929	243.835449
48.706355	258.750916	219.058990
48.758784	251.827240	244.922638
48.811213	210.571289	230.464935
48.863642	225.582123	256.862640
48.916070	323.352814	254.936218
48.968499	204.391479	244.750977
49.020928	232.334137	232.143402
49.073357	287.990570	209.941864
49.125786	234.031677	264.320374
49.178214	239.448547	253.448486
49.230643	245.761871	219.383240
49.283072	301.856995	310.535431
49.335501	298.614502	278.034210
49.387930	271.854401	234.489441
49.440358	261.077881	260.066986
49.492787	231.666565	327.243805
49.545216	211.982727	299.663544
49.597645	289.897919	244.922638
49.650074	259.132385	212.764740
49.702502	267.448425	237.350464
49.754931	289.173126	241.889954
49.807360	315.399170	297.145844

49.859789	310.592651	168.819427
49.912218	231.342316	295.410156
49.964646	233.669281	272.026062
50.017075	274.944305	259.857178
50.069504	269.165039	213.775635
50.121933	250.129700	200.862885
50.174362	270.442963	301.685333
50.226790	210.437775	387.115479
50.279219	194.816589	195.484161
50.331648	297.183990	244.617462
50.384077	267.448425	196.113586
50.436506	279.369354	340.061188
50.488934	293.045044	317.649841
50.541363	305.156708	234.622955
50.593792	213.813782	258.255005
50.646221	270.805359	227.432251
50.698650	271.759033	261.611938
50.751078	263.252258	215.759277
50.803507	289.058685	261.268616
50.855936	232.124329	304.527283
50.908365	189.876556	292.358398
50.960794	266.742706	276.069641
51.013222	224.361420	317.802429
51.065651	276.374817	340.690613
51.118080	205.116272	276.260376
51.170509	340.003967	284.099579
51.222938	347.728729	359.497070
51.275366	262.203217	197.639465
51.327795	262.470245	240.192413
51.380224	206.184387	263.881683
51.432653	291.881561	212.059021
51.485082	242.729187	219.249725
51.537510	187.797546	206.985474
51.589939	211.887360	226.802826
51.642368	254.516602	231.456757
51.694797	204.277039	217.399597
51.747226	200.595856	225.276947
51.799654	236.282349	284.805298
51.852083	188.732147	239.582062
51.904512	236.682892	245.265961
51.956941	213.451385	196.857452
52.009370	275.268555	285.835266
52.061798	244.159698	251.331329
52.114227	235.862732	264.091492
52.166656	244.541168	261.859894
52.219085	329.093933	356.311798
52.271514	343.933105	313.434601
52.323942	232.048035	262.889862
52.376371	249.996185	249.748230

49.859789	264.568329	245.323181
49.912218	279.598236	174.312592
49.964646	269.451141	247.688293
50.017075	208.549500	165.576935
50.069504	227.928162	217.590332
50.121933	293.693542	288.734436
50.174362	217.781067	238.132477
50.226790	236.549377	237.312317
50.279219	270.080566	284.366608
50.331648	231.208801	225.505829
50.384077	263.175964	201.606750
50.436506	243.511200	242.462158
50.488934	246.696472	253.276825
50.541363	221.977234	299.968719
50.593792	231.761932	262.393951
50.646221	221.252441	243.682861
50.698650	248.088837	210.399628
50.751078	257.320404	297.279358
50.803507	314.579010	282.630920
50.855936	237.541199	233.974457
50.908365	248.241425	203.704834
50.960794	277.805328	258.674622
51.013222	230.484009	236.759186
51.065651	214.023590	212.535858
51.118080	267.620087	317.153931
51.170509	245.380402	282.020569
51.222938	302.238464	274.772644
51.275366	216.541290	303.611755
51.327795	275.764465	261.650085
51.380224	239.696503	260.353088
51.432653	221.271515	206.089020
51.485082	216.064453	254.650116
51.537510	172.748566	219.535828
51.589939	180.301666	214.710236
51.642368	182.609558	238.761902
51.694797	223.617554	214.138031
51.747226	203.056335	261.611938
51.799654	181.961060	251.350403
51.852083	291.137695	269.298553
51.904512	219.936371	255.813599
51.956941	303.421021	308.322906
52.009370	266.075134	319.538116
52.061798	247.058868	353.527069
52.114227	164.623260	217.285156
52.166656	228.309631	321.960449
52.219085	327.911377	219.535828
52.271514	214.595795	223.731995
52.323942	245.189667	189.781189
52.376371	253.791809	258.178711

52.428800	210.533142	199.661255
52.481229	271.587372	298.309326
52.533658	276.317596	289.077759
52.586086	231.113434	200.691223
52.638515	211.353302	242.576599
52.690944	301.742554	210.037231
52.743373	284.500122	274.353027
52.795802	257.530212	313.282013
52.848230	270.881653	256.175995
52.900659	246.028900	245.666504
52.953088	227.546692	251.026154
53.005517	185.375214	181.732178
53.057946	244.007111	305.404663
53.110374	315.933228	284.671783
53.162803	298.633575	257.282257
53.215232	314.559937	253.353119
53.267661	176.105499	287.475586
53.320090	245.532990	324.516296
53.372518	195.960999	204.696655
53.424947	276.107788	257.129669
53.477376	204.143524	373.325348
53.529805	268.707275	301.055908
53.582234	253.334045	331.649780
53.634662	240.192413	252.494812
53.687091	218.410492	293.331146
53.739520	268.325806	225.944519
53.791949	233.135223	263.957977
53.844378	265.808105	295.333862
53.896806	198.307037	216.236115
53.949235	249.576569	292.472839
54.001664	182.647705	176.296234
54.054093	274.562836	240.402222
54.106522	253.486633	281.677246
54.158950	285.186768	386.848450
54.211379	209.178925	410.671234
54.263808	244.388580	286.731720
54.316237	231.456757	206.336975
54.368666	199.756622	256.824493
54.421094	265.541077	227.661133
54.473523	246.925354	288.314819
54.525952	209.445953	239.963531
54.578381	261.955261	276.012421
54.630810	259.380341	281.410217
54.683238	229.778290	180.511475
54.735667	202.445984	333.175659
54.788096	262.870789	291.824341
54.840525	294.189453	309.391022
54.892954	234.909058	276.069641
54.945382	241.031647	189.704895

52.428800	217.857361	248.908997
52.481229	265.636444	257.625580
52.533658	217.380524	281.772614
52.586086	285.034180	204.067230
52.638515	255.527496	271.244049
52.690944	312.824249	249.900818
52.743373	199.279785	232.105255
52.795802	228.290558	276.832581
52.848230	219.326019	249.996185
52.900659	204.448700	157.032013
52.953088	184.993744	212.535858
53.005517	254.211426	163.650513
53.057946	187.282562	217.342377
53.110374	217.781067	204.715729
53.162803	200.805664	250.053406
53.215232	246.524811	300.979614
53.267661	283.050537	307.617187
53.320090	251.007080	234.737396
53.372518	302.104950	221.881866
53.424947	279.407501	288.372040
53.477376	213.851929	172.233582
53.529805	252.132416	238.361359
53.582234	229.911804	204.982758
53.634662	221.652985	240.821838
53.687091	220.832825	252.761841
53.739520	239.295959	177.631378
53.791949	240.669250	279.235840
53.844378	238.037109	227.699280
53.896806	230.178833	267.658234
53.949235	251.312256	222.225189
54.001664	217.761993	220.222473
54.054093	236.644745	234.146118
54.106522	206.966400	210.571289
54.158950	179.729462	184.917450
54.211379	304.107666	254.745483
54.263808	237.598419	204.601288
54.316237	238.952637	226.593018
54.368666	234.622955	272.636414
54.421094	240.955353	308.666229
54.473523	234.832764	297.775269
54.525952	276.870728	229.015350
54.578381	291.862488	300.350189
54.630810	260.086060	222.816467
54.683238	228.824615	263.862610
54.735667	211.524963	260.810852
54.788096	274.238586	196.132660
54.840525	226.058960	250.988007
54.892954	286.808014	292.072296
54.945382	266.761780	299.243927

54.997811	246.429443	253.543854
55.050240	230.560303	299.472809
55.102669	225.467682	352.954865
55.155098	300.617218	232.772827
55.207526	231.399536	196.228027
55.259955	262.985229	221.576691
55.312384	223.407745	228.862762
55.364813	257.835388	272.789001
55.417242	213.756561	195.140839
55.469670	310.268402	269.794464
55.522099	240.459442	277.271271
55.574528	276.393890	379.734039
55.626957	209.465027	221.824646
55.679386	281.143188	305.004120
55.731814	330.314636	364.894867
55.784243	248.699188	281.639099
55.836672	278.720856	300.769806
55.889101	257.205963	207.939148
55.941530	226.478577	302.295685
55.993958	302.734375	230.216980
56.046387	215.721130	295.429230
56.098816	246.887207	272.979736
56.151245	222.988129	305.671692
56.203674	184.993744	285.987854
56.256102	222.644806	213.871002
56.308531	225.028992	272.407532
56.360960	193.843842	315.856934
56.413389	196.857452	195.388794
56.465818	233.249664	187.625885
56.518246	215.473175	268.421173
56.570675	176.010132	264.644623
56.623104	188.198090	183.353424
56.675533	237.903595	263.156891
56.727962	187.168121	208.873749
56.780390	228.691101	302.867889
56.832819	207.366943	206.604004
56.885248	234.394073	265.846252
56.937677	295.925140	206.928253
56.990106	260.524750	170.459747
57.042534	296.192169	271.453857
57.094963	218.544006	228.729248
57.147392	236.892700	183.563232
57.199821	200.347900	315.361023
57.252250	213.432312	226.211548
57.304678	242.710114	292.320251
57.357107	204.219818	260.944366
57.409536	236.740112	209.999084
57.461965	251.255035	262.737274
57.514394	193.557739	312.652588

54.997811	304.985046	251.197815
55.050240	250.225067	283.641815
55.102669	214.061737	165.538788
55.155098	301.952362	319.252014
55.207526	187.187195	243.625641
55.259955	222.988129	229.930878
55.312384	179.920197	248.641968
55.364813	228.176117	263.195038
55.417242	249.118805	248.126984
55.469670	234.813690	237.388611
55.522099	290.355682	356.426239
55.574528	203.762054	253.219604
55.626957	247.173309	270.252228
55.679386	193.271637	329.513550
55.731814	208.797455	282.821655
55.784243	272.064209	232.028961
55.836672	241.508484	190.315247
55.889101	269.489288	260.810852
55.941530	195.350647	168.418884
55.993958	256.385803	228.824615
56.046387	208.206177	254.383087
56.098816	230.445862	182.933807
56.151245	255.985260	250.339508
56.203674	206.794739	211.200714
56.256102	205.554962	303.878784
56.308531	191.268921	230.350494
56.360960	225.887299	213.756561
56.413389	217.876434	263.366699
56.465818	211.505890	231.056213
56.518246	209.064484	210.762024
56.570675	249.576569	242.557526
56.623104	227.680206	220.623016
56.675533	251.941681	320.148468
56.727962	192.432404	207.633972
56.780390	220.966339	234.909058
56.832819	228.767395	210.361481
56.885248	207.157135	284.004211
56.937677	192.623138	305.862427
56.990106	195.293427	218.925476
57.042534	179.576874	237.102509
57.094963	217.666626	233.211517
57.147392	252.799988	249.214172
57.199821	287.837982	230.960846
57.252250	216.808319	307.445526
57.304678	220.470428	297.527313
57.357107	187.778473	240.707397
57.409536	241.775513	205.783844
57.461965	189.113617	215.053558
57.514394	209.388733	244.579315



57.566822	249.099731	268.821716
57.619251	150.260925	224.533081
57.671680	244.445801	214.328766
57.724109	255.165100	228.939056
57.776538	212.917328	206.832886
57.828966	249.919891	202.751160
57.881395	265.083313	350.494385
57.933824	230.484009	205.001831
57.986253	240.039825	216.922760
58.038682	242.309570	235.843658
58.091110	260.219574	188.426971
58.143539	213.527679	260.219574
58.195968	246.887207	247.688293
58.248397	216.159821	251.731873
58.300826	217.494965	198.059082
58.353254	221.710205	274.620056
58.405683	233.364105	217.247009
58.458112	206.985474	328.159332
58.510541	314.521790	252.876282
58.562970	243.015289	257.549286
58.615398	181.941986	170.516968
58.667827	247.364044	331.459045
58.720256	198.287964	261.287689
58.772685	225.696564	288.829803
58.825114	243.530273	273.532867
58.877542	214.385986	234.489441
58.929971	165.328979	308.551788
58.982400	283.145905	239.410400
59.034829	207.595825	304.622650
59.087258	230.274200	259.132385
59.139686	225.296021	299.644470
59.192115	249.843597	195.388794
59.244544	236.759186	229.282379
59.296973	293.712616	259.399414
59.349402	227.031708	307.083130
59.401830	195.827484	226.306915
59.454259	237.865448	303.020477
59.506688	198.154449	268.898010
59.559117	197.715759	274.181366
59.611546	207.214355	288.314819
59.663974	203.914642	164.661407
59.716403	292.453766	311.050415
59.768832	219.993591	243.587494
59.821261	216.999054	229.549408
59.873690	258.312225	225.658417
59.926118	233.097076	235.443115
59.978547	270.099640	287.151337
60.030976	228.214264	240.497589
60.083405	257.225037	231.876373

57.566822	253.829956	240.573883
57.619251	207.920074	235.004425
57.671680	245.437622	231.399536
57.724109	176.277161	230.064392
57.776538	272.636414	255.393982
57.828966	273.780823	189.380646
57.881395	340.194702	289.859772
57.933824	194.759369	263.366699
57.986253	234.317780	209.636688
58.038682	223.312378	237.121582
58.091110	318.889618	255.966187
58.143539	228.385925	253.181458
58.195968	231.990814	306.301117
58.248397	268.096924	211.429596
58.300826	237.846375	248.012543
58.353254	228.652954	216.331482
58.405683	211.029053	209.560394
58.458112	301.055908	247.650146
58.510541	275.268555	259.475708
58.562970	226.459503	247.421265
58.615398	276.184082	359.592438
58.667827	250.015259	256.576538
58.720256	225.734711	251.388550
58.772685	235.157013	224.323273
58.825114	291.748047	320.949554
58.877542	239.315033	252.151489
58.929971	335.369110	389.995575
58.982400	261.650085	233.211517
59.034829	188.808441	171.775818
59.087258	339.889526	269.260406
59.139686	232.162476	242.576599
59.192115	322.799683	270.957947
59.244544	222.663879	262.699127
59.296973	234.832764	255.832672
59.349402	276.870728	270.633698
59.401830	177.974701	221.347809
59.454259	181.064606	304.431915
59.506688	233.764648	145.130157
59.559117	302.696228	253.925323
59.611546	246.620178	221.405029
59.663974	241.470337	212.097168
59.716403	232.601166	290.431976
59.768832	243.854523	260.028839
59.821261	230.674744	205.287933
59.873690	188.102722	194.053650
59.926118	221.328735	266.151428
59.978547	217.227936	209.636688
60.030976	193.576813	203.723907
60.083405	191.955566	269.126892

60.135834	258.560181	286.979675
60.188262	256.710052	192.108154
60.240691	240.783691	289.459229
60.293120	183.563232	205.974579
60.345549	257.759094	245.952606
60.397978	250.072479	238.475800
60.450406	238.494873	219.173431
60.502835	247.859955	275.554657
60.555264	226.936340	208.911896
60.607693	234.432220	180.282593
60.660122	251.197815	229.358673
60.712550	194.511414	229.263306
60.764979	137.958527	207.004547
60.817408	205.326080	257.892609
60.869837	214.347839	263.977051
60.922266	218.181610	196.342468
60.974694	194.988251	207.271576
61.027123	211.696625	216.979980
61.079552	225.296021	262.966156
61.131981	250.301361	249.557495
61.184410	181.446075	235.671997
61.236838	268.783569	242.977142
61.289267	240.268707	248.908997
61.341696	241.279602	261.268616
61.394125	242.671967	314.960480
61.446554	258.750916	257.453918
61.498982	232.524872	285.892487
61.551411	239.639282	210.075378
61.603840	226.230621	222.415924
61.656269	193.557739	203.304291
61.708698	227.413177	231.361389
61.761126	213.108063	219.154358
61.813555	267.410278	223.541260
61.865984	283.775330	238.704681
61.918413	291.767120	215.778351
61.970842	197.906494	263.824463
62.023270	219.802856	233.268738
62.075699	280.933380	265.579224
62.128128	250.682831	305.767059
62.180557	167.675018	187.492371
62.232986	271.701813	244.903564
62.285414	242.195129	244.884491
62.337843	220.947266	206.317902
62.390272	238.208771	236.091614
62.442701	240.306854	209.617615
62.495130	229.835510	277.671814
62.547558	253.925323	221.786499
62.599987	197.772980	288.791656
62.652416	192.470551	250.377655

60.135834	206.470490	308.208466
60.188262	226.173401	242.156982
60.240691	281.639099	263.481140
60.293120	196.628571	205.955505
60.345549	220.355988	225.353241
60.397978	232.276917	250.301361
60.450406	236.682892	232.753754
60.502835	207.843781	261.955261
60.555264	216.083527	274.944305
60.607693	229.129791	194.015503
60.660122	265.121460	230.140686
60.712550	219.650269	226.669312
60.764979	225.334167	234.317780
60.817408	233.230591	211.772919
60.869837	234.107971	223.083496
60.922266	201.892853	187.759399
60.974694	255.050659	234.146118
61.027123	203.170776	201.282501
61.079552	224.552155	241.680145
61.131981	235.958099	240.497589
61.184410	296.077728	230.808258
61.236838	176.715851	226.516724
61.289267	229.930878	240.859985
61.341696	222.854614	213.794708
61.394125	256.309509	206.489563
61.446554	237.731934	263.748169
61.498982	201.396942	224.494934
61.551411	242.786407	267.429352
61.603840	239.181519	189.876556
61.656269	214.595795	252.876282
61.708698	220.146179	346.145630
61.761126	218.849182	301.799774
61.813555	192.470551	211.296082
61.865984	334.148407	312.595367
61.918413	268.955231	208.759308
61.970842	243.072510	218.124390
62.023270	196.704865	251.464844
62.075699	219.173431	300.922394
62.128128	325.737000	270.576477
62.180557	231.437683	223.846436
62.232986	202.674866	238.018036
62.285414	201.721191	258.026123
62.337843	228.843689	227.298737
62.390272	220.012665	275.268555
62.442701	209.922791	196.151733
62.495130	216.865540	214.023590
62.547558	196.304321	221.633911
62.599987	234.737396	231.227875
62.652416	198.707581	216.732025

62.704845	216.178894	199.489594
62.757274	230.674744	228.195190
62.809702	226.173401	249.137878
62.862131	209.617615	203.742981
62.914560	168.514252	228.919983
62.966989	235.290527	227.241516
63.019418	186.920166	172.424316
63.071846	256.156921	304.603577
63.124275	218.219757	185.527802
63.176704	185.642242	279.197693
63.229133	264.568329	275.135040
63.281562	224.628448	279.750824
63.333990	211.524963	229.206085
63.386419	209.941864	290.145874
63.438848	215.454102	228.595734
63.491277	187.416077	242.710114
63.543706	194.606781	197.677612
63.596134	147.857666	224.742889
63.648563	349.979401	277.671814
63.700992	219.154358	208.683014
63.753421	161.151886	172.309875
63.805850	218.353271	277.404785
63.858278	286.712646	296.573639
63.910707	229.969025	269.355774
63.963136	223.083496	215.492249
64.015565	206.108093	222.606659
64.067994	260.829926	285.472870
64.120422	197.887421	349.597931
64.172851	266.189575	256.385803
64.225280	220.985413	254.974365
64.277709	185.813904	245.571136
64.330138	274.658203	226.268768
64.382566	199.623108	212.898254
64.434995	289.554596	270.175934
64.487424	206.394196	187.892914
64.539853	272.941589	293.140411
64.592282	210.781097	224.781036
64.644710	228.080750	225.200653
64.697139	242.347717	277.423859
64.749568	195.026398	203.266144
64.801997	272.235870	233.421326
64.854426	181.179047	141.716003
64.906854	193.462372	281.314850
64.959283	237.255096	223.026276
65.011712	179.462433	242.977142
65.064141	190.410614	245.151520
65.116570	228.729248	203.342438
65.168998	221.290588	252.857208
65.221427	219.020844	194.511414

62.704845	326.290131	268.707275
62.757274	271.778107	270.023346
62.809702	222.969055	253.028870
62.862131	225.429535	233.764648
62.914560	224.990845	289.745331
62.966989	190.219879	247.478485
63.019418	209.064484	166.416168
63.071846	242.843628	229.854584
63.124275	200.805664	214.595795
63.176704	219.173431	227.203369
63.229133	241.832733	258.827209
63.281562	263.195038	343.761444
63.333990	209.674835	239.543915
63.386419	229.911804	292.930603
63.438848	201.911926	208.187103
63.491277	218.696594	268.898010
63.543706	187.549591	249.633789
63.596134	225.219727	179.920197
63.648563	228.500366	238.380432
63.700992	213.184357	259.113312
63.753421	288.639069	234.413147
63.805850	228.366852	310.726166
63.858278	235.328674	268.459320
63.910707	258.331299	246.467590
63.963136	284.461975	305.252075
64.015565	276.546478	266.284943
64.067994	277.843475	270.080566
64.120422	317.153931	201.091766
64.172851	244.388580	204.639435
64.225280	232.944489	300.960541
64.277709	225.391388	230.941772
64.330138	286.426544	289.421082
64.382566	188.331604	283.889771
64.434995	215.911865	241.127014
64.487424	204.238892	206.222534
64.539853	250.453949	232.830048
64.592282	319.118500	283.279419
64.644710	324.630737	236.015320
64.697139	205.383301	273.742676
64.749568	252.838135	204.143524
64.801997	202.083588	270.576477
64.854426	246.143341	226.402283
64.906854	270.195007	211.429596
64.959283	241.146088	321.254730
65.011712	249.023437	231.609344
65.064141	217.475891	270.404816
65.116570	171.203613	248.165131
65.168998	210.323334	217.781067
65.221427	219.135284	219.402313

65.273856	290.851593	263.919830
65.326285	195.960999	221.481323
65.378714	191.612244	209.541321
65.431142	247.344971	301.628113
65.483571	179.424286	237.293243
65.536000	211.391449	279.312134
65.588429	309.104919	211.277008
65.640858	214.290619	161.838531
65.693286	270.690918	215.015411
65.745715	237.197876	228.176117
65.798144	208.969116	268.325806
65.850573	156.650543	219.841003
65.903002	240.745544	231.800079
65.955430	259.494781	225.200653
66.007859	182.209015	179.729462
66.060288	262.813568	225.868225
66.112717	250.263214	205.821991
66.165146	266.170502	354.595184
66.217574	311.088562	267.601013
66.270003	206.680298	210.609436
66.322432	183.944702	199.069977
66.374861	243.988037	247.077942
66.427290	245.037079	240.077972
66.479718	173.645020	230.350494
66.532147	248.374939	231.933594
66.584576	221.633911	288.066864
66.637005	234.470367	258.693695
66.689434	253.715515	299.530029
66.741862	247.764587	296.382904
66.794291	250.282288	288.753510
66.846720	233.020782	243.759155
66.899149	255.851746	234.203339
66.951578	183.849335	316.658020
67.004006	233.459473	264.186859
67.056435	212.440491	208.587646
67.108864	209.026337	250.816345
67.161293	289.993286	188.064575
67.213722	336.666107	298.538208
67.266150	243.778229	274.085999
67.318579	257.034302	241.909027
67.371008	264.263153	297.813416
67.423437	246.257782	239.696503
67.475866	209.445953	304.698944
67.528294	264.701843	241.107941
67.580723	186.195374	202.751160
67.633152	261.211395	215.568542
67.685581	163.574219	191.040039
67.738010	244.541168	221.633911
67.790438	303.115845	212.554932

65.273856	144.557953	211.086273
65.326285	258.121490	292.186737
65.378714	296.211243	252.304077
65.431142	200.366974	224.761963
65.483571	227.851868	247.249603
65.536000	313.072205	220.184326
65.588429	228.042603	196.018219
65.640858	198.478699	255.470276
65.693286	226.001740	204.315186
65.745715	224.399567	259.819031
65.798144	217.819214	251.331329
65.850573	208.148956	179.176331
65.903002	200.443268	233.516693
65.955430	281.314850	275.688171
66.007859	216.064453	260.429382
66.060288	245.742798	312.194824
66.112717	287.075043	299.510956
66.165146	194.263458	244.884491
66.217574	195.083618	203.304291
66.270003	229.969025	249.595642
66.322432	206.489563	250.263214
66.374861	213.108063	281.181335
66.427290	251.426697	295.085907
66.479718	238.418579	220.775604
66.532147	206.413269	174.236298
66.584576	201.778412	208.797455
66.637005	235.557556	217.647552
66.689434	174.312592	250.263214
66.741862	319.347382	254.783630
66.794291	211.238861	233.631134
66.846720	275.859833	239.658356
66.899149	170.059204	220.375061
66.951578	254.611969	187.225342
67.004006	214.672089	250.167847
67.056435	263.633728	182.266235
67.108864	257.663727	277.061462
67.161293	274.887085	214.347839
67.213722	203.742981	221.176147
67.266150	233.726501	272.521973
67.318579	204.257965	161.094666
67.371008	176.792145	284.271240
67.423437	189.895630	244.884491
67.475866	233.268738	257.625580
67.528294	219.326019	241.527557
67.580723	195.617676	295.982361
67.633152	242.500305	198.402405
67.685581	226.440430	254.077911
67.738010	223.827362	258.731842
67.790438	243.072510	274.448395

67.842867	196.990967	188.388824
67.895296	262.069702	188.617706
67.947725	209.407806	200.366974
68.000154	259.323120	240.497589
68.052582	236.396790	226.726532
68.105011	273.513794	292.778015
68.157440	186.729431	246.334076
68.209869	211.467743	223.407745
68.262298	242.328644	279.293060
68.314726	185.108185	258.483887
68.367155	222.930908	189.266205
68.419584	196.056366	204.753876
68.472013	176.639557	201.988220
68.524442	193.710327	233.783722
68.576870	225.601196	305.671692
68.629299	222.091675	239.582062
68.681728	226.726532	264.644623
68.734157	233.478546	238.056183
68.786586	271.682739	193.195343
68.839014	241.394043	278.415680
68.891443	227.489471	217.094421
68.943872	211.868286	268.821716
68.996301	198.974609	193.595886
69.048730	208.644867	254.116058
69.101158	214.195251	185.260773
69.153587	173.015594	270.309448
69.206016	269.527435	237.503052
69.258445	202.426910	256.958008
69.310874	238.628387	235.347748
69.363302	204.849243	218.563080
69.415731	213.680267	204.257965
69.468160	254.459381	216.331482
69.520589	217.876434	242.271423
69.573018	214.481354	231.857300
69.625446	262.069702	206.165314
69.677875	286.712646	295.410156
69.730304	246.295929	234.622955
69.782733	242.176056	208.091736
69.835162	286.827087	248.985291
69.887590	249.290466	268.993378
69.940019	178.298950	236.263275
69.992448	229.644775	238.361359
70.044877	249.099731	214.862823
70.097306	189.876556	195.941925
70.149734	191.764832	202.369690
70.202163	188.331604	210.685730
70.254592	279.617310	227.298737
70.307021	260.925293	268.421173
70.359450	202.369690	201.454163

67.842867	192.413330	185.203552
67.895296	269.374847	228.404999
67.947725	226.325989	348.625183
68.000154	239.677429	289.497375
68.052582	243.091583	272.407532
68.105011	264.225006	235.729218
68.157440	258.731842	270.156860
68.209869	160.522461	230.464935
68.262298	256.671906	276.184082
68.314726	235.710144	237.102509
68.367155	240.440369	233.097076
68.419584	252.246857	292.510986
68.472013	194.797516	252.838135
68.524442	276.546478	261.631012
68.576870	200.557709	224.227905
68.629299	216.712952	253.601074
68.681728	254.135132	252.761841
68.734157	375.747681	268.421173
68.786586	145.702362	233.268738
68.839014	235.500336	186.901093
68.891443	214.653015	286.903381
68.943872	196.380615	251.045227
68.996301	284.309387	243.453979
69.048730	228.195190	243.434906
69.101158	240.631104	207.767487
69.153587	243.759155	232.620239
69.206016	279.502869	275.592804
69.258445	319.824219	246.009827
69.310874	248.184204	240.268707
69.363302	146.255493	268.821716
69.415731	222.759247	255.889893
69.468160	210.952759	259.571075
69.520589	201.721191	230.312347
69.573018	247.688293	254.039764
69.625446	260.734558	184.059143
69.677875	241.661072	224.514008
69.730304	187.339783	164.680481
69.782733	274.181366	175.399780
69.835162	149.040222	196.781158
69.887590	191.402435	217.971802
69.940019	177.268982	282.573700
69.992448	240.993500	209.102631
70.044877	269.069672	265.045166
70.097306	222.568512	227.260590
70.149734	235.137939	261.116028
70.202163	182.266235	287.933350
70.254592	287.551880	254.783630
70.307021	196.208954	227.718353
70.359450	221.061707	221.023560

70.411878	263.137817	228.023529
70.464307	219.154358	238.094330
70.516736	183.143616	216.560364
70.569165	232.410431	208.721161
70.621594	186.347961	247.783661
70.674022	241.317749	202.922821
70.726451	248.661041	253.124237
70.778880	398.521423	275.859833
70.831309	260.105133	275.707245
70.883738	167.694092	191.841125
70.936166	169.773102	160.045624
70.988595	202.159882	298.957825
71.041024	241.012573	238.189697
71.093453	232.315063	242.099762
71.145882	223.102570	233.688354
71.198310	268.650055	251.674652
71.250739	245.075226	338.935852
71.303168	221.385956	190.696716
71.355597	257.873535	197.277069
71.408026	174.160004	251.846313
71.460454	244.121552	300.636292
71.512883	339.279175	230.579376
71.565312	178.756714	224.151611
71.617741	213.527679	315.246582
71.670170	333.099365	233.821869
71.722598	285.816193	261.402130
71.775027	189.437866	217.151642
71.827456	221.786499	200.119019
71.879885	221.271515	320.091248
71.932314	150.165558	248.508453
71.984742	562.038422	326.309204
72.037171	278.949738	313.892365
72.089600	244.445801	193.042755
72.142029	323.314667	279.922485
72.194458	273.609161	233.154297
72.246886	361.747742	268.993378
72.299315	194.187164	203.456879
72.351744	188.503265	187.416077
72.404173	180.168152	276.718140
72.456602	237.598419	274.696350
72.509030	283.164978	255.107880
72.561459	179.824829	187.377930
72.613888	227.375031	198.230743
72.666317	267.906189	293.521881
72.718746	243.320465	283.622742
72.771174	307.674408	279.712677
72.823603	221.920013	209.846497
72.876032	367.584229	179.862976
72.928461	226.573944	292.358398

70.411878	233.745575	176.601410
70.464307	226.745605	187.759399
70.516736	195.446014	226.249695
70.569165	169.448853	200.901031
70.621594	226.650238	246.353149
70.674022	250.968933	281.333923
70.726451	222.358704	262.413025
70.778880	177.726746	301.685333
70.831309	210.762024	226.459503
70.883738	260.009766	268.478394
70.936166	225.334167	199.794769
70.988595	189.132690	279.159546
71.041024	192.298889	224.685669
71.093453	257.854462	258.026123
71.145882	165.061951	199.165344
71.198310	275.993347	223.674774
71.250739	234.889984	288.162231
71.303168	235.710144	272.350311
71.355597	155.925751	218.753815
71.408026	242.862701	249.214172
71.460454	178.871155	231.990814
71.512883	226.421356	234.813690
71.565312	211.734772	279.788971
71.617741	171.051025	227.966309
71.670170	242.042542	230.350494
71.722598	186.862946	209.865570
71.775027	220.184326	250.415802
71.827456	218.963623	196.533203
71.879885	320.320129	204.563141
71.932314	254.344940	197.563171
71.984742	209.579468	228.004456
72.037171	231.533051	246.143341
72.089600	331.344604	350.189209
72.142029	242.958069	259.017944
72.194458	231.227875	241.622925
72.246886	224.418640	259.132385
72.299315	267.601013	284.500122
72.351744	213.909149	182.743073
72.404173	228.328705	285.778046
72.456602	219.917297	171.928406
72.509030	245.532990	299.129486
72.561459	187.797546	300.369263
72.613888	241.889954	225.067139
72.666317	285.282135	229.320526
72.718746	250.930786	211.257935
72.771174	215.320587	184.879303
72.823603	230.274200	229.511261
72.876032	231.895447	225.696564
72.928461	269.432068	291.328430

72.980890	359.230042	289.955139
73.033318	180.759430	222.358704
73.085747	184.040070	286.140442
73.138176	204.372406	298.919678
73.190605	212.879181	306.739807
73.243034	233.745575	244.541168
73.295462	254.764557	230.388641
73.347891	188.560486	254.211426
73.400320	365.886688	237.236023
73.452749	327.587128	266.647339
73.505178	188.388824	224.208832
73.557606	222.473145	225.543976
73.610035	274.829865	300.445557
73.662464	168.151855	185.413361
73.714893	260.620117	224.952698
73.767322	302.429199	345.783234
73.819750	221.309662	227.336884
73.872179	188.732147	278.587341
73.924608	268.402100	297.222137
73.977037	200.099945	276.241302
74.029466	157.222748	213.527679
74.081894	201.873779	213.603973
74.134323	209.274292	187.397003
74.186752	202.407837	193.443298
74.239181	207.099915	270.252228
74.291610	228.157043	259.342194
74.344038	229.549408	228.519440
74.396467	311.164856	290.336609
74.448896	221.061707	195.789337
74.501325	203.533173	242.748260
74.553754	271.778107	226.440430
74.606182	291.748047	229.225159
74.658611	189.933777	208.721161
74.711040	216.217041	208.053589
74.763469	201.854706	247.287750
74.815898	277.023315	235.443115
74.868326	211.410522	208.358765
74.920755	206.813812	181.732178
74.973184	254.783630	228.576660
75.025613	197.353363	223.255157
75.078042	254.020691	270.328522
75.130470	340.633392	282.154083
75.182899	202.560425	243.091583
75.235328	268.421173	280.017853
75.287757	242.633820	216.197968
75.340186	352.077484	264.453888
75.392614	183.773041	242.538452
75.445043	231.189728	240.097046
75.497472	173.397064	230.007172

72.980890	252.723694	194.683075
73.033318	199.565887	246.334076
73.085747	238.723755	209.064484
73.138176	235.042572	264.568329
73.190605	263.748169	193.157196
73.243034	174.045563	239.067078
73.295462	164.165497	217.323303
73.347891	270.805359	236.606598
73.400320	236.244202	203.838348
73.452749	236.358643	246.410370
73.505178	182.590485	241.909027
73.557606	209.522247	206.050873
73.610035	197.219849	207.347870
73.662464	195.693970	229.721069
73.714893	193.843842	189.704895
73.767322	299.282074	254.993439
73.819750	241.241455	236.759186
73.872179	236.206055	295.314789
73.924608	184.440613	245.742798
73.977037	217.227936	184.726715
74.029466	211.067200	152.931213
74.081894	218.544006	206.241608
74.134323	178.604126	211.601257
74.186752	206.146240	202.121735
74.239181	226.402283	223.579407
74.291610	217.933655	261.135101
74.344038	306.453705	197.715759
74.396467	250.129700	236.091614
74.448896	153.160095	188.026428
74.501325	266.952515	282.707214
74.553754	211.887360	194.377899
74.606182	237.331390	233.364105
74.658611	241.336823	280.761719
74.711040	220.088959	294.570923
74.763469	276.451111	254.554749
74.815898	278.644562	236.053467
74.868326	235.748291	193.347931
74.920755	195.693970	231.609344
74.973184	222.530365	238.380432
75.025613	215.663910	258.522034
75.078042	222.854614	218.048096
75.130470	275.211334	324.783325
75.182899	215.682983	208.759308
75.235328	221.920013	168.590546
75.287757	220.012665	277.099609
75.340186	191.326141	237.808228
75.392614	177.593231	196.933746
75.445043	213.813782	246.200562
75.497472	316.867828	307.407379

75.549901	191.555023	188.655853
75.602330	197.467804	181.694031
75.654758	255.050659	201.587677
75.707187	185.298920	221.214294
75.759616	156.364441	256.252289
75.812045	259.799957	206.832886
75.864474	326.480865	372.200012
75.916902	303.020477	287.761688
75.969331	227.279663	264.492035
76.021760	241.050720	317.440033
76.074189	200.080872	248.775482
76.126618	178.508759	233.173370
76.179046	279.026031	210.285187
76.231475	248.012543	267.639160
76.283904	166.206360	213.527679
76.336333	261.306763	227.489471
76.388762	294.666290	234.527588
76.441190	271.472931	226.631165
76.493619	191.898346	220.050812
76.546048	231.838226	255.336761
76.598477	250.244141	205.478668
76.650906	245.075226	219.192505
76.703334	222.721100	246.295929
76.755763	273.380280	208.377838
76.808192	223.922729	266.571045
76.860621	260.677338	212.192535
76.913050	274.410248	198.764801
76.965478	211.315155	273.323059
77.017907	241.508484	226.306915
77.070336	209.636688	256.786346
77.122765	223.197937	267.238617
77.175194	220.508575	203.628540
77.227622	188.007355	175.838470
77.280051	239.887238	231.552124
77.332480	250.053406	272.521973
77.384909	208.072662	169.258118
77.437338	234.146118	216.999054
77.489766	227.527618	252.685547
77.542195	236.549377	165.920258
77.594624	218.353271	186.481476
77.647053	180.244446	178.604126
77.699482	298.213959	209.503174
77.751910	279.254913	202.827454
77.804339	260.219574	183.258057
77.856768	194.225311	234.127045
77.909197	174.160004	230.369568
77.961626	427.398682	255.355835
78.014054	202.751160	204.162598
78.066483	219.783783	185.527802

75.549901	217.361450	261.573792
75.602330	240.802765	248.508453
75.654758	212.059021	242.099762
75.707187	229.206085	268.554687
75.759616	192.890167	308.418274
75.812045	197.010040	180.683136
75.864474	226.669312	247.230530
75.916902	211.238861	239.448547
75.969331	194.416046	262.165070
76.021760	178.718567	258.941650
76.074189	247.650146	230.445862
76.126618	167.274475	224.552155
76.179046	189.113617	286.140442
76.231475	240.192413	192.337036
76.283904	220.603943	252.571106
76.336333	229.320526	266.323090
76.388762	253.067017	245.151520
76.441190	315.093994	239.353180
76.493619	185.623169	252.857208
76.546048	228.443146	318.641663
76.598477	253.925323	252.342224
76.650906	185.451508	178.375244
76.703334	219.669342	202.407837
76.755763	198.287964	179.500580
76.808192	287.876129	196.399689
76.860621	203.971863	276.908875
76.913050	263.519287	203.552246
76.965478	292.167664	258.808136
77.017907	263.996124	186.271667
77.070336	201.358795	220.317841
77.122765	234.260559	238.800049
77.175194	266.723633	259.799957
77.227622	284.328461	238.475800
77.280051	258.407593	193.119049
77.332480	195.312500	249.443054
77.384909	244.979858	253.067017
77.437338	197.219849	215.473175
77.489766	213.146210	206.909180
77.542195	242.538452	199.184418
77.594624	238.113403	256.958008
77.647053	257.396698	265.235901
77.699482	215.702057	204.410553
77.751910	252.990723	216.388702
77.804339	337.142944	254.344940
77.856768	196.685791	243.453979
77.909197	207.443237	172.748566
77.961626	313.739777	191.402435
78.014054	194.549561	183.811188
78.066483	239.639282	268.936157



78.118912	240.478516	208.835602
78.171341	208.644867	245.494843
78.223770	210.514069	176.887512
78.276198	256.500244	265.007019
78.328627	323.562622	214.099884
78.381056	241.966248	235.919952
78.433485	282.611847	274.963379
78.485914	210.781097	200.233459
78.538342	190.353394	216.693878
78.590771	172.920227	196.266174
78.643200	255.203247	213.642120
78.695629	288.581848	210.704803
78.748058	268.630981	276.069641
78.800486	230.426788	350.589752
78.852915	173.282623	177.326202
78.905344	189.323425	274.391174
78.957773	234.699249	258.083344
79.010202	215.454102	277.404785
79.062630	188.255310	211.086273
79.115059	211.639404	250.549316
79.167488	251.407623	285.892487
79.219917	185.794830	238.037109
79.272346	223.960876	209.274292
79.324774	228.748322	251.083374
79.377203	180.206299	188.941956
79.429632	215.778351	190.525055
79.482061	173.225403	229.339600
79.534490	226.097107	194.835663
79.586918	282.611847	235.176086
79.639347	240.783691	316.638947
79.691776	240.154266	209.350586
79.744205	212.593079	211.715698
79.796634	206.184387	223.083496
79.849062	283.126831	245.628357
79.901491	227.298737	288.600922
79.953920	188.827515	147.628784
80.006349	199.928284	302.238464
80.058778	208.148956	216.751099
80.111206	213.356018	178.775787
80.163635	245.075226	212.955475
80.216064	211.067200	162.639618
80.268493	215.644836	238.533020
80.320922	241.088867	244.960785
80.373350	346.164703	230.522156
80.425779	213.146210	255.336761
80.478208	314.674377	249.328613
80.530637	250.225067	240.116119
80.583066	191.535950	190.372467
80.635494	232.295990	262.870789

78.118912	189.971924	241.565704
78.171341	262.317657	249.824524
78.223770	197.677612	187.931061
78.276198	217.380524	346.450806
78.328627	229.797363	179.653168
78.381056	220.336914	253.715515
78.433485	249.309540	204.563141
78.485914	342.998505	228.843689
78.538342	201.759338	203.838348
78.590771	228.328705	258.293152
78.643200	225.276947	301.437378
78.695629	190.582275	233.421326
78.748058	220.031738	328.292847
78.800486	329.818726	267.314911
78.852915	297.203064	260.772705
78.905344	346.889496	258.960724
78.957773	275.974274	236.797333
79.010202	229.053497	242.862701
79.062630	183.811188	208.740234
79.115059	230.274200	296.649933
79.167488	282.440186	227.527618
79.219917	248.546600	232.963562
79.272346	159.969330	208.835602
79.324774	257.015228	272.979736
79.377203	198.154449	241.584778
79.429632	288.486481	281.925201
79.482061	234.203339	249.061584
79.534490	239.467621	186.328888
79.586918	231.723785	183.219910
79.639347	270.309448	302.619934
79.691776	207.481384	248.050690
79.744205	275.917053	211.467743
79.796634	248.680115	263.175964
79.849062	205.535889	225.181580
79.901491	299.282074	193.328857
79.953920	234.851837	237.998962
80.006349	238.037109	301.990509
80.058778	289.669037	210.113525
80.111206	300.750732	214.653015
80.163635	257.568359	280.647278
80.216064	213.508606	221.538544
80.268493	299.415588	238.246918
80.320922	204.734802	236.282349
80.373350	200.061798	193.405151
80.425779	302.162170	226.173401
80.478208	190.677643	186.119080
80.530637	242.767334	299.758911
80.583066	195.465088	212.917328
80.635494	256.595612	230.331421

80.687923	255.641937	265.045166
80.740352	236.797333	275.840759
80.792781	208.206177	273.609161
80.845210	210.361481	272.617340
80.897638	189.704895	251.350403
80.950067	242.156982	226.325989
81.002496	242.710114	249.252319
81.054925	186.157227	284.767151
81.107354	197.277069	248.699188
81.159782	208.721161	215.435028
81.212211	219.669342	236.129761
81.264640	228.519440	186.004639
81.317069	233.325958	230.712891
81.369498	195.693970	231.132507
81.421926	280.189514	268.764496
81.474355	204.105377	187.606812
81.526784	243.492126	273.437500
81.579213	223.426819	258.636475
81.631642	226.535797	191.135406
81.684070	239.257812	247.344971
81.736499	270.252228	235.404968
81.788928	225.276947	195.808411
81.841357	194.225311	198.059082
81.893786	240.726471	229.530334
81.946214	161.266327	167.255402
81.998643	216.255188	196.743011
82.051072	251.560211	195.884705
82.103501	251.045227	239.219666
82.155930	240.592957	200.958252
82.208358	225.162506	255.107880
82.260787	257.148743	289.707184
82.313216	264.492035	230.503082
82.365645	191.879272	307.216644
82.418074	221.977234	260.143280
82.470502	363.769531	249.652863
82.522931	188.217163	182.228088
82.575360	233.631134	243.072510
82.627789	260.868073	249.595642
82.680218	208.168030	243.206024
82.732646	193.843842	144.634247
82.785075	238.418579	281.772614
82.837504	185.527802	239.353180
82.889933	300.331116	257.148743
82.942362	257.797241	262.947083
82.994790	237.693787	296.802521
83.047219	295.314789	308.761597
83.099648	177.249908	227.012634
83.152077	249.805450	249.252319
83.204506	262.241364	254.306793

80.687923	253.715515	212.993622
80.740352	206.413269	206.527710
80.792781	224.075317	222.129822
80.845210	245.361328	268.726349
80.897638	227.279663	199.794769
80.950067	236.282349	252.532959
81.002496	247.364044	223.064423
81.054925	219.593048	273.551941
81.107354	253.906250	253.963470
81.159782	210.819244	217.761993
81.212211	178.260803	202.579498
81.264640	236.129761	218.162537
81.317069	197.963715	225.296021
81.369498	263.347626	221.939087
81.421926	186.271667	167.770386
81.474355	302.448273	238.323212
81.526784	253.810883	237.140656
81.579213	262.680054	258.178711
81.631642	220.432281	284.404755
81.684070	281.085968	313.892365
81.736499	191.364288	171.318054
81.788928	176.143646	223.007202
81.841357	242.233276	225.429535
81.893786	304.565430	301.628113
81.946214	189.456940	213.565826
81.998643	232.391357	210.151672
82.051072	255.794525	250.072479
82.103501	252.418518	171.947479
82.155930	230.941772	255.355835
82.208358	250.301361	222.377777
82.260787	179.042816	265.007019
82.313216	228.023529	197.086334
82.365645	258.674622	195.140839
82.418074	194.072723	346.660614
82.470502	201.473236	258.693695
82.522931	221.805573	218.334198
82.575360	275.459290	244.560242
82.627789	340.976715	308.036804
82.680218	186.347961	234.184265
82.732646	264.320374	247.669220
82.785075	205.669403	299.530029
82.837504	297.546387	224.781036
82.889933	190.029144	207.996368
82.942362	238.018036	184.516907
82.994790	204.162598	201.644897
83.047219	236.988068	256.271362
83.099648	205.955505	181.617737
83.152077	173.854828	190.792084
83.204506	194.664001	213.356018

83.256934	256.824493	239.048004
83.309363	217.304230	184.726715
83.361792	246.391296	286.159515
83.414221	202.350616	196.094513
83.466650	237.064362	234.241486
83.519078	237.026215	250.205994
83.571507	236.625671	222.949982
83.623936	198.764801	231.056213
83.676365	239.830017	198.345184
83.728794	322.570801	266.990662
83.781222	192.565918	266.189575
83.833651	250.186920	231.418610
83.886080	245.018005	254.974365
83.938509	264.377594	227.127075
83.990938	231.342316	215.072632
84.043366	247.592926	257.453918
84.095795	224.151611	257.968903
84.148224	231.246948	264.282227
84.200653	261.974335	252.265930
84.253082	182.361603	177.154541
84.305510	205.554962	215.682983
84.357939	191.898346	213.241577
84.410368	300.941467	216.960907
84.462797	239.448547	267.562866
84.515226	320.205688	283.813477
84.567654	232.181549	230.922699
84.620083	226.345062	186.386108
84.672512	308.628082	260.944366
84.724941	243.167877	276.393890
84.777370	152.454376	244.941711
84.829798	179.347992	191.974640
84.882227	207.958221	229.816437
84.934656	248.565674	157.279968
84.987085	307.369232	262.031555
85.039514	195.140839	244.998932
85.091942	288.410187	241.069794
85.144371	235.099792	281.391144
85.196800	276.908875	221.252441
85.249229	212.078094	261.821747
85.301658	221.004486	240.211487
85.354086	231.227875	254.478455
85.406515	205.726624	251.884460
85.458944	256.671906	187.225342
85.511373	309.486389	300.483704
85.563802	265.159607	207.386017
85.616230	246.162415	243.625641
85.668659	170.383453	235.042572
85.721088	288.639069	298.252106
85.773517	153.484344	250.034332

83.256934	219.974518	233.745575
83.309363	221.157074	181.217194
83.361792	208.129883	165.309906
83.414221	185.317993	272.789001
83.466650	171.432495	183.849335
83.519078	172.328949	277.309418
83.571507	246.391296	195.446014
83.623936	229.511261	287.036896
83.676365	260.448456	215.873718
83.728794	256.309509	229.034424
83.781222	233.612061	249.958038
83.833651	287.895203	227.279663
83.886080	232.753754	247.764587
83.938509	227.909088	289.382935
83.990938	183.067322	199.890137
84.043366	216.350555	225.028992
84.095795	197.544098	244.407654
84.148224	238.971710	228.939056
84.200653	258.636475	264.968872
84.253082	221.252441	179.309845
84.305510	223.236084	263.080597
84.357939	236.549377	215.492249
84.410368	232.810974	240.116119
84.462797	227.870941	219.249725
84.515226	217.609406	274.658203
84.567654	207.614899	210.113525
84.620083	212.097168	259.170532
84.672512	219.192505	228.919983
84.724941	250.415802	220.623016
84.777370	265.235901	242.271423
84.829798	234.699249	239.105225
84.882227	260.925293	205.383301
84.934656	209.770203	243.244171
84.987085	338.401794	323.848724
85.039514	281.124115	285.720825
85.091942	241.870880	190.105438
85.144371	261.554718	300.025940
85.196800	227.432251	273.189545
85.249229	245.628357	311.584473
85.301658	212.898254	329.074860
85.354086	231.380463	243.034363
85.406515	209.636688	261.096954
85.458944	263.175964	263.500214
85.511373	283.184052	251.884460
85.563802	251.388550	238.475800
85.616230	345.478058	241.279602
85.668659	260.028839	257.644653
85.721088	284.118652	240.688324
85.773517	167.789459	211.067200

85.825946	188.713074	212.993622
85.878374	225.486755	234.603882
85.930803	265.579224	240.821838
85.983232	275.516510	217.094421
86.035661	284.557343	204.963684
86.088090	227.890015	234.889984
86.140518	244.979858	212.898254
86.192947	219.860077	237.483978
86.245376	292.453766	348.529816
86.297805	204.391479	260.105133
86.350234	212.116241	210.418701
86.402662	244.255066	282.497406
86.455091	262.775421	273.456573
86.507520	201.816559	201.721191
86.559949	222.721100	216.617584
86.612378	206.489563	257.759094
86.664806	221.157074	290.775299
86.717235	257.873535	194.053650
86.769664	237.102509	265.159607
86.822093	222.377777	259.304047
86.874522	247.707367	222.988129
86.926950	226.879120	262.660980
86.979379	208.797455	199.909210
87.031808	212.745667	270.748138
87.084237	281.352997	263.481140
87.136666	250.015259	200.080872
87.189094	238.323212	219.039917
87.241523	230.808258	232.639313
87.293952	230.350494	253.543854
87.346381	230.293274	240.211487
87.398810	227.031708	187.854767
87.451238	178.794861	247.421265
87.503667	262.298584	257.091522
87.556096	219.554901	229.930878
87.608525	278.968811	198.612213
87.660954	232.582092	266.666412
87.713382	230.693817	230.178833
87.765811	218.296051	250.244141
87.818240	179.500580	244.903564
87.870669	285.491943	237.789154
87.923098	199.584961	180.301666
87.975526	278.625488	214.157104
88.027955	230.655670	244.560242
88.080384	250.740051	222.969055
88.132813	256.252289	321.311951
88.185242	265.369415	195.674896
88.237670	189.743042	254.211426
88.290099	308.437347	226.306915
88.342528	239.906311	224.018097

85.825946	238.552094	230.064392
85.878374	204.925537	236.015320
85.930803	212.497711	180.053711
85.983232	263.347626	263.671875
86.035661	226.287842	240.154266
86.088090	274.181366	288.524628
86.140518	218.143463	211.143494
86.192947	232.353210	186.252594
86.245376	234.146118	237.960815
86.297805	217.132568	254.898071
86.350234	253.219604	252.647400
86.402662	179.672241	232.639313
86.455091	246.448517	240.440369
86.507520	272.369385	329.341888
86.559949	184.860229	325.717926
86.612378	199.184418	256.652832
86.664806	250.968933	191.402435
86.717235	235.252380	233.078003
86.769664	197.067261	189.418793
86.822093	259.876251	256.710052
86.874522	254.020691	224.075317
86.926950	267.601013	264.263153
86.979379	379.390717	229.358673
87.031808	269.966125	234.737396
87.084237	211.830139	193.386078
87.136666	206.432343	283.260345
87.189094	283.031464	285.186768
87.241523	219.898224	272.884369
87.293952	264.358521	245.666504
87.346381	212.554932	356.159210
87.398810	181.903839	178.394318
87.451238	207.061768	288.658142
87.503667	232.639313	254.135132
87.556096	188.045502	233.497620
87.608525	261.287689	198.478699
87.660954	217.056274	274.925232
87.713382	231.971741	294.570923
87.765811	207.481384	212.268829
87.818240	287.590027	226.058960
87.870669	211.524963	246.257782
87.923098	166.969299	188.732147
87.975526	227.184296	255.298615
88.027955	228.881836	222.339630
88.080384	177.650452	237.751007
88.132813	218.715668	286.769867
88.185242	219.345093	241.279602
88.237670	225.410461	256.385803
88.290099	254.898071	231.361389
88.342528	205.841064	275.650024

88.394957	259.780884	250.186920
88.447386	207.023621	258.903503
88.499814	238.685608	253.982544
88.552243	214.805603	221.614838
88.604672	333.137512	343.551636
88.657101	211.124420	295.009613
88.709530	182.857513	225.276947
88.761958	159.873962	244.159698
88.814387	228.614807	220.165253
88.866816	232.410431	242.881775
88.919245	269.222260	215.167999
88.971674	183.181763	184.917450
89.024102	207.576752	218.906403
89.076531	282.344818	328.407288
89.128960	355.319977	280.895233
89.181389	256.061554	165.233612
89.233818	231.246948	220.222473
89.286246	306.644440	240.421295
89.338675	229.721069	169.029236
89.391104	323.104858	229.625702
89.443533	191.345215	241.012573
89.495962	185.337067	223.960876
89.548390	220.031738	212.879181
89.600819	226.325989	302.200317
89.653248	289.344788	263.767242
89.705677	226.821899	305.213928
89.758106	163.593292	229.492187
89.810534	215.873718	259.552002
89.862963	260.334015	298.957825
89.915392	228.614807	215.358734
89.967821	253.238678	233.974457
90.020250	205.135345	262.928009
90.072678	312.976837	285.987854
90.125107	313.758850	275.764465
90.177536	275.917053	292.720795
90.229965	202.789307	237.598419
90.282394	236.301422	319.519043
90.334822	265.216827	173.034668
90.387251	221.118927	201.263428
90.439680	271.911621	263.233185
90.492109	218.658447	199.260712
90.544538	241.355896	204.925537
90.596966	232.906342	294.761658
90.649395	335.693359	263.881683
90.701824	200.290680	283.565521
90.754253	312.652588	280.494690
90.806682	252.418518	229.454041
90.859110	227.375031	265.617371
90.911539	259.571075	213.222504

88.394957	184.326172	207.977295
88.447386	322.265625	321.922302
88.499814	209.293365	260.353088
88.552243	190.715790	172.634125
88.604672	245.437622	266.284943
88.657101	250.072479	238.304138
88.709530	232.028961	243.034363
88.761958	244.579315	233.459473
88.814387	245.437622	197.925568
88.866816	306.911469	221.424103
88.919245	262.718201	252.399445
88.971674	216.217041	178.070068
89.024102	308.284760	178.012848
89.076531	249.881744	235.500336
89.128960	180.168152	192.527771
89.181389	180.873871	311.431885
89.233818	199.928284	252.647400
89.286246	235.061646	227.565765
89.338675	284.423828	232.715607
89.391104	279.598236	250.015259
89.443533	191.841125	253.009796
89.495962	197.849274	198.574066
89.548390	220.203400	224.723816
89.600819	265.178680	278.282166
89.653248	225.048065	312.232971
89.705677	181.522369	205.039978
89.758106	277.366638	245.170593
89.810534	226.860046	256.614685
89.862963	259.552002	328.903198
89.915392	173.664093	335.769653
89.967821	231.800079	354.728699
90.020250	235.614777	213.756561
90.072678	221.290588	167.407990
90.125107	260.543823	257.015228
90.177536	270.347595	253.162384
90.229965	218.429565	222.015381
90.282394	185.871124	227.451324
90.334822	221.290588	238.647461
90.387251	280.723572	265.178680
90.439680	218.982697	228.939056
90.492109	145.912170	201.396942
90.544538	213.088989	221.309662
90.596966	241.909027	264.015198
90.649395	208.797455	228.538513
90.701824	273.799896	228.633881
90.754253	274.124146	210.876465
90.806682	226.821899	245.723724
90.859110	313.568115	302.715302
90.911539	211.086273	267.314911

90.963968	209.674835	206.565857
91.016397	215.568542	233.707428
91.068826	194.301605	198.936462
91.121254	217.838287	256.271362
91.173683	230.827332	226.554871
91.226112	261.840820	256.500244
91.278541	276.451111	246.582031
91.330970	201.358795	159.530640
91.383398	255.393982	262.088776
91.435827	188.503265	276.050568
91.488256	298.652649	335.216522
91.540685	245.132446	258.007050
91.593114	281.143188	323.143005
91.645542	253.448486	214.176178
91.697971	157.375336	228.633881
91.750400	205.554962	212.383270
91.802829	319.461823	247.344971
91.855258	242.652893	243.263245
91.907686	251.750946	317.230225
91.960115	298.938751	258.293152
92.012544	234.699249	283.584595
92.064973	302.677155	314.140320
92.117402	292.243958	285.129547
92.169830	307.807922	218.162537
92.222259	213.069916	226.154327
92.274688	278.072357	358.257294
92.327117	271.472931	324.649811
92.379546	248.737335	202.617645
92.431974	313.796997	223.617554
92.484403	328.350067	213.508606
92.536832	288.772583	278.072357
92.589261	275.726318	221.138000
92.641690	204.162598	266.437531
92.694118	335.674286	189.628601
92.746547	283.393860	257.015228
92.798976	226.840973	267.601013
92.851405	398.159027	263.004303
92.903834	333.499908	259.933472
92.956262	306.472778	260.791779
93.008691	247.955322	203.418732
93.061120	271.682739	246.448517
93.113549	235.519409	288.410187
93.165978	383.052826	269.107819
93.218406	223.121643	246.925354
93.270835	202.007294	207.176208
93.323264	299.644470	227.890015
93.375693	281.181335	264.186859
93.428122	195.045471	275.115967
93.480550	214.099884	308.246613

90.963968	231.857300	304.183960
91.016397	223.312378	251.407623
91.068826	195.159912	239.067078
91.121254	218.582153	212.802887
91.173683	208.225250	185.985565
91.226112	293.064117	246.925354
91.278541	233.364105	234.966278
91.330970	180.015564	173.606873
91.383398	246.620178	273.609161
91.435827	229.511261	181.961060
91.488256	274.276733	261.116028
91.540685	263.404846	246.410370
91.593114	195.693970	244.922638
91.645542	178.146362	228.042603
91.697971	203.704834	261.936188
91.750400	196.094513	222.034454
91.802829	270.614624	241.184235
91.855258	270.195007	249.557495
91.907686	229.930878	303.058624
91.960115	230.064392	185.890198
92.012544	247.631073	257.053375
92.064973	190.238953	201.015472
92.117402	237.350464	348.205566
92.169830	244.903564	301.704407
92.222259	192.146301	200.233459
92.274688	177.879333	246.105194
92.327117	248.069763	258.712769
92.379546	216.503143	351.829529
92.431974	239.143372	254.077911
92.484403	259.037018	324.039459
92.536832	272.502899	240.879059
92.589261	312.385559	277.042389
92.641690	267.868042	247.688293
92.694118	285.530090	247.135162
92.746547	212.993622	181.064606
92.798976	228.424072	234.565735
92.851405	248.813629	294.017792
92.903834	288.963318	226.116180
92.956262	269.489288	263.214111
93.008691	249.462128	213.642120
93.061120	223.789215	218.639374
93.113549	184.841156	237.770081
93.165978	249.862671	194.530487
93.218406	248.298645	309.600830
93.270835	246.582031	271.682739
93.323264	246.353149	223.960876
93.375693	213.661194	210.113525
93.428122	208.892822	249.099731
93.480550	231.494904	238.132477

93.532979	223.331451	241.165161
93.585408	221.958160	263.271332
93.637837	353.851318	354.309082
93.690266	219.841003	288.925171
93.742694	247.402191	226.821899
93.795123	219.135284	231.151581
93.847552	389.156342	359.687805
93.899981	237.617493	318.412781
93.952410	309.677124	324.306488
94.004838	263.252258	246.219635
94.057267	320.472717	250.263214
94.109696	217.838287	265.331268
94.162125	202.713013	212.249756
94.214554	265.960693	330.314636
94.266982	296.878815	260.448456
94.319411	227.031708	300.273895
94.371840	288.963318	224.914551
94.424269	227.413177	276.012421
94.476698	231.018066	242.156982
94.529126	234.088898	336.132050
94.581555	271.949768	219.669342
94.633984	285.320282	300.693512
94.686413	239.925385	230.789185
94.738842	318.584442	199.699402
94.791270	276.145935	249.500275
94.843699	384.979248	248.317719
94.896128	262.756348	257.663727
94.948557	241.012573	266.819000
95.000986	198.936462	189.094543
95.053414	194.225311	220.413208
95.105843	285.186768	286.235809
95.158272	209.541321	263.748169
95.210701	272.407532	284.042358
95.263130	297.355652	250.606537
95.315558	296.421051	278.720856
95.367987	220.890045	282.154083
95.420416	244.235992	275.020599
95.472845	253.086090	321.731567
95.525274	238.265991	186.443329
95.577702	239.219666	296.249390
95.630131	294.551849	199.069977
95.682560	222.492218	209.941864
95.734989	322.856903	310.363770
95.787418	336.246490	344.676971
95.839846	334.072113	243.129730
95.892275	275.478363	229.759216
95.944704	273.170471	229.415894
95.997133	329.380035	203.990936
96.049562	293.598175	273.170471

93.532979	178.737640	302.658081
93.585408	219.993591	221.080780
93.637837	193.176270	234.165192
93.690266	181.179047	240.783691
93.742694	251.579285	258.331299
93.795123	248.432159	232.028961
93.847552	227.680206	235.347748
93.899981	193.653107	272.216797
93.952410	178.813934	278.968811
94.004838	222.434998	215.435028
94.057267	266.017914	274.028778
94.109696	215.225220	225.067139
94.162125	298.995972	275.115967
94.214554	225.887299	163.135529
94.266982	240.898132	245.761871
94.319411	293.636322	166.397095
94.371840	205.268860	205.459595
94.424269	241.527557	191.440582
94.476698	220.069885	294.761658
94.529126	251.369476	251.865387
94.581555	194.187164	197.219849
94.633984	221.652985	260.391235
94.686413	288.028717	245.666504
94.738842	245.914459	207.901001
94.791270	239.181519	230.407715
94.843699	213.546753	226.707458
94.896128	214.366913	269.012451
94.948557	238.704681	218.124390
95.000986	232.677460	235.862732
95.053414	206.527710	292.072296
95.105843	219.001770	220.298767
95.158272	233.821869	330.009460
95.210701	275.955200	231.361389
95.263130	189.075470	209.579468
95.315558	216.484070	242.595673
95.367987	176.944733	187.053680
95.420416	237.941742	220.317841
95.472845	264.606476	271.568298
95.525274	204.925537	252.418518
95.577702	251.884460	250.511169
95.630131	206.813812	222.263336
95.682560	234.031677	195.770264
95.734989	211.448669	192.985535
95.787418	175.285339	270.957947
95.839846	218.887329	248.565674
95.892275	234.146118	203.990936
95.944704	209.941864	233.993530
95.997133	229.606628	229.358673
96.049562	227.546692	243.721008

96.101990	241.756439	238.437653
96.154419	284.214020	222.091675
96.206848	194.454193	257.854462
96.259277	267.581940	329.914093
96.311706	225.944519	245.609283
96.364134	329.494476	269.775391
96.416563	343.914032	263.881683
96.468992	309.925079	264.530182
96.521421	256.805420	193.290710
96.573850	255.756378	246.410370
96.626278	250.320435	275.077820
96.678707	268.611908	269.927979
96.731136	313.339233	281.562805
96.783565	233.993530	206.756592
96.835994	214.900970	237.903595
96.888422	332.050323	259.037018
96.940851	226.840973	270.748138
96.993280	236.377716	180.416107
97.045709	253.372192	229.949951
97.098138	241.012573	233.516693
97.150566	301.494598	223.960876
97.202995	237.350464	229.663849
97.255424	330.715179	259.876251
97.307853	186.653137	236.091614
97.360282	348.091125	319.995880
97.412710	211.524963	358.867645
97.465139	303.592682	229.911804
97.517568	455.493927	291.461945
97.569997	320.568085	248.031616
97.622426	210.056305	227.317810
97.674854	242.366791	193.748474
97.727283	275.764465	281.925201
97.779712	223.274231	276.679993
97.832141	326.175690	296.230316
97.884570	275.630951	224.990845
97.936998	383.186340	351.181030
97.989427	258.483887	210.037231
98.041856	256.233215	232.734680
98.094285	226.516724	242.633820
98.146714	262.775421	257.530212
98.199142	336.284637	232.524872
98.251571	261.077881	364.837646
98.304000	202.655792	275.115967
98.356429	284.385681	238.723755
98.408858	263.996124	220.451355
98.461286	180.683136	296.249390
98.513715	209.579468	217.685699
98.566144	246.276855	365.486145
98.618573	290.985107	294.933319

96.101990	227.394104	240.192413
96.154419	204.391479	206.909180
96.206848	271.911621	218.944550
96.259277	224.552155	204.315186
96.311706	318.393707	273.189545
96.364134	205.993652	317.020416
96.416563	234.718323	243.358612
96.468992	205.326080	241.508484
96.521421	214.290619	244.941711
96.573850	250.148773	238.037109
96.626278	285.358429	206.241608
96.678707	251.426697	260.200500
96.731136	175.647736	219.116211
96.783565	196.990967	179.710388
96.835994	201.740265	197.010040
96.888422	190.219879	237.121582
96.940851	197.601318	268.688202
96.993280	180.854797	212.974548
97.045709	180.835724	249.099731
97.098138	241.870880	221.157074
97.150566	184.421539	222.835541
97.202995	296.230316	342.121124
97.255424	205.154419	187.530518
97.307853	388.774872	275.611877
97.360282	181.427002	184.001923
97.412710	226.955414	227.088928
97.465139	227.336884	337.600708
97.517568	277.080536	236.301422
97.569997	248.699188	295.639038
97.622426	210.494995	252.075195
97.674854	190.391541	211.772919
97.727283	189.533234	216.522217
97.779712	191.326141	219.440460
97.832141	261.154175	258.979797
97.884570	224.533081	272.808075
97.936998	205.020905	251.808167
97.989427	300.559998	309.696198
98.041856	200.119019	249.328613
98.094285	231.990814	189.189911
98.146714	163.269043	236.358643
98.199142	202.655792	245.265961
98.251571	241.413116	257.091522
98.304000	287.895203	298.919678
98.356429	214.538574	207.901001
98.408858	227.546692	231.304169
98.461286	206.394196	164.222717
98.513715	290.889740	246.467590
98.566144	227.756500	190.773010
98.618573	229.129791	176.029205



98.671002	198.135376	296.726227
98.723430	251.483917	296.707153
98.775859	242.614746	221.939087
98.828288	254.516602	237.979889
98.880717	263.805389	273.361206
98.933146	339.756012	266.685486
98.985574	219.306946	279.197693
99.038003	260.295868	294.055939
99.090432	322.933197	400.142670
99.142861	216.407776	260.238647
99.195290	200.080872	262.985229
99.247718	238.227844	226.802826
99.300147	237.598419	306.854248
99.352576	247.669220	204.372406
99.405005	220.603943	163.459778
99.457434	170.574188	253.639221
99.509862	239.505768	273.017883
99.562291	254.383087	253.372192
99.614720	284.519196	242.347717
99.667149	243.244171	248.699188
99.719578	212.326050	231.628418
99.772006	196.857452	222.110748
99.824435	251.865387	276.832581
99.876864	251.960754	282.230377
99.929293	241.928101	228.080750
99.981722	161.380768	310.268402
100.034150	247.077942	263.767242
100.086579	262.069702	298.976898
100.139008	207.633972	240.478516
100.191437	253.276825	178.165436
100.243866	328.826904	273.780823
100.296294	484.943390	423.450470
100.348723	413.970947	289.249420
100.401152	355.472565	222.415924
100.453581	275.955200	271.110535
100.506010	387.115479	306.625366
100.558438	562.877655	327.682495
100.610867	477.771759	438.690186
100.663296	263.347626	287.036896
100.715725	402.317047	397.682190
100.768154	424.365997	355.510712
100.820582	224.132538	219.326019
100.873011	308.532715	318.622589
100.925440	233.688354	288.715363
100.977869	305.385590	256.290436
101.030298	163.993835	251.464844
101.082726	274.696350	269.260406
101.135155	210.742950	219.593048
101.187584	343.723297	322.113037

98.671002	243.415833	210.609436
98.723430	212.459564	202.941895
98.775859	246.181488	237.998962
98.828288	229.072571	301.952362
98.880717	298.843384	318.832397
98.933146	267.925262	267.238617
98.985574	249.958038	226.154327
99.038003	187.587738	288.276672
99.090432	183.067322	244.941711
99.142861	197.105408	189.628601
99.195290	240.879059	231.628418
99.247718	230.636597	255.355835
99.300147	215.682983	223.865509
99.352576	172.786713	269.870758
99.405005	275.058746	243.263245
99.457434	164.680481	227.241516
99.509862	175.704956	229.072571
99.562291	222.778320	266.056061
99.614720	332.221985	245.342255
99.667149	223.922729	207.729340
99.719578	242.557526	259.933472
99.772006	211.029053	240.688324
99.824435	207.405090	200.939178
99.876864	281.944275	259.666443
99.929293	231.952667	210.609436
99.981722	231.838226	259.742737
100.034150	281.639099	224.151611
100.086579	296.669006	224.094391
100.139008	218.582153	215.740204
100.191437	232.448578	235.557556
100.243866	238.399506	257.797241
100.296294	219.802856	238.094330
100.348723	197.162628	215.015411
100.401152	198.822021	252.990723
100.453581	225.505829	270.957947
100.506010	245.399475	265.445709
100.558438	245.361328	219.135284
100.610867	188.350677	272.159576
100.663296	254.325867	240.116119
100.715725	285.167694	269.031525
100.768154	237.712860	249.977112
100.820582	302.276611	270.900726
100.873011	244.770050	189.018250
100.925440	206.031799	179.595947
100.977869	217.247009	275.611877
101.030298	244.865417	230.693817
101.082726	183.982849	261.707306
101.135155	212.535858	292.015076
101.187584	242.557526	309.429169

101.240013	315.513611	257.625580
101.292442	268.459320	213.756561
101.344870	168.647766	312.080383
101.397299	215.034485	185.623169
101.449728	279.674530	327.415466
101.502157	219.020844	324.153900
101.554586	290.184021	422.153473
101.607014	314.197540	295.715332
101.659443	268.306732	265.121460
101.711872	237.102509	271.263123
101.764301	215.816498	210.094452
101.816730	273.189545	220.470428
101.869158	228.805542	233.173370
101.921587	231.533051	283.012390
101.974016	262.088776	314.826965
102.026445	229.797363	290.603638
102.078874	318.470001	318.012238
102.131302	223.178864	253.200531
102.183731	284.748077	197.296143
102.236160	259.838104	317.058563
102.288589	206.108093	264.797211
102.341018	253.734589	239.372253
102.393446	260.028839	198.364258
102.445875	239.849091	274.200439
102.498304	273.609161	264.225006
102.550733	226.573944	218.391418
102.603162	215.644836	286.598206
102.655590	260.009766	266.151428
102.708019	222.606659	226.860046
102.760448	318.470001	281.753540
102.812877	246.067047	255.451202
102.865306	241.355896	268.936157
102.917734	266.933441	335.311890
102.970163	269.145966	279.216766
103.022592	193.233490	208.683014
103.075021	214.862823	237.979889
103.127450	292.778015	197.963715
103.179878	217.304230	243.797302
103.232307	206.241608	294.551849
103.284736	290.908813	246.372223
103.337165	297.050476	278.301239
103.389594	215.454102	303.153992
103.442022	256.175995	270.385742
103.494451	231.189728	234.470367
103.546880	232.181549	354.061127
103.599309	253.448486	288.257599
103.651738	234.184265	232.391357
103.704166	196.514130	208.969116
103.756595	314.807892	250.873566

101.240013	209.331512	228.195190
101.292442	216.808319	194.454193
101.344870	214.214325	269.660950
101.397299	273.056030	225.715637
101.449728	214.691162	229.396820
101.502157	223.789215	289.325714
101.554586	234.737396	266.170502
101.607014	215.530396	258.312225
101.659443	235.881805	303.955078
101.711872	248.870850	177.230835
101.764301	199.031830	270.957947
101.816730	290.546417	242.176056
101.869158	227.489471	197.944641
101.921587	214.214325	253.295898
101.974016	223.960876	277.862549
102.026445	252.323151	217.323303
102.078874	185.966492	229.892731
102.131302	218.257904	211.715698
102.183731	213.737488	261.821747
102.236160	298.843384	265.522003
102.288589	205.707550	222.969055
102.341018	242.080688	207.328796
102.393446	237.789154	221.004486
102.445875	243.110657	249.099731
102.498304	200.080872	235.500336
102.550733	224.742889	230.045319
102.603162	219.535828	214.748383
102.655590	278.511047	195.541382
102.708019	214.271545	198.078156
102.760448	250.453949	219.211578
102.812877	271.739960	287.876129
102.865306	216.217041	197.315216
102.917734	256.595612	259.780884
102.970163	194.873810	245.418549
103.022592	222.377777	238.437653
103.075021	222.034454	259.971619
103.127450	211.448669	242.424011
103.179878	179.557800	235.328674
103.232307	200.977325	250.358582
103.284736	215.244293	198.249817
103.337165	204.486847	214.538574
103.389594	244.846344	290.069580
103.442022	231.742859	255.680084
103.494451	307.064056	242.042542
103.546880	257.511139	255.432129
103.599309	229.988098	266.399384
103.651738	201.568604	171.642303
103.704166	231.704712	285.243988
103.756595	306.167603	251.903534

103.809024	245.971680	386.333466
103.861453	231.380463	204.200745
103.913882	280.590057	224.838257
103.966310	251.083374	307.178497
104.018739	236.854553	297.298431
104.071168	223.903656	279.750824
104.123597	212.154388	280.742645
104.176026	205.268860	248.069763
104.228454	200.023651	248.107910
104.280883	274.028778	269.870758
104.333312	219.249725	250.282288
104.385741	266.704559	207.862854
104.438170	304.908752	243.587494
104.490598	267.753601	215.377808
104.543027	245.304108	283.794403
104.595456	280.437469	360.240936
104.647885	322.971344	243.053436
104.700314	264.739990	241.813660
104.752742	216.522217	249.176025
104.805171	275.249481	253.543854
104.857600	312.900543	227.832794
104.910029	194.854736	259.647369
104.962458	271.720886	369.358063
105.014886	198.497772	202.045441
105.067315	239.028931	274.066925
105.119744	349.483490	294.647217
105.172173	235.767365	276.813507
105.224602	227.584839	287.380219
105.277030	298.271179	245.246887
105.329459	262.489319	335.903168
105.381888	274.600983	282.726288
105.434317	160.140991	210.685730
105.486746	306.663513	422.401428
105.539174	209.026337	171.031952
105.591603	223.388672	232.162476
105.644032	241.718292	281.772614
105.696461	232.849121	268.325806
105.748890	191.574097	195.541382
105.801318	223.388672	247.917175
105.853747	303.268433	321.617126
105.906176	300.292969	275.802612
105.958605	268.535614	280.551910
106.011034	271.205902	251.140594
106.063462	272.674561	268.440247
106.115891	290.393829	282.211304
106.168320	227.661133	247.516632
106.220749	236.911774	289.669037
106.273178	289.478302	327.663422
106.325606	227.489471	278.968811

103.809024	259.227753	275.630951
103.861453	259.647369	193.557739
103.913882	276.622772	246.753693
103.966310	235.919952	202.922821
104.018739	300.617218	276.947021
104.071168	182.514191	231.361389
104.123597	269.241333	281.562805
104.176026	206.012726	183.105469
104.228454	259.418488	317.993164
104.280883	211.906433	264.682770
104.333312	282.993317	215.358734
104.385741	234.622955	219.211578
104.438170	250.930786	230.712891
104.490598	223.903656	253.219604
104.543027	233.421326	249.843597
104.595456	246.429443	296.325684
104.647885	240.993500	278.873444
104.700314	230.197906	276.088715
104.752742	212.402344	223.884583
104.805171	225.582123	250.663757
104.857600	216.369629	229.148865
104.910029	218.601227	218.048096
104.962458	221.233368	229.530334
105.014886	230.579376	303.115845
105.067315	189.514160	249.462128
105.119744	243.072510	224.952698
105.172173	216.102600	194.873810
105.224602	181.102753	173.568726
105.277030	181.503296	231.685638
105.329459	235.347748	166.969299
105.381888	226.573944	224.590302
105.434317	214.881897	219.097137
105.486746	312.976837	327.816010
105.539174	291.652679	291.614532
105.591603	249.805450	223.178864
105.644032	279.293060	311.870575
105.696461	186.786652	259.513855
105.748890	255.680084	309.028625
105.801318	237.560272	247.917175
105.853747	228.443146	210.704803
105.906176	256.080627	220.108032
105.958605	198.173523	191.535950
106.011034	257.053375	313.453674
106.063462	218.086243	253.620148
106.115891	267.314911	276.222229
106.168320	191.593170	288.162231
106.220749	185.470581	219.478607
106.273178	262.775421	285.491943
106.325606	314.826965	253.849030

106.378035	282.154083	245.933533
106.430464	429.306030	300.502777
106.482893	272.293091	239.562988
106.535322	188.388824	202.178955
106.587750	278.148651	239.677429
106.640179	251.579285	293.235779
106.692608	310.516357	243.988037
106.745037	225.677490	263.957977
106.797466	271.587372	342.025757
106.849894	254.383087	295.200348
106.902323	288.524628	280.971527
106.954752	220.317841	220.985413
107.007181	247.859955	269.966125
107.059610	209.026337	278.186798
107.112038	266.265869	234.985352
107.164467	278.511047	250.511169
107.216896	241.241455	285.682678
107.269325	243.816376	251.293182
107.321754	237.197876	165.882111
107.374182	263.557434	272.636414
107.426611	186.939240	273.628235
107.479040	206.413269	233.306885
107.531469	325.908661	271.358490
107.583898	281.963348	274.066925
107.636326	180.168152	275.917053
107.688755	214.900970	283.088684
107.741184	227.546692	273.647308
107.793613	192.050934	250.034332
107.846042	254.364014	280.590057
107.898470	250.434875	248.355865
107.950899	436.744690	274.810791
108.003328	245.971680	160.293579
108.055757	318.584442	225.830078
108.108186	194.835663	195.693970
108.160614	302.429199	354.251862
108.213043	284.385681	242.328644
108.265472	237.751007	279.254913
108.317901	260.581970	280.838013
108.370330	280.799866	314.502716
108.422758	310.382843	276.050568
108.475187	239.124298	257.167816
108.527616	272.541046	223.217010
108.580045	229.473114	246.906281
108.632474	334.129333	261.936188
108.684902	247.116089	347.404480
108.737331	276.565552	217.895508
108.789760	225.715637	343.608856
108.842189	194.721222	263.977051
108.894618	263.137817	223.751068

106.378035	255.661011	336.666107
106.430464	225.677490	286.312103
106.482893	197.505951	232.906342
106.535322	188.083649	242.633820
106.587750	194.416046	206.851959
106.640179	200.710297	188.541412
106.692608	215.854645	188.713074
106.745037	207.271576	231.361389
106.797466	245.056152	240.936279
106.849894	324.363708	295.276642
106.902323	233.459473	265.045166
106.954752	226.402283	245.094299
107.007181	236.206055	278.854370
107.059610	183.620453	214.061737
107.112038	205.631256	325.164795
107.164467	216.503143	184.154510
107.216896	361.614227	290.584564
107.269325	166.301727	200.977325
107.321754	239.334106	307.102203
107.374182	294.456482	340.881348
107.426611	256.824493	246.582031
107.479040	206.432343	248.718262
107.531469	266.876221	229.873657
107.583898	166.664124	238.800049
107.636326	253.372192	254.383087
107.688755	326.232910	260.505676
107.741184	209.178925	143.985748
107.793613	222.339630	210.056305
107.846042	208.358765	217.494965
107.898470	192.871094	191.116333
107.950899	277.404785	294.685364
108.003328	213.737488	181.980133
108.055757	266.971588	241.661072
108.108186	269.165039	239.467621
108.160614	292.015076	265.159607
108.213043	271.816254	289.230347
108.265472	258.140564	200.290680
108.317901	236.396790	258.350372
108.370330	196.437836	229.015350
108.422758	175.590515	204.315186
108.475187	176.334381	243.701935
108.527616	214.748383	316.257477
108.580045	214.157104	221.138000
108.632474	180.759430	222.053528
108.684902	288.181305	308.322906
108.737331	232.620239	244.445801
108.789760	231.075287	238.513947
108.842189	317.764282	269.470215
108.894618	242.748260	184.555054

108.947046	247.993469	258.426666
108.999475	302.886963	381.431580
109.051904	237.865448	180.702209
109.104333	349.922180	274.562836
109.156762	283.927917	341.777802
109.209190	252.113342	301.189423
109.261619	214.118958	292.301178
109.314048	304.126740	305.919647
109.366477	271.549225	320.453644
109.418906	222.759247	204.868317
109.471334	278.129578	271.549225
109.523763	212.192535	270.271301
109.576192	217.781067	241.260529
109.628621	296.268463	263.843536
109.681050	236.053467	166.912079
109.733478	221.176147	223.846436
109.785907	213.222504	211.048126
109.838336	269.908905	243.759155
109.890765	248.126984	249.710083
109.943194	216.732025	341.377258
109.995622	237.045288	241.851807
110.048051	328.273773	334.053040
110.100480	310.478210	239.906311
110.152909	292.816162	183.162689
110.205338	351.753235	329.036713
110.257766	284.156799	209.350586
110.310195	256.805420	208.873749
110.362624	237.197876	277.462006
110.415053	283.527374	250.473022
110.467482	251.941681	248.508453
110.519910	239.238739	249.614716
110.572339	360.279083	315.628052
110.624768	260.848999	352.497101
110.677197	253.276825	371.685028
110.729626	222.568512	219.535828
110.782054	268.726349	202.045441
110.834483	398.597717	396.385193
110.886912	271.224976	270.061493
110.939341	274.467468	327.568054
110.991770	269.737244	273.780823
111.044198	266.914368	258.579254
111.096627	219.688416	244.388580
111.149056	232.791901	301.475525
111.201485	217.571259	226.039886
111.253914	242.691040	254.249573
111.306342	356.960297	289.077759
111.358771	234.985352	255.565643
111.411200	217.590332	298.595428
111.463629	229.110718	224.895477

108.947046	175.800323	183.410645
108.999475	237.865448	185.966492
109.051904	277.042389	220.146179
109.104333	239.276886	250.682831
109.156762	231.609344	242.023468
109.209190	296.363831	229.415894
109.261619	245.323181	397.567749
109.314048	264.892578	230.045319
109.366477	260.982513	207.405090
109.418906	209.560394	257.797241
109.471334	236.930847	238.361359
109.523763	233.535767	281.066895
109.576192	269.012451	265.026093
109.628621	240.383148	281.219482
109.681050	217.380524	313.396454
109.733478	239.982605	298.175812
109.785907	265.865326	242.557526
109.838336	224.132538	202.827454
109.890765	233.325958	264.244080
109.943194	165.596008	206.642151
109.995622	276.412964	262.699127
110.048051	220.565796	179.080963
110.100480	245.628357	236.186981
110.152909	223.121643	217.323303
110.205338	224.514008	326.747894
110.257766	216.484070	238.227844
110.310195	267.601013	300.559998
110.362624	276.393890	284.004211
110.415053	249.042511	270.709991
110.467482	301.494598	207.958221
110.519910	273.170471	230.140686
110.572339	228.080750	173.435211
110.624768	216.197968	210.075378
110.677197	174.732208	211.620331
110.729626	247.936249	194.492340
110.782054	184.230804	209.178925
110.834483	189.685822	200.500488
110.886912	216.732025	198.535919
110.939341	296.592712	377.407074
110.991770	188.541412	201.473236
111.044198	272.521973	272.903442
111.096627	176.525116	228.900909
111.149056	210.895538	163.936615
111.201485	190.048218	219.898224
111.253914	247.192383	214.672089
111.306342	210.628510	267.963409
111.358771	210.819244	242.633820
111.411200	228.271484	306.148529
111.463629	212.554932	253.772736

111.516058	387.153625	266.799927
111.568486	260.257721	220.222473
111.620915	291.595459	239.601135
111.673344	290.832520	215.034485
111.725773	260.601044	306.358337
111.778202	255.928040	261.020660
111.830630	332.412720	306.034088
111.883059	271.415710	219.554901
111.935488	283.489227	265.388489
111.987917	271.053314	296.554565
112.040346	302.486420	308.628082
112.092774	308.036804	343.456268
112.145203	213.489532	268.554687
112.197632	266.761780	281.448364
112.250061	237.445831	263.252258
112.302490	188.694000	280.342102
112.354918	200.748444	330.123901
112.407347	229.034424	298.099518
112.459776	323.886871	301.399231
112.512205	175.228119	207.748413
112.564634	244.045258	223.083496
112.617062	216.503143	277.576447
112.669491	325.851440	239.353180
112.721920	233.993530	247.192383
112.774349	218.048096	245.628357
112.826778	234.317780	304.908752
112.879206	310.039520	270.252228
112.931635	272.750854	224.819183
112.984064	257.263184	232.772827
113.036493	214.595795	348.224640
113.088922	216.617584	217.361450
113.141350	226.478577	260.982513
113.193779	301.151276	281.486511
113.246208	207.462311	203.094482
113.298637	319.118500	343.799591
113.351066	207.023621	278.091431
113.403494	262.813568	186.424255
113.455923	334.262848	194.072723
113.508352	311.203003	256.690979
113.560781	233.268738	230.159760
113.613210	328.750610	228.366852
113.665638	246.715546	222.930908
113.718067	254.077911	240.726471
113.770496	307.312012	343.341827
113.822925	193.080902	289.306641
113.875354	254.268646	279.674530
113.927782	228.633881	270.729065
113.980211	287.742615	256.099701
114.032640	207.691193	262.660980

111.516058	283.107758	204.772949
111.568486	200.805664	235.996246
111.620915	243.721008	213.260651
111.673344	217.723846	199.928284
111.725773	196.857452	219.650269
111.778202	287.284851	208.911896
111.830630	305.557251	281.372070
111.883059	241.451263	294.952393
111.935488	205.459595	184.307098
111.987917	209.236145	210.704803
112.040346	240.421295	216.941833
112.092774	234.546661	279.331207
112.145203	194.168091	252.170563
112.197632	232.849121	226.058960
112.250061	183.238983	254.478455
112.302490	204.315186	284.080505
112.354918	251.903534	277.938843
112.407347	224.971771	202.026367
112.459776	235.557556	325.584412
112.512205	228.462219	273.914337
112.564634	263.843536	228.385925
112.617062	207.939148	207.252502
112.669491	197.601318	243.835449
112.721920	178.928375	243.835449
112.774349	222.873688	246.620178
112.826778	251.598358	221.805573
112.879206	283.718109	222.682953
112.931635	221.042633	282.592773
112.984064	233.936310	174.942017
113.036493	187.587738	203.266144
113.088922	229.225159	217.742920
113.141350	208.225250	235.900879
113.193779	182.857513	191.116333
113.246208	322.341919	267.601013
113.298637	214.538574	199.661255
113.351066	271.396637	235.214233
113.403494	175.037384	180.053711
113.455923	217.399597	200.309753
113.508352	241.241455	313.110352
113.560781	246.124268	210.018158
113.613210	269.660950	323.448181
113.665638	205.821991	251.865387
113.718067	222.682953	227.890015
113.770496	303.001404	201.606750
113.822925	259.742737	277.538300
113.875354	192.260742	242.156982
113.927782	188.255310	272.483826
113.980211	226.497650	246.200562
114.032640	251.865387	253.486633

114.085069	244.960785	434.608459
114.137498	252.761841	377.540588
114.189926	254.249573	342.845917
114.242355	306.205750	290.184021
114.294784	407.485962	403.728485
114.347213	314.559937	313.644409
114.399642	230.503082	287.914276
114.452070	272.312164	298.328400
114.504499	295.886993	288.372040
114.556928	253.810883	285.720825
114.609357	320.949554	276.355743
114.661786	294.589996	249.729156
114.714214	261.802673	352.077484
114.766643	323.429108	256.366730
114.819072	337.581635	232.715607
114.871501	241.889954	278.320312
114.923930	230.884552	213.069916
114.976358	305.023193	312.309265
115.028787	298.423767	197.525024
115.081216	329.208374	257.759094
115.133645	272.045135	269.451141
115.186074	255.374908	295.314789
115.238502	260.467529	300.197601
115.290931	209.941864	286.083221
115.343360	357.875824	281.600952
115.395789	216.999054	247.325897
115.448218	294.075012	249.519348
115.500646	309.638977	245.800018
115.553075	277.881622	224.761963
115.605504	273.132324	261.001587
115.657933	363.960266	287.666321
115.710362	219.593048	302.410126
115.762790	258.007050	300.827026
115.815219	286.178589	384.979248
115.867648	193.119049	312.118530
115.920077	241.508484	335.254669
115.972506	174.331665	350.761414
116.024934	224.781036	275.630951
116.077363	239.486694	267.143250
116.129792	278.625488	199.089050
116.182221	225.391388	256.671906
116.234650	249.576569	195.140839
116.287078	223.560333	287.170410
116.339507	209.655762	219.573975
116.391936	213.222504	196.552277
116.444365	313.873291	234.317780
116.496794	226.020813	290.489197
116.549222	168.514252	273.265839
116.601651	245.475769	217.189789

114.085069	182.514191	194.931030
114.137498	276.756287	204.887390
114.189926	263.462067	287.113190
114.242355	229.377747	248.432159
114.294784	227.127075	192.832947
114.347213	166.854858	190.048218
114.399642	225.315094	207.157135
114.452070	223.789215	397.491455
114.504499	172.424316	211.906433
114.556928	228.710175	180.511475
114.609357	238.399506	226.268768
114.661786	184.783936	188.808441
114.714214	285.472870	211.620331
114.766643	237.712860	235.424042
114.819072	299.491882	220.623016
114.871501	299.549103	249.881744
114.923930	236.206055	230.045319
114.976358	286.216736	256.519318
115.028787	243.968964	219.192505
115.081216	177.516937	254.917145
115.133645	241.756439	256.900787
115.186074	281.448364	233.688354
115.238502	290.298462	327.701569
115.290931	231.914520	239.963531
115.343360	187.568665	201.301575
115.395789	287.685394	316.276550
115.448218	274.734497	253.276825
115.500646	258.178711	212.039948
115.553075	221.290588	285.854340
115.605504	298.519135	191.802979
115.657933	218.315125	264.797211
115.710362	215.988159	299.797058
115.762790	235.614777	243.911743
115.815219	263.633728	247.077942
115.867648	233.535767	207.271576
115.920077	195.903778	165.061951
115.972506	226.402283	210.266113
116.024934	201.206207	192.928314
116.077363	154.094696	220.584869
116.129792	229.568481	252.361298
116.182221	203.628540	264.415741
116.234650	191.402435	263.214111
116.287078	276.679993	218.009949
116.339507	236.473083	237.331390
116.391936	236.492157	258.846283
116.444365	221.023560	216.121674
116.496794	237.007141	188.198090
116.549222	245.838165	235.786438
116.601651	269.603729	206.794739

116.654080	192.470551	246.868134
116.706509	242.977142	289.077759
116.758938	201.244354	215.930939
116.811366	218.925476	255.432129
116.863795	187.816620	267.143250
116.916224	238.304138	237.789154
116.968653	200.233459	218.334198
117.021082	211.830139	248.126984
117.073510	244.922638	187.625885
117.125939	223.789215	291.385651
117.178368	266.513824	279.140472
117.230797	309.638977	204.696655
117.283226	356.254578	245.876312
117.335654	242.404938	247.344971
117.388083	266.551971	236.358643
117.440512	252.666473	241.241455
117.492941	294.246674	342.311859
117.545370	288.295746	228.080750
117.597798	260.925293	242.271423
117.650227	275.249481	232.181549
117.702656	314.254761	256.252289
117.755085	235.767365	342.350006
117.807514	177.383423	192.852020
117.859942	249.786377	385.398865
117.912371	235.080719	255.832672
117.964800	260.868073	358.009338
118.017229	195.045471	204.753876
118.069658	200.195312	216.522217
118.122086	285.587311	306.510925
118.174515	242.424011	320.987701
118.226944	305.919647	307.083130
118.279373	238.132477	280.704498
118.331802	198.993683	267.105103
118.384230	245.571136	270.938873
118.436659	180.454254	277.328491
118.489088	241.775513	307.483673
118.541517	298.442841	244.464874
118.593946	173.473358	192.337036
118.646374	293.197632	208.454132
118.698803	457.191467	323.219299
118.751232	291.137695	227.394104
118.803661	224.933624	205.078125
118.856090	235.271454	239.200592
118.908518	247.573853	255.985260
118.960947	347.843170	288.143158
119.013376	205.039978	209.083557
119.065805	258.274078	239.963531
119.118234	203.056335	297.203064
119.170662	260.295868	217.666626

116.654080	202.274323	305.919647
116.706509	211.982727	308.303833
116.758938	209.083557	244.197845
116.811366	191.307068	216.922760
116.863795	197.029114	211.086273
116.916224	187.759399	198.974609
116.968653	158.462524	169.487000
117.021082	207.118988	266.513824
117.073510	241.088867	216.350555
117.125939	242.519379	221.042633
117.178368	224.056244	252.208710
117.230797	185.470581	286.598206
117.283226	326.023102	206.546783
117.335654	207.633972	253.677368
117.388083	196.533203	222.320557
117.440512	193.443298	277.824402
117.492941	217.781067	275.974274
117.545370	258.884430	232.868195
117.597798	212.211609	204.277039
117.650227	189.666748	279.483795
117.702656	201.892853	215.625763
117.755085	215.702057	233.325958
117.807514	244.960785	247.879028
117.859942	241.088867	298.709869
117.912371	243.549347	176.048279
117.964800	213.413239	183.372498
118.017229	261.516571	270.328522
118.069658	251.178741	258.178711
118.122086	235.061646	276.851654
118.174515	247.821808	228.881836
118.226944	283.489227	256.385803
118.279373	275.039673	209.503174
118.331802	212.364197	231.971741
118.384230	210.475922	185.871124
118.436659	213.699341	349.159241
118.489088	235.328674	234.775543
118.541517	176.601410	267.715454
118.593946	230.808258	221.691132
118.646374	183.315277	240.955353
118.698803	200.595856	250.911713
118.751232	245.132446	208.377838
118.803661	237.979889	214.099884
118.856090	231.552124	283.527374
118.908518	200.061798	289.535522
118.960947	199.184418	222.320557
119.013376	287.895203	294.532776
119.065805	173.225403	216.388702
119.118234	246.448517	242.557526
119.170662	183.506012	235.118866



119.223091	231.475830	276.184082
119.275520	250.129700	282.878876
119.327949	302.085876	226.325989
119.380378	205.993652	228.691101
119.432806	234.889984	276.794434
119.485235	254.440308	245.876312
119.537664	241.775513	317.268372
119.590093	200.977325	216.999054
119.642522	320.987701	271.816254
119.694950	199.851990	240.211487
119.747379	203.437805	285.453796
119.799808	250.129700	210.456848
119.852237	285.911560	208.702087
119.904666	223.236084	329.208374
119.957094	242.385864	264.263153
120.009523	167.922974	162.315369
120.061952	224.494934	296.802521
120.114381	224.266052	232.448578
120.166810	316.925049	262.050629
120.219238	177.955627	239.849091
120.271667	266.742706	290.203094

119.223091	257.205963	209.445953
119.275520	183.773041	225.830078
119.327949	251.426697	223.464966
119.380378	275.745392	220.165253
119.432806	273.323059	243.015289
119.485235	173.416138	212.821960
119.537664	283.203125	264.320374
119.590093	327.663422	289.573669
119.642522	245.151520	189.914703
119.694950	263.175964	247.516632
119.747379	167.121887	257.091522
119.799808	182.399750	191.860199
119.852237	276.775360	359.077454
119.904666	199.012756	199.356079
119.957094	238.151550	236.644745
120.009523	209.083557	240.535736
120.061952	267.791748	201.473236
120.114381	276.260376	278.816223
120.166810	230.751038	233.249664
120.219238	204.448700	200.080872
120.271667	162.220001	256.919861

<b>Pt isolate TX100.3</b>		
29. 03. 2021	15:08	
Experiment Type:	Sizing	
Cross Correlation		
Scattering angle:	90.0	
Duration (s):	120	
Wavelength (nm):	660.0	
Refractive index:	1.330	
Viscosity (mPas):	0.890	
Temperature (K):	298.2	
Laser intensity (mW):	8.815072	
Average Count rate A (kHz):	234.4	
Average Count rate B (kHz):	241.8	
Intercept:	0.2067	
Cumulant 1st	-Inf	
Cumulant 2nd	-Inf	NaN
Cumulant 3rd	-Inf	NaN

<b>Lag time (s)</b>	<b>g2-1</b>
1.250000E-8	0.207863
2.500000E-8	0.206299
3.750000E-8	0.207075
5.000000E-8	0.203595
6.250000E-8	0.207251
7.500000E-8	0.215669

8.750000E-8	0.208368
1.000000E-7	0.207827
1.125000E-7	0.206487
1.250000E-7	0.204148
1.375000E-7	0.211531
1.500000E-7	0.209626
1.625000E-7	0.213294
1.750000E-7	0.209744
1.875000E-7	0.213000
2.000000E-7	0.203525
2.125000E-7	0.208550
2.375000E-7	0.214035
2.625000E-7	0.210332
2.875000E-7	0.205976
3.125000E-7	0.213394
3.375000E-7	0.208862
3.625000E-7	0.207328
3.875000E-7	0.208644
4.125000E-7	0.212936
4.625000E-7	0.210255
5.125000E-7	0.208162
5.625000E-7	0.209582
6.125000E-7	0.208938
6.625000E-7	0.209520
7.125000E-7	0.210484
7.625000E-7	0.210085
8.125000E-7	0.210001
9.125000E-7	0.211146
1.012500E-6	0.209579
1.112500E-6	0.210301
1.212500E-6	0.206440
1.312500E-6	0.210442
1.412500E-6	0.207973
1.512500E-6	0.208603
1.612500E-6	0.209137
1.812500E-6	0.208403
2.012500E-6	0.209086
2.212500E-6	0.208116
2.412500E-6	0.208506
2.612500E-6	0.208295
2.812500E-6	0.209392
3.012500E-6	0.208444
3.212500E-6	0.206835
3.612500E-6	0.207894
4.012500E-6	0.207952
4.412500E-6	0.207499
4.812500E-6	0.206962
5.212500E-6	0.207390
5.612500E-6	0.205923

6.012500E-6	0.206073
6.412500E-6	0.206881
7.212500E-6	0.205836
8.012500E-6	0.204144
8.812500E-6	0.204161
9.612500E-6	0.204932
1.041250E-5	0.204067
1.121250E-5	0.204432
1.201250E-5	0.203984
1.281250E-5	0.203040
1.441250E-5	0.202320
1.601250E-5	0.201038
1.761250E-5	0.200524
1.921250E-5	0.199816
2.081250E-5	0.199238
2.241250E-5	0.198576
2.401250E-5	0.197012
2.561250E-5	0.196815
2.881250E-5	0.195413
3.201250E-5	0.194180
3.521250E-5	0.192851
3.841250E-5	0.191613
4.161250E-5	0.190415
4.481250E-5	0.189221
4.801250E-5	0.188162
5.121250E-5	0.186896
5.761250E-5	0.184915
6.401250E-5	0.182665
7.041250E-5	0.180834
7.681250E-5	0.178675
8.321250E-5	0.177100
8.961250E-5	0.175010
9.601250E-5	0.173544
0.000102	0.171725
0.000115	0.168289
0.000128	0.165393
0.000141	0.162379
0.000154	0.159525
0.000166	0.156477
0.000179	0.153661
0.000192	0.150955
0.000205	0.148667
0.000230	0.143868
0.000256	0.139059
0.000282	0.134493
0.000307	0.130273
0.000333	0.126245
0.000358	0.122206
0.000384	0.118506

0.000410	0.114776
0.000461	0.107991
0.000512	0.101465
0.000563	0.095364
0.000614	0.089864
0.000666	0.084408
0.000717	0.079300
0.000768	0.074367
0.000819	0.069748
0.000922	0.061573
0.001024	0.054667
0.001126	0.048275
0.001229	0.042866
0.001331	0.038437
0.001434	0.034669
0.001536	0.031459
0.001638	0.028713
0.001843	0.023317
0.002048	0.018508
0.002253	0.014947
0.002458	0.012033
0.002662	0.009380
0.002867	0.007169
0.003072	0.005966
0.003277	0.004760
0.003686	0.002843
0.004096	0.002485
0.004506	0.002310
0.004915	0.000631
0.005325	-0.000867
0.005734	-0.002132
0.006144	-0.001980
0.006554	-0.000388
0.007373	0.000729
0.008192	0.001023
0.009011	0.003254
0.009830	0.006504
0.010650	0.004608
0.011469	0.005078
0.012288	0.005215
0.013107	0.004889
0.014746	0.004779
0.016384	0.001373
0.018022	0.000539
0.019661	0.001976
0.021299	0.001290
0.022938	0.004235
0.024576	0.003706
0.026214	0.000626

0.029491	0.001416
0.032768	0.001556
0.036045	0.001319
0.039322	0.001852
0.042598	0.000117
0.045875	0.001176
0.049152	0.002460
0.052429	0.001675
0.058982	0.000790
0.065536	0.001311
0.072090	0.003411
0.078643	0.001854
0.085197	0.000923
0.091750	-0.000461
0.098304	0.002633
0.104858	0.001509
0.117965	1.216918E-5
0.131072	-0.000195
0.144179	-0.001707
0.157286	-0.000854
0.170394	0.001233
0.183501	0.001022
0.196608	0.001122
0.209715	0.001640
0.235930	0.001035
0.262144	0.001335
0.288358	0.001972
0.314573	-2.273465E-5
0.340787	0.000430
0.367002	0.001498
0.393216	0.001478
0.419430	0.001231
0.471859	0.001522
0.524288	0.000899
0.576717	0.001272
0.629146	0.001034
0.681574	0.000636
0.734003	0.001459
0.786432	0.000326
0.838861	0.000777
0.943718	0.001172
1.048576	0.000982
1.153434	0.000719
1.258291	0.001395
1.363149	0.001689
1.468006	0.001037
1.572864	0.001095
1.677722	0.001439
1.887437	0.000586

2.097152	0.000937
2.306867	0.001492
2.516582	0.001809
2.726298	0.001221
2.936013	0.001800
3.145728	0.001395
3.355443	0.001078
3.774873	0.001281
4.194304	0.001783
4.613734	0.002017
5.033165	0.002142
5.452595	0.002880
5.872025	0.002418
6.291456	0.001830
6.710886	0.001942
7.549747	0.002590
8.388608	0.002396
9.227468	0.002560
10.066330	0.003248
10.905190	0.002997
11.744051	0.002653
12.582912	0.002368
13.421773	0.002742
15.099494	0.002586
16.777216	0.002588
18.454937	0.002472
20.132660	0.002843
21.810381	0.003647
23.488102	0.003656
25.165825	0.004956
26.843546	0.005051
30.198988	0.006418
33.554432	0.008284
36.909874	0.008859
40.265320	0.010114
43.620762	0.011272
46.976204	0.012780
50.331650	0.015052
53.687092	0.017203
60.397976	0.022085
67.108864	0.025182
73.819748	0.025877
80.530640	0.024232
87.241524	0.021786
93.952408	-0.002426
100.663300	-0.015968

Count Rate History (KHz)	CR CHA	CR CHB
0.000000	306.262970	297.603607
0.052429	170.116425	276.927948
0.104858	239.524841	230.789185
0.157286	243.186951	260.467529
0.209715	183.868408	232.982635
0.262144	240.268707	247.993469
0.314573	192.794800	181.770325
0.367002	226.802826	145.950317
0.419430	185.642242	241.241455
0.471859	248.031616	237.197876
0.524288	240.097046	210.132599
0.576717	328.140259	331.535339
0.629146	273.799896	288.639069
0.681574	178.470612	210.781097
0.734003	199.947357	226.745605
0.786432	228.786469	222.682953
0.838861	247.173309	236.167908
0.891290	183.982849	268.211365
0.943718	217.323303	209.732056
0.996147	258.693695	192.279816
1.048576	213.756561	249.233246
1.101005	300.827026	239.486694
1.153434	273.170471	239.830017
1.205862	251.789093	229.225159
1.258291	215.930939	250.205994
1.310720	229.682922	238.628387
1.363149	218.448639	261.650085
1.415578	247.402191	222.415924
1.468006	204.162598	253.620148
1.520435	265.445709	292.186737
1.572864	253.963470	268.383026
1.625293	252.189636	218.791962
1.677722	246.219635	218.353271
1.730150	191.993713	163.459778
1.782579	216.331482	213.890076
1.835008	238.533020	232.677460
1.887437	228.500366	249.614716
1.939866	230.007172	238.361359
1.992294	220.870972	204.677582
2.044723	238.761902	282.249451
2.097152	251.121521	237.045288
2.149581	254.611969	246.925354
2.202010	196.914673	240.383148
2.254438	232.238770	223.808289
2.306867	234.794617	172.138214
2.359296	159.397125	240.135193
2.411725	197.811127	204.753876

2.464154	235.691071	193.634033
2.516582	223.941803	277.671814
2.569011	298.042297	293.216705
2.621440	232.791901	219.459534
2.673869	195.236206	192.127228
2.726298	273.876190	252.761841
2.778726	302.524567	245.113373
2.831155	223.922729	215.511322
2.883584	317.993164	192.642212
2.936013	254.077911	267.238617
2.988442	274.658203	268.325806
3.040870	247.516632	219.936371
3.093299	265.922546	257.816315
3.145728	410.804749	304.126740
3.198157	189.476013	245.761871
3.250586	235.939026	224.437714
3.303014	217.838287	237.827301
3.355443	247.135162	224.304199
3.407872	221.309662	199.298859
3.460301	176.849365	276.508331
3.512730	215.377808	186.729431
3.565158	243.148804	208.187103
3.617587	178.050995	244.312286
3.670016	211.811066	155.963898
3.722445	270.252228	278.167725
3.774874	228.424072	241.622925
3.827302	185.089111	226.078033
3.879731	183.715820	267.162323
3.932160	245.304108	254.764557
3.984589	268.802643	256.748199
4.037018	164.432526	209.960937
4.089446	234.203339	210.132599
4.141875	274.448395	238.418579
4.194304	262.737274	170.021057
4.246733	169.830322	189.762115
4.299162	211.563110	247.192383
4.351590	261.840820	237.979889
4.404019	321.826935	245.018005
4.456448	192.527771	184.478760
4.508877	278.720856	219.345093
4.561306	218.639374	178.146362
4.613734	224.628448	219.497681
4.666163	216.045380	275.974274
4.718592	213.546753	210.914612
4.771021	201.721191	229.511261
4.823450	204.639435	206.356049
4.875878	211.639404	228.633881
4.928307	175.495148	227.165222
4.980736	195.884705	202.865601



5.033165	181.198120	169.925690
5.085594	185.375214	230.007172
5.138022	211.162567	234.813690
5.190451	201.435089	231.113434
5.242880	257.549286	254.936218
5.295309	283.145905	210.151672
5.347738	224.533081	271.797180
5.400166	219.669342	254.364014
5.452595	228.919983	200.290680
5.505024	209.331512	303.497314
5.557453	240.898132	248.813629
5.609882	230.960846	258.445740
5.662310	172.920227	246.238708
5.714739	199.470520	263.023376
5.767168	219.554901	274.448395
5.819597	200.252533	309.486389
5.872026	231.819153	209.693909
5.924454	235.824585	321.102142
5.976883	198.993683	236.930847
6.029312	324.344635	384.082794
6.081741	232.200623	234.546661
6.134170	272.197723	197.105408
6.186598	202.274323	235.042572
6.239027	235.691071	195.083618
6.291456	266.494751	203.380585
6.343885	193.843842	228.595734
6.396314	239.982605	313.415527
6.448742	222.873688	261.344910
6.501171	204.448700	175.209045
6.553600	233.325958	202.178955
6.606029	230.636597	183.811188
6.658458	269.737244	254.707336
6.710886	301.418304	292.396545
6.763315	217.704773	199.966431
6.815744	232.677460	223.369598
6.868173	158.100128	189.132690
6.920602	185.947418	232.372284
6.973030	199.737549	221.328735
7.025459	210.399628	221.595764
7.077888	234.756470	265.483856
7.130317	247.249603	238.990784
7.182746	218.029022	223.484039
7.235174	248.737335	281.848907
7.287603	199.661255	204.448700
7.340032	223.083496	256.729126
7.392461	249.176025	207.920074
7.444890	195.713043	199.337006
7.497318	173.950195	216.217041
7.549747	239.944458	235.500336

7.602176	205.497742	249.786377
7.654605	212.345123	191.860199
7.707034	197.658539	241.661072
7.759462	190.258026	193.328857
7.811891	219.306946	245.494843
7.864320	174.121857	261.707306
7.916749	284.461975	205.669403
7.969178	253.791809	322.914124
8.021606	221.080780	243.244171
8.074035	246.200562	181.217194
8.126464	288.639069	275.554657
8.178893	244.579315	192.546844
8.231322	246.696472	247.364044
8.283750	204.524994	203.189850
8.336179	234.012604	341.148376
8.388608	242.938995	220.088959
8.441037	154.132843	205.154419
8.493466	270.061493	215.415955
8.545894	187.435150	244.503021
8.598323	277.767181	240.936279
8.650752	306.320190	338.325500
8.703181	258.979797	292.224884
8.755610	272.617340	162.239075
8.808038	198.974609	191.650391
8.860467	215.702057	273.094177
8.912896	270.442963	206.565857
8.965325	214.252472	239.448547
9.017754	286.636353	244.941711
9.070182	257.453918	186.920166
9.122611	224.723816	304.088593
9.175040	183.029175	252.494812
9.227469	227.661133	228.042603
9.279898	210.075378	225.391388
9.332326	253.601074	203.933716
9.384755	230.350494	200.290680
9.437184	243.911743	213.279724
9.489613	200.748444	204.887390
9.542042	229.663849	230.331421
9.594470	260.944366	196.743011
9.646899	337.905884	279.731750
9.699328	230.484009	249.519348
9.751757	198.841095	224.037170
9.804186	260.410309	224.685669
9.856614	256.023407	197.563171
9.909043	209.274292	260.524750
9.961472	278.167725	238.628387
10.013901	162.601471	249.271393
10.066330	276.832581	277.366638
10.118758	237.998962	317.058563

10.171187	206.356049	190.887451
10.223616	194.091797	279.541016
10.276045	294.132233	382.633209
10.328474	213.489532	201.492310
10.380902	212.898254	252.552032
10.433331	207.061768	224.075317
10.485760	261.783600	258.197784
10.538189	231.952667	227.451324
10.590618	220.527649	233.478546
10.643046	226.078033	231.838226
10.695475	185.661316	227.470398
10.747904	179.576874	222.587585
10.800333	213.031769	187.244415
10.852762	211.296082	243.434906
10.905190	230.464935	240.478516
10.957619	189.800262	221.328735
11.010048	264.225006	303.478241
11.062477	259.304047	190.505981
11.114906	294.055939	250.530243
11.167334	218.467712	257.205963
11.219763	244.350433	263.824463
11.272192	208.625793	226.135254
11.324621	267.066956	249.729156
11.377050	163.192749	274.868011
11.429478	214.462280	238.475800
11.481907	283.756256	269.489288
11.534336	290.489197	267.581940
11.586765	212.097168	191.764832
11.639194	290.851593	327.072144
11.691622	242.862701	242.614746
11.744051	211.391449	226.268768
11.796480	198.707581	214.214325
11.848909	250.854492	246.524811
11.901338	202.026367	236.263275
11.953766	270.996094	347.461700
12.006195	235.385895	307.350159
12.058624	245.437622	258.464813
12.111053	320.072174	235.652924
12.163482	285.110474	324.478149
12.215910	228.328705	235.290527
12.268339	261.096954	165.729523
12.320768	245.418549	233.516693
12.373197	205.039978	248.794556
12.425626	237.255096	210.208893
12.478054	220.832825	220.375061
12.530483	259.685516	252.876282
12.582912	238.571167	304.718018
12.635341	218.753815	208.873749
12.687770	193.481445	223.274231

12.740198	269.775391	205.307007
12.792627	226.497650	274.887085
12.845056	295.925140	249.080658
12.897485	187.797546	168.399811
12.949914	265.064240	266.876221
13.002342	266.380310	242.958069
13.054771	237.178802	265.960693
13.107200	168.590546	207.462311
13.159629	181.674957	193.881989
13.212058	341.587067	244.922638
13.264486	219.936371	229.511261
13.316915	264.129639	271.682739
13.369344	206.108093	199.184418
13.421773	147.762299	154.876709
13.474202	208.663940	323.371887
13.526630	219.001770	263.423920
13.579059	264.053345	269.508362
13.631488	184.478760	189.857483
13.683917	229.625702	233.535767
13.736346	212.764740	315.380096
13.788774	176.086426	186.977386
13.841203	242.500305	249.080658
13.893632	238.361359	234.508514
13.946061	215.435028	212.593079
13.998490	274.639130	215.511322
14.050918	262.241364	333.747864
14.103347	207.157135	190.792084
14.155776	241.050720	274.181366
14.208205	203.418732	202.369690
14.260634	257.015228	245.933533
14.313062	172.538757	190.429687
14.365491	300.846100	289.039612
14.417920	262.508392	205.764771
14.470349	349.216461	226.497650
14.522778	257.434845	264.148712
14.575206	198.841095	208.568573
14.627635	290.241241	286.827087
14.680064	182.037354	205.192566
14.732493	275.707245	305.099487
14.784922	248.165131	232.791901
14.837350	146.121979	257.568359
14.889779	185.184479	236.530304
14.942208	146.255493	253.868103
14.994637	212.631226	166.320801
15.047066	210.876465	282.039642
15.099494	260.658264	326.900482
15.151923	257.625580	238.323212
15.204352	208.148956	248.908997
15.256781	191.516876	232.124329

15.309210	214.977264	244.197845
15.361638	224.781036	227.661133
15.414067	214.881897	204.372406
15.466496	193.462372	213.851929
15.518925	238.151550	225.219727
15.571354	275.707245	299.415588
15.623782	198.535919	202.312469
15.676211	284.233093	249.996185
15.728640	259.799957	250.377655
15.781069	238.990784	331.287384
15.833498	226.688385	226.478577
15.885926	243.911743	253.486633
15.938355	313.014984	222.587585
15.990784	212.898254	237.178802
16.043213	239.181519	205.135345
16.095642	176.105499	230.197906
16.148070	184.154510	217.838287
16.200499	258.617401	219.326019
16.252928	206.165314	201.911926
16.305357	313.472748	258.159637
16.357786	205.879211	223.312378
16.410214	273.876190	227.718353
16.462643	196.590424	196.704865
16.515072	290.718079	239.028931
16.567501	187.988281	250.091553
16.619930	257.644653	209.331512
16.672358	217.666626	250.930786
16.724787	307.598114	197.544098
16.777216	241.184235	333.023071
16.829645	230.064392	311.508179
16.882074	190.353394	285.396576
16.934502	159.187317	225.372314
16.986931	187.416077	200.557709
17.039360	212.974548	222.415924
17.091789	226.593018	179.100037
17.144218	259.590149	221.500397
17.196646	211.772919	234.966278
17.249075	207.786560	264.911652
17.301504	214.042664	195.579529
17.353933	202.331543	220.375061
17.406362	263.462067	252.647400
17.458790	172.138214	199.661255
17.511219	244.789124	275.344849
17.563648	265.769958	270.385742
17.616077	307.826996	256.156921
17.668506	202.865601	381.336212
17.720934	215.816498	239.048004
17.773363	258.808136	208.320618
17.825792	193.653107	230.484009

17.878221	215.759277	211.849213
17.930650	206.756592	202.083588
17.983078	212.917328	262.203217
18.035507	212.306976	202.827454
18.087936	182.018280	235.824585
18.140365	289.783478	349.941254
18.192794	206.298828	268.573761
18.245222	269.584656	282.745361
18.297651	223.770142	278.949738
18.350080	210.685730	190.334320
18.402509	217.990875	233.325958
18.454938	255.718231	271.244049
18.507366	264.720917	238.323212
18.559795	178.794861	149.936676
18.612224	230.979919	224.590302
18.664653	247.592926	231.933594
18.717082	212.421417	281.505585
18.769510	211.791992	224.571228
18.821939	210.609436	244.522095
18.874368	258.636475	217.819214
18.926797	150.375366	210.819244
18.979226	218.353271	216.007233
19.031654	292.320251	271.930695
19.084083	230.350494	269.489288
19.136512	232.810974	236.873627
19.188941	199.546814	230.636597
19.241370	248.489380	203.819275
19.293798	222.282410	252.857208
19.346227	233.898163	257.587433
19.398656	214.939117	214.862823
19.451085	255.298615	277.671814
19.503514	262.203217	219.001770
19.555942	255.985260	205.326080
19.608371	227.413177	211.486816
19.660800	226.516724	224.151611
19.713229	240.993500	301.227570
19.765658	295.886993	265.522003
19.818086	240.936279	180.778503
19.870515	252.437592	213.088989
19.922944	233.306885	227.432251
19.975373	202.903748	273.818970
20.027802	291.576385	212.059021
20.080230	237.483978	275.115967
20.132659	262.241364	230.102539
20.185088	228.252411	210.018158
20.237517	216.865540	283.260345
20.289946	171.089172	276.889801
20.342374	230.407715	258.312225
20.394803	250.034332	217.227936

20.447232	262.832642	214.118958
20.499661	255.737305	195.446014
20.552090	269.203186	239.410400
20.604518	255.222321	288.505554
20.656947	234.031677	214.729309
20.709376	225.372314	240.135193
20.761805	185.203552	203.514099
20.814234	161.399841	234.889984
20.866662	260.524750	216.789246
20.919091	258.064270	233.459473
20.971520	240.211487	208.148956
21.023949	185.432434	242.328644
21.076378	279.636383	224.266052
21.128806	200.042725	184.783936
21.181235	173.149109	240.345001
21.233664	205.879211	249.290466
21.286093	254.726410	259.513855
21.338522	220.260620	226.612091
21.390950	187.931061	209.598541
21.443379	303.440094	229.358673
21.495808	249.900818	199.890137
21.548237	237.503052	223.960876
21.600666	186.290741	208.549500
21.653094	257.930756	177.936554
21.705523	200.347900	231.781006
21.757952	211.238861	225.849152
21.810381	207.347870	238.456726
21.862810	227.012634	305.767059
21.915238	283.966064	233.516693
21.967667	203.132629	210.094452
22.020096	216.808319	244.426727
22.072525	150.604248	192.127228
22.124954	208.015442	201.549530
22.177382	228.538513	256.671906
22.229811	209.274292	224.456787
22.282240	275.459290	359.630585
22.334669	209.217072	285.720825
22.387098	210.056305	226.440430
22.439526	228.843689	232.925415
22.491955	267.410278	276.699066
22.544384	228.271484	216.217041
22.596813	212.821960	208.396912
22.649242	266.208649	240.573883
22.701670	232.219696	212.516785
22.754099	273.342133	225.887299
22.806528	163.307190	174.045563
22.858957	180.530548	194.740295
22.911386	213.603973	309.715271
22.963814	275.382996	262.870789

23.016243	346.641541	274.391174
23.068672	202.732086	273.990631
23.121101	251.560211	206.604004
23.173530	208.587646	249.805450
23.225958	218.944550	189.704895
23.278387	233.650208	206.871033
23.330816	262.832642	230.407715
23.383245	241.851807	277.938843
23.435674	277.843475	250.415802
23.488102	201.244354	254.764557
23.540531	232.181549	255.203247
23.592960	250.053406	245.132446
23.645389	235.118866	259.685516
23.697818	205.345154	176.048279
23.750246	221.157074	209.293365
23.802675	204.658508	245.170593
23.855104	258.846283	202.617645
23.907533	229.892731	266.838074
23.959962	234.699249	208.168030
24.012390	249.996185	235.404968
24.064819	208.969116	230.941772
24.117248	228.824615	181.407928
24.169677	198.726654	265.674591
24.222106	192.508698	255.203247
24.274534	242.347717	205.039978
24.326963	198.955536	281.429291
24.379392	275.878906	269.012451
24.431821	196.075439	189.819336
24.484250	196.456909	184.612274
24.536678	214.347839	209.007263
24.589107	206.069946	222.320557
24.641536	188.217163	202.388763
24.693965	260.200500	208.091736
24.746394	191.154480	285.091400
24.798822	181.808472	241.966248
24.851251	197.696686	241.851807
24.903680	257.358551	231.399536
24.956109	227.966309	207.290649
25.008538	238.151550	238.838196
25.060966	284.252167	234.336853
25.113395	253.314972	235.900879
25.165824	227.203369	282.993317
25.218253	266.361237	231.056213
25.270682	251.197815	212.955475
25.323110	280.075073	232.372284
25.375539	225.162506	201.339722
25.427968	163.650513	287.075043
25.480397	213.279724	286.521912
25.532826	244.960785	206.661224



25.585254	208.168030	250.988007
25.637683	257.549286	254.726410
25.690112	306.644440	306.015015
25.742541	217.952728	283.908844
25.794970	201.816559	318.832397
25.847398	173.110962	228.481293
25.899827	211.467743	247.287750
25.952256	192.012787	200.023651
26.004685	224.018097	234.756470
26.057114	211.811066	211.772919
26.109542	204.219818	174.884796
26.161971	263.690948	273.437500
26.214400	219.554901	228.862762
26.266829	216.312408	178.756714
26.319258	201.892853	236.663818
26.371686	247.917175	223.331451
26.424115	238.571167	248.489380
26.476544	293.979645	270.347595
26.528973	239.086151	196.208954
26.581402	195.293427	233.268738
26.633830	217.838287	227.603912
26.686259	217.666626	232.601166
26.738688	281.085968	294.227600
26.791117	273.094177	251.922607
26.843546	243.473053	202.655792
26.895974	244.750977	243.892670
26.948403	202.541351	197.944641
27.000832	220.966339	303.897858
27.053261	210.647583	166.244507
27.105690	218.963623	252.704620
27.158118	254.325867	252.094269
27.210547	238.456726	241.012573
27.262976	260.200500	225.257874
27.315405	243.721008	292.358398
27.367834	275.440216	279.254913
27.420262	249.023437	216.255188
27.472691	204.067230	227.241516
27.525120	211.944580	278.072357
27.577549	197.811127	252.475739
27.629978	196.437836	195.255280
27.682406	204.524994	234.889984
27.734835	233.497620	202.808380
27.787264	197.792053	269.107819
27.839693	185.737610	269.508362
27.892122	220.623016	213.336945
27.944550	249.385834	270.786285
27.996979	252.857208	183.067322
28.049408	304.203033	227.890015
28.101837	219.497681	241.775513

28.154266	275.516510	280.513763
28.206694	241.909027	294.799805
28.259123	260.124207	214.881897
28.311552	186.424255	251.865387
28.363981	228.309631	193.672180
28.416410	195.693970	157.814026
28.468838	279.922485	231.380463
28.521267	285.720825	248.088837
28.573696	212.993622	249.347687
28.626125	223.979950	188.083649
28.678554	198.345184	235.385895
28.730982	357.875824	256.862640
28.783411	217.380524	217.094421
28.835840	255.355835	291.233063
28.888269	243.625641	228.004456
28.940698	267.333984	287.609100
28.993126	252.475739	236.606598
29.045555	248.050690	199.851990
29.097984	218.067169	221.996307
29.150413	169.792175	194.911957
29.202842	232.810974	225.639343
29.255270	211.544037	198.783875
29.307699	197.753906	232.238770
29.360128	229.434967	215.225220
29.412557	225.715637	253.849030
29.464986	228.557587	269.870758
29.517414	218.009949	237.674713
29.569843	227.508545	243.263245
29.622272	244.846344	228.614807
29.674701	209.980011	214.195251
29.727130	230.751038	242.156982
29.779558	276.451111	201.187134
29.831987	224.246979	240.516663
29.884416	222.053528	215.320587
29.936845	210.247040	183.219910
29.989274	221.996307	178.813934
30.041702	205.039978	267.601013
30.094131	228.023529	270.557404
30.146560	195.674896	295.581818
30.198989	216.026306	175.781250
30.251418	203.838348	245.437622
30.303846	212.459564	226.249695
30.356275	190.124512	160.770416
30.408704	220.279694	224.246979
30.461133	209.903717	202.293396
30.513562	203.132629	233.535767
30.565990	295.639038	256.671906
30.618419	238.189697	209.827423
30.670848	207.519531	206.375122

30.723277	193.691254	241.851807
30.775706	194.759369	222.530365
30.828134	256.137848	315.685272
30.880563	233.402252	222.721100
30.932992	226.478577	257.091522
30.985421	196.800232	236.930847
31.037850	216.579437	177.402496
31.090278	227.127075	313.682556
31.142707	235.214233	225.296021
31.195136	205.364227	217.342377
31.247565	205.707550	216.064453
31.299994	251.140594	220.241547
31.352422	204.620361	254.802704
31.404851	218.296051	214.691162
31.457280	252.399445	180.683136
31.509709	266.780853	256.710052
31.562138	205.440521	181.484222
31.614566	216.560364	249.919891
31.666995	217.075348	277.080536
31.719424	195.331573	166.187286
31.771853	234.756470	324.516296
31.824282	200.252533	234.241486
31.876710	242.576599	254.096985
31.929139	220.642090	239.372253
31.981568	290.508270	225.257874
32.033997	228.023529	262.317657
32.086426	259.971619	317.821503
32.138854	259.361267	231.342316
32.191283	257.873535	204.925537
32.243712	234.928131	264.053345
32.296141	254.077911	158.882141
32.348570	285.205841	238.132477
32.400998	234.565735	203.113556
32.453427	248.966217	219.917297
32.505856	234.394073	251.445770
32.558285	212.173462	181.446075
32.610714	204.677582	206.680298
32.663142	238.418579	221.595764
32.715571	235.652924	270.862579
32.768000	297.546387	217.456818
32.820429	209.770203	234.184265
32.872858	297.603607	245.361328
32.925286	183.124542	217.437744
32.977715	176.334381	169.906616
33.030144	209.598541	278.549194
33.082573	291.061401	239.696503
33.135002	222.301483	298.709869
33.187430	199.394226	257.701874
33.239859	221.271515	238.933563

33.292288	192.375183	244.369507
33.344717	189.723969	240.211487
33.397146	326.843262	292.720795
33.449574	183.238983	213.661194
33.502003	214.805603	261.116028
33.554432	212.860107	262.718201
33.606861	216.293335	260.429382
33.659290	183.715820	202.636719
33.711718	187.644958	244.178772
33.764147	228.939056	266.723633
33.816576	273.609161	187.072754
33.869005	297.126770	294.799805
33.921434	259.284973	282.592773
33.973862	153.198242	213.069916
34.026291	182.743073	244.922638
34.078720	202.751160	277.919769
34.131149	175.952911	214.462280
34.183578	230.350494	274.829865
34.236006	238.323212	265.960693
34.288435	228.919983	223.350525
34.340864	209.999084	246.257782
34.393293	241.737366	224.361420
34.445722	176.391602	231.399536
34.498150	289.497375	356.922150
34.550579	205.726624	181.236267
34.603008	204.887390	224.266052
34.655437	213.165283	271.511078
34.707866	224.189758	259.685516
34.760294	189.819336	338.611603
34.812723	196.743011	263.652802
34.865152	201.148987	223.426819
34.917581	204.296112	241.203308
34.970010	277.347565	263.843536
35.022438	174.865723	192.279816
35.074867	280.342102	265.941620
35.127296	247.364044	253.067017
35.179725	197.353363	224.761963
35.232154	289.020538	238.056183
35.284582	218.830109	251.235962
35.337011	195.808411	196.361542
35.389440	219.402313	198.669434
35.441869	237.388611	270.500183
35.494298	209.045410	247.325897
35.546726	151.176453	237.503052
35.599155	172.710419	166.511536
35.651584	240.402222	244.369507
35.704013	189.723969	216.445923
35.756442	199.069977	239.391327
35.808870	260.848999	199.642181

35.861299	221.080780	236.835480
35.913728	252.151489	188.465118
35.966157	271.835327	226.879120
36.018586	179.958344	242.328644
36.071014	209.579468	235.538483
36.123443	204.772949	240.879059
36.175872	230.121613	308.513641
36.228301	298.423767	233.402252
36.280730	152.530670	195.045471
36.333158	221.252441	206.413269
36.385587	257.549286	250.511169
36.438016	252.304077	243.206024
36.490445	192.852020	227.661133
36.542874	205.936432	219.364166
36.595302	277.309418	203.075409
36.647731	203.590393	220.184326
36.700160	212.707520	200.786591
36.752589	212.421417	263.004303
36.805018	192.012787	261.306763
36.857446	210.342407	275.421143
36.909875	259.933472	249.366760
36.962304	193.557739	255.203247
37.014733	185.451508	214.900970
37.067162	300.312042	307.788849
37.119590	215.167999	225.925446
37.172019	217.685699	237.121582
37.224448	219.421387	210.533142
37.276877	252.227783	276.393890
37.329306	289.306641	231.170654
37.381734	291.824341	198.268890
37.434163	191.707611	234.451294
37.486592	185.852051	213.832855
37.539021	208.282471	205.249786
37.591450	211.868286	223.789215
37.643878	219.707489	210.113525
37.696307	239.791870	316.123962
37.748736	246.849060	232.696533
37.801165	227.355957	243.053436
37.853594	237.541199	229.511261
37.906022	209.312439	191.669464
37.958451	204.048157	238.933563
38.010880	218.544006	250.873566
38.063309	224.323273	305.767059
38.115738	206.031799	202.274323
38.168166	194.320679	219.440460
38.220595	236.492157	237.388611
38.273024	243.968964	199.527740
38.325453	229.053497	236.396790
38.377882	203.895569	263.195038

38.430310	170.593262	255.050659
38.482739	258.178711	241.031647
38.535168	214.939117	240.726471
38.587597	232.868195	300.407410
38.640026	174.579620	181.331635
38.692454	162.010193	178.165436
38.744883	259.990692	215.415955
38.797312	225.868225	198.955536
38.849741	248.374939	297.832489
38.902170	157.356262	208.396912
38.954598	192.718506	209.503174
39.007027	288.867950	293.235779
39.059456	230.579376	193.634033
39.111885	238.552094	266.742706
39.164314	207.157135	252.265930
39.216742	202.369690	249.691010
39.269171	220.508575	222.282410
39.321600	237.751007	263.767242
39.374029	205.230713	199.279785
39.426458	280.284882	219.650269
39.478886	268.478394	245.819092
39.531315	248.336792	191.402435
39.583744	248.794556	313.663483
39.636173	213.699341	215.625763
39.688602	210.132599	293.197632
39.741030	221.099854	202.636719
39.793459	233.154297	273.571014
39.845888	249.290466	255.260468
39.898317	190.925598	178.146362
39.950746	179.252625	204.372406
40.003174	183.830261	192.565918
40.055603	198.974609	259.037018
40.108032	302.162170	222.244263
40.160461	294.990540	234.527588
40.212890	225.505829	270.595551
40.265318	274.524689	240.077972
40.317747	174.732208	266.933441
40.370176	223.388672	246.257782
40.422605	223.064423	272.827148
40.475034	237.483978	230.655670
40.527462	220.661163	189.323425
40.579891	286.369324	209.522247
40.632320	212.478638	217.018127
40.684749	174.579620	222.778320
40.737178	186.634064	293.369293
40.789606	198.612213	260.829926
40.842035	212.974548	231.838226
40.894464	187.091827	172.176361
40.946893	250.225067	254.726410

40.999322	199.241638	223.026276
41.051750	219.974518	258.941650
41.104179	241.470337	191.860199
41.156608	224.208832	225.429535
41.209037	196.857452	324.745178
41.261466	197.410583	253.238678
41.313894	210.704803	256.900787
41.366323	190.486908	219.135284
41.418752	195.426941	265.884399
41.471181	195.884705	236.873627
41.523610	289.459229	227.355957
41.576038	244.846344	340.614319
41.628467	186.653137	183.219910
41.680896	188.007355	291.709900
41.733325	195.922852	281.410217
41.785754	292.720795	235.042572
41.838182	247.287750	257.205963
41.890611	250.720978	200.710297
41.943040	302.162170	198.173523
41.995469	177.917480	204.067230
42.047898	258.560181	173.454285
42.100326	219.993591	222.892761
42.152755	267.848969	302.066803
42.205184	224.437714	250.091553
42.257613	219.383240	211.868286
42.310042	286.121368	305.881500
42.362470	235.271454	239.601135
42.414899	229.682922	212.612152
42.467328	258.064270	235.481262
42.519757	307.731628	242.366791
42.572186	195.407867	257.873535
42.624614	243.587494	185.909271
42.677043	233.287811	307.254791
42.729472	198.478699	223.388672
42.781901	251.865387	271.224976
42.834330	310.897827	216.026306
42.886758	225.315094	226.955414
42.939187	293.445587	250.167847
42.991616	198.364258	201.549530
43.044045	275.535583	253.658295
43.096474	254.497528	204.849243
43.148902	336.456299	266.170502
43.201331	220.260620	254.096985
43.253760	215.587616	221.233368
43.306189	232.067108	219.135284
43.358618	208.454132	197.257996
43.411046	286.026001	283.737183
43.463475	173.988342	207.023621
43.515904	190.982819	287.437439

43.568333	194.282532	218.677521
43.620762	204.544067	270.309448
43.673190	257.358551	249.118805
43.725619	198.059082	255.069733
43.778048	322.132111	280.094147
43.830477	233.879089	191.898346
43.882906	253.658295	187.606812
43.935334	201.206207	216.598511
43.987763	282.344818	297.298431
44.040192	239.696503	239.868164
44.092621	233.917236	210.857391
44.145050	226.573944	203.304291
44.197478	253.486633	241.641998
44.249907	224.342346	218.315125
44.302336	238.952637	210.666656
44.354765	216.140747	179.710388
44.407194	240.440369	241.031647
44.459622	208.759308	253.715515
44.512051	202.808380	248.298645
44.564480	195.922852	249.004364
44.616909	224.075317	283.832550
44.669338	179.748535	260.620117
44.721766	240.116119	221.290588
44.774195	250.110626	206.947327
44.826624	224.590302	234.546661
44.879053	244.789124	266.742706
44.931482	227.012634	196.323395
44.983910	262.508392	236.320496
45.036339	245.571136	162.124634
45.088768	175.170898	219.554901
45.141197	231.399536	279.922485
45.193626	186.424255	215.225220
45.246054	220.451355	174.274445
45.298483	285.491943	227.603912
45.350912	226.173401	208.606720
45.403341	210.456848	211.486816
45.455770	219.326019	262.298584
45.508198	229.263306	277.080536
45.560627	267.944336	203.685760
45.613056	273.590088	275.630951
45.665485	207.557678	248.584747
45.717914	203.704834	245.723724
45.770342	217.266083	209.732056
45.822771	293.941498	292.453766
45.875200	264.682770	324.802399
45.927629	192.031860	206.794739
45.980058	203.113556	303.649902
46.032486	207.195282	241.012573
46.084915	178.585052	223.865509



46.137344	209.217072	238.666534
46.189773	228.233337	292.053223
46.242202	165.443420	189.304352
46.294630	211.048126	213.565826
46.347059	217.685699	214.195251
46.399488	256.443024	177.822113
46.451917	208.988190	264.129639
46.504346	215.511322	200.157166
46.556774	214.290619	200.214386
46.609203	192.546844	279.674530
46.661632	256.099701	288.963318
46.714061	188.446045	262.355804
46.766490	237.789154	295.391083
46.818918	304.603577	198.211670
46.871347	260.581970	242.881775
46.923776	207.157135	228.595734
46.976205	200.138092	188.808441
47.028634	216.617584	281.829834
47.081062	190.334320	244.216919
47.133491	228.347778	264.606476
47.185920	179.672241	218.162537
47.238349	187.149048	148.754120
47.290778	265.846252	191.268921
47.343206	289.688110	267.810822
47.395635	233.879089	202.102661
47.448064	187.625885	216.655731
47.500493	234.394073	214.061737
47.552922	201.015472	204.124451
47.605350	274.219513	234.527588
47.657779	216.350555	226.898193
47.710208	186.080933	248.451233
47.762637	213.298798	226.593018
47.815066	192.508698	219.802856
47.867494	260.009766	219.345093
47.919923	225.315094	274.829865
47.972352	190.773010	200.061798
48.024781	202.960968	279.045105
48.077210	291.366577	183.563232
48.129638	263.137817	213.165283
48.182067	212.860107	236.549377
48.234496	321.960449	327.014923
48.286925	252.265930	324.707031
48.339354	217.075348	265.464783
48.391782	215.148926	226.821899
48.444211	204.257965	229.301453
48.496640	210.037231	166.339874
48.549069	239.830017	271.434784
48.601498	201.377869	247.478485
48.653926	236.988068	255.851746

48.706355	192.623138	274.600983
48.758784	281.543732	237.083435
48.811213	205.078125	238.838196
48.863642	287.380219	259.990692
48.916070	219.345093	214.176178
48.968499	207.653046	199.222565
49.020928	227.794647	284.709930
49.073357	240.154266	200.824738
49.125786	219.688416	244.083405
49.178214	240.879059	231.113434
49.230643	213.241577	213.737488
49.283072	178.565979	173.683167
49.335501	191.478729	199.546814
49.387930	302.982330	197.181702
49.440358	167.121887	261.592865
49.492787	232.143402	224.666595
49.545216	198.173523	250.949860
49.597645	258.769989	293.750763
49.650074	251.884460	271.797180
49.702502	225.143433	215.892792
49.754931	260.334015	249.767303
49.807360	236.358643	223.484039
49.859789	204.048157	216.274261
49.912218	218.868256	195.198059
49.964646	171.337128	224.990845
50.017075	248.298645	211.467743
50.069504	211.296082	262.203217
50.121933	249.900818	220.775604
50.174362	178.089142	301.361084
50.226790	192.928314	231.571198
50.279219	165.901184	184.593201
50.331648	174.922943	201.931000
50.384077	217.590332	235.118866
50.436506	225.772858	257.854462
50.488934	266.075134	230.731964
50.541363	264.129639	292.606354
50.593792	258.026123	242.462158
50.646221	225.067139	198.955536
50.698650	238.590240	158.519745
50.751078	227.947235	216.598511
50.803507	185.089111	229.339600
50.855936	302.505493	264.739990
50.908365	241.050720	268.287659
50.960794	266.723633	270.252228
51.013222	274.162292	316.543579
51.065651	181.732178	238.170624
51.118080	240.573883	238.075256
51.170509	235.805511	256.290436
51.222938	198.040009	245.437622

51.275366	304.336548	252.304077
51.327795	245.037079	236.072540
51.380224	224.056244	207.748413
51.432653	224.704742	252.609253
51.485082	222.530365	244.083405
51.537510	209.121704	277.042389
51.589939	195.293427	169.410706
51.642368	246.448517	233.478546
51.694797	203.380585	310.287476
51.747226	215.072632	180.606842
51.799654	217.037201	205.154419
51.852083	219.383240	210.571289
51.904512	223.922729	188.465118
51.956941	266.151428	217.418671
52.009370	211.505890	234.260559
52.061798	231.018066	288.162231
52.114227	212.688446	286.102295
52.166656	266.456604	206.699371
52.219085	214.748383	236.682892
52.271514	300.788879	245.971680
52.323942	237.789154	240.097046
52.376371	356.006622	417.060852
52.428800	230.388641	249.443054
52.481229	274.925232	221.271515
52.533658	190.315247	195.789337
52.586086	278.720856	188.636780
52.638515	190.963745	267.105103
52.690944	248.756409	278.873444
52.743373	283.679962	232.105255
52.795802	198.554993	234.756470
52.848230	261.478424	222.606659
52.900659	260.906219	231.037140
52.953088	252.590179	202.426910
53.005517	273.685455	308.341980
53.057946	208.930969	240.745544
53.110374	214.481354	245.361328
53.162803	228.462219	316.772461
53.215232	233.783722	288.639069
53.267661	226.936340	294.132233
53.320090	226.058960	196.323395
53.372518	239.315033	316.581726
53.424947	249.691010	252.361298
53.477376	240.173340	200.347900
53.529805	245.304108	230.751038
53.582234	254.325867	261.859894
53.634662	257.549286	303.535461
53.687091	217.609406	301.380157
53.739520	315.132141	259.857178
53.791949	277.976990	206.336975

53.844378	241.241455	210.437775
53.896806	317.039490	251.407623
53.949235	278.110504	290.069580
54.001664	211.868286	220.832825
54.054093	259.895325	310.649872
54.106522	329.704285	267.257690
54.158950	260.009766	255.985260
54.211379	214.424133	217.552185
54.263808	197.391510	231.723785
54.316237	262.279510	219.879150
54.368666	169.410706	227.088928
54.421094	255.870819	199.031830
54.473523	184.688568	218.868256
54.525952	252.342224	260.257721
54.578381	304.660797	238.590240
54.630810	204.696655	228.137970
54.683238	256.023407	221.290588
54.735667	186.328888	240.573883
54.788096	205.688477	204.620361
54.840525	208.435059	203.094482
54.892954	190.677643	236.835480
54.945382	262.928009	259.914398
54.997811	245.399475	246.562958
55.050240	153.388977	207.252502
55.102669	215.377808	157.775879
55.155098	236.091614	299.587250
55.207526	202.789307	208.415985
55.259955	215.854645	210.742950
55.312384	169.219971	264.568329
55.364813	286.197662	273.437500
55.417242	197.925568	222.473145
55.469670	230.159760	206.012726
55.522099	233.688354	224.418640
55.574528	273.895264	267.524719
55.626957	209.503174	279.922485
55.679386	203.742981	187.301636
55.731814	218.791962	233.001709
55.784243	202.102661	202.598572
55.836672	202.960968	237.197876
55.889101	177.326202	258.769989
55.941530	166.873932	210.456848
55.993958	193.214417	220.603943
56.046387	256.881714	190.467834
56.098816	257.987976	194.664001
56.151245	189.609528	243.396759
56.203674	240.077972	271.205902
56.256102	206.146240	338.134766
56.308531	256.137848	215.415955
56.360960	232.200623	217.876434

56.413389	327.205658	236.301422
56.465818	333.709717	189.952850
56.518246	220.699310	273.857117
56.570675	236.053467	181.865692
56.623104	305.137634	344.657898
56.675533	224.857330	226.573944
56.727962	202.064514	272.941589
56.780390	230.865479	213.241577
56.832819	219.593048	210.437775
56.885248	269.527435	200.595856
56.937677	261.020660	226.135254
56.990106	252.304077	307.750702
57.042534	211.296082	238.800049
57.094963	233.020782	216.598511
57.147392	206.470490	295.219421
57.199821	225.391388	213.947296
57.252250	204.467773	260.467529
57.304678	217.266083	186.767578
57.357107	205.421448	189.762115
57.409536	235.004425	251.178741
57.461965	267.105103	197.372437
57.514394	215.110779	232.849121
57.566822	230.541229	179.042816
57.619251	288.696289	309.429169
57.671680	219.020844	238.628387
57.724109	174.179077	258.312225
57.776538	240.364075	240.993500
57.828966	232.772827	310.020447
57.881395	250.816345	261.878967
57.933824	264.816284	294.723511
57.986253	368.328094	299.663544
58.038682	309.505463	222.320557
58.091110	245.914459	215.969086
58.143539	210.494995	196.056366
58.195968	243.816376	311.965942
58.248397	207.328796	227.317810
58.300826	226.497650	271.396637
58.353254	210.418701	194.225311
58.405683	181.617737	228.443146
58.458112	243.873596	212.345123
58.510541	252.819061	372.543335
58.562970	214.385986	210.647583
58.615398	259.323120	187.873840
58.667827	207.176208	242.233276
58.720256	311.756134	209.865570
58.772685	247.917175	232.105255
58.825114	222.320557	184.345245
58.877542	216.999054	204.181671
58.929971	177.860260	216.560364

58.982400	202.999115	265.903473
59.034829	223.751068	285.129547
59.087258	251.350403	260.047913
59.139686	217.971802	169.887543
59.192115	188.121796	188.846588
59.244544	250.701904	233.154297
59.296973	174.312592	242.004395
59.349402	216.598511	283.946991
59.401830	210.285187	235.900879
59.454259	223.083496	235.404968
59.506688	227.584839	239.925385
59.559117	268.058777	276.355743
59.611546	215.969086	263.977051
59.663974	191.974640	183.296204
59.716403	197.238922	236.854553
59.768832	249.137878	226.154327
59.821261	169.601440	246.334076
59.873690	200.462341	183.048248
59.926118	252.666473	282.173157
59.978547	244.846344	269.412994
60.030976	339.736938	261.859894
60.083405	196.704865	182.590485
60.135834	172.824860	292.949677
60.188262	218.067169	181.407928
60.240691	272.026062	267.181396
60.293120	199.489594	181.159973
60.345549	246.925354	282.936096
60.397978	248.908997	210.933685
60.450406	230.770111	216.789246
60.502835	238.494873	207.271576
60.555264	229.377747	219.364166
60.607693	227.661133	216.903687
60.660122	194.721222	179.805756
60.712550	289.478302	219.974518
60.764979	199.489594	331.535339
60.817408	257.415771	214.443207
60.869837	279.941559	236.873627
60.922266	259.284973	291.519165
60.974694	249.786377	261.116028
61.027123	375.328064	270.557404
61.079552	194.721222	207.042694
61.131981	234.813690	183.734894
61.184410	251.922607	318.756104
61.236838	206.565857	189.952850
61.289267	231.781006	242.424011
61.341696	258.407593	219.058990
61.394125	289.592743	264.282227
61.446554	249.576569	250.759125
61.498982	275.802612	176.525116

61.551411	158.042908	211.677551
61.603840	209.503174	231.590271
61.656269	196.723938	233.306885
61.708698	240.459442	282.630920
61.761126	223.236084	197.601318
61.813555	205.230713	210.342407
61.865984	216.941833	213.108063
61.918413	185.451508	215.663910
61.970842	259.571075	313.549042
62.023270	336.093903	268.688202
62.075699	277.709961	265.922546
62.128128	183.906555	212.821960
62.180557	178.890228	231.723785
62.232986	238.609314	285.282135
62.285414	258.827209	258.407593
62.337843	286.483765	291.233063
62.390272	206.832886	267.105103
62.442701	242.099762	198.040009
62.495130	291.366577	268.478394
62.547558	245.189667	217.437744
62.599987	204.238892	229.167938
62.652416	202.121735	219.421387
62.704845	245.037079	217.189789
62.757274	227.279663	184.669495
62.809702	165.596008	186.748505
62.862131	193.729401	257.892609
62.914560	222.625732	261.211395
62.966989	261.554718	245.342255
63.019418	261.650085	190.734863
63.071846	216.789246	258.407593
63.124275	238.685608	221.672058
63.176704	257.930756	241.661072
63.229133	234.336853	268.726349
63.281562	217.647552	228.347778
63.333990	264.987946	218.524933
63.386419	222.606659	222.625732
63.438848	201.435089	260.791779
63.491277	194.129944	224.418640
63.543706	296.726227	285.949707
63.596134	266.189575	285.148621
63.648563	189.342499	259.246826
63.700992	237.197876	230.903625
63.753421	251.369476	283.050537
63.805850	212.821960	287.895203
63.858278	231.246948	219.383240
63.910707	200.576782	192.432404
63.963136	208.034515	341.663361
64.015565	250.148773	281.848907
64.067994	251.750946	255.126953

64.120422	244.827271	304.927826
64.172851	298.652649	261.898041
64.225280	221.462250	342.445374
64.277709	220.336914	234.489441
64.330138	255.069733	244.503021
64.382566	186.042786	227.718353
64.434995	201.473236	306.282043
64.487424	256.862640	188.579559
64.539853	277.500153	223.045349
64.592282	242.671967	241.069794
64.644710	201.911926	211.868286
64.697139	199.909210	215.587616
64.749568	175.132751	239.849091
64.801997	186.958313	228.233337
64.854426	206.298828	218.811035
64.906854	242.519379	293.846130
64.959283	206.565857	232.372284
65.011712	200.080872	247.535706
65.064141	226.593018	256.118774
65.116570	140.933990	173.358917
65.168998	215.797424	207.595825
65.221427	281.867981	257.091522
65.273856	171.394348	183.124542
65.326285	228.328705	222.892761
65.378714	183.334351	246.067047
65.431142	228.080750	283.088684
65.483571	234.069824	231.723785
65.536000	204.505920	207.901001
65.588429	249.080658	246.334076
65.640858	274.295807	309.886932
65.693286	239.639282	211.830139
65.745715	228.576660	216.560364
65.798144	306.339264	231.227875
65.850573	215.778351	264.377594
65.903002	242.996216	226.535797
65.955430	210.514069	231.819153
66.007859	226.287842	212.097168
66.060288	215.625763	240.325928
66.112717	259.895325	221.824646
66.165146	210.380554	292.510986
66.217574	248.050690	272.369385
66.270003	216.331482	231.990814
66.322432	214.900970	259.151459
66.374861	229.320526	257.568359
66.427290	217.094421	199.871063
66.479718	289.649963	265.560150
66.532147	246.582031	284.748077
66.584576	205.860138	252.609253
66.637005	213.470459	293.884277



66.689434	278.301239	251.903534
66.741862	182.647705	260.505676
66.794291	218.582153	246.963501
66.846720	292.530060	329.208374
66.899149	274.600983	219.154358
66.951578	224.857330	245.342255
67.004006	240.135193	221.500397
67.056435	219.116211	277.652740
67.108864	234.870911	247.192383
67.161293	236.911774	158.443451
67.213722	267.028809	215.339661
67.266150	264.358521	242.099762
67.318579	265.903473	212.345123
67.371008	253.143311	242.424011
67.423437	250.663757	275.745392
67.475866	227.108002	248.584747
67.528294	216.350555	289.211273
67.580723	238.380432	170.612335
67.633152	189.704895	224.246979
67.685581	230.693817	208.415985
67.738010	211.429596	232.830048
67.790438	276.565552	268.898010
67.842867	224.571228	201.797485
67.895296	236.415863	247.821808
67.947725	189.399719	281.925201
68.000154	207.099915	193.023682
68.052582	259.399414	293.903351
68.105011	234.966278	201.740265
68.157440	197.525024	196.056366
68.209869	238.914490	207.099915
68.262298	182.876587	249.805450
68.314726	238.227844	317.935944
68.367155	235.233307	418.052673
68.419584	192.737579	195.026398
68.472013	190.105438	231.418610
68.524442	270.061493	216.484070
68.576870	213.794708	275.173187
68.629299	275.993347	307.788849
68.681728	250.644684	285.377502
68.734157	241.584778	260.410309
68.786586	237.941742	295.124054
68.839014	260.143280	180.892944
68.891443	313.301086	209.140778
68.943872	172.977448	291.938782
68.996301	191.001892	304.470062
69.048730	236.129761	222.339630
69.101158	251.789093	267.772675
69.153587	264.434814	232.944489
69.206016	235.004425	278.186798

69.258445	279.903412	260.448456
69.310874	257.911682	299.663544
69.363302	257.396698	236.663818
69.415731	234.069824	288.066864
69.468160	281.524658	197.734833
69.520589	156.250000	192.375183
69.573018	177.860260	239.887238
69.625446	178.737640	236.835480
69.677875	192.832947	235.061646
69.730304	230.922699	195.713043
69.782733	163.516998	247.802734
69.835162	228.252411	233.955383
69.887590	233.764648	305.690765
69.940019	344.314575	267.601013
69.992448	230.045319	210.971832
70.044877	234.470367	240.192413
70.097306	178.146362	278.568268
70.149734	232.448578	268.516541
70.202163	209.007263	263.080597
70.254592	259.952545	288.829803
70.307021	206.832886	213.279724
70.359450	297.603607	184.345245
70.411878	268.306732	282.630920
70.464307	165.004730	229.682922
70.516736	224.914551	239.486694
70.569165	187.854767	217.304230
70.621594	303.001404	288.200378
70.674022	308.742523	204.639435
70.726451	194.530487	242.786407
70.778880	218.353271	358.352661
70.831309	263.156891	269.813538
70.883738	214.576721	241.756439
70.936166	207.920074	345.878601
70.988595	208.950043	219.154358
71.041024	243.854523	190.467834
71.093453	186.386108	188.922882
71.145882	249.176025	221.538544
71.198310	247.421265	214.424133
71.250739	240.631104	202.217102
71.303168	206.470490	221.958160
71.355597	220.203400	183.906555
71.408026	160.675049	172.138214
71.460454	192.432404	236.015320
71.512883	302.906036	198.402405
71.565312	221.920013	230.751038
71.617741	183.906555	245.685577
71.670170	220.203400	268.478394
71.722598	224.533081	247.783661
71.775027	171.089172	224.361420

71.827456	188.827515	205.554962
71.879885	161.380768	327.396393
71.932314	306.186676	321.197510
71.984742	209.503174	200.729370
72.037171	313.243866	310.859680
72.089600	253.143311	265.274048
72.142029	206.375122	244.522095
72.194458	169.773102	217.361450
72.246886	212.688446	242.576599
72.299315	204.315186	195.846558
72.351744	181.961060	247.764587
72.404173	253.238678	284.404755
72.456602	253.658295	294.780731
72.509030	314.865112	264.377594
72.561459	238.113403	300.464630
72.613888	197.696686	273.876190
72.666317	215.835571	237.579346
72.718746	269.813538	336.761475
72.771174	190.467834	219.230652
72.823603	216.960907	226.707458
72.876032	213.527679	247.097015
72.928461	213.432312	232.429504
72.980890	239.543915	258.445740
73.033318	265.598297	223.598480
73.085747	334.510803	234.909058
73.138176	258.979797	231.838226
73.190605	222.110748	254.268646
73.243034	320.053101	257.987976
73.295462	260.009766	260.295868
73.347891	331.153870	318.050385
73.400320	251.274109	328.674316
73.452749	237.045288	246.658325
73.505178	249.271393	234.546661
73.557606	335.254669	254.096985
73.610035	264.263153	283.069611
73.662464	208.377838	226.898193
73.714893	155.658722	197.715759
73.767322	260.715485	298.671722
73.819750	260.143280	248.832703
73.872179	250.682831	213.413239
73.924608	303.955078	285.968781
73.977037	252.208710	293.388367
74.029466	254.840851	311.508179
74.081894	242.099762	226.917267
74.134323	266.399384	247.669220
74.186752	256.252289	258.464813
74.239181	215.167999	322.360992
74.291610	291.633606	248.165131
74.344038	187.625885	188.922882

74.396467	264.720917	246.200562
74.448896	272.159576	208.644867
74.501325	281.963348	334.835052
74.553754	227.413177	249.576569
74.606182	205.802917	248.165131
74.658611	228.099823	248.165131
74.711040	213.317871	284.271240
74.763469	234.432220	245.304108
74.815898	233.650208	289.993286
74.868326	268.630981	207.233429
74.920755	216.159821	267.276764
74.973184	188.808441	238.857269
75.025613	269.699097	226.650238
75.078042	175.533295	173.950195
75.130470	270.977020	262.622833
75.182899	232.887268	240.974426
75.235328	204.944611	238.914490
75.287757	218.353271	286.159515
75.340186	198.707581	261.363983
75.392614	273.075104	375.556946
75.445043	219.898224	210.895538
75.497472	283.203125	275.859833
75.549901	253.982544	212.097168
75.602330	279.998779	331.554413
75.654758	212.364197	294.837952
75.707187	226.249695	289.115906
75.759616	189.189911	267.162323
75.812045	215.606689	236.225128
75.864474	272.178650	302.085876
75.916902	295.219421	325.489044
75.969331	187.511444	286.712646
76.021760	187.740326	209.102631
76.074189	226.936340	255.622864
76.126618	351.619720	237.941742
76.179046	260.906219	264.072418
76.231475	385.227203	247.173309
76.283904	270.156860	267.658234
76.336333	209.693909	273.571014
76.388762	208.778381	186.290741
76.441190	150.470734	236.473083
76.493619	213.737488	198.383331
76.546048	239.372253	174.884796
76.598477	343.494415	265.178680
76.650906	247.573853	250.797272
76.703334	282.135010	195.808411
76.755763	143.756866	237.655640
76.808192	190.658569	201.377869
76.860621	244.274139	325.508118
76.913050	225.009918	254.364014

76.965478	237.960815	208.740234
77.017907	312.767029	252.838135
77.070336	255.088806	184.173584
77.122765	276.737213	292.606354
77.175194	158.405304	303.516388
77.227622	224.437714	247.726440
77.280051	195.636749	182.361603
77.332480	234.718323	238.590240
77.384909	199.012756	231.094360
77.437338	234.680176	190.067291
77.489766	210.933685	258.045197
77.542195	212.020874	211.505890
77.594624	241.012573	286.083221
77.647053	245.723724	286.178589
77.699482	274.600983	203.685760
77.751910	220.203400	260.181427
77.804339	193.614960	187.168121
77.856768	271.110535	224.685669
77.909197	270.404816	265.426636
77.961626	254.898071	224.647522
78.014054	242.443085	220.489502
78.066483	202.445984	261.211395
78.118912	279.865265	272.121429
78.171341	253.639221	206.050873
78.223770	278.205872	205.345154
78.276198	211.505890	256.404877
78.328627	206.336975	214.595795
78.381056	186.672211	261.344910
78.433485	207.519531	252.151489
78.485914	346.698761	319.213867
78.538342	260.410309	231.075287
78.590771	234.336853	300.464630
78.643200	198.192596	239.658356
78.695629	181.026459	240.020752
78.748058	243.492126	261.096954
78.800486	235.595703	241.756439
78.852915	280.342102	220.546722
78.905344	243.301392	187.149048
78.957773	222.072601	272.197723
79.010202	240.249634	244.770050
79.062630	260.009766	214.672089
79.115059	309.295654	227.756500
79.167488	220.680237	231.533051
79.219917	250.968933	255.966187
79.272346	257.778168	228.939056
79.324774	277.805328	346.717834
79.377203	233.230591	211.830139
79.429632	294.857025	234.546661
79.482061	300.159454	236.911774

79.534490	345.706940	348.052979
79.586918	167.884827	190.391541
79.639347	209.064484	262.203217
79.691776	291.557312	235.767365
79.744205	242.271423	269.908905
79.796634	233.707428	201.931000
79.849062	293.159485	258.293152
79.901491	328.865051	376.110077
79.953920	201.492310	287.685394
80.006349	200.309753	229.892731
80.058778	265.922546	273.170471
80.111206	201.931000	283.088684
80.163635	250.453949	226.764679
80.216064	261.192322	249.691010
80.268493	364.723206	332.317352
80.320922	267.028809	193.138123
80.373350	263.729095	228.843689
80.425779	245.494843	244.846344
80.478208	224.285126	236.930847
80.530637	225.677490	206.737518
80.583066	206.489563	231.857300
80.635494	288.295746	193.328857
80.687923	236.682892	224.819183
80.740352	273.685455	296.401978
80.792781	279.750824	221.939087
80.845210	207.691193	310.211182
80.897638	256.156921	295.104980
80.950067	304.355621	296.230316
81.002496	303.936005	281.906128
81.054925	212.841034	297.164917
81.107354	165.119171	275.936127
81.159782	244.045258	245.113373
81.212211	212.192535	313.587189
81.264640	218.849182	266.265869
81.317069	225.524902	244.197845
81.369498	256.519318	286.540985
81.421926	273.323059	268.516541
81.474355	231.857300	257.339478
81.526784	191.535950	225.753784
81.579213	248.165131	219.516754
81.631642	274.505615	213.718414
81.684070	222.129822	186.080933
81.736499	243.492126	236.568451
81.788928	243.968964	233.268738
81.841357	265.598297	177.917480
81.893786	236.320496	234.851837
81.946214	178.451538	219.306946
81.998643	211.677551	199.165344
82.051072	217.685699	208.797455

82.103501	188.274384	236.206055
82.155930	212.764740	209.789276
82.208358	310.420990	276.336670
82.260787	267.772675	243.530273
82.313216	187.511444	223.445892
82.365645	242.710114	212.440491
82.418074	279.178619	223.388672
82.470502	297.412872	257.568359
82.522931	257.129669	216.217041
82.575360	175.189972	211.734772
82.627789	238.037109	191.497803
82.680218	309.600830	225.505829
82.732646	195.960999	277.957916
82.785075	192.298889	169.525146
82.837504	227.546692	212.783813
82.889933	289.974213	204.277039
82.942362	315.093994	273.666382
82.994790	252.437592	207.576752
83.047219	257.949829	262.012482
83.099648	211.257935	221.805573
83.152077	235.557556	261.974335
83.204506	212.154388	270.519257
83.256934	237.655640	237.178802
83.309363	214.519501	207.424164
83.361792	275.669098	227.622986
83.414221	278.606415	362.167358
83.466650	263.843536	268.783569
83.519078	208.950043	193.119049
83.571507	219.116211	308.246613
83.623936	207.252502	218.753815
83.676365	219.364166	185.356140
83.728794	262.622833	305.480957
83.781222	290.756226	265.655518
83.833651	181.293488	200.672150
83.886080	251.216888	234.165192
83.938509	233.707428	204.372406
83.990938	251.579285	226.268768
84.043366	282.249451	235.652924
84.095795	231.513977	237.159729
84.148224	315.876007	251.102448
84.200653	242.004395	204.048157
84.253082	290.279388	294.055939
84.305510	244.007111	209.999084
84.357939	311.622620	251.693726
84.410368	207.920074	259.571075
84.462797	263.690948	266.819000
84.515226	241.165161	269.355774
84.567654	207.462311	303.440094
84.620083	258.140564	239.315033

84.672512	197.296143	337.429047
84.724941	215.129852	211.067200
84.777370	249.004364	289.344788
84.829798	153.770447	203.037262
84.882227	262.870789	235.538483
84.934656	185.203552	219.974518
84.987085	284.996033	251.350403
85.039514	163.345337	201.950073
85.091942	338.363647	311.317444
85.144371	228.176117	194.530487
85.196800	222.187042	219.535828
85.249229	331.745148	273.494720
85.301658	307.769775	306.758881
85.354086	271.129608	312.633514
85.406515	235.481262	295.238495
85.458944	301.151276	323.543549
85.511373	171.127319	184.421539
85.563802	222.072601	258.941650
85.616230	252.761841	231.933594
85.668659	266.704559	236.625671
85.721088	266.475677	274.028778
85.773517	283.966064	269.203186
85.825946	286.102295	235.290527
85.878374	280.704498	217.933655
85.930803	225.448608	170.326233
85.983232	259.113312	247.974396
86.035661	227.603912	190.887451
86.088090	243.053436	239.505768
86.140518	205.955505	319.747925
86.192947	247.516632	235.157013
86.245376	215.225220	274.486542
86.297805	237.445831	258.350372
86.350234	303.649902	311.203003
86.402662	310.535431	270.900726
86.455091	218.315125	359.153748
86.507520	268.821716	280.399323
86.559949	220.508575	240.745544
86.612378	225.296021	271.320343
86.664806	235.328674	470.066071
86.717235	266.132355	270.786285
86.769664	243.911743	308.399200
86.822093	271.759033	247.917175
86.874522	215.740204	241.012573
86.926950	237.083435	190.811157
86.979379	238.723755	280.952454
87.031808	238.990784	207.061768
87.084237	330.314636	299.472809
87.136666	319.557190	339.183807
87.189094	335.521698	299.873352



87.241523	281.066895	281.925201
87.293952	224.494934	268.764496
87.346381	166.625977	227.966309
87.398810	307.693481	280.056000
87.451238	388.469696	299.644470
87.503667	317.916870	434.074402
87.556096	359.630585	285.072327
87.608525	213.356018	272.865295
87.660954	273.056030	290.279388
87.713382	199.050903	306.797028
87.765811	273.170471	344.543457
87.818240	231.227875	282.382965
87.870669	220.355988	403.270721
87.923098	211.105347	229.454041
87.975526	262.050629	292.816162
88.027955	252.227783	254.268646
88.080384	218.276978	332.298279
88.132813	244.216919	293.350220
88.185242	301.971436	249.938965
88.237670	234.928131	261.440277
88.290099	196.838379	178.337097
88.342528	183.582306	220.241547
88.394957	381.698608	273.189545
88.447386	285.663605	287.876129
88.499814	283.164978	309.391022
88.552243	330.123901	230.140686
88.604672	274.772644	305.233002
88.657101	283.298492	369.510651
88.709530	294.570923	407.276154
88.761958	213.603973	223.731995
88.814387	228.195190	289.840698
88.866816	250.282288	325.336456
88.919245	262.584686	311.622620
88.971674	236.129761	194.339752
89.024102	267.524719	316.867828
89.076531	318.889618	199.775696
89.128960	272.674561	218.658447
89.181389	206.966400	228.729248
89.233818	209.350586	283.260345
89.286246	277.919769	262.279510
89.338675	284.347534	207.424164
89.391104	262.298584	271.739960
89.443533	174.331665	257.034302
89.495962	274.391174	288.486481
89.548390	235.080719	202.522278
89.600819	176.105499	256.538391
89.653248	335.617065	289.802551
89.705677	233.516693	320.072174
89.758106	320.491791	325.908661

89.810534	296.115875	272.941589
89.862963	203.266144	256.767273
89.915392	235.614777	290.050507
89.967821	231.704712	293.254852
90.020250	244.503021	296.669006
90.072678	274.753571	316.257477
90.125107	287.418365	230.407715
90.177536	309.314728	233.821869
90.229965	259.838104	247.554779
90.282394	189.418793	190.773010
90.334822	237.407684	241.718292
90.387251	217.418671	234.241486
90.439680	213.108063	224.723816
90.492109	277.900696	266.456604
90.544538	197.162628	222.549438
90.596966	203.418732	265.598297
90.649395	196.056366	253.124237
90.701824	236.091614	228.004456
90.754253	249.633789	237.655640
90.806682	353.336334	232.124329
90.859110	212.898254	230.693817
90.911539	200.405121	262.451172
90.963968	230.808258	292.434692
91.016397	247.421265	283.164978
91.068826	249.290466	309.143066
91.121254	220.413208	191.020966
91.173683	265.312195	277.347565
91.226112	223.808289	204.582214
91.278541	229.701996	304.641724
91.330970	217.475891	209.846497
91.383398	250.930786	324.954987
91.435827	240.993500	349.826813
91.488256	301.532745	232.906342
91.540685	217.037201	225.200653
91.593114	228.824615	218.544006
91.645542	222.740173	271.682739
91.697971	219.669342	231.685638
91.750400	252.952576	327.587128
91.802829	277.633667	289.230347
91.855258	304.393768	174.865723
91.907686	231.952667	297.546387
91.960115	308.494568	245.780945
92.012544	269.527435	212.688446
92.064973	273.227692	199.527740
92.117402	221.652985	252.532959
92.169830	203.380585	206.851959
92.222259	209.045410	248.203278
92.274688	301.895142	244.903564
92.327117	237.827301	209.789276

92.379546	231.304169	336.475372
92.431974	186.557770	225.639343
92.484403	315.475464	194.168091
92.536832	279.312134	237.598419
92.589261	206.871033	377.006531
92.641690	192.527771	160.694122
92.694118	297.451019	273.342133
92.746547	246.868134	263.576508
92.798976	243.186951	310.268402
92.851405	152.683258	240.154266
92.903834	203.323364	289.897919
92.956262	249.862671	215.454102
93.008691	240.402222	252.151489
93.061120	244.312286	241.718292
93.113549	215.511322	276.966095
93.165978	242.824554	219.535828
93.218406	212.326050	258.274078
93.270835	255.584717	323.352814
93.323264	206.737518	267.620087
93.375693	323.028564	302.886963
93.428122	257.129669	227.203369
93.480550	247.573853	220.108032
93.532979	236.854553	253.238678
93.585408	242.080688	303.688049
93.637837	293.464661	252.552032
93.690266	262.813568	303.764343
93.742694	284.633636	264.110565
93.795123	256.958008	337.963104
93.847552	232.257843	175.437927
93.899981	259.075165	201.854706
93.952410	284.843445	337.886810
94.004838	230.884552	237.426758
94.057267	309.696198	329.322815
94.109696	299.282074	327.720642
94.162125	286.331177	231.227875
94.214554	201.225281	305.862427
94.266982	196.228027	246.372223
94.319411	162.639618	268.039703
94.371840	210.475922	242.481232
94.424269	269.451141	235.500336
94.476698	246.257782	244.407654
94.529126	186.233521	206.642151
94.581555	238.037109	263.252258
94.633984	292.682648	299.720764
94.686413	301.475525	393.085480
94.738842	260.047913	230.445862
94.791270	305.957794	244.026184
94.843699	203.857422	299.606323
94.896128	312.442780	251.159668

94.948557	432.891846	195.865631
95.000986	233.287811	290.279388
95.053414	278.930664	222.492218
95.105843	248.184204	245.227814
95.158272	320.186615	269.432068
95.210701	327.548981	247.688293
95.263130	273.742676	263.919830
95.315558	249.729156	249.538422
95.367987	295.028687	188.388824
95.420416	269.145966	191.440582
95.472845	342.769623	270.557404
95.525274	224.990845	210.266113
95.577702	282.974243	249.919891
95.630131	232.048035	194.950104
95.682560	266.227722	230.789185
95.734989	274.429321	233.688354
95.787418	336.017609	309.314728
95.839846	347.404480	342.006683
95.892275	202.903748	216.789246
95.944704	217.170715	271.396637
95.997133	199.623108	193.634033
96.049562	284.557343	195.808411
96.101990	258.045197	214.462280
96.154419	264.587402	264.892578
96.206848	275.611877	259.304047
96.259277	333.995819	300.331116
96.311706	247.077942	234.966278
96.364134	257.015228	221.405029
96.416563	240.821838	189.952850
96.468992	264.606476	246.734619
96.521421	269.145966	292.758942
96.573850	250.968933	248.565674
96.626278	318.393707	213.451385
96.678707	221.347809	221.462250
96.731136	210.552216	185.279846
96.783565	305.271149	272.731781
96.835994	305.519104	223.731995
96.888422	269.432068	264.167786
96.940851	213.985443	219.364166
96.993280	268.669128	186.309814
97.045709	174.255371	232.105255
97.098138	223.102570	249.347687
97.150566	385.036469	264.225006
97.202995	312.404633	231.266022
97.255424	293.693542	214.729309
97.307853	298.042297	257.339478
97.360282	277.671814	230.789185
97.412710	302.543640	193.901062
97.465139	182.857513	234.298706

97.517568	216.865540	268.249512
97.569997	251.541138	278.835297
97.622426	257.396698	278.320312
97.674854	212.326050	263.767242
97.727283	254.840851	202.751160
97.779712	228.118896	230.064392
97.832141	243.644714	252.666473
97.884570	301.246643	313.415527
97.936998	239.734650	233.078003
97.989427	238.189697	285.949707
98.041856	273.704529	309.257507
98.094285	267.391205	253.944397
98.146714	173.778534	196.628571
98.199142	279.674530	276.660919
98.251571	197.696686	207.653046
98.304000	237.598419	251.846313
98.356429	249.805450	206.317902
98.408858	275.230408	282.154083
98.461286	267.944336	238.018036
98.513715	229.225159	224.475861
98.566144	206.165314	190.219879
98.618573	186.443329	204.944611
98.671002	237.159729	215.396881
98.723430	216.484070	320.968628
98.775859	167.770386	222.358704
98.828288	266.284943	326.271057
98.880717	236.263275	243.682861
98.933146	216.445923	236.968994
98.985574	246.753693	176.906586
99.038003	309.085846	254.516602
99.090432	296.840668	334.777832
99.142861	252.037048	243.949890
99.195290	244.712830	268.249512
99.247718	249.271393	204.029083
99.300147	269.584656	284.214020
99.352576	173.892975	221.271515
99.405005	241.718292	265.293121
99.457434	273.456573	249.118805
99.509862	220.222473	246.009827
99.562291	203.742981	268.592834
99.614720	231.056213	279.064178
99.667149	210.857391	267.353058
99.719578	301.799774	280.532837
99.772006	258.064270	290.718079
99.824435	217.914581	231.628418
99.876864	266.437531	192.470551
99.929293	243.701935	284.690857
99.981722	239.124298	257.148743
100.034150	233.745575	294.094086

100.086579	212.879181	201.530457
100.139008	141.563416	178.871155
100.191437	305.919647	296.173096
100.243866	197.467804	208.950043
100.296294	294.227600	287.227631
100.348723	204.067230	217.819214
100.401152	168.857574	153.293610
100.453581	217.723846	214.138031
100.506010	184.822083	350.093842
100.558438	217.742920	169.906616
100.610867	265.197754	242.385864
100.663296	247.154236	261.859894
100.715725	228.176117	251.083374
100.768154	199.642181	246.963501
100.820582	188.617706	281.200409
100.873011	239.753723	272.960663
100.925440	189.247131	266.380310
100.977869	300.617218	274.219513
101.030298	303.249359	231.895447
101.082726	207.672119	258.293152
101.135155	176.334381	272.960663
101.187584	284.500122	160.217285
101.240013	224.819183	212.745667
101.292442	243.129730	254.688263
101.344870	221.920013	183.773041
101.397299	185.222626	195.884705
101.449728	205.287933	250.320435
101.502157	203.208923	256.938934
101.554586	225.028992	262.050629
101.607014	292.472839	225.543976
101.659443	246.868134	220.565796
101.711872	196.914673	235.157013
101.764301	254.669189	213.737488
101.816730	189.361572	191.783905
101.869158	255.832672	292.148590
101.921587	222.721100	263.309479
101.974016	312.061310	282.115936
102.026445	245.685577	215.950012
102.078874	195.541382	222.740173
102.131302	259.075165	219.402313
102.183731	288.219452	226.459503
102.236160	260.200500	259.952545
102.288589	173.492432	219.974518
102.341018	220.470428	231.971741
102.393446	168.972015	201.129913
102.445875	217.056274	234.985352
102.498304	202.732086	225.105286
102.550733	224.533081	168.418884
102.603162	210.533142	200.862885

102.655590	249.652863	246.677399
102.708019	242.061615	203.189850
102.760448	234.832764	224.304199
102.812877	259.437561	285.758972
102.865306	296.154022	215.911865
102.917734	290.946960	250.759125
102.970163	220.947266	231.513977
103.022592	273.990631	208.110809
103.075021	229.644775	230.922699
103.127450	196.132660	185.203552
103.179878	236.873627	215.606689
103.232307	231.361389	168.437958
103.284736	254.459381	334.281921
103.337165	231.437683	302.562714
103.389594	209.197998	193.691254
103.442022	226.707458	188.827515
103.494451	232.067108	209.884644
103.546880	249.271393	221.042633
103.599309	295.028687	195.617676
103.651738	227.966309	237.922668
103.704166	203.170776	208.492279
103.756595	267.410278	179.252625
103.809024	206.413269	265.693665
103.861453	254.287720	247.802734
103.913882	252.170563	255.203247
103.966310	263.652802	236.206055
104.018739	305.004120	271.396637
104.071168	213.165283	211.963654
104.123597	205.116272	201.072693
104.176026	225.353241	258.636475
104.228454	181.179047	336.551666
104.280883	256.862640	214.729309
104.333312	231.418610	245.685577
104.385741	201.511383	198.993683
104.438170	262.050629	226.936340
104.490598	343.933105	274.200439
104.543027	260.696411	219.688416
104.595456	227.127075	254.364014
104.647885	233.612061	188.140869
104.700314	207.614899	234.622955
104.752742	207.386017	243.415833
104.805171	319.862366	261.421204
104.857600	336.875916	268.306732
104.910029	223.484039	228.691101
104.962458	196.094513	202.350616
105.014886	198.059082	177.650452
105.067315	243.568420	305.652618
105.119744	242.424011	223.712921
105.172173	275.878906	230.293274

105.224602	296.459198	339.965820
105.277030	265.827179	295.505524
105.329459	252.399445	280.056000
105.381888	233.764648	292.587280
105.434317	196.723938	203.151703
105.486746	210.418701	246.601105
105.539174	236.587524	261.669159
105.591603	239.677429	308.609009
105.644032	253.124237	277.576447
105.696461	171.527863	227.470398
105.748890	263.004303	219.631195
105.801318	203.800201	256.042480
105.853747	261.230469	350.379944
105.906176	215.950012	230.731964
105.958605	196.304321	216.102600
106.011034	216.655731	278.129578
106.063462	244.789124	237.941742
106.115891	233.020782	288.677216
106.168320	167.999268	188.388824
106.220749	211.677551	289.878845
106.273178	195.331573	298.824310
106.325606	222.797394	191.898346
106.378035	165.348053	206.356049
106.430464	165.214539	186.309814
106.482893	305.652618	254.554749
106.535322	240.478516	207.633972
106.587750	210.628510	218.544006
106.640179	225.696564	196.990967
106.692608	216.064453	166.053772
106.745037	205.421448	207.138062
106.797466	238.533020	200.881958
106.849894	330.200195	224.895477
106.902323	216.808319	275.859833
106.954752	306.911469	297.431946
107.007181	287.246704	254.268646
107.059610	319.843292	307.636261
107.112038	224.952698	259.208679
107.164467	264.759064	216.159821
107.216896	255.756378	247.554779
107.269325	186.367035	281.658173
107.321754	183.372498	221.900940
107.374182	206.222534	257.434845
107.426611	289.115906	241.451263
107.479040	248.069763	296.802521
107.531469	196.590424	224.895477
107.583898	233.516693	238.819122
107.636326	260.467529	287.971497
107.688755	239.582062	215.892792
107.741184	162.620544	202.865601



107.793613	245.742798	194.034576
107.846042	224.056244	249.691010
107.898470	239.696503	249.366760
107.950899	197.830200	158.023834
108.003328	245.532990	254.440308
108.055757	259.761810	321.273804
108.108186	237.693787	337.886810
108.160614	234.470367	223.655701
108.213043	204.181671	257.492065
108.265472	270.290375	268.287659
108.317901	263.671875	252.418518
108.370330	210.533142	207.672119
108.422758	162.582397	239.791870
108.475187	294.227600	224.666595
108.527616	223.312378	185.604095
108.580045	165.710449	259.208679
108.632474	192.871094	290.184021
108.684902	211.067200	280.857086
108.737331	214.977264	247.173309
108.789760	313.205719	274.429321
108.842189	254.211426	200.157166
108.894618	255.641937	199.489594
108.947046	179.653168	174.961090
108.999475	221.996307	261.802673
109.051904	212.192535	276.317596
109.104333	263.042450	283.317566
109.156762	210.285187	189.952850
109.209190	256.652832	219.955444
109.261619	212.097168	251.941681
109.314048	213.260651	228.157043
109.366477	190.773010	179.119110
109.418906	256.443024	255.794525
109.471334	276.279449	256.519318
109.523763	373.229980	248.012543
109.576192	219.821930	246.257782
109.628621	290.184021	214.271545
109.681050	227.470398	221.729279
109.733478	199.813843	238.227844
109.785907	224.437714	287.513733
109.838336	197.906494	186.443329
109.890765	220.966339	305.690765
109.943194	202.674866	214.958191
109.995622	315.113068	243.301392
110.048051	222.969055	206.508636
110.100480	248.775482	257.320404
110.152909	279.083252	245.723724
110.205338	223.884583	231.552124
110.257766	261.363983	316.085815
110.310195	244.846344	256.443024

110.362624	263.633728	280.971527
110.415053	172.595978	251.789093
110.467482	234.375000	255.222321
110.519910	262.317657	189.895630
110.572339	212.306976	205.745697
110.624768	193.843842	240.802765
110.677197	180.206299	279.273987
110.729626	269.260406	228.157043
110.782054	202.827454	291.976929
110.834483	186.595917	165.920258
110.886912	253.219604	298.748016
110.939341	206.718445	213.832855
110.991770	181.636810	245.094299
111.044198	223.464966	248.985291
111.096627	203.018188	213.928223
111.149056	212.707520	240.516663
111.201485	190.677643	174.293518
111.253914	239.467621	341.739655
111.306342	236.568451	226.840973
111.358771	239.906311	217.609406
111.411200	219.764709	206.184387
111.463629	251.445770	240.917206
111.516058	242.099762	236.148834
111.568486	205.192566	201.435089
111.620915	251.560211	259.475708
111.673344	236.129761	328.407288
111.725773	180.473328	191.135406
111.778202	190.658569	197.620392
111.830630	218.963623	247.573853
111.883059	187.740326	177.326202
111.935488	215.148926	205.307007
111.987917	204.467773	213.680267
112.040346	173.454285	238.857269
112.092774	211.143494	285.129547
112.145203	241.718292	274.581909
112.197632	241.870880	189.361572
112.250061	213.737488	211.563110
112.302490	218.925476	171.012878
112.354918	218.830109	183.753967
112.407347	267.562866	221.805573
112.459776	184.364319	242.633820
112.512205	193.767548	271.797180
112.564634	224.094391	171.070099
112.617062	240.783691	221.748352
112.669491	241.184235	249.233246
112.721920	227.317810	220.603943
112.774349	222.434998	255.279541
112.826778	238.914490	291.843414
112.879206	217.094421	176.639557

112.931635	169.315338	197.792053
112.984064	235.309601	196.666718
113.036493	244.483948	259.914398
113.088922	198.707581	266.952515
113.141350	284.500122	315.570831
113.193779	193.595886	263.710022
113.246208	225.048065	209.331512
113.298637	202.732086	306.987762
113.351066	198.631287	226.974487
113.403494	157.661438	186.004639
113.455923	221.862793	243.778229
113.508352	240.612030	257.263184
113.560781	230.636597	306.453705
113.613210	280.036926	233.039856
113.665638	176.086426	197.715759
113.718067	186.901093	245.513916
113.770496	243.587494	219.726562
113.822925	235.919952	217.533112
113.875354	198.974609	198.421478
113.927782	212.287903	219.650269
113.980211	301.570892	248.813629
114.032640	160.026550	203.342438
114.085069	229.797363	249.500275
114.137498	216.503143	253.334045
114.189926	286.560059	240.516663
114.242355	242.691040	274.963379
114.294784	253.276825	222.110748
114.347213	213.356018	201.263428
114.399642	290.126801	236.454010
114.452070	192.737579	242.977142
114.504499	204.906464	277.481079
114.556928	221.481323	218.677521
114.609357	198.974609	227.088928
114.661786	217.933655	206.661224
114.714214	242.404938	300.178528
114.766643	199.584961	283.527374
114.819072	201.454163	229.663849
114.871501	265.331268	296.325684
114.923930	210.475922	208.415985
114.976358	213.623047	223.655701
115.028787	265.979767	213.832855
115.081216	200.595856	263.462067
115.133645	263.481140	301.723480
115.186074	206.871033	183.982849
115.238502	206.203461	248.622894
115.290931	287.818909	238.666534
115.343360	189.189911	222.072601
115.395789	188.274384	248.603821
115.448218	202.369690	185.089111

115.500646	209.178925	247.268677
115.553075	254.878998	263.862610
115.605504	198.669434	216.941833
115.657933	258.979797	227.279663
115.710362	268.898010	210.075378
115.762790	237.216949	219.745636
115.815219	222.396851	226.116180
115.867648	268.554687	255.088806
115.920077	248.527527	160.808563
115.972506	207.748413	198.345184
116.024934	354.957581	304.260254
116.077363	253.105164	222.072601
116.129792	266.513824	257.167816
116.182221	206.184387	164.337158
116.234650	222.244263	200.634003
116.287078	240.058899	256.786346
116.339507	219.421387	222.091675
116.391936	226.039886	175.724030
116.444365	205.268860	208.549500
116.496794	286.216736	216.808319
116.549222	211.906433	240.001678
116.601651	188.312531	225.124359
116.654080	294.094086	213.813782
116.706509	210.590363	274.181366
116.758938	219.039917	267.848969
116.811366	225.524902	177.116394
116.863795	283.813477	250.244141
116.916224	296.459198	241.584778
116.968653	213.451385	247.001648
117.021082	250.339508	223.789215
117.073510	152.244568	210.533142
117.125939	207.996368	208.797455
117.178368	215.415955	223.197937
117.230797	236.587524	227.851868
117.283226	218.791962	213.222504
117.335654	262.851715	199.642181
117.388083	224.895477	225.849152
117.440512	164.012909	219.192505
117.492941	225.219727	286.560059
117.545370	247.077942	266.056061
117.597798	197.696686	203.723907
117.650227	230.369568	198.001862
117.702656	219.001770	266.590118
117.755085	199.813843	293.216705
117.807514	308.017731	228.061676
117.859942	228.900909	203.800201
117.912371	216.274261	186.119080
117.964800	272.865295	217.971802
118.017229	198.802948	240.859985

118.069658	200.881958	252.323151
118.122086	203.514099	196.857452
118.174515	290.279388	177.173615
118.226944	190.620422	250.968933
118.279373	264.110565	296.230316
118.331802	211.887360	231.704712
118.384230	188.941956	244.331360
118.436659	240.993500	184.593201
118.489088	251.636505	251.884460
118.541517	222.053528	347.061157
118.593946	175.304413	160.083771
118.646374	233.592987	204.925537
118.698803	232.944489	188.846588
118.751232	172.958374	208.797455
118.803661	165.081024	149.002075
118.856090	239.791870	203.704834
118.908518	221.347809	271.072388
118.960947	242.004395	219.001770
119.013376	250.225067	307.979584
119.065805	240.516663	269.775391
119.118234	284.442902	238.475800
119.170662	254.993439	226.459503
119.223091	240.173340	260.562897
119.275520	236.148834	179.023743
119.327949	199.832916	239.486694
119.380378	196.800232	261.669159
119.432806	222.816467	239.524841
119.485235	208.015442	208.415985
119.537664	154.991150	206.413269
119.590093	262.393951	282.058716
119.642522	241.222382	206.966400
119.694950	251.960754	259.151459
119.747379	267.143250	226.287842
119.799808	223.789215	231.018066
119.852237	212.745667	240.726471
119.904666	209.503174	228.157043
119.957094	216.274261	275.402069
120.009523	218.353271	173.244476

**Pt isolate temperature\_sensitivity**

Measurement name #2p100k\_  
Measurement mode Particle Size Series  
Comment 15-80

**Input parameters****General**

Measurement cell Quartz  
Measurement angle SideScatter  
Target temperature 25 °C  
Equilibration time 0h 05m 00s  
Analysis model Contin  
Cumulant model Advanced

**Material**

Name Unknown material  
Refractive index -  
Absorption coefficient -

**Solvent**

Name Water  
Refractive index 1,330267336  
Viscosity 0,890308298 mPa.s  
Relative permittivity 78,36815402

**Quality**

Mode Manual  
Max. number of runs 10  
Measurement time 0h 00m 30s

**Additional information****Measurement**

User Litesizer  
Start time 29/03/2021 15:55  
Software version 16/02/2000  
Computer name LITESIZER

**Filter**

Mode Automatic  
Optical density 0 mm

**Instrument**

Type Litesizer 500  
Serial number 82535025

**Focus**

Mode Automatic  
Position 0 mm

**Module**

Type FM10  
Serial number 82848590

I= intensity

**Result**

Name	Status	Start time	Measurement position	Processed runs	Polydispersity index	Hydrodynamic radius [nm]
#2p100k_1	Succeeded	15:55:34	0	10	15,6090746	99,00180668
#2p100k_2	Succeeded	16:14:57	0	10	22,31237237	100,6635173
#2p100k_3	Succeeded	16:28:41	0	10	22,55939666	104,5382045
#2p100k_4	Succeeded	16:42:25	0	10	17,49484555	105,0284801
#2p100k_5	Succeeded	16:56:13	0	10	15,06692037	101,1228445
#2p100k_6	Succeeded	17:10:01	0	10	19,87997646	102,9719363
#2p100k_7	Succeeded	17:23:50	0	10	23,17692093	114,3553647
#2p100k_8	Succeeded	17:37:38	0	10	19,67630512	113,1000038
#2p100k_9	Succeeded	17:51:29	0	10	23,05188121	105,8148593
#2p100k_10	Succeeded	18:05:19	0	10	20,11736588	103,6317861
#2p100k_11	Succeeded	18:19:09	0	10	22,99533347	97,12779731
#2p100k_12	Succeeded	18:32:59	0	10	23,12496081	96,08769498
#2p100k_13	Succeeded	18:46:50	0	10	23,06024832	92,79001359
#2p100k_14	Succeeded	19:00:40	0	10	23,06450367	91,12653225

Name	Peak 1 (I) [nm]	Area 1 (I) [%]	STD 1 (I) [nm]	Peak 2 (I) [nm]	Area 2 (I) [%]	STD 2 (I) [nm]	Peak 3 (I) [nm]	Area 3 (I) [%]	STD 3 (I) [nm]
#2p100k_1	119,7963268	100	46,92509175						
#2p100k_2	109,1720961	100	37,53674815						
#2p100k_3	118,4460532	87,70570501	48,79306689	2,437117798	12,29429499	2,139208235			
#2p100k_4	124,7811886	100	51,58188155						
#2p100k_5	121,9288608	97,79958168	56,07622088	1,207108167	2,05888986	0,584591416			
#2p100k_6	115,6668258	100	42,4792867						
#2p100k_7	110,0461244	87,03157226	41,25206	4186,657403	4,290504136	1035,044014	3,804377602	8,677923605	3,24736739
#2p100k_8	96,93621285	100	26,95440388						
#2p100k_9	96,57934172	100	21,28616715						
#2p100k_10	97,12519407	100	22,25241819						
#2p100k_11	86,11496143	100	17,54396626						
#2p100k_12	89,05098798	100	18,9315236						
#2p100k_13	91,13837256	100	21,79325063						
#2p100k_14	84,92548248	100	19,13808326						

**Measurement 1**

Workbook name  
Measurement name #2p100k\_1  
Measurement mode Particle size

**Comment**

<b>Results</b>	Hydrodynamic radius	99,00180668 nm
	Polydispersity index	15,6090746 %
	Intercept $g1^2$	0,92383759
	Baseline	0,998916913
	Mean intensity	108,236301 kcps
	Absolute intensity	6174,372197 kcps
	Fit error	1,62206E-05
	Diffusion coefficient	1,874349448 $\mu\text{m}^2/\text{s}$
Peak analysis volume	Peak volume 1	
	Area volume 1	
	Standard deviation volume 1	
	Peak volume 2	
	Area volume 2	
	Standard deviation volume 2	
	Peak volume 3	
	Area volume 3	
	Standard deviation volume 3	
Peak analysis intensity	Peak intensity 1	119,7963268 nm
	Area intensity 1	100,00 %
	Standard deviation intensity 1	46,92509 nm
	Peak intensity 2	
	Area intensity 2	
	Standard deviation intensity 2	
	Peak intensity 3	
	Area intensity 3	
	Standard deviation intensity 3	
Peak analysis number	Peak number 1	
	Area number 1	
	Standard deviation number 1	
	Peak number 2	
	Area number 2	
	Standard deviation number 2	



D values	Peak number 3	
	Area number 3	
	Standard deviation number 3	
	D10 volume	
	D50 volume	
	D90 volume	
	D10 intensity	57,66514466 nm
	D50 intensity	103,6842741 nm
	D90 intensity	191,2534835 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
	Undersize span volume (D90-D10)/D50	
Undersize span intensity (D90-D10)/D50	1,288414661	
Undersize span number (D90-D10)/D50		
<b>Automatic values</b>	Filter optical density	1,756219864
	Focus position	-0,303786904 mm
	Auto run criteria	0 %
	Transmittance	87,52495646 %
	Angle used	SideScatter
	Processed runs	10
<b>Input parameters</b>	<b>General</b>	
	Measurement cell	Quartz
	Measurement angle	SideScatter
	Target temperature	15 °C
	Equilibration time	0h 05m 00s
	Analysis model	Contin
	Cumulant model	Advanced
	<b>Quality</b>	
	Mode	Manual
	Max. number of runs	10
	Measurement time	0h 00m 30s
	<b>Filter</b>	
	Mode	Automatic

Optical density 0 mm

**Focus**

Mode Automatic  
Position 0 mm

**Material**

Name Unknown material  
Refractive index -  
Absorption coefficient -

**Solvent**

Name Water  
Refractive index 1,331130688  
Viscosity 1,137383799 mPa.s  
Relative permittivity 82,03260959

**Additional information Measurement**

User Litesizer  
Start time 29/03/2021  
Start time 15:55:34  
Software version 16/02/2000  
Computer name LITESIZER

**Instrument**

Type Litesizer 500  
Serial number 82535025

**Module**

Type FM10  
Serial number 82848590

RF= Relative frequency  
 IW= Intensity weighted  
 VW= Volume weighted  
 NW= Number weighted

Particle radius [nm]	Size distribution function						
	RF	IW [%]	RF VW [%]	RF NW [%]	Undersize IW [%]	Undersize VW [%]	Undersize NW [%]
0,10473709		0	0	0	0	0	0
0,113573336		0	0	0	0	0	0
0,12315506		0	0	0	0	0	0
0,133545156		0	0	0	0	0	0
0,144811823		0	0	0	0	0	0
0,157029012		0	0	0	0	0	0
0,170276917		0	0	0	0	0	0
0,184642494		0	0	0	0	0	0
0,200220037		0	0	0	0	0	0
0,217111795		0	0	0	0	0	0
0,235428641		0	0	0	0	0	0
0,255290807		0	0	0	0	0	0
0,276828663		0	0	0	0	0	0
0,300183581		0	0	0	0	0	0
0,32550886		0	0	0	0	0	0
0,35297073		0	0	0	0	0	0
0,382749448		0	0	0	0	0	0
0,415040476		0	0	0	0	0	0
0,450055768		0	0	0	0	0	0
0,488025158		0	0	0	0	0	0
0,529197874		0	0	0	0	0	0
0,573844165		0	0	0	0	0	0
0,622257084		0	0	0	0	0	0
0,674754405		0	0	0	0	0	0
0,731680714		0	0	0	0	0	0
0,793409667		0	0	0	0	0	0
0,860346442		0	0	0	0	0	0
0,932930403		0	0	0	0	0	0
1,01163798		0	0	0	0	0	0
1,096985798		0	0	0	0	0	0

1,189534067	0	0	0	0	0	0
1,289890261	0	0	0	0	0	0
1,398713103	0	0	0	0	0	0
1,516716888	0	0	0	0	0	0
1,644676178	0	0	0	0	0	0
1,783430877	0	0	0	0	0	0
1,93389175	0	0	0	0	0	0
2,097046401	0	0	0	0	0	0
2,273965752	0	0	0	0	0	0
2,465811076	0	0	0	0	0	0
2,673841616	0	0	0	0	0	0
2,899422854	0	0	0	0	0	0
3,144035472	0	0	0	0	0	0
3,40928507	0	0	0	0	0	0
3,696912707	0	0	0	0	0	0
4,008806329	0	0	0	0	0	0
4,347013158	0	0	0	0	0	0
4,713753134	0	0	0	0	0	0
5,111433483	0	0	0	0	0	0
5,542664521	0	0	0	0	0	0
6,010276782	0	0	0	0	0	0
6,517339605	0	0	0	0	0	0
7,067181274	0	0	0	0	0	0
7,663410868	0	0	0	0	0	0
8,309941949	0	0	0	0	0	0
9,011018252	0	0	0	0	0	0
9,771241535	0	0	0	0	0	0
10,59560179	0	0	0	0	0	0
11,48951	0	0	0	0	0	0
12,45883364	0	0	0	0	0	0
13,50993521	0	0	0	0	0	0
14,64971398	0	0	0	0	0	0
15,88565129	0	0	0	0	0	0
17,22585965	0	0	0	0	0	0
18,67913599	0	0	0	0	0	0
20,25501939	0	0	0	0	0	0
21,96385372	0	0	0	0	0	0
23,81685552	0	0	0	0	0	0
25,82618761	0	0	0	0	0	0

28,00503894	0	0	0	0	0	0
30,36771118	0	0	0	0	0	0
32,92971255	0	0	0	0	0	0
35,70785965	0	0	0	0	0	0
38,72038782	0,101080813	0	0	0,101080813	0	0
41,98707084	0,680099709	0	0	0,781180522	0	0
45,52935075	1,324601482	0	0	2,105782004	0	0
49,37047853	2,016207103	0	0	4,121989107	0	0
53,53566677	2,730927165	0	0	6,852916272	0	0
58,05225516	3,44210145	0	0	10,29501772	0	0
62,9498899	4,122801141	0	0	14,41781886	0	0
68,26071834	4,747720916	0	0	19,16553978	0	0
74,01959997	5,294596279	0	0	24,46013606	0	0
80,26433522	5,745188147	0	0	30,20532421	0	0
87,03591361	6,085881609	0	0	36,29120581	0	0
94,37878278	6,307948946	0	0	42,59915476	0	0
102,3411402	6,407528394	0	0	49,00668315	0	0
110,9752496	6,385369814	0	0	55,39205297	0	0
120,3377841	6,246396646	0	0	61,63844961	0	0
130,4901978	5,999130458	0	0	67,63758007	0	0
141,4991297	5,655020322	0	0	73,29260039	0	0
153,4368409	5,227714556	0	0	78,52031495	0	0
166,3816886	4,732307183	0	0	83,25262213	0	0
180,4186409	4,184586237	0	0	87,43720837	0	0
195,6398344	3,600305844	0	0	91,03751421	0	0
212,1451785	2,994499115	0	0	94,03201333	0	0
230,043012	2,380844404	0	0	96,41285773	0	0
249,4508135	1,771093475	0	0	98,18395121	0	0
270,495973	1,174566666	0	0	99,35851787	0	0
293,3166278	0,597717259	0	0	99,95623513	0	0
318,0625693	0,043764867	0	0	100	0	0
344,896226	0	0	0	100	0	0
373,9937302	0	0	0	100	0	0
405,5460736	0	0	0	100	0	0
439,7603609	0	0	0	100	0	0
476,8611698	0	0	0	100	0	0
517,0920243	0	0	0	100	0	0
560,7169938	0	0	0	100	0	0
608,0224262	0	0	0	100	0	0

659,3188271	0	0	0	100	0	0
714,9428987	0	0	0	100	0	0
775,2597489	0	0	0	100	0	0
840,6652886	0	0	0	100	0	0
911,58883	0	0	0	100	0	0
988,4959047	0	0	0	100	0	0
1071,891319	0	0	0	100	0	0
1162,322469	0	0	0	100	0	0
1260,38293	0	0	0	100	0	0
1366,716356	0	0	0	100	0	0
1482,020706	0	0	0	100	0	0
1607,052818	0	0	0	100	0	0
1742,633386	0	0	0	100	0	0
1889,65234	0	0	0	100	0	0
2049,07469	0	0	0	100	0	0
2221,946861	0	0	0	100	0	0
2409,40356	0	0	0	100	0	0
2612,675226	0	0	0	100	0	0
2833,096102	0	0	0	100	0	0
3072,112999	0	0	0	100	0	0
3331,294788	0	0	0	100	0	0
3612,3427	0	0	0	100	0	0
3917,101491	0	0	0	100	0	0
4247,571553	0	0	0	100	0	0
4605,922041	0	0	0	100	0	0
4994,505116	0	0	0	100	0	0
5415,871378	0	0	0	100	0	0
5872,786613	0	0	0	100	0	0
6368,249945	0	0	0	100	0	0
6905,51352	0	0	0	100	0	0
7488,103858	0	0	0	100	0	0
8119,844993	0	0	0	100	0	0
8804,883582	0	0	0	100	0	0
9547,716114	0	0	0	100	0	0

Delay time [s]	Correlation function	Cumulant fit	Intensity trace	
	g2	Advanced	Time[s]	Intensity [kcounts/s]
0,0000002	1,94932205		0,1	138,67
0,00000022	1,942230831		0,2	104,69
0,00000024	1,931696744		0,3	97,81
0,00000026	1,95080014		0,4	95,77
0,00000028	1,947912814		0,5	102,6
0,0000003	1,951585916		0,6	114,4
0,00000032	1,944509568		0,7	125,82
0,00000036	1,931479339		0,8	127,05
0,0000004	1,939946686		0,9	142,88
0,00000044	1,928737839		1	123,58
0,00000048	1,933798854		1,1	95,38
0,00000052	1,939700089		1,2	108,05
0,00000056	1,924803489	1,922131829	1,3	110,07
0,0000006	1,929588153	1,922087368	1,4	78,8
0,00000064	1,922518464	1,92204291	1,5	145,99
0,00000072	1,925549114	1,921953999	1,6	102,21
0,0000008	1,928017626	1,921865097	1,7	110,94
0,00000088	1,923657109	1,921776204	1,8	95,12
0,00000096	1,927589862	1,921687319	1,9	91,76
0,00000104	1,926473856	1,921598442	2	124,47
0,00000112	1,926314085	1,921509574	2,1	139,98
0,0000012	1,923173153	1,921420715	2,2	101,08
0,00000128	1,922603682	1,921331864	2,3	114,24
0,00000144	1,920835449	1,921154188	2,4	113,18
0,0000016	1,919162855	1,920976547	2,5	95,71
0,00000176	1,9203349	1,920798939	2,6	107,5
0,00000192	1,921661919	1,920621366	2,7	123,22
0,00000208	1,916489522	1,920443827	2,8	122,21
0,00000224	1,918866673	1,920266323	2,9	90,14
0,0000024	1,923105818	1,920088852	3	102,48
0,00000256	1,920520591	1,919911416	3,1	108,48
0,00000288	1,920506207	1,919556645	3,2	103,89
0,0000032	1,918599612	1,919202012	3,3	133,62
0,00000352	1,918377146	1,918847515	3,4	126,75
0,00000384	1,91749414	1,918493154	3,5	107,55
0,00000416	1,919102492	1,918138931	3,6	102,55

0,00000448	1,918062037	1,917784843	3,7	134,46
0,0000048	1,918953272	1,917430892	3,8	112,02
0,00000512	1,918719139	1,917077077	3,9	159,08
0,00000576	1,91703135	1,916369857	4	125,26
0,0000064	1,916886444	1,915663181	4,1	135,09
0,00000704	1,915481307	1,914957049	4,2	135,7
0,00000768	1,912500354	1,914251462	4,3	95,2
0,00000832	1,912912224	1,913546417	4,4	114,97
0,00000896	1,914364804	1,912841916	4,5	125,04
0,0000096	1,912190548	1,912137958	4,6	139,96
0,00001024	1,911394301	1,911434542	4,7	100,39
0,00001152	1,909590645	1,910029334	4,8	78,02
0,0000128	1,907843313	1,908626291	4,9	120,19
0,00001408	1,908127416	1,907225408	5	104,77
0,00001536	1,904013004	1,905826682	5,1	125,69
0,00001664	1,904531418	1,90443011	5,2	120,58
0,00001792	1,90376892	1,903035689	5,3	103,98
0,0000192	1,900793621	1,901643415	5,4	123,61
0,00002048	1,900724155	1,900253285	5,5	112,42
0,00002304	1,897314624	1,897479445	5,6	104,44
0,0000256	1,89395552	1,89471414	5,7	112,15
0,00002816	1,891782303	1,891957346	5,8	84,09
0,00003072	1,88924357	1,889209035	5,9	114,8
0,00003328	1,885181477	1,886469183	6	93,04
0,00003584	1,882944252	1,883737762	6,1	108,26
0,0000384	1,879983597	1,881014747	6,2	114,08
0,00004096	1,876062368	1,878300113	6,3	95,35
0,00004608	1,871928383	1,87289588	6,4	84,16
0,0000512	1,866288291	1,867524859	6,5	97,02
0,00005632	1,861487304	1,862186846	6,6	115,55
0,00006144	1,855082333	1,856881637	6,7	132,46
0,00006656	1,850503475	1,851609031	6,8	115,26
0,00007168	1,845213756	1,846368828	6,9	108,58
0,0000768	1,840340824	1,841160828	7	119,18
0,00008192	1,834713233	1,835984835	7,1	117,55
0,00009216	1,824680796	1,825728078	7,2	131,01
0,0001024	1,81437507	1,815597	7,3	100,83
0,00011264	1,804377576	1,80559006	7,4	110,61
0,00012288	1,794540765	1,795705737	7,5	99,41



0,00013312	1,785554327	1,785942528	7,6	92,06
0,00014336	1,775819904	1,77629895	7,7	115,28
0,0001536	1,76584508	1,766773537	7,8	93,92
0,00016384	1,756446061	1,75736484	7,9	94,19
0,00018432	1,738726224	1,738891894	8	117,53
0,0002048	1,720600362	1,720868879	8,1	121,33
0,00022528	1,703940427	1,703284837	8,2	117,04
0,00024576	1,686914348	1,686129077	8,3	98,55
0,00026624	1,670376312	1,669391167	8,4	99,57
0,00028672	1,654368239	1,653060929	8,5	124,34
0,0003072	1,638789328	1,637128435	8,6	109,27
0,00032768	1,62383777	1,621583996	8,7	100,02
0,00036864	1,595296717	1,59162171	8,8	94,83
0,0004096	1,567756245	1,563101188	8,9	95,36
0,00045056	1,541279818	1,535953052	9	90,14
0,00049152	1,516599885	1,510111265	9,1	103,04
0,00053248	1,492617247	1,485512966	9,2	92,4
0,00057344	1,470428565	1,462098319	9,3	101
0,0006144	1,448704808	1,439810367	9,4	102,87
0,00065536	1,428565315	1,418594896	9,5	100,46
0,00073728	1,390924918	1,379177449	9,6	95,67
0,0008192	1,356875107	1,343462209	9,7	118,91
0,00090112	1,325998046	1,311101455	9,8	117,46
0,00098304	1,298055623	1,281780122	9,9	105,89
0,00106496	1,273294669	1,255212739	10	117,83
0,00114688	1,250334303	1,231140647	10,1	112,29
0,0012288	1,22942221	1,209329479	10,2	115,39
0,00131072	1,210925989	1,189566884	10,3	128,91
0,00147456	1,1772955	1,155435847	10,4	94,89
0,0016384	1,1495262	1,127415106	10,5	105,97
0,00180224	1,126526706	1,104410767	10,6	102,35
0,00196608	1,106996439	1,085524771	10,7	97,02
0,00212992	1,091116013	1,070019833	10,8	108,14
0,00229376	1,077581462	1,057290661	10,9	116,24
0,0024576	1,066289033	1,046840324	11	90,53
0,00262144	1,057436547	1,038260854	11,1	109,26
0,00294912	1,042057911	1,025434753	11,2	103,65
0,0032768	1,030809801	1,016789953	11,3	96,61
0,00360448	1,023090164	1,010963352	11,4	97,94

0,00393216	1,017790337	1,00703622	11,5	110,7
0,00425984	1,014577314	1,004389331	11,6	124,73
0,00458752	1,011292521	1,002605326	11,7	119,64
0,0049152	1,00962534		11,8	100,98
0,00524288	1,007739926		11,9	102,87
0,00589824	1,004292701		12	121,96
0,0065536	0,999726279		12,1	124,42
0,00720896	0,997096635		12,2	121,13
0,00786432	0,997231179		12,3	95,26
0,00851968	0,999625479		12,4	111,72
0,00917504	1,000936365		12,5	142,17
0,0098304	1,003072598		12,6	129,58
0,01048576	1,004739956		12,7	103,15
0,011179648	1,003546871		12,8	96,16
0,01131072	1,001263236		12,9	100,4
0,011441792	1,002337318		13	120,51
0,011572864	1,002447314		13,1	101,87
0,011703936	1,000292453		13,2	100,6
0,011835008	1,000431982		13,3	100,17
0,01196608	1,001947563		13,4	98,14
0,012097152	1,002040344		13,5	94,62
0,0122359296	1,002539839		13,6	89,86
0,012362144	1,000623649		13,7	81,12
0,0124883584	0,999164078		13,8	135,48
0,0126145728	0,998123175		13,9	105,4
0,0127407872	0,999983396		14	117,41
0,0128670016	1,004019829		14,1	105,7
0,012993216	1,002878402		14,2	120,89
0,0131194304	1,002813959		14,3	148,91
0,013245648	1,001596603		14,4	110,05
0,013371872	0,999720266		14,5	96,97
0,0134980864	1,000757972		14,6	110,09
0,0136243008	1,000920009		14,7	113,95
0,0137505152	1,002503667		14,8	140,68
0,0138767296	1,000493663		14,9	97,82
0,014002944	0,999123697		15	116,99
0,0141291584	0,999946527		15,1	98,23
0,0142553728	0,998149516		15,2	107,6
0,0143815872	0,999620385		15,3	101,95

0,11534336	1,000610957	15,4	111,82
0,12582912	0,999849158	15,5	108,89
0,13631488	1,001064742	15,6	103,57
0,14680064	0,999957443	15,7	115,3
0,1572864	1,00117502	15,8	83,86
0,16777216	1,000775813	15,9	92,25
0,18874368	1,000187379	16	109,38
0,2097152	0,99995798	16,1	106,19
0,23068672	1,001106595	16,2	88,02
0,25165824	1,002143802	16,3	109,39
0,27262976	1,000464948	16,4	100,54
0,29360128	1,000347754	16,5	127,96
0,3145728	1,000784823	16,6	123,73
0,33554432	1,000653597	16,7	105,06
0,37748736	0,999997631	16,8	106,19
0,4194304	1,000808124	16,9	100,94
0,46137344	1,001547933	17	121,78
0,50331648	0,999957114	17,1	131,4
0,54525952	0,999031314	17,2	105,48
0,58720256	0,999738429	17,3	108,66
0,6291456	0,998916913	17,4	105,52
0,67108864	0,999173724	17,5	124,67
0,75497472	0,998980747	17,6	106,73
0,8388608	0,99892124	17,7	128,12
0,92274688	0,999318209	17,8	122,05
1,00663296	0,999584116	17,9	99,4
1,09051904	0,998375772	18	97,89
1,17440512	0,997470118	18,1	101,27
1,2582912	0,998761651	18,2	96,52
1,34217728	0,998053178	18,3	110,8
1,50994944	0,997980797	18,4	119,05
1,6777216	0,998366045	18,5	123,08
1,84549376	0,998267645	18,6	101,51
2,01326592	0,997874614	18,7	108,69
2,18103808	0,997275362	18,8	116,36
2,34881024	0,997485074	18,9	90,9
2,5165824	0,997969099	19	126,73
2,68435456	0,997965578	19,1	143,46
3,01989888	0,996615417	19,2	102,12

3,3554432	0,997177541	19,3	133,56
3,69098752	0,996447378	19,4	120,21
4,02653184	0,996611758	19,5	95,21
4,36207616	0,996602998	19,6	130,7
4,69762048	0,996050708	19,7	89,79
5,0331648	0,996170078	19,8	91,73
5,36870912	0,996489699	19,9	94,94
6,03979776	0,997347331	20	96,25
6,7108864	0,998337613	20,1	114,43
7,38197504	0,999791265	20,2	107,4
8,05306368	0,999232147	20,3	99,21
8,72415232	0,999918498	20,4	102,33
9,39524096	1,001095551	20,5	98,01
10,0663296	1,001841114	20,6	84,67
10,73741824	1,002107495	20,7	93,2
12,07959552	1,000867825	20,8	114,21
13,4217728	0,99967114	20,9	128,88
14,76395008	0,999544216	21	123,9
16,10612736	0,999945097	21,1	132
17,44830464	0,998254327	21,2	108,19
18,79048192	0,994823775	21,3	124,14
20,1326592	0,996926541	21,4	107,7
21,47483648	1,00031733	21,5	82,42
24,15919104	1,012800156	21,6	105,07
		21,7	101,56
		21,8	139,51
		21,9	125,54
		22	94,63
		22,1	106,3
		22,2	98,35
		22,3	90,51
		22,4	90,82
		22,5	96,56
		22,6	101,02
		22,7	102,2
		22,8	120,96
		22,9	126,44
		23	115,06
		23,1	105,86

23,2	101,99
23,3	90,95
23,4	99,25
23,5	106,51
23,6	119,6
23,7	132,44
23,8	100,21
23,9	120,68
24	111,48
24,1	118,45
24,2	108,2
24,3	110,27
24,4	116,06
24,5	89,64
24,6	93,82
24,7	123,71
24,8	87,64
24,9	98,88
25	83,46
25,1	90,9
25,2	102,39
25,3	83,76
25,4	84,48
25,5	106,04
25,6	87,01
25,7	133,85
25,8	92,7
25,9	109,87
26	110,15
26,1	90,21
26,2	105,53
26,3	107,9
26,4	119,8
26,5	110,07
26,6	110,94
26,7	110,18
26,8	102,39
26,9	128,25
27	137,57

27,1	115,86
27,2	98,59
27,3	137,52
27,4	94,31
27,5	95,58
27,6	117,07
27,7	97,31
27,8	110,99
27,9	117,01
28	102,05
28,1	109,61
28,2	136,97
28,3	97,24
28,4	109,71
28,5	94,14
28,6	92,73
28,7	102,54
28,8	104,4
28,9	76,52
29	111,36
29,1	120,37
29,2	114,7
29,3	105,25
29,4	108,5
29,5	110,94
29,6	107,64
29,7	88,94
29,8	95,33
29,9	90,65
30	100,95
30,1	119,91
30,2	110,4
30,3	112,9
30,4	92,94
30,5	136,83
30,6	130,16
30,7	115,15
30,8	126,14
30,9	95,26

31	122,05
31,1	97,49
31,2	107,88
31,3	101,62
31,4	119,65
31,5	119,58
31,6	105,18
31,7	90,25
31,8	104,22
31,9	93,16
32	119,53
32,1	91,24
32,2	115,63
32,3	102,75
32,4	107,67
32,5	108,54
32,6	90,9
32,7	139
32,8	105,02
32,9	131,2
33	101,54
33,1	93,09
33,2	115,56
33,3	119,51
33,4	119,42
33,5	89,1
33,6	107,47
33,7	100,87
33,8	102,67
33,9	80,42
34	100,53
34,1	102,78
34,2	82,84
34,3	110,6
34,4	98,28
34,5	104,61
34,6	99,2
34,7	124,61
34,8	94,75

34,9	92,44
35	102,56
35,1	126,03
35,2	108,88
35,3	97,1
35,4	112,74
35,5	82,98
35,6	115,01
35,7	92,41
35,8	88,89
35,9	97,47
36	91,53
36,1	91,85
36,2	93,71
36,3	133,24
36,4	112,13
36,5	101,14
36,6	89,94
36,7	92,61
36,8	103,65
36,9	87,86
37	90,62
37,1	114,04
37,2	86,67
37,3	91,64
37,4	116,41
37,5	102,75
37,6	106,88
37,7	87,06
37,8	115,11
37,9	100,97
38	79,65
38,1	89,28
38,2	98,17
38,3	103,37
38,4	118,43
38,5	114,38
38,6	128,29
38,7	93,61



38,8	121,63
38,9	103,75
39	95,43
39,1	145,48
39,2	113,47
39,3	112,97
39,4	95,2
39,5	98,06
39,6	106,46
39,7	88,78
39,8	112,94
39,9	119,43
40	90,52
40,1	118,94
40,2	91,23
40,3	97
40,4	117,37
40,5	93,75
40,6	112,55
40,7	103
40,8	80,76
40,9	120,92
41	105,54
41,1	78,22
41,2	101,13
41,3	104,41
41,4	92,17
41,5	108,02
41,6	120,85
41,7	120,53
41,8	105,96
41,9	78,64
42	102,83
42,1	98,75
42,2	114,1
42,3	132,1
42,4	130,97
42,5	134,52
42,6	128,1

42,7	126,72
42,8	122,7
42,9	108,95
43	90,15
43,1	106,26
43,2	108,57
43,3	109,18
43,4	89,79
43,5	104,83
43,6	94,19
43,7	95,46
43,8	114,54
43,9	94,54
44	92,65
44,1	112,67
44,2	99,94
44,3	129,88
44,4	79,68
44,5	93,22
44,6	114,39
44,7	97,8
44,8	83,32
44,9	113,53
45	105,03
45,1	101,03
45,2	95,58
45,3	93,75
45,4	123,91
45,5	90,08
45,6	111,59
45,7	123,19
45,8	106,01
45,9	105,8
46	89,96
46,1	113,58
46,2	112,04
46,3	99,54
46,4	95,49
46,5	105,17

46,6	113,58
46,7	106,27
46,8	87,6
46,9	101,75
47	99,46
47,1	100,11
47,2	151,66
47,3	120,38
47,4	80,55
47,5	118,15
47,6	115,37
47,7	99,44
47,8	131,8
47,9	103,92
48	106,32
48,1	100,6
48,2	133,66
48,3	118,75
48,4	90,7
48,5	109,06
48,6	117,61
48,7	112,71
48,8	121,61
48,9	106,56
49	100,82
49,1	102,86
49,2	120,45
49,3	70,78
49,4	121,08
49,5	107,74
49,6	115,56
49,7	113,65
49,8	120,28
49,9	91,02
50	101,5
50,1	120,74
50,2	100,38
50,3	118,02
50,4	95,73

50,5	117,85
50,6	139,59
50,7	118,9
50,8	120,66
50,9	93,9
51	84,27
51,1	108,64
51,2	118,45
51,3	87,04
51,4	67,76
51,5	116,98
51,6	124,39
51,7	74,51
51,8	84,85
51,9	135,59
52	89,31
52,1	87,67
52,2	97,89
52,3	102,7
52,4	87,57
52,5	96,58
52,6	80,86
52,7	139,83
52,8	118,45
52,9	116,64
53	105,2
53,1	108,75
53,2	119,37
53,3	91,26
53,4	101,03
53,5	115,08
53,6	126,25
53,7	90,42
53,8	125,63
53,9	92,26
54	101,05
54,1	82,5
54,2	124,97
54,3	102,26

54,4	96,3
54,5	115,02
54,6	90,08
54,7	98,34
54,8	107,35
54,9	115,3
55	114,34
55,1	122,15
55,2	115,57
55,3	121,99
55,4	122,16
55,5	111,47
55,6	108,21
55,7	105,71
55,8	96,23
55,9	117,5
56	96,8
56,1	130,35
56,2	139,8
56,3	99,04
56,4	124,98
56,5	106,78
56,6	103,01
56,7	101,93
56,8	119,08
56,9	125,69
57	114,58
57,1	102,56
57,2	91,89
57,3	135,95
57,4	112
57,5	116,24
57,6	130,1
57,7	122,44
57,8	129,34
57,9	88,11
58	98,79
58,1	110,87
58,2	90,34

58,3	109,65
58,4	107,24
58,5	101,88
58,6	135,92
58,7	90,93
58,8	124,3
58,9	127,3
59	115,9
59,1	119,33
59,2	135,3
59,3	93,11
59,4	106,69
59,5	108,59
59,6	100,81
59,7	98,35
59,8	107,74
59,9	117,57
60	109,81
60,1	113,32
60,2	134,84
60,3	133,54
60,4	111,11
60,5	122,2
60,6	97,53
60,7	124,15
60,8	112,38
60,9	89,4
61	112,02
61,1	102,02
61,2	102,91
61,3	128,87
61,4	111,23
61,5	102,68
61,6	95,73
61,7	113,57
61,8	85,08
61,9	91,3
62	102,24
62,1	97,98

62,2	113,46
62,3	82,51
62,4	124,54
62,5	105,31
62,6	107,54
62,7	101,38
62,8	99,68
62,9	121,41
63	104,93
63,1	125,71
63,2	110,22
63,3	130,94
63,4	126,09
63,5	121,5
63,6	136,43
63,7	105,64
63,8	94,99
63,9	142,57
64	91,85
64,1	114,22
64,2	96,79
64,3	93,09
64,4	113,09
64,5	121,94
64,6	106,52
64,7	126,86
64,8	93,13
64,9	124,44
65	130,11
65,1	117,35
65,2	105,77
65,3	102,72
65,4	99,7
65,5	102,61
65,6	121,18
65,7	84,96
65,8	90,41
65,9	92,96
66	91,05

66,1	109,67
66,2	78,25
66,3	83,1
66,4	96,13
66,5	96,51
66,6	132,94
66,7	100,16
66,8	109,61
66,9	111,7
67	121,38
67,1	109,82
67,2	114,08
67,3	114,1
67,4	119,44
67,5	106,19
67,6	135,24
67,7	129,79
67,8	99,13
67,9	107,12
68	113,54
68,1	119,15
68,2	133,64
68,3	118,64
68,4	101,64
68,5	108
68,6	88,37
68,7	113,56
68,8	116,99
68,9	104,51
69	104,39
69,1	113,39
69,2	99,85
69,3	104,94
69,4	99,96
69,5	102,81
69,6	92,78
69,7	119,61
69,8	128,62
69,9	116,6



70	96,34
70,1	89,98
70,2	102,65
70,3	97,59
70,4	84,25
70,5	101,56
70,6	116,75
70,7	106,62
70,8	112,03
70,9	101,18
71	108,78
71,1	126,36
71,2	86,13
71,3	112,46
71,4	106,71
71,5	103,49
71,6	108,75
71,7	117,85
71,8	111,17
71,9	130,87
72	88,17
72,1	112,71
72,2	129,67
72,3	105,11
72,4	123,8
72,5	105,09
72,6	93,48
72,7	101,81
72,8	117,36
72,9	134,77
73	107,16
73,1	89,42
73,2	98,62
73,3	117,38
73,4	103,37
73,5	118,07
73,6	106,16
73,7	100,26
73,8	126,25

73,9	108,1
74	103,98
74,1	75,04
74,2	167,97
74,3	113,29
74,4	130,53
74,5	106,21
74,6	97,44
74,7	113,25
74,8	115,31
74,9	127,02
75	123,29
75,1	121,56
75,2	134,41
75,3	98,15
75,4	111,72
75,5	75,56
75,6	82,4
75,7	109,35
75,8	83,71
75,9	134,33
76	99,19
76,1	113,41
76,2	112,02
76,3	108,48
76,4	126,41
76,5	82,9
76,6	102,08
76,7	121,87
76,8	131,13
76,9	99,97
77	110,06
77,1	112,16
77,2	94,41
77,3	120,38
77,4	106,23
77,5	103,53
77,6	122,48
77,7	97,91

77,8	105,86
77,9	131,99
78	99,43
78,1	97,58
78,2	120,27
78,3	100,22
78,4	100,88
78,5	113,68
78,6	108,1
78,7	116,49
78,8	99,08
78,9	112,8
79	107,94
79,1	106,57
79,2	110,67
79,3	86,12
79,4	96,38
79,5	88,22
79,6	116,17
79,7	122,42
79,8	117,24
79,9	119,49
80	110,09
80,1	105,56
80,2	122,64
80,3	89,95
80,4	107,64
80,5	112,71
80,6	129,74
80,7	119,7
80,8	107,57
80,9	99,12
81	124,45
81,1	100,22
81,2	123,19
81,3	107,54
81,4	98,83
81,5	97,01
81,6	118,08

81,7	129,68
81,8	94,52
81,9	101,22
82	122,75
82,1	109,72
82,2	97,77
82,3	113,87
82,4	123,87
82,5	129,25
82,6	94,77
82,7	111,02
82,8	112,31
82,9	104,88
83	117,04
83,1	102,02
83,2	95,81
83,3	92,64
83,4	130,84
83,5	118,93
83,6	70,72
83,7	109,3
83,8	112,13
83,9	102,41
84	82,65
84,1	107,73
84,2	134,92
84,3	89,83
84,4	120,25
84,5	104,76
84,6	89,85
84,7	104,79
84,8	83,17
84,9	85,33
85	135,14
85,1	121,42
85,2	120,91
85,3	111,95
85,4	124,91
85,5	121,65

85,6	88,92
85,7	95,17
85,8	113,25
85,9	88,35
86	93,88
86,1	116,13
86,2	82,94
86,3	106,34
86,4	91,17
86,5	99,25
86,6	103,23
86,7	83,85
86,8	101,94
86,9	93
87	102,95
87,1	81,56
87,2	96,64
87,3	102,83
87,4	111,77
87,5	136,82
87,6	102,3
87,7	103,11
87,8	128,79
87,9	110,71
88	108,87
88,1	99,42
88,2	118,68
88,3	96,22
88,4	100,62
88,5	104,08
88,6	108,64
88,7	132,78
88,8	96,62
88,9	102,66
89	117,25
89,1	92,17
89,2	108,13
89,3	113,77
89,4	114,4

89,5	107,41
89,6	109,63
89,7	104,34
89,8	102,56
89,9	100,09
90	110,77
90,1	94,21
90,2	113,42
90,3	112,86
90,4	86,27
90,5	103,09
90,6	109,37
90,7	122,35
90,8	111,44
90,9	106,93
91	99,54
91,1	103,46
91,2	84,36
91,3	114,31
91,4	108,02
91,5	118,14
91,6	104,05
91,7	113,38
91,8	96,43
91,9	98,01
92	114,53
92,1	102,38
92,2	104,48
92,3	106,45
92,4	115,11
92,5	106,24
92,6	98,11
92,7	103,02
92,8	126,49
92,9	91,71
93	86,68
93,1	111,93
93,2	88,66
93,3	108,18

93,4	100,13
93,5	120
93,6	101,98
93,7	115,49
93,8	100,34
93,9	89,39
94	94,23
94,1	94,62
94,2	120,32
94,3	100,39
94,4	104,68
94,5	96,68
94,6	96,61
94,7	115,29
94,8	105,7
94,9	116,36
95	102,25
95,1	111,63
95,2	155,25
95,3	105,17
95,4	103,01
95,5	104,81
95,6	111,18
95,7	102,19
95,8	125,71
95,9	101,72
96	104,45
96,1	109,74
96,2	107,66
96,3	125,2
96,4	105,83
96,5	96,51
96,6	132,59
96,7	99,33
96,8	131,77
96,9	99,58
97	105,26
97,1	97,37
97,2	120,88

97,3	94,71
97,4	106,27
97,5	118,62
97,6	99,84
97,7	98,28
97,8	101,9
97,9	98,89
98	100,23
98,1	102,26
98,2	77,33
98,3	115
98,4	102,16
98,5	102,08
98,6	105,28
98,7	103
98,8	108,73
98,9	96,42
99	113,7
99,1	105,94
99,2	100,51
99,3	113,29
99,4	84,93
99,5	112,04
99,6	95,25
99,7	108,95
99,8	116,97
99,9	134,73
100	131,67
100,1	103,9
100,2	118,89
100,3	134,12
100,4	114,19
100,5	99,2
100,6	109,48
100,7	99,97
100,8	129,35
100,9	96,57
101	97,58
101,1	106,31



101,2	109,73
101,3	106,27
101,4	88,6
101,5	90,84
101,6	115,68
101,7	132,92
101,8	96,86
101,9	125,69
102	122,88
102,1	106,29
102,2	133,86
102,3	111,29
102,4	96,1
102,5	99,07
102,6	111,25
102,7	97,68
102,8	105,73
102,9	91,94
103	104,17
103,1	103,61
103,2	109,28
103,3	79,16
103,4	107,28
103,5	103,13
103,6	114,97
103,7	92,62
103,8	93,25
103,9	126,36
104	120,75
104,1	93,86
104,2	111,56
104,3	114,53
104,4	100,24
104,5	89,56
104,6	141,17
104,7	118,61
104,8	110,91
104,9	89,51
105	100,72

105,1	94,02
105,2	100,61
105,3	110,38
105,4	100,44
105,5	101,22
105,6	106,51
105,7	127,96
105,8	100,06
105,9	93,7
106	93,64
106,1	102,84
106,2	111,39
106,3	116,84
106,4	93,55
106,5	105,22
106,6	109,24
106,7	148,04
106,8	104,7
106,9	126,86
107	88,01
107,1	120,85
107,2	115,52
107,3	111,4
107,4	137,43
107,5	125,62
107,6	112,08
107,7	115,08
107,8	95,43
107,9	113,27
108	98,01
108,1	106
108,2	114,77
108,3	102,1
108,4	118,79
108,5	108,57
108,6	99,86
108,7	131,26
108,8	93,58
108,9	104,58

109	122
109,1	98,58
109,2	97,76
109,3	116,49
109,4	126,61
109,5	128,83
109,6	113,18
109,7	120,01
109,8	92,11
109,9	123,57
110	94,54
110,1	83,87
110,2	96,56
110,3	102,47
110,4	108,25
110,5	96,01
110,6	77,98
110,7	105,88
110,8	106,23
110,9	92,05
111	105,45
111,1	86,92
111,2	101,79
111,3	108,3
111,4	111,07
111,5	126,34
111,6	126,29
111,7	80,16
111,8	127,42
111,9	89,28
112	90,8
112,1	82,88
112,2	121,85
112,3	100,28
112,4	100,95
112,5	102,32
112,6	113,18
112,7	106,41
112,8	78,61

112,9	117,4
113	110,65
113,1	109,73
113,2	134,41
113,3	94,27
113,4	104,84
113,5	92,6
113,6	125,7
113,7	109,57
113,8	92,76
113,9	97,94
114	109,26
114,1	112,56
114,2	115,18
114,3	95,89
114,4	100,43
114,5	111,65
114,6	107,48
114,7	107,14
114,8	107,52
114,9	119,84
115	110,96
115,1	116,82
115,2	116,64
115,3	128,02
115,4	107,38
115,5	99,65
115,6	111,41
115,7	108,89
115,8	91,01
115,9	120,3
116	102,05
116,1	97,79
116,2	122,4
116,3	102,73
116,4	95,69
116,5	96,64
116,6	112,67
116,7	109,73

116,8	117,66
116,9	144,94
117	105,96
117,1	110,52
117,2	106,64
117,3	126,65
117,4	90,42
117,5	105,83
117,6	122,02
117,7	138,14
117,8	119,89
117,9	125,19
118	106,36
118,1	115,8
118,2	129,94
118,3	94,44
118,4	81,87
118,5	87,27
118,6	97,24
118,7	95,14
118,8	104,36
118,9	120,01
119	92,18
119,1	98,53
119,2	120,02
119,3	111,59
119,4	107,95
119,5	107,57
119,6	93,75
119,7	105,07
119,8	102,23
119,9	100,8
120	95,97
120,1	84,48
120,2	104,36
120,3	98,64
120,4	98,15
120,5	94,5
120,6	133,67

120,7	99,99
120,8	111,81
120,9	107,42
121	127,87
121,1	100,4
121,2	106,77
121,3	112,96
121,4	139,94
121,5	119,63
121,6	132,77
121,7	105,06
121,8	99,01
121,9	91,24
122	105,34
122,1	84,45
122,2	97,83
122,3	107,13
122,4	116,93
122,5	106,13
122,6	109,19
122,7	96,72
122,8	125,21
122,9	118,55
123	83,08
123,1	117,29
123,2	96,42
123,3	93,56
123,4	104,57
123,5	120,23
123,6	86,31
123,7	109,33
123,8	113,7
123,9	118,28
124	103,1
124,1	108,88
124,2	103,53
124,3	86,39
124,4	90,54
124,5	91,04

124,6	96,8
124,7	95,68
124,8	115,54
124,9	91,87
125	135,89
125,1	108,65
125,2	105,65
125,3	134,32
125,4	95,12
125,5	112,82
125,6	102,97
125,7	96,08
125,8	108,44
125,9	135,94
126	104,05
126,1	111,01
126,2	112
126,3	100,55
126,4	101,84
126,5	103,87
126,6	97,14
126,7	116,29
126,8	110,39
126,9	109,24
127	112,48
127,1	110,53
127,2	113,42
127,3	94,65
127,4	95,47
127,5	104,41
127,6	111,62
127,7	94,63
127,8	107,77
127,9	93
128	116,78
128,1	101,42
128,2	131,42
128,3	84,53
128,4	100,35

128,5	109,28
128,6	147,94
128,7	102,23
128,8	100,45
128,9	114,96
129	100,93
129,1	108,54
129,2	102,1
129,3	114,62
129,4	114,75
129,5	116,07
129,6	89,41
129,7	118,88
129,8	110,24
129,9	104,13
130	94,92
130,1	112,57
130,2	125,41
130,3	113,99
130,4	122,27
130,5	125,5
130,6	97,48
130,7	99,9
130,8	114,34
130,9	108,06
131	100,9
131,1	117,38
131,2	110,99
131,3	121,36
131,4	123,98
131,5	85,22
131,6	124,09
131,7	89,63
131,8	114,45
131,9	103,62
132	89,91
132,1	95,6
132,2	128,75
132,3	83,15



132,4	103,55
132,5	98,57
132,6	117,32
132,7	117,86
132,8	105,25
132,9	98,28
133	118,73
133,1	84,93
133,2	108,21
133,3	116,88
133,4	98,54
133,5	92,78
133,6	104,85
133,7	107,63
133,8	112,42
133,9	140,17
134	105,58
134,1	102,56
134,2	113,19
134,3	141,88
134,4	150,07
134,5	103,06
134,6	100,2
134,7	86,42
134,8	127,27
134,9	111,15
135	114,47
135,1	118,12
135,2	115,11
135,3	118,5
135,4	130,57
135,5	127,59
135,6	120,41
135,7	104,33
135,8	150,21
135,9	116,19
136	100,05
136,1	114,07
136,2	95,35

136,3	110,69
136,4	110,28
136,5	83,46
136,6	95,47
136,7	104,18
136,8	95,44
136,9	104,44
137	91,28
137,1	145,05
137,2	138,83
137,3	134,57
137,4	114,7
137,5	104,94
137,6	107,41
137,7	97,75
137,8	94,83
137,9	105,07
138	95,13
138,1	141,69
138,2	102,1
138,3	101,01
138,4	146,59
138,5	97,82
138,6	86,26
138,7	94,57
138,8	114,98
138,9	88,9
139	113,7
139,1	92,86
139,2	107,13
139,3	81,08
139,4	107,92
139,5	106,5
139,6	108,71
139,7	89,87
139,8	77,77
139,9	130,93
140	132,69
140,1	88,85

140,2	78,77
140,3	93,76
140,4	133,59
140,5	91,57
140,6	121,35
140,7	129,05
140,8	107,96
140,9	129,06
141	101,58
141,1	101,67
141,2	111,13
141,3	107,09
141,4	118,17
141,5	93,69
141,6	150,3
141,7	136,57
141,8	103,3
141,9	103,11
142	151,09
142,1	115,11
142,2	106,24
142,3	100,5
142,4	89,18
142,5	105,28
142,6	133,03
142,7	129,74
142,8	109,24
142,9	122,15
143	114,8
143,1	125,83
143,2	100,32
143,3	96,14
143,4	107,54
143,5	98,75
143,6	125,46
143,7	88,88
143,8	111,96
143,9	114,91
144	104,14

144,1	103,13
144,2	98,89
144,3	111,94
144,4	97,24
144,5	126,96
144,6	113,4
144,7	123,96
144,8	98,31
144,9	109,28
145	109,54
145,1	135,64
145,2	141,23
145,3	102,3
145,4	117,32
145,5	109,6
145,6	107,83
145,7	125,78
145,8	109,09
145,9	134,62
146	98,23
146,1	107,06
146,2	93,35
146,3	91,03
146,4	112,16
146,5	101,08
146,6	130,05
146,7	133,12
146,8	116,73
146,9	99,47
147	109,98
147,1	135,61
147,2	101,19
147,3	89,92
147,4	111,07
147,5	124,92
147,6	113,39
147,7	117,78
147,8	133,33
147,9	125,96

148	121,82
148,1	124,7
148,2	117,19
148,3	129,56
148,4	140,26
148,5	110,52
148,6	111,85
148,7	112,88
148,8	101,97
148,9	105,59
149	103,05
149,1	124,87
149,2	123,9
149,3	130,76
149,4	113,93
149,5	147,2

**Measurement 2**

Workbook name  
Measurement name #2p100k\_2  
Measurement mode Particle size

**Comment**

**Results**  
Hydrodynamic radius 100,6635173 nm  
Polydispersity index 22,31237237 %  
Intercept  $g1^2$  0,907072048  
Baseline 1,002056546  
Mean intensity 285,6943144 kcps  
Absolute intensity 6266,959501 kcps  
Fit error 3,3827E-05  
Diffusion coefficient 2,128999295  $\mu\text{m}^2/\text{s}$

Peak analysis volume  
Peak volume 1  
Area volume 1  
Standard deviation volume 1  
Peak volume 2  
Area volume 2  
Standard deviation volume 2  
Peak volume 3  
Area volume 3  
Standard deviation volume 3

Peak analysis intensity  
Peak intensity 1 109,1720961 nm  
Area intensity 1 100,00 %  
Standard deviation intensity 1 37,53675 nm  
Peak intensity 2  
Area intensity 2  
Standard deviation intensity 2  
Peak intensity 3  
Area intensity 3  
Standard deviation intensity 3

Peak analysis number  
Peak number 1  
Area number 1  
Standard deviation number 1  
Peak number 2  
Area number 2  
Standard deviation number 2

D values	Peak number 3	
	Area number 3	
	Standard deviation number 3	
	D10 volume	
	D50 volume	
	D90 volume	
	D10 intensity	60,59052166 nm
	D50 intensity	98,43227744 nm
	D90 intensity	159,9768544 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
	Undersize span volume (D90-D10)/D50	
Undersize span intensity (D90-D10)/D50	1,009692504	
Undersize span number (D90-D10)/D50		

Automatic values	Filter optical density	1,341155291
	Focus position	-0,303786904 mm
	Auto run criteria	0 %
	Transmittance	87,28925586 %
	Angle used	SideScatter
	Processed runs	10

Input parameters	<b>General</b>	
	Measurement cell	Quartz
	Measurement angle	SideScatter
	Target temperature	20 °C
	Equilibration time	0h 05m 00s
	Analysis model	Contin
	Cumulant model	Advanced
	<b>Quality</b>	
	Mode	Manual
	Max. number of runs	10
	Measurement time	0h 00m 30s
	<b>Filter</b>	
	Mode	Automatic

Optical density 0 mm

**Focus**

Mode Automatic

Position 0 mm

**Material**

Name Unknown material

Refractive index -

Absorption coefficient -

**Solvent**

Name Water

Refractive index 1,330732642

Viscosity 1,0019 mPa.s

Relative permittivity 80,17944988

**Additional information Measurement**

User Litesizer

Start time 29/03/2021 16:14

Software version 16/02/2000

Computer name LITESIZER

**Instrument**

Type Litesizer 500

Serial number 82535025

**Module**

Type FM10

Serial number 82848590



RF= Relative frequency  
 IW= Intensity weighted  
 VW= Volume weighted  
 NW= Number weighted

Particle radius [nm]	Size distribution function						
	RF	IW [%]	VW [%]	RF NW [%]	Undersize IW [%]	Undersize VW [%]	Undersize NW [%]
0,10473709		0	0	0	0	0	0
0,113573336		0	0	0	0	0	0
0,12315506		0	0	0	0	0	0
0,133545156		0	0	0	0	0	0
0,144811823		0	0	0	0	0	0
0,157029012		0	0	0	0	0	0
0,170276917		0	0	0	0	0	0
0,184642494		0	0	0	0	0	0
0,200220037		0	0	0	0	0	0
0,217111795		0	0	0	0	0	0
0,235428641		0	0	0	0	0	0
0,255290807		0	0	0	0	0	0
0,276828663		0	0	0	0	0	0
0,300183581		0	0	0	0	0	0
0,32550886		0	0	0	0	0	0
0,35297073		0	0	0	0	0	0
0,382749448		0	0	0	0	0	0
0,415040476		0	0	0	0	0	0
0,450055768		0	0	0	0	0	0
0,488025158		0	0	0	0	0	0
0,529197874		0	0	0	0	0	0
0,573844165		0	0	0	0	0	0
0,622257084		0	0	0	0	0	0
0,674754405		0	0	0	0	0	0
0,731680714		0	0	0	0	0	0
0,793409667		0	0	0	0	0	0
0,860346442		0	0	0	0	0	0
0,932930403		0	0	0	0	0	0
1,01163798		0	0	0	0	0	0
1,096985798		0	0	0	0	0	0

1,189534067	0	0	0	0	0	0
1,289890261	0	0	0	0	0	0
1,398713103	0	0	0	0	0	0
1,516716888	0	0	0	0	0	0
1,644676178	0	0	0	0	0	0
1,783430877	0	0	0	0	0	0
1,93389175	0	0	0	0	0	0
2,097046401	0	0	0	0	0	0
2,273965752	0	0	0	0	0	0
2,465811076	0	0	0	0	0	0
2,673841616	0	0	0	0	0	0
2,899422854	0	0	0	0	0	0
3,144035472	0	0	0	0	0	0
3,40928507	0	0	0	0	0	0
3,696912707	0	0	0	0	0	0
4,008806329	0	0	0	0	0	0
4,347013158	0	0	0	0	0	0
4,713753134	0	0	0	0	0	0
5,111433483	0	0	0	0	0	0
5,542664521	0	0	0	0	0	0
6,010276782	0	0	0	0	0	0
6,517339605	0	0	0	0	0	0
7,067181274	0	0	0	0	0	0
7,663410868	0	0	0	0	0	0
8,309941949	0	0	0	0	0	0
9,011018252	0	0	0	0	0	0
9,771241535	0	0	0	0	0	0
10,59560179	0	0	0	0	0	0
11,48951	0	0	0	0	0	0
12,45883364	0	0	0	0	0	0
13,50993521	0	0	0	0	0	0
14,64971398	0	0	0	0	0	0
15,88565129	0	0	0	0	0	0
17,22585965	0	0	0	0	0	0
18,67913599	0	0	0	0	0	0
20,25501939	0	0	0	0	0	0
21,96385372	0	0	0	0	0	0
23,81685552	0	0	0	0	0	0
25,82618761	0	0	0	0	0	0

28,00503894	0	0	0	0	0	0
30,36771118	0	0	0	0	0	0
32,92971255	0	0	0	0	0	0
35,70785965	0	0	0	0	0	0
38,72038782	0	0	0	0	0	0
41,98707084	0	0	0	0	0	0
45,52935075	0,584343661	0	0	0,584343661	0	0
49,37047853	1,431686466	0	0	2,016030127	0	0
53,53566677	2,364516181	0	0	4,380546308	0	0
58,05225516	3,357073314	0	0	7,737619622	0	0
62,9498899	4,365307093	0	0	12,10292671	0	0
68,26071834	5,336063603	0	0	17,43899032	0	0
74,01959997	6,214684265	0	0	23,65367458	0	0
80,26433522	6,950982119	0	0	30,6046567	0	0
87,03591361	7,503628714	0	0	38,10828542	0	0
94,37878278	7,843039607	0	0	45,95132502	0	0
102,3411402	7,952890032	0	0	53,90421506	0	0
110,9752496	7,83042366	0	0	61,73463872	0	0
120,3377841	7,485736823	0	0	69,22037554	0	0
130,4901978	6,940229062	0	0	76,1606046	0	0
141,4991297	6,224409841	0	0	82,38501444	0	0
153,4368409	5,375242474	0	0	87,76025691	0	0
166,3816886	4,433191663	0	0	92,19344858	0	0
180,4186409	3,439122302	0	0	95,63257088	0	0
195,6398344	2,431176076	0	0	98,06374696	0	0
212,1451785	1,441730423	0	0	99,50547738	0	0
230,043012	0,49452262	0	0	100	0	0
249,4508135	0	0	0	100	0	0
270,495973	0	0	0	100	0	0
293,3166278	0	0	0	100	0	0
318,0625693	0	0	0	100	0	0
344,896226	0	0	0	100	0	0
373,9937302	0	0	0	100	0	0
405,5460736	0	0	0	100	0	0
439,7603609	0	0	0	100	0	0
476,8611698	0	0	0	100	0	0
517,0920243	0	0	0	100	0	0
560,7169938	0	0	0	100	0	0
608,0224262	0	0	0	100	0	0

659,3188271	0	0	0	100	0	0
714,9428987	0	0	0	100	0	0
775,2597489	0	0	0	100	0	0
840,6652886	0	0	0	100	0	0
911,58883	0	0	0	100	0	0
988,4959047	0	0	0	100	0	0
1071,891319	0	0	0	100	0	0
1162,322469	0	0	0	100	0	0
1260,38293	0	0	0	100	0	0
1366,716356	0	0	0	100	0	0
1482,020706	0	0	0	100	0	0
1607,052818	0	0	0	100	0	0
1742,633386	0	0	0	100	0	0
1889,65234	0	0	0	100	0	0
2049,07469	0	0	0	100	0	0
2221,946861	0	0	0	100	0	0
2409,40356	0	0	0	100	0	0
2612,675226	0	0	0	100	0	0
2833,096102	0	0	0	100	0	0
3072,112999	0	0	0	100	0	0
3331,294788	0	0	0	100	0	0
3612,3427	0	0	0	100	0	0
3917,101491	0	0	0	100	0	0
4247,571553	0	0	0	100	0	0
4605,922041	0	0	0	100	0	0
4994,505116	0	0	0	100	0	0
5415,871378	0	0	0	100	0	0
5872,786613	0	0	0	100	0	0
6368,249945	0	0	0	100	0	0
6905,51352	0	0	0	100	0	0
7488,103858	0	0	0	100	0	0
8119,844993	0	0	0	100	0	0
8804,883582	0	0	0	100	0	0
9547,716114	0	0	0	100	0	0

## Correlation function

## Intensity trace

Delay time [s]	g2	Cumulant fit Advanced	Time[s]	Intensity [kcounts/s]
0,0000002	1,918145644		0,1	312,68
0,00000022	1,917423065		0,2	243,79
0,00000024	1,918586302		0,3	262,95
0,00000026	1,915590368		0,4	337,8
0,00000028	1,906547148		0,5	294,88
0,0000003	1,919189974		0,6	311,73
0,00000032	1,916141147		0,7	258,12
0,00000036	1,910501825		0,8	292,92
0,0000004	1,911003434	1,908632833	0,9	289,2
0,00000044	1,911675205	1,908583272	1	279,09
0,00000048	1,911746298	1,908533713	1,1	259,74
0,00000052	1,911305224	1,908484157	1,2	266,45
0,00000056	1,9077095	1,908434604	1,3	304,91
0,0000006	1,912056419	1,908385054	1,4	232,21
0,00000064	1,911967384	1,908335506	1,5	326,1
0,00000072	1,908266885	1,908236419	1,6	260,72
0,0000008	1,910778853	1,908137343	1,7	232,27
0,00000088	1,908492284	1,908038278	1,8	233,77
0,00000096	1,907087412	1,907939223	1,9	316,52
0,00000104	1,904905274	1,907840179	2	234,84
0,00000112	1,907849041	1,907741146	2,1	267,8
0,0000012	1,905948753	1,907642124	2,2	242,42
0,00000128	1,906490686	1,907543113	2,3	248,1
0,00000144	1,908050711	1,907345123	2,4	269,37
0,0000016	1,906367931	1,907147176	2,5	268,62
0,00000176	1,906435672	1,906949272	2,6	233,88
0,00000192	1,904328794	1,906751412	2,7	238,97
0,00000208	1,905884292	1,906553595	2,8	259,51
0,00000224	1,904977043	1,906355821	2,9	317,94
0,0000024	1,90501832	1,906158091	3	245,27
0,00000256	1,904728558	1,905960404	3,1	278,26
0,00000288	1,905316904	1,905565159	3,2	268,18
0,0000032	1,904107138	1,905170087	3,3	269,69
0,00000352	1,903974227	1,904775187	3,4	261,49
0,00000384	1,902439251	1,904380461	3,5	240,31
0,00000416	1,902576448	1,903985907	3,6	244,97

0,00000448	1,902255853	1,903591525	3,7	320,98
0,0000048	1,901929492	1,903197316	3,8	295,75
0,00000512	1,901274574	1,90280328	3,9	263,31
0,00000576	1,900904137	1,902015723	4	285,08
0,0000064	1,900278305	1,901228855	4,1	322,49
0,00000704	1,899266089	1,900442675	4,2	290,64
0,00000768	1,898753181	1,899657183	4,3	288,17
0,00000832	1,897307794	1,898872377	4,4	272,99
0,00000896	1,896947491	1,898088257	4,5	259,42
0,0000096	1,896636401	1,897304823	4,6	272,67
0,00001024	1,895757106	1,896522074	4,7	318,08
0,00001152	1,893905894	1,894958629	4,8	270,42
0,0000128	1,89218609	1,893397916	4,9	293,55
0,00001408	1,890541648	1,891839931	5	246,84
0,00001536	1,889018649	1,89028467	5,1	247,32
0,00001664	1,88720125	1,888732127	5,2	350,74
0,00001792	1,885923404	1,887182297	5,3	260,09
0,0000192	1,884420064	1,885635177	5,4	278,02
0,00002048	1,883413364	1,884090761	5,5	251,65
0,00002304	1,879742224	1,881010022	5,6	230,83
0,0000256	1,876691558	1,877940044	5,7	314,29
0,00002816	1,873335501	1,874880788	5,8	320,28
0,00003072	1,870856185	1,871832218	5,9	300,72
0,00003328	1,86817777	1,868794296	6	277,6
0,00003584	1,864748026	1,865766984	6,1	245,53
0,0000384	1,861870052	1,862750246	6,2	303,56
0,00004096	1,858662132	1,859744045	6,3	316,9
0,00004608	1,853147186	1,853763106	6,4	283,75
0,0000512	1,846993865	1,847823874	6,5	248,68
0,00005632	1,841423066	1,841926058	6,6	276,4
0,00006144	1,835529911	1,83606937	6,7	305,44
0,00006656	1,830079162	1,830253522	6,8	313,79
0,00007168	1,824204445	1,82447823	6,9	247,86
0,0000768	1,818404542	1,818743212	7	314,32
0,00008192	1,812996114	1,813048185	7,1	250,46
0,00009216	1,80193057	1,801776995	7,2	275,29
0,0001024	1,791434003	1,790662452	7,3	265,03
0,00011264	1,780787848	1,779702379	7,4	306,84
0,00012288	1,770430148	1,76889463	7,5	276,03

0,00013312	1,760016302	1,758237087	7,6	329,74
0,00014336	1,749811334	1,747727663	7,7	290,03
0,0001536	1,739723914	1,7373643	7,8	371,09
0,00016384	1,729904683	1,727144967	7,9	317,1
0,00018432	1,710796313	1,707130413	8	334,57
0,0002048	1,69211672	1,687668319	8,1	285,33
0,00022528	1,673915976	1,668743435	8,2	315,76
0,00024576	1,656271832	1,650340933	8,3	311,48
0,00026624	1,639189753	1,632446395	8,4	265,2
0,00028672	1,622498832	1,615045797	8,5	285,93
0,0003072	1,606367294	1,598125507	8,6	300,29
0,00032768	1,590616294	1,581672266	8,7	272,25
0,00036864	1,56050243	1,55011572	8,8	341,92
0,0004096	1,532135583	1,520277236	8,9	342,96
0,00045056	1,505289936	1,492063276	9	277,97
0,00049152	1,480077536	1,465385394	9,1	285,76
0,00053248	1,45603774	1,44015996	9,2	338,45
0,00057344	1,433580206	1,416307898	9,3	264,38
0,0006144	1,412227436	1,393754435	9,4	333,69
0,00065536	1,392317718	1,37242887	9,5	280,02
0,00073728	1,355193055	1,333197671	9,6	308,53
0,0008192	1,321987195	1,298121985	9,7	315,94
0,00090112	1,292340212	1,266761644	9,8	294,66
0,00098304	1,265670766	1,238723106	9,9	335,55
0,00106496	1,241608305	1,213654513	10	249,16
0,00114688	1,220204461	1,191241278	10,1	248,62
0,0012288	1,200753165	1,171202135	10,2	306,19
0,00131072	1,183642145	1,153285612	10,3	294,8
0,00147456	1,153251411	1,122944898	10,4	346,86
0,0016384	1,128384902	1,098691366	10,5	280,64
0,00180224	1,10820815	1,07930376	10,6	312,29
0,00196608	1,091465043	1,063805842	10,7	274,81
0,00212992	1,078045729	1,051417233	10,8	225,67
0,00229376	1,067033639	1,04151412	10,9	278,09
0,0024576	1,057695328	1,033597844	11	353,82
0,00262144	1,050584025	1,027269791	11,1	281,54
0,00294912	1,039949404	1,018167717	11,2	318,38
0,0032768	1,033973622	1,012351526	11,3	378,86
0,00360448	1,028576933	1,008635	11,4	278,44

0,00393216	1,024100819	1,006260154	11,5	310,74
0,00425984	1,020611568	1,004742636	11,6	320,42
0,00458752	1,017861226	1,003772948	11,7	330,24
0,0049152	1,015867623	1,00315332	11,8	258,36
0,00524288	1,015418549	1,002757381	11,9	252,2
0,00589824	1,012723991		12	214,2
0,0065536	1,008597731		12,1	279,6
0,00720896	1,006480375		12,2	295,62
0,00786432	1,005963528		12,3	241,47
0,00851968	1,004200201		12,4	303,16
0,00917504	1,004607099		12,5	255,26
0,0098304	1,004058579		12,6	346,58
0,01048576	1,002718833		12,7	241,95
0,01179648	1,001613309		12,8	272,55
0,0131072	1,002372673		12,9	348,73
0,01441792	1,002806379		13	290,04
0,01572864	1,004553309		13,1	331,34
0,01703936	1,005892535		13,2	313,99
0,01835008	1,005635624		13,3	261,9
0,0196608	1,00570829		13,4	310,89
0,02097152	1,005661853		13,5	242,3
0,02359296	1,000478035		13,6	287,1
0,0262144	1,00343135		13,7	292,27
0,02883584	1,001508524		13,8	234,69
0,03145728	1,00214098		13,9	286,57
0,03407872	1,003630942		14	290,26
0,03670016	1,005754919		14,1	290,31
0,0393216	1,005221683		14,2	251,96
0,04194304	1,004622022		14,3	312,24
0,04718592	1,003843786		14,4	203,34
0,0524288	1,000016047		14,5	224,73
0,05767168	1,002118317		14,6	246,47
0,06291456	1,003326699		14,7	329,03
0,06815744	1,004883557		14,8	286,76
0,07340032	1,002718232		14,9	299,51
0,0786432	1,000419175		15	286,29
0,08388608	1,00453712		15,1	271,8
0,09437184	1,003717706		15,2	288,99
0,1048576	1,001960164		15,3	240,95



0,11534336	1,002996475	15,4	269,22
0,12582912	1,003036555	15,5	370,11
0,13631488	1,003278754	15,6	265,26
0,14680064	1,003076795	15,7	262,91
0,1572864	1,003611165	15,8	226,78
0,16777216	1,003745859	15,9	277,24
0,18874368	1,002319569	16	325,39
0,2097152	1,003953148	16,1	291,52
0,23068672	1,002809034	16,2	242,36
0,25165824	1,004315168	16,3	296,31
0,27262976	1,002923152	16,4	292,2
0,29360128	1,002566866	16,5	277,44
0,3145728	1,002017312	16,6	319,98
0,33554432	1,002735111	16,7	281,69
0,37748736	1,001747781	16,8	214,97
0,4194304	1,001997193	16,9	319,11
0,46137344	1,001572568	17	265,27
0,50331648	1,002753331	17,1	275,43
0,54525952	1,001125384	17,2	277,69
0,58720256	1,002056546	17,3	280,09
0,6291456	1,002314237	17,4	290,23
0,67108864	1,002355851	17,5	235,34
0,75497472	1,000988895	17,6	263,91
0,8388608	1,001068003	17,7	275,94
0,92274688	1,001193884	17,8	221,47
1,00663296	1,001372449	17,9	313,53
1,09051904	1,00032549	18	307,56
1,17440512	1,00056326	18,1	297,68
1,2582912	1,00048347	18,2	273,78
1,34217728	1,000709567	18,3	325,78
1,50994944	0,999960033	18,4	294,78
1,6777216	1,000008038	18,5	402,75
1,84549376	0,999767674	18,6	276,88
2,01326592	0,999460445	18,7	321,21
2,18103808	0,999615677	18,8	283,55
2,34881024	0,99871381	18,9	339,62
2,5165824	0,999368016	19	252,58
2,68435456	0,998800154	19,1	267,91
3,01989888	0,998554875	19,2	326,65

3,3554432	0,997800979	19,3	272,59
3,69098752	0,998760374	19,4	310,32
4,02653184	0,997627156	19,5	290,39
4,36207616	0,997088993	19,6	258,66
4,69762048	0,997295299	19,7	234,76
5,0331648	0,997218947	19,8	280,78
5,36870912	0,99647225	19,9	301,06
6,03979776	0,994248452	20	298,68
6,7108864	0,992400335	20,1	258,91
7,38197504	0,9918784	20,2	257,74
8,05306368	0,992289158	20,3	271,1
8,72415232	0,993685938	20,4	250,46
9,39524096	0,993528815	20,5	294,32
10,0663296	0,994292168	20,6	288,85
10,73741824	0,995473659	20,7	242,92
12,07959552	0,996320354	20,8	288,63
13,4217728	1,000863286	20,9	280,3
14,76395008	1,000389976	21	272,46
16,10612736	0,999275542	21,1	237,72
17,44830464	1,006175472	21,2	251,28
18,79048192	1,008870866	21,3	276,34
20,1326592	1,015059034	21,4	208,44
21,47483648	1,023664105	21,5	273,71
24,15919104	1,018935025	21,6	259,72
		21,7	292,79
		21,8	270,69
		21,9	266,34
		22	325,6
		22,1	353,66
		22,2	303,06
		22,3	234,66
		22,4	274,52
		22,5	350,93
		22,6	267,62
		22,7	322,13
		22,8	316,85
		22,9	249,86
		23	248,8
		23,1	250,98

23,2	269,81
23,3	269,73
23,4	264,49
23,5	300,38
23,6	295,38
23,7	290,57
23,8	267,98
23,9	220,29
24	324,34
24,1	296,29
24,2	287,52
24,3	335,11
24,4	304,03
24,5	224,92
24,6	295,97
24,7	294
24,8	289,63
24,9	248,84
25	319,66
25,1	231,42
25,2	281,01
25,3	259,64
25,4	318,88
25,5	292,53
25,6	344,59
25,7	273,28
25,8	227,76
25,9	302,63
26	249,55
26,1	282,8
26,2	302,55
26,3	238,17
26,4	268,71
26,5	248,07
26,6	292,18
26,7	288,98
26,8	294,42
26,9	249,35
27	240,08

27,1	234,03
27,2	291,15
27,3	246,47
27,4	270,6
27,5	309,29
27,6	311,22
27,7	213,55
27,8	291,32
27,9	254,02
28	266,12
28,1	268,63
28,2	284,19
28,3	272,54
28,4	262,33
28,5	244,65
28,6	280,07
28,7	275,03
28,8	256,82
28,9	263,64
29	279,9
29,1	244,39
29,2	275,54
29,3	281,46
29,4	286,48
29,5	254,5
29,6	337,25
29,7	282,48
29,8	316,95
29,9	261,32
30	307,09
30,1	268,68
30,2	271,5
30,3	301,04
30,4	276,36
30,5	290,8
30,6	392,96
30,7	388
30,8	245,84
30,9	310,49

31	409,04
31,1	317,55
31,2	244,8
31,3	286,45
31,4	347,91
31,5	348,26
31,6	327,25
31,7	271,23
31,8	350,11
31,9	288,65
32	339,71
32,1	258,9
32,2	265,16
32,3	359,33
32,4	224,45
32,5	291,4
32,6	271,13
32,7	323,44
32,8	327,65
32,9	297,7
33	287,72
33,1	304,95
33,2	258,68
33,3	265,63
33,4	284,24
33,5	299,1
33,6	330,7
33,7	272,94
33,8	274,27
33,9	372,92
34	422,84
34,1	290,56
34,2	312,52
34,3	252,82
34,4	252,72
34,5	326,19
34,6	349,22
34,7	326,52
34,8	275,96

34,9	251,02
35	259,79
35,1	281,69
35,2	336,74
35,3	349,51
35,4	411,48
35,5	292,98
35,6	296,42
35,7	488,42
35,8	358,5
35,9	555,52
36	435,52
36,1	618,51
36,2	426,62
36,3	392,78
36,4	375,87
36,5	233,48
36,6	244,82
36,7	290,16
36,8	328,79
36,9	360,19
37	297,65
37,1	315,72
37,2	308,63
37,3	257,54
37,4	269,86
37,5	270,43
37,6	355,77
37,7	352,58
37,8	337,42
37,9	246,92
38	238,86
38,1	295,28
38,2	353,16
38,3	269,02
38,4	204,39
38,5	298,31
38,6	226,35
38,7	265,76

38,8	277,26
38,9	337,55
39	291,71
39,1	246,88
39,2	271,53
39,3	233,66
39,4	276,59
39,5	311,19
39,6	295,63
39,7	252,92
39,8	300,88
39,9	267,53
40	219,74
40,1	255,95
40,2	255,45
40,3	250,73
40,4	237,16
40,5	325,77
40,6	232,56
40,7	271,4
40,8	264,83
40,9	266,56
41	280,82
41,1	246,33
41,2	245,73
41,3	293,43
41,4	327,59
41,5	218,79
41,6	270,26
41,7	300,91
41,8	261,73
41,9	306,84
42	223,37
42,1	260,24
42,2	279,15
42,3	210,98
42,4	305,45
42,5	292,16
42,6	287,9

42,7	277,73
42,8	274,25
42,9	312,51
43	271,71
43,1	264,37
43,2	265,2
43,3	277,7
43,4	224,27
43,5	234,99
43,6	316,12
43,7	269,2
43,8	268,79
43,9	351,65
44	259,16
44,1	312,02
44,2	296,16
44,3	295,81
44,4	240,18
44,5	300,26
44,6	358,37
44,7	301,25
44,8	296,42
44,9	324,96
45	274,37
45,1	265,94
45,2	274,83
45,3	252,95
45,4	257,7
45,5	291,35
45,6	304,73
45,7	220,88
45,8	330,62
45,9	328,2
46	309,32
46,1	260,14
46,2	235,01
46,3	294,24
46,4	257,41
46,5	279,37



46,6	248,98
46,7	312,98
46,8	320,15
46,9	266,96
47	296,76
47,1	316,14
47,2	240,8
47,3	283,12
47,4	265,15
47,5	271,48
47,6	254,73
47,7	277,36
47,8	249,26
47,9	292,66
48	253,73
48,1	259,2
48,2	278,12
48,3	290,19
48,4	208,8
48,5	312,62
48,6	299,26
48,7	294,28
48,8	261,09
48,9	296,35
49	266,45
49,1	249,53
49,2	282,15
49,3	247,31
49,4	244,13
49,5	328,71
49,6	271,81
49,7	319,99
49,8	262,59
49,9	286,3
50	232,48
50,1	296,89
50,2	272,44
50,3	269,52
50,4	300,27

50,5	219,71
50,6	335,81
50,7	319,22
50,8	278,48
50,9	347,97
51	243,91
51,1	309,02
51,2	310,82
51,3	268,61
51,4	296,85
51,5	295,83
51,6	255,73
51,7	286,86
51,8	276,7
51,9	312,44
52	250,03
52,1	317,63
52,2	237,25
52,3	238,93
52,4	316,52
52,5	331,89
52,6	264,57
52,7	255,71
52,8	261,67
52,9	273,08
53	360,24
53,1	401,3
53,2	319,69
53,3	315,68
53,4	314,39
53,5	283,53
53,6	262,53
53,7	307,46
53,8	316,36
53,9	292,78
54	262,11
54,1	352,32
54,2	306,6
54,3	279,1

54,4	349,92
54,5	266,26
54,6	265,74
54,7	263,64
54,8	225,29
54,9	245,78
55	318,53
55,1	395,2
55,2	273,28
55,3	344,6
55,4	332,25
55,5	297,62
55,6	274,61
55,7	309,84
55,8	321,52
55,9	256,64
56	357,12
56,1	300,17
56,2	278,98
56,3	364,47
56,4	271,52
56,5	242,25
56,6	273,26
56,7	290,44
56,8	250,19
56,9	332,79
57	285,4
57,1	286,45
57,2	339,76
57,3	353,42
57,4	285,63
57,5	300,07
57,6	307,68
57,7	304,05
57,8	445,28
57,9	305,98
58	349,35
58,1	301,26
58,2	308,43

58,3	310,25
58,4	359,62
58,5	266,27
58,6	275,45
58,7	282,59
58,8	303,23
58,9	366,38
59	246,3
59,1	302,98
59,2	290,98
59,3	264,5
59,4	296,89
59,5	309,81
59,6	312,3
59,7	284,05
59,8	266,65
59,9	371,24
60	247,64
60,1	303,86
60,2	304,19
60,3	348,35
60,4	262,62
60,5	302,49
60,6	304,52
60,7	338,92
60,8	363,39
60,9	278,41
61	247,32
61,1	269,14
61,2	421,03
61,3	356,21
61,4	285,09
61,5	258,78
61,6	265,98
61,7	235,76
61,8	239,42
61,9	322,23
62	265,26
62,1	249,04

62,2	294,01
62,3	296,24
62,4	329,02
62,5	295,15
62,6	285,91
62,7	255,22
62,8	269,52
62,9	279,33
63	314,39
63,1	226,87
63,2	269,71
63,3	338,64
63,4	292,43
63,5	282,43
63,6	367,91
63,7	286,31
63,8	358,06
63,9	317,09
64	274,25
64,1	291,72
64,2	282,5
64,3	297,93
64,4	243,58
64,5	219,92
64,6	287,58
64,7	266,11
64,8	225,02
64,9	269,73
65	278,44
65,1	273,07
65,2	275,18
65,3	304,08
65,4	327,8
65,5	299,15
65,6	325,08
65,7	189,54
65,8	274,71
65,9	249,37
66	285,03

66,1	252,77
66,2	263,11
66,3	259,92
66,4	293
66,5	268,62
66,6	262,95
66,7	255,19
66,8	234,78
66,9	333,64
67	253,51
67,1	273,24
67,2	229,14
67,3	264,06
67,4	314,11
67,5	248,85
67,6	233,72
67,7	277,11
67,8	244,99
67,9	287,81
68	267,99
68,1	279,29
68,2	246,58
68,3	314,81
68,4	256,56
68,5	257,44
68,6	269,49
68,7	296,28
68,8	266,73
68,9	283,05
69	292,83
69,1	261,57
69,2	223,24
69,3	300,65
69,4	209,79
69,5	320,6
69,6	290,43
69,7	255,43
69,8	251,25
69,9	265,74

70	281,36
70,1	255,68
70,2	267,53
70,3	310,42
70,4	278,71
70,5	285,77
70,6	285,49
70,7	298,39
70,8	232,67
70,9	205,34
71	258,23
71,1	248,34
71,2	299,54
71,3	241,16
71,4	250,73
71,5	289,54
71,6	214,34
71,7	295,6
71,8	245,19
71,9	291,49
72	269,39
72,1	266,06
72,2	254,06
72,3	287,53
72,4	264,03
72,5	262,78
72,6	234,82
72,7	261,54
72,8	280,87
72,9	306,58
73	330,62
73,1	253,89
73,2	291,77
73,3	271,72
73,4	226,75
73,5	331,68
73,6	278,89
73,7	304,66
73,8	308,05

73,9	260,08
74	349,43
74,1	249,06
74,2	274,89
74,3	324,42
74,4	315,92
74,5	280,91
74,6	343,36
74,7	359,42
74,8	307,89
74,9	265,41
75	350,41
75,1	246,65
75,2	280,17
75,3	301,04
75,4	241,91
75,5	246,55
75,6	248,27
75,7	290,67
75,8	237,75
75,9	213,45
76	253,47
76,1	289,61
76,2	264,56
76,3	279,57
76,4	347,63
76,5	270,45
76,6	265,12
76,7	322,36
76,8	307,75
76,9	350,07
77	279,76
77,1	292,8
77,2	271,03
77,3	411,89
77,4	292,85
77,5	331,68
77,6	308,59
77,7	318,19



77,8	424,22
77,9	292,41
78	250,78
78,1	225,55
78,2	302,97
78,3	265,9
78,4	280,35
78,5	337,1
78,6	297,94
78,7	268,56
78,8	235,44
78,9	280,41
79	335,85
79,1	255,28
79,2	279,06
79,3	283,03
79,4	276,92
79,5	224,94
79,6	262,77
79,7	262,5
79,8	300,4
79,9	261,48
80	339,45
80,1	256,02
80,2	257,84
80,3	247,75
80,4	298,96
80,5	265,23
80,6	231,26
80,7	310,4
80,8	262,65
80,9	260,27
81	265,76
81,1	275,64
81,2	296,94
81,3	240,09
81,4	228,6
81,5	254,4
81,6	330,67

81,7	280,8
81,8	304,96
81,9	278,13
82	296
82,1	269,55
82,2	298,71
82,3	254,8
82,4	284,33
82,5	325,56
82,6	317,96
82,7	316,32
82,8	391,91
82,9	286,64
83	271,93
83,1	307,53
83,2	267,17
83,3	284,29
83,4	283,66
83,5	262,73
83,6	230,6
83,7	289,51
83,8	255,39
83,9	298,93
84	265,48
84,1	340,99
84,2	286,38
84,3	207,63
84,4	286,9
84,5	261,95
84,6	274,57
84,7	287,26
84,8	274,96
84,9	278,72
85	299,07
85,1	330,05
85,2	259,39
85,3	267,82
85,4	241,82
85,5	255,72

85,6	262,7
85,7	266,54
85,8	322,94
85,9	224,84
86	347,46
86,1	310,06
86,2	255,62
86,3	224,27
86,4	287,88
86,5	224,64
86,6	265,82
86,7	268,13
86,8	278,95
86,9	276,55
87	382,95
87,1	339,77
87,2	252,75
87,3	290,62
87,4	255,84
87,5	264,71
87,6	297,98
87,7	289,41
87,8	374,4
87,9	319,42
88	351,77
88,1	298,14
88,2	333,44
88,3	315,17
88,4	305,99
88,5	334,5
88,6	301,52
88,7	237,65
88,8	253,3
88,9	263,64
89	277,42
89,1	265,71
89,2	263,17
89,3	283,49
89,4	343,33

89,5	351,66
89,6	321,32
89,7	231,98
89,8	217,27
89,9	370,73
90	343,27
90,1	275,94
90,2	241,89
90,3	319,91
90,4	249,13
90,5	282,34
90,6	330,05
90,7	320,68
90,8	346,57
90,9	302,23
91	457,68
91,1	323,69
91,2	293,15
91,3	274,78
91,4	370,72
91,5	305,87
91,6	339,1
91,7	285,2
91,8	255,05
91,9	255,39
92	298,55
92,1	395,82
92,2	331,49
92,3	326,8
92,4	380,09
92,5	313,64
92,6	295,12
92,7	241,71
92,8	320,59
92,9	334,85
93	309,62
93,1	357,9
93,2	289,5
93,3	273,4

93,4	227,71
93,5	315,01
93,6	323,83
93,7	296,59
93,8	286,27
93,9	361,09
94	308,22
94,1	312,42
94,2	247,21
94,3	284,05
94,4	277,22
94,5	257,64
94,6	252,08
94,7	303,45
94,8	265,62
94,9	286,71
95	261,49
95,1	259,29
95,2	313,52
95,3	283,67
95,4	270,02
95,5	270,2
95,6	309,34
95,7	254,88
95,8	389,43
95,9	254,76
96	267,05
96,1	255,4
96,2	233,36
96,3	255,01
96,4	238,17
96,5	260,02
96,6	254,12
96,7	272,86
96,8	231,53
96,9	301,93
97	277,94
97,1	208,98
97,2	261,73

97,3	278,5
97,4	254,87
97,5	263,21
97,6	284,3
97,7	257,69
97,8	314,7
97,9	293,04
98	242,68
98,1	290,91
98,2	257,3
98,3	280,86
98,4	268,98
98,5	280,93
98,6	313,41
98,7	373,12
98,8	248,58
98,9	208,5
99	278,17
99,1	321,93
99,2	264,46
99,3	300,73
99,4	287,74
99,5	239,94
99,6	235,47
99,7	304,73
99,8	283,18
99,9	263,8
100	279,1
100,1	330,41
100,2	257,64
100,3	282,14
100,4	341,46
100,5	261,81
100,6	304,18
100,7	311,8
100,8	273,3
100,9	291,45
101	232,79
101,1	285,8

101,2	283,43
101,3	269,77
101,4	249,42
101,5	215,45
101,6	230,66
101,7	315,98
101,8	252,57
101,9	235,58
102	242,62
102,1	258,36
102,2	298,98
102,3	287,15
102,4	269,84
102,5	290,66
102,6	289,23
102,7	304,05
102,8	276,36
102,9	299,88
103	299,01
103,1	278,48
103,2	292,71
103,3	269,44
103,4	314,96
103,5	280,75
103,6	260,39
103,7	254,92
103,8	252,88
103,9	306,06
104	271,78
104,1	232
104,2	263,19
104,3	288,33
104,4	311,85
104,5	232,53
104,6	332,93
104,7	300,98
104,8	292,43
104,9	258,23
105	297,25

105,1	282,28
105,2	267,31
105,3	245,54
105,4	304,74
105,5	338,06
105,6	319,41
105,7	311,16
105,8	245,59
105,9	266,76
106	266,73
106,1	280,43
106,2	276,02
106,3	248,61
106,4	224,58
106,5	232,62
106,6	266,03
106,7	300,27
106,8	231,06
106,9	276,83
107	326,57
107,1	315,02
107,2	294,84
107,3	310,38
107,4	288,34
107,5	251,25
107,6	242,52
107,7	290,02
107,8	239,95
107,9	289,54
108	314,51
108,1	261,58
108,2	261,95
108,3	270,38
108,4	236,35
108,5	305,81
108,6	250,15
108,7	263,54
108,8	276,73
108,9	243,71



109	305,54
109,1	299,16
109,2	250,83
109,3	283,76
109,4	265,96
109,5	325,8
109,6	288,24
109,7	267,65
109,8	266,44
109,9	294,73
110	237,84
110,1	322,67
110,2	280,64
110,3	275,98
110,4	218,9
110,5	223,16
110,6	321,15
110,7	310,84
110,8	238,41
110,9	257,97
111	281,13
111,1	299,56
111,2	270,95
111,3	247,93
111,4	263,56
111,5	274,97
111,6	291,15
111,7	273,13
111,8	277,15
111,9	273,89
112	319,69
112,1	269,13
112,2	236,49
112,3	333,5
112,4	310,15
112,5	335,36
112,6	306,3
112,7	316,67
112,8	281,14

112,9	249,51
113	250,72
113,1	302,46
113,2	336,63
113,3	233,72
113,4	270,63
113,5	298,18
113,6	303,87
113,7	281,5
113,8	356,51
113,9	269,54
114	266,28
114,1	281,27
114,2	327,81
114,3	248,5
114,4	262,72
114,5	283,8
114,6	257,6
114,7	315,38
114,8	300,78
114,9	287,39
115	310,11
115,1	298,77
115,2	294,46
115,3	293,58
115,4	303,23
115,5	257,83
115,6	252,17
115,7	220,42
115,8	243,18
115,9	292,83
116	263,96
116,1	288,58
116,2	254,36
116,3	264,98
116,4	351,17
116,5	307,14
116,6	303,06
116,7	287,17

116,8	269,23
116,9	261,53
117	255,2
117,1	291,27
117,2	265,68
117,3	279,72
117,4	250,79
117,5	289,43
117,6	243,98
117,7	316,04
117,8	231,99
117,9	312,89
118	272,88
118,1	282,76
118,2	275,05
118,3	230,05
118,4	278,66
118,5	247,75
118,6	283,64
118,7	268,98
118,8	298,69
118,9	227,19
119	264,69
119,1	272,27
119,2	250,39
119,3	260,2
119,4	303,25
119,5	271,31
119,6	299,89
119,7	259,47
119,8	303,07
119,9	249,23
120	249,85
120,1	260,43
120,2	243,98
120,3	325,61
120,4	265,37
120,5	284,35
120,6	275,45

120,7	317,73
120,8	231,39
120,9	273,81
121	230,19
121,1	325,07
121,2	222,27
121,3	294,21
121,4	273,92
121,5	299,24
121,6	267,14
121,7	310,3
121,8	281,89
121,9	261,5
122	331,92
122,1	289,91
122,2	248,28
122,3	268,57
122,4	236,98
122,5	322,25
122,6	299,65
122,7	308,18
122,8	307,09
122,9	290,65
123	297,53
123,1	257,03
123,2	228,8
123,3	315,19
123,4	256,78
123,5	224,35
123,6	276,38
123,7	316,64
123,8	295,57
123,9	316,06
124	352,11
124,1	259,96
124,2	342,61
124,3	230,83
124,4	363,35
124,5	313,6

124,6	314,44
124,7	361,99
124,8	284,55
124,9	242,07
125	268,06
125,1	269,5
125,2	312,3
125,3	237,55
125,4	286,84
125,5	320,84
125,6	256,91
125,7	300,58
125,8	296,59
125,9	216,97
126	235,22
126,1	252,48
126,2	345,4
126,3	273,97
126,4	360,23
126,5	293,55
126,6	257,75
126,7	313,79
126,8	369,21
126,9	253,02
127	281,99
127,1	257,59
127,2	347,85
127,3	290,12
127,4	342,51
127,5	238,92
127,6	280,45
127,7	249,47
127,8	226,26
127,9	263,94
128	280,85
128,1	286,68
128,2	275,89
128,3	418,47
128,4	255,97

128,5	293,9
128,6	313,77
128,7	350,44
128,8	316,81
128,9	387,14
129	342,97
129,1	259,52
129,2	301,78
129,3	404,98
129,4	299,47
129,5	301,5
129,6	275,08
129,7	285,94
129,8	263,23
129,9	304,06
130	299,91
130,1	243,19
130,2	311,14
130,3	291,45
130,4	272,03
130,5	311,48
130,6	279,32
130,7	258,24
130,8	379,26
130,9	272,22
131	263,72
131,1	284,67
131,2	283,89
131,3	300,7
131,4	270,06
131,5	330,89
131,6	323,71
131,7	300,04
131,8	228,06
131,9	260,77
132	346,93
132,1	310,65
132,2	293
132,3	309,14

132,4	313,4
132,5	290,93
132,6	237,24
132,7	274,99
132,8	245,17
132,9	266,88
133	284,15
133,1	254,89
133,2	334
133,3	263,98
133,4	261,57
133,5	305,58
133,6	335,72
133,7	332,34
133,8	304,2
133,9	284,2
134	305,66
134,1	277,43
134,2	369,78
134,3	272,06
134,4	261,77
134,5	390,52
134,6	302,4
134,7	290,78
134,8	261,05
134,9	316,41
135	264,78
135,1	347,46
135,2	329,7
135,3	277,43
135,4	303,78
135,5	283,75
135,6	257,42
135,7	319,62
135,8	323,13
135,9	251,68
136	221,44
136,1	236,68
136,2	255,29

136,3	254,27
136,4	257,6
136,5	230,51
136,6	258,69
136,7	277,08
136,8	258,88
136,9	282,52
137	253,14
137,1	316,08
137,2	266,36
137,3	344,45
137,4	268,64
137,5	239,45
137,6	305,18
137,7	287,24
137,8	260,91
137,9	315,04
138	239,54
138,1	315,91
138,2	231,51
138,3	370,29
138,4	290,48
138,5	278,26
138,6	269,41
138,7	270,21
138,8	242,1
138,9	285,73
139	288,45
139,1	276,67
139,2	354,8
139,3	367,42
139,4	298,66
139,5	239,69
139,6	232,82
139,7	280,58
139,8	300,02
139,9	309,65
140	306,11
140,1	228,36



140,2	296,9
140,3	279,6
140,4	266,19
140,5	285,76
140,6	281,73
140,7	269,13
140,8	266,14
140,9	278
141	287,77
141,1	222,81
141,2	261,92
141,3	227,99
141,4	252,6
141,5	291,75
141,6	269,32
141,7	294,97
141,8	321,37
141,9	335,26
142	304,67
142,1	248,6
142,2	298,5
142,3	294,06
142,4	252,66
142,5	271,77
142,6	300,86
142,7	332,33
142,8	282,86
142,9	327,75
143	258,4
143,1	249,78
143,2	280,92
143,3	264,16
143,4	287,75
143,5	267,85
143,6	284,15
143,7	341,99
143,8	270,9
143,9	346,89
144	285,52

144,1	299,37
144,2	299,38
144,3	249,1
144,4	258,85
144,5	272,92
144,6	294,19
144,7	262,75
144,8	253,43
144,9	213,43
145	318,34
145,1	243,66
145,2	271,57
145,3	254,09
145,4	356,36
145,5	316,57
145,6	279,5
145,7	338,83
145,8	330,37
145,9	294,73
146	297,83
146,1	226,38
146,2	284,11
146,3	292,13
146,4	338,71
146,5	351,51
146,6	278,23
146,7	312,23
146,8	266,22
146,9	292,55
147	310,2
147,1	217,2
147,2	315,72
147,3	271,49
147,4	287,64
147,5	237,06
147,6	266,58
147,7	287,06
147,8	324,95
147,9	252,76

148	332,77
148,1	226,39
148,2	333,62
148,3	311,88
148,4	256,51
148,5	309,19
148,6	245,46
148,7	240,68
148,8	303,79
148,9	252,42
149	347,09
149,1	277,74
149,2	272,79
149,3	227,34
149,4	263,1
149,5	232,96

### Measurement 3

Workbook name  
Measurement name #2p100k\_3  
Measurement mode Particle size

### Comment

**Results**  
Hydrodynamic radius 104,5382045 nm  
Polydispersity index 22,55939666 %  
Intercept  $g1^2$  0,901538767  
Baseline 1,000393331  
Mean intensity 324,4306421 kcps  
Absolute intensity 6198,644993 kcps  
Fit error 3,00906E-05  
Diffusion coefficient 2,346396772  $\mu\text{m}^2/\text{s}$

Peak analysis volume  
Peak volume 1  
Area volume 1  
Standard deviation volume 1  
Peak volume 2  
Area volume 2  
Standard deviation volume 2  
Peak volume 3  
Area volume 3  
Standard deviation volume 3

Peak analysis intensity  
Peak intensity 1 118,4460532 nm  
Area intensity 1 87,71 %  
Standard deviation intensity 1 48,79307 nm  
Peak intensity 2 2,437117798 nm  
Area intensity 2 12,29 %  
Standard deviation intensity 2 2,13921 nm  
Peak intensity 3  
Area intensity 3  
Standard deviation intensity 3

Peak analysis number  
Peak number 1  
Area number 1  
Standard deviation number 1  
Peak number 2  
Area number 2  
Standard deviation number 2

Peak number 3  
Area number 3  
Standard deviation number 3

D values

D10 volume  
D50 volume  
D90 volume  
D10 intensity 3,9034642 nm  
  
D50 intensity 95,60267115 nm  
D90 intensity 179,131104 nm  
D10 number  
D50 number  
D90 number  
Undersize span volume (D90-D10)/D50  
Undersize span intensity (D90-D10)/D50 1,832873891  
Undersize span number (D90-D10)/D50

Automatic values

Filter optical density 1,281174898  
Focus position -0,403786808 mm  
Auto run criteria 0 %  
Transmittance 87,23700643 %  
Angle used SideScatter  
Processed runs 10

Input parameters

**General**  
Measurement cell Quartz  
Measurement angle SideScatter  
Target temperature 25 °C  
Equilibration time 0h 05m 00s  
Analysis model Contin  
Cumulant model Advanced  
  
**Quality**  
Mode Manual  
Max. number of runs 10  
Measurement time 0h 00m 30s  
  
**Filter**  
Mode Automatic

Optical density 0 mm

**Focus**

Mode Automatic

Position 0 mm

**Material**

Name Unknown material

Refractive index -

Absorption coefficient -

**Solvent**

Name Water

Refractive index 1,330267336

Viscosity 0,890308298 mPa.s

Relative permittivity 78,36815402

**Additional information Measurement**

User Litesizer

Start time 29/03/2021

Start time 16:28:41

Software version 16/02/2000

Computer name LITESIZER

**Instrument**

Type Litesizer 500

Serial number 82535025

**Module**

Type FM10

Serial number 82848590

RF= Relative frequency  
 IW= Intensity weighted  
 VW= Volume weighted  
 NW= Number weighted

Particle radius [nm]	Size distribution function											
	RF	IW [%]	RF	VW [%]	RF	NW [%]	Undersize	IW [%]	Undersize	VW [%]	Undersize	NW [%]
0,10473709		0		0		0		0		0		0
0,113573336		0		0		0		0		0		0
0,12315506		0		0		0		0		0		0
0,133545156		0		0		0		0		0		0
0,144811823		0		0		0		0		0		0
0,157029012		0		0		0		0		0		0
0,170276917		0		0		0		0		0		0
0,184642494		0		0		0		0		0		0
0,200220037		0		0		0		0		0		0
0,217111795		0		0		0		0		0		0
0,235428641		0,039491673		0		0		0,039491673		0		0
0,255290807		0,051889587		0		0		0,09138126		0		0
0,276828663		0,065335705		0		0		0,156716965		0		0
0,300183581		0,079718093		0		0		0,236435059		0		0
0,32550886		0,094924818		0		0		0,331359876		0		0
0,35297073		0,110843945		0		0		0,442203821		0		0
0,382749448		0,127363541		0		0		0,569567362		0		0
0,415040476		0,144371672		0		0		0,713939034		0		0
0,450055768		0,161756405		0		0		0,875695438		0		0
0,488025158		0,179405806		0		0		1,055101244		0		0
0,529197874		0,197207941		0		0		1,252309185		0		0
0,573844165		0,215050877		0		0		1,467360063		0		0
0,622257084		0,23282268		0		0		1,700182743		0		0
0,674754405		0,250411417		0		0		1,950594159		0		0
0,731680714		0,267705153		0		0		2,218299312		0		0
0,793409667		0,284591955		0		0		2,502891267		0		0
0,860346442		0,300959889		0		0		2,803851156		0		0
0,932930403		0,316697022		0		0		3,120548178		0		0
1,01163798		0,331691421		0		0		3,452239599		0		0
1,096985798		0,34583115		0		0		3,798070749		0		0

1,189534067	0,359004278	0	0	4,157075027	0	0
1,289890261	0,371098869	0	0	4,528173896	0	0
1,398713103	0,382002991	0	0	4,910176887	0	0
1,516716888	0,39160471	0	0	5,301781596	0	0
1,644676178	0,399792091	0	0	5,701573688	0	0
1,783430877	0,406453202	0	0	6,10802689	0	0
1,93389175	0,411476109	0	0	6,519502999	0	0
2,097046401	0,414748878	0	0	6,934251877	0	0
2,273965752	0,416159575	0	0	7,350411452	0	0
2,465811076	0,415596267	0	0	7,76600772	0	0
2,673841616	0,412947021	0	0	8,17895474	0	0
2,899422854	0,408099901	0	0	8,587054642	0	0
3,144035472	0,400942976	0	0	8,987997617	0	0
3,40928507	0,39136431	0	0	9,379361928	0	0
3,696912707	0,379251971	0	0	9,758613899	0	0
4,008806329	0,364494025	0	0	10,12310792	0	0
4,347013158	0,346978538	0	0	10,47008646	0	0
4,713753134	0,326593577	0	0	10,79668004	0	0
5,111433483	0,303227207	0	0	11,09990725	0	0
5,542664521	0,276767496	0	0	11,37667474	0	0
6,010276782	0,247102509	0	0	11,62377725	0	0
6,517339605	0,214120312	0	0	11,83789756	0	0
7,067181274	0,177708973	0	0	12,01560654	0	0
7,663410868	0,137756558	0	0	12,15336309	0	0
8,309941949	0,094151132	0	0	12,24751423	0	0
9,011018252	0,046780762	0	0	12,29429499	0	0
9,771241535	0	0	0	12,29429499	0	0
10,59560179	0	0	0	12,29429499	0	0
11,48951	0	0	0	12,29429499	0	0
12,45883364	0	0	0	12,29429499	0	0
13,50993521	0	0	0	12,29429499	0	0
14,64971398	0	0	0	12,29429499	0	0
15,88565129	0	0	0	12,29429499	0	0
17,22585965	0	0	0	12,29429499	0	0
18,67913599	0	0	0	12,29429499	0	0
20,25501939	0	0	0	12,29429499	0	0
21,96385372	0	0	0	12,29429499	0	0
23,81685552	0	0	0	12,29429499	0	0
25,82618761	0	0	0	12,29429499	0	0



28,00503894	0	0	0	12,29429499	0	0
30,36771118	0	0	0	12,29429499	0	0
32,92971255	0	0	0	12,29429499	0	0
35,70785965	0	0	0	12,29429499	0	0
38,72038782	0,183647217	0	0	12,47794221	0	0
41,98707084	0,573641869	0	0	13,05158408	0	0
45,52935075	1,038353139	0	0	14,08993721	0	0
49,37047853	1,572991935	0	0	15,66292915	0	0
53,53566677	2,163871471	0	0	17,82680062	0	0
58,05225516	2,790148029	0	0	20,61694865	0	0
62,9498899	3,425979217	0	0	24,04292787	0	0
68,26071834	4,042864333	0	0	28,0857922	0	0
74,01959997	4,611965488	0	0	32,69775769	0	0
80,26433522	5,106246253	0	0	37,80400394	0	0
87,03591361	5,502303975	0	0	43,30630791	0	0
94,37878278	5,781810221	0	0	49,08811814	0	0
102,3411402	5,932509451	0	0	55,02062759	0	0
110,9752496	5,948757503	0	0	60,96938509	0	0
120,3377841	5,831608136	0	0	66,80099323	0	0
130,4901978	5,588477197	0	0	72,38947042	0	0
141,4991297	5,232429943	0	0	77,62190037	0	0
153,4368409	4,781147876	0	0	82,40304824	0	0
166,3816886	4,25563762	0	0	86,65868586	0	0
180,4186409	3,67874649	0	0	90,33743235	0	0
195,6398344	3,073548177	0	0	93,41098053	0	0
212,1451785	2,461658169	0	0	95,8726387	0	0
230,043012	1,861532863	0	0	97,73417156	0	0
249,4508135	1,286799406	0	0	99,02097097	0	0
270,495973	0,744655816	0	0	99,76562678	0	0
293,3166278	0,234373217	0	0	100	0	0
318,0625693	0	0	0	100	0	0
344,896226	0	0	0	100	0	0
373,9937302	0	0	0	100	0	0
405,5460736	0	0	0	100	0	0
439,7603609	0	0	0	100	0	0
476,8611698	0	0	0	100	0	0
517,0920243	0	0	0	100	0	0
560,7169938	0	0	0	100	0	0
608,0224262	0	0	0	100	0	0

659,3188271	0	0	0	100	0	0
714,9428987	0	0	0	100	0	0
775,2597489	0	0	0	100	0	0
840,6652886	0	0	0	100	0	0
911,58883	0	0	0	100	0	0
988,4959047	0	0	0	100	0	0
1071,891319	0	0	0	100	0	0
1162,322469	0	0	0	100	0	0
1260,38293	0	0	0	100	0	0
1366,716356	0	0	0	100	0	0
1482,020706	0	0	0	100	0	0
1607,052818	0	0	0	100	0	0
1742,633386	0	0	0	100	0	0
1889,65234	0	0	0	100	0	0
2049,07469	0	0	0	100	0	0
2221,946861	0	0	0	100	0	0
2409,40356	0	0	0	100	0	0
2612,675226	0	0	0	100	0	0
2833,096102	0	0	0	100	0	0
3072,112999	0	0	0	100	0	0
3331,294788	0	0	0	100	0	0
3612,3427	0	0	0	100	0	0
3917,101491	0	0	0	100	0	0
4247,571553	0	0	0	100	0	0
4605,922041	0	0	0	100	0	0
4994,505116	0	0	0	100	0	0
5415,871378	0	0	0	100	0	0
5872,786613	0	0	0	100	0	0
6368,249945	0	0	0	100	0	0
6905,51352	0	0	0	100	0	0
7488,103858	0	0	0	100	0	0
8119,844993	0	0	0	100	0	0
8804,883582	0	0	0	100	0	0
9547,716114	0	0	0	100	0	0

Correlation function		Intensity trace		
Delay time [s]	g2	Cumulant fit Advanced	Time[s]	Intensity [kcounts/s]
0,0000002	1,911398954		0,1	312,59
0,00000022	1,908454512		0,2	359,95
0,00000024	1,905711723		0,3	358,07
0,00000026	1,906806502		0,4	282
0,00000028	1,908527525		0,5	282,39
0,0000003	1,9094702		0,6	258,3
0,00000032	1,905566171		0,7	305,83
0,00000036	1,906721926		0,8	353,76
0,0000004	1,904452817	1,901389442	0,9	285,33
0,00000044	1,904079925	1,901335194	1	295,95
0,00000048	1,905262604	1,90128095	1,1	271,29
0,00000052	1,901595904	1,901226709	1,2	280,35
0,00000056	1,903810976	1,901172471	1,3	316,31
0,0000006	1,906037778	1,901118236	1,4	252,36
0,00000064	1,904296437	1,901064005	1,5	307,63
0,00000072	1,904358355	1,900955552	1,6	282,13
0,0000008	1,901712002	1,900847112	1,7	293,66
0,00000088	1,902381552	1,900738686	1,8	253,66
0,00000096	1,902934807	1,900630272	1,9	279,78
0,00000104	1,902885807	1,900521871	2	296,02
0,00000112	1,901072671	1,900413484	2,1	360,15
0,0000012	1,900391579	1,900305109	2,2	301,51
0,00000128	1,900537711	1,900196748	2,3	360,75
0,00000144	1,900009337	1,899980064	2,4	328,16
0,0000016	1,901427049	1,899763432	2,5	269,3
0,00000176	1,899792698	1,899546853	2,6	255,27
0,00000192	1,899774671	1,899330326	2,7	333,13
0,00000208	1,898949529	1,89911385	2,8	336,95
0,00000224	1,897786094	1,898897427	2,9	313,86
0,0000024	1,898864524	1,898681056	3	314,27
0,00000256	1,899620089	1,898464738	3,1	274,52
0,00000288	1,898335578	1,898032256	3,2	323,45
0,0000032	1,89747827	1,897599983	3,3	302,03
0,00000352	1,896305462	1,897167918	3,4	358,04
0,00000384	1,895553726	1,896736061	3,5	308,42
0,00000416	1,895595843	1,896304412	3,6	360,33

0,00000448	1,89683487	1,895872971	3,7	311,07
0,0000048	1,895713148	1,895441738	3,8	277,46
0,00000512	1,894668859	1,895010712	3,9	311,83
0,00000576	1,893679456	1,894149284	4	321,07
0,0000064	1,892864388	1,893288685	4,1	313,91
0,00000704	1,891279473	1,892428914	4,2	266,04
0,00000768	1,89097122	1,891569972	4,3	319,74
0,00000832	1,890021112	1,890711856	4,4	281,4
0,00000896	1,890324114	1,889854567	4,5	295,78
0,0000096	1,888712881	1,888998103	4,6	307,9
0,00001024	1,887786086	1,888142464	4,7	254,32
0,00001152	1,885755879	1,886433657	4,8	252,04
0,0000128	1,884137754	1,884728139	4,9	307,65
0,00001408	1,8823856	1,883025904	5	321,55
0,00001536	1,880342541	1,881326945	5,1	317,01
0,00001664	1,879031905	1,879631257	5,2	274,29
0,00001792	1,877767968	1,877938833	5,3	339,14
0,0000192	1,876187933	1,876249666	5,4	323,79
0,00002048	1,873731441	1,874563751	5,5	284,45
0,00002304	1,870623733	1,87120165	5,6	282,87
0,0000256	1,867505676	1,86785248	5,7	303,22
0,00002816	1,863793628	1,864516191	5,8	288,08
0,00003072	1,860544666	1,861192734	5,9	320,12
0,00003328	1,857635688	1,857882059	6	310,65
0,00003584	1,853912702	1,854584116	6,1	277,82
0,0000384	1,85055454	1,851298858	6,2	286,25
0,00004096	1,847048586	1,848026235	6,3	241,46
0,00004608	1,840715101	1,841518701	6,4	241,32
0,0000512	1,834397502	1,835061127	6,5	269,61
0,00005632	1,828091334	1,828653129	6,6	295,63
0,00006144	1,821633574	1,822294328	6,7	288,32
0,00006656	1,815273535	1,815984346	6,8	235,84
0,00007168	1,809218152	1,809722806	6,9	282,31
0,0000768	1,80332142	1,803509339	7	336,19
0,00008192	1,797031855	1,797343574	7,1	253,16
0,00009216	1,7850092	1,785153691	7,2	263,22
0,0001024	1,772912751	1,77315026	7,3	340,08
0,00011264	1,761122524	1,761330429	7,4	312,67
0,00012288	1,749845338	1,749691391	7,5	292,14

0,00013312	1,738603363	1,738230379	7,6	282,4
0,00014336	1,727364912	1,726944671	7,7	266,87
0,0001536	1,716713523	1,715831586	7,8	276,26
0,00016384	1,705847974	1,704888483	7,9	266,14
0,00018432	1,68493212	1,683501862	8	308,05
0,0002048	1,664766143	1,662764482	8,1	277,61
0,00022528	1,645251716	1,642656635	8,2	290,97
0,00024576	1,626594056	1,62315921	8,3	256,22
0,00026624	1,60830683	1,604253674	8,4	288,18
0,00028672	1,590890445	1,585922062	8,5	338,27
0,0003072	1,573816928	1,568146949	8,6	293,84
0,00032768	1,557655317	1,550911441	8,7	317,7
0,00036864	1,52642474	1,517994217	8,8	340,46
0,0004096	1,497265433	1,487045218	8,9	343,2
0,00045056	1,469981732	1,457946757	9	285,29
0,00049152	1,444330098	1,430588186	9,1	346,18
0,00053248	1,420254301	1,404865471	9,2	334,32
0,00057344	1,397765346	1,380680798	9,3	368,58
0,0006144	1,376651467	1,357942204	9,4	266,18
0,00065536	1,357017109	1,336563223	9,5	301,21
0,00073728	1,320564683	1,297563776	9,6	250,93
0,0008192	1,287990316	1,263088699	9,7	301,46
0,00090112	1,259293779	1,232613115	9,8	298,76
0,00098304	1,233625583	1,205673037	9,9	300,57
0,00106496	1,210819309	1,181858308	10	306,96
0,00114688	1,190653572	1,160806353	10,1	281,15
0,0012288	1,172769707	1,142196658	10,2	347,9
0,00131072	1,157410704	1,125745895	10,3	245,34
0,00147456	1,130909682	1,098348379	10,4	275,63
0,0016384	1,109375368	1,076938965	10,5	301,46
0,00180224	1,091861166	1,060208871	10,6	285,35
0,00196608	1,077868134	1,047135367	10,7	269,54
0,00212992	1,066235004	1,036919257	10,8	358,65
0,00229376	1,056119222	1,028936017	10,9	294,39
0,0024576	1,047475011	1,022697623	11	267,22
0,00262144	1,040955129	1,017822715	11,1	401,15
0,00294912	1,0313049	1,011036458	11,2	254,18
0,0032768	1,024722764	1,006892479	11,3	340,2
0,00360448	1,019619992	1,004361989	11,4	317,76

0,00393216	1,017112838	1,002816763	11,5	364,32
0,00425984	1,015701366	1,001873182	11,6	315,97
0,00458752	1,014353098	1,001296991	11,7	317,36
0,0049152	1,013260627	1,000945145	11,8	352,85
0,00524288	1,012206371	1,000730292	11,9	323,18
0,00589824	1,009669686		12	340,76
0,0065536	1,008477573		12,1	381,87
0,00720896	1,006851544		12,2	291,92
0,00786432	1,006112809		12,3	357,33
0,00851968	1,004328459		12,4	345,23
0,00917504	1,004158314		12,5	310,05
0,0098304	1,004642561		12,6	282,59
0,01048576	1,004722169		12,7	333,16
0,01179648	1,002330556		12,8	276,86
0,0131072	1,001255674		12,9	297,05
0,01441792	1,004784762		13	331,28
0,01572864	1,004772655		13,1	327,18
0,01703936	1,004430073		13,2	273,7
0,01835008	1,004508853		13,3	395,57
0,0196608	1,002660867		13,4	370,58
0,02097152	1,002735027		13,5	287,4
0,02359296	1,002988716		13,6	334,97
0,0262144	1,004033309		13,7	326,69
0,02883584	1,002737515		13,8	315,12
0,03145728	1,000298266		13,9	314,38
0,03407872	1,000524036		14	268,42
0,03670016	1,005229747		14,1	345,65
0,0393216	1,006213726		14,2	326,85
0,04194304	1,004834329		14,3	316,52
0,04718592	1,003556887		14,4	268,73
0,0524288	1,003449048		14,5	337,26
0,05767168	1,003698228		14,6	354,51
0,06291456	1,004044429		14,7	359,78
0,06815744	1,005278862		14,8	312,76
0,07340032	1,006278739		14,9	355,68
0,0786432	1,005153512		15	274,43
0,08388608	1,002608836		15,1	317,37
0,09437184	1,002194935		15,2	316,24
0,1048576	1,001602518		15,3	313

0,11534336	1,002937753	15,4	271,62
0,12582912	1,001315513	15,5	293,81
0,13631488	1,003551197	15,6	296,41
0,14680064	1,003421113	15,7	294,27
0,1572864	1,003208896	15,8	381,55
0,16777216	1,000888385	15,9	361,85
0,18874368	1,002277969	16	279,57
0,2097152	1,001618701	16,1	282,68
0,23068672	1,002892114	16,2	377,33
0,25165824	1,002469411	16,3	287,69
0,27262976	1,001669711	16,4	318,98
0,29360128	1,000618365	16,5	291,32
0,3145728	1,000563679	16,6	288,7
0,33554432	1,002085588	16,7	303,79
0,37748736	1,00177358	16,8	304,31
0,4194304	1,000673668	16,9	317,66
0,46137344	1,001071522	17	313,96
0,50331648	1,000393331	17,1	331,97
0,54525952	1,000566198	17,2	305,48
0,58720256	0,999557248	17,3	268,7
0,6291456	1,001239869	17,4	301,49
0,67108864	1,000719355	17,5	376,74
0,75497472	1,000485386	17,6	301,57
0,8388608	1,000577781	17,7	370,56
0,92274688	1,001559375	17,8	368,09
1,00663296	1,000528518	17,9	324,12
1,09051904	0,999975085	18	358,03
1,17440512	1,000204073	18,1	355,28
1,2582912	1,001049932	18,2	382,45
1,34217728	1,000663955	18,3	327,98
1,50994944	1,000566813	18,4	269,69
1,6777216	1,001015459	18,5	310,16
1,84549376	1,001975411	18,6	404,93
2,01326592	1,001149733	18,7	368,73
2,18103808	1,000865709	18,8	338,65
2,34881024	0,999311035	18,9	336,53
2,5165824	0,998376348	19	417,02
2,68435456	0,998699478	19,1	302,59
3,01989888	1,000099533	19,2	317,01

3,3554432	0,999714718	19,3	250,61
3,69098752	0,999229067	19,4	340,82
4,02653184	0,999518538	19,5	313,91
4,36207616	0,999424282	19,6	317,82
4,69762048	0,999611499	19,7	228,05
5,0331648	1,0014345	19,8	276,87
5,36870912	1,001677178	19,9	269,81
6,03979776	0,998914518	20	263,45
6,7108864	0,999410663	20,1	332,83
7,38197504	0,999311859	20,2	268,54
8,05306368	1,000045888	20,3	308,92
8,72415232	1,000629446	20,4	301,98
9,39524096	0,999025125	20,5	322,83
10,0663296	1,000890185	20,6	325,73
10,73741824	1,003833476	20,7	294,28
12,07959552	1,002625962	20,8	422,23
13,4217728	1,001044199	20,9	312,5
14,76395008	0,999092487	21	271,82
16,10612736	0,996314336	21,1	271,26
17,44830464	0,993800275	21,2	270,24
18,79048192	0,991626893	21,3	352,62
20,1326592	1,001619419	21,4	257,1
21,47483648	0,997039575	21,5	360,89
24,15919104	0,99256782	21,6	231,66
		21,7	327,09
		21,8	298,18
		21,9	271,07
		22	263,91
		22,1	362,81
		22,2	314,07
		22,3	281,77
		22,4	376,3
		22,5	306,3
		22,6	353,94
		22,7	281,07
		22,8	298,94
		22,9	374,3
		23	321,87
		23,1	389,31



23,2	292,91
23,3	240,45
23,4	311,67
23,5	364,68
23,6	282,01
23,7	294,36
23,8	361,57
23,9	335,99
24	369,2
24,1	327,09
24,2	384,96
24,3	364,44
24,4	314
24,5	294,8
24,6	308,64
24,7	260
24,8	312,57
24,9	328,27
25	270,7
25,1	345,28
25,2	344,26
25,3	291,17
25,4	268,04
25,5	374,78
25,6	236,36
25,7	286,19
25,8	311,02
25,9	336,03
26	388,91
26,1	357,22
26,2	302,89
26,3	381,39
26,4	306,89
26,5	302,68
26,6	333,49
26,7	308,35
26,8	346,55
26,9	279,35
27	319,85

27,1	325,38
27,2	269,67
27,3	313,67
27,4	332,69
27,5	332,29
27,6	287,63
27,7	257,27
27,8	285,38
27,9	350,2
28	412,8
28,1	337,65
28,2	348,15
28,3	368,15
28,4	255,15
28,5	349,69
28,6	336,62
28,7	311,22
28,8	345,41
28,9	313,79
29	313,92
29,1	325,37
29,2	298,93
29,3	320,57
29,4	324,73
29,5	280,13
29,6	354,82
29,7	307,02
29,8	347,4
29,9	352,85
30	279,64
30,1	360,13
30,2	349,42
30,3	341,46
30,4	245,7
30,5	333,65
30,6	304,36
30,7	323,21
30,8	354,01
30,9	331,11

31	314,87
31,1	332,86
31,2	338,58
31,3	318,18
31,4	335,71
31,5	406,8
31,6	324,77
31,7	376,23
31,8	328,25
31,9	302,35
32	355,37
32,1	329,41
32,2	382,42
32,3	347,05
32,4	404,87
32,5	266,25
32,6	432,84
32,7	345
32,8	264,01
32,9	281,22
33	344,88
33,1	293,44
33,2	339,4
33,3	377,66
33,4	368,71
33,5	303,67
33,6	310,94
33,7	366,07
33,8	340,38
33,9	306,03
34	402,76
34,1	320,86
34,2	340,09
34,3	273,43
34,4	321,71
34,5	350,45
34,6	313,03
34,7	320,92
34,8	288,6

34,9	361,89
35	262,05
35,1	312,01
35,2	298,22
35,3	342,23
35,4	253,95
35,5	269,83
35,6	338,69
35,7	288,67
35,8	260,02
35,9	286,28
36	303,76
36,1	306,12
36,2	279,81
36,3	322,34
36,4	302,24
36,5	299,14
36,6	288,48
36,7	406,93
36,8	325,74
36,9	285,65
37	302
37,1	311,61
37,2	327,9
37,3	313,13
37,4	363,9
37,5	347,65
37,6	345,01
37,7	342,94
37,8	284,1
37,9	301,68
38	278,78
38,1	322,39
38,2	388,99
38,3	331,26
38,4	286,02
38,5	238,37
38,6	324,35
38,7	319,06

38,8	352,38
38,9	379,67
39	360,58
39,1	317,26
39,2	329,32
39,3	327,7
39,4	277,43
39,5	361,15
39,6	358,44
39,7	347,11
39,8	284,73
39,9	298,4
40	349,99
40,1	338,06
40,2	331,52
40,3	250,72
40,4	309,04
40,5	287,98
40,6	332,69
40,7	338,36
40,8	335,79
40,9	355,75
41	352,02
41,1	317,31
41,2	358,67
41,3	330,31
41,4	299,17
41,5	334,82
41,6	355,03
41,7	311,42
41,8	266,57
41,9	311,26
42	306,12
42,1	284,67
42,2	363,35
42,3	257,8
42,4	307,74
42,5	306,46
42,6	362,9

42,7	291,44
42,8	338,17
42,9	343,23
43	336,18
43,1	338,37
43,2	321,21
43,3	302,62
43,4	388,15
43,5	390,26
43,6	303,53
43,7	316,23
43,8	308,84
43,9	302,66
44	309,71
44,1	382,32
44,2	352,97
44,3	306,42
44,4	395,92
44,5	301,36
44,6	287,29
44,7	331,46
44,8	381,38
44,9	341,28
45	349,44
45,1	287,79
45,2	265,87
45,3	289,43
45,4	424,02
45,5	329,33
45,6	332,13
45,7	320,54
45,8	318,48
45,9	341,26
46	314,58
46,1	371,18
46,2	245,92
46,3	378,5
46,4	309,25
46,5	350,33

46,6	438,46
46,7	304,94
46,8	333,6
46,9	283,01
47	301,64
47,1	295,34
47,2	330,25
47,3	340,15
47,4	306,35
47,5	329,24
47,6	330,22
47,7	325,93
47,8	283,36
47,9	313,47
48	338,59
48,1	319,72
48,2	274,17
48,3	342,31
48,4	308,18
48,5	346,1
48,6	294,82
48,7	338,07
48,8	291,83
48,9	342,79
49	325,19
49,1	288,51
49,2	271,22
49,3	342,31
49,4	294,13
49,5	303,3
49,6	379,77
49,7	289,22
49,8	331,8
49,9	297,14
50	392,53
50,1	371,68
50,2	284,63
50,3	362,15
50,4	480,98

50,5	427,99
50,6	291,37
50,7	271,48
50,8	345,91
50,9	461,4
51	337,3
51,1	416,43
51,2	373,59
51,3	385,86
51,4	396,18
51,5	323,23
51,6	339,41
51,7	302,61
51,8	306,74
51,9	336,6
52	320,41
52,1	309,62
52,2	305,56
52,3	327,26
52,4	270,57
52,5	359,09
52,6	298,37
52,7	380,28
52,8	341,2
52,9	291,97
53	369,98
53,1	373,3
53,2	345,59
53,3	306,45
53,4	384,5
53,5	328,21
53,6	405,53
53,7	254,7
53,8	504,63
53,9	371,59
54	299,79
54,1	316,66
54,2	298,19
54,3	366,24



54,4	274,97
54,5	323,38
54,6	284,2
54,7	380,97
54,8	318,66
54,9	327,85
55	295,43
55,1	317,42
55,2	299,58
55,3	327,7
55,4	341,02
55,5	292,14
55,6	382,72
55,7	331,13
55,8	317,46
55,9	303,31
56	340,76
56,1	354,52
56,2	267,56
56,3	329,01
56,4	307,57
56,5	292,1
56,6	318,37
56,7	307,71
56,8	322,49
56,9	267,72
57	384,68
57,1	384,82
57,2	238,4
57,3	304,47
57,4	367,39
57,5	338,89
57,6	364,43
57,7	313,9
57,8	318,73
57,9	281,15
58	337,22
58,1	296,34
58,2	251,08

58,3	284,39
58,4	367,25
58,5	288,53
58,6	261,86
58,7	262,44
58,8	340,53
58,9	358,17
59	232,14
59,1	343,08
59,2	291,63
59,3	271,07
59,4	354,6
59,5	380,58
59,6	304,84
59,7	359,01
59,8	355,07
59,9	414,48
60	316,13
60,1	334,85
60,2	289,09
60,3	315,3
60,4	306,55
60,5	371,78
60,6	308,11
60,7	294,68
60,8	330,22
60,9	323,78
61	370,16
61,1	325,98
61,2	386,34
61,3	404,54
61,4	347,81
61,5	327,28
61,6	296,13
61,7	304,19
61,8	374,85
61,9	285,96
62	472,86
62,1	333,37

62,2	308,69
62,3	341,08
62,4	264,49
62,5	300,11
62,6	331,12
62,7	342,29
62,8	278,62
62,9	368,6
63	383,72
63,1	367,77
63,2	327,7
63,3	350,71
63,4	357,43
63,5	386,72
63,6	370,98
63,7	322,06
63,8	324,62
63,9	281,41
64	304,12
64,1	387,75
64,2	401,69
64,3	241,72
64,4	312,99
64,5	384,04
64,6	402,08
64,7	302,79
64,8	284,66
64,9	330,82
65	270,69
65,1	335,23
65,2	340,53
65,3	382,53
65,4	340,26
65,5	312,99
65,6	317,54
65,7	277,35
65,8	352,83
65,9	425,06
66	334,25

66,1	365,11
66,2	329,49
66,3	273,54
66,4	351,06
66,5	364,4
66,6	301,2
66,7	337,48
66,8	365,34
66,9	342,38
67	288,08
67,1	296,61
67,2	281,48
67,3	394,01
67,4	320,53
67,5	349,29
67,6	297,76
67,7	318,53
67,8	330,26
67,9	300,18
68	278,03
68,1	335,26
68,2	384,22
68,3	317,31
68,4	285
68,5	323,85
68,6	260,24
68,7	350,44
68,8	303,46
68,9	306,68
69	279,08
69,1	321,2
69,2	274,55
69,3	307,71
69,4	292,61
69,5	340,31
69,6	298,62
69,7	352,85
69,8	326,49
69,9	375,29

70	345,99
70,1	278,39
70,2	397,93
70,3	290,36
70,4	286,94
70,5	334,14
70,6	330,44
70,7	300,84
70,8	261,86
70,9	354,84
71	330,05
71,1	364,52
71,2	377,7
71,3	328,14
71,4	420,49
71,5	395,35
71,6	378,24
71,7	357,88
71,8	316,07
71,9	370,53
72	343,72
72,1	384,05
72,2	324,93
72,3	306,25
72,4	357,52
72,5	366,45
72,6	352,56
72,7	396,72
72,8	327,47
72,9	431,89
73	341,69
73,1	381,21
73,2	345,05
73,3	322,46
73,4	346,55
73,5	353,08
73,6	337,97
73,7	325,19
73,8	332,76

73,9	328,06
74	308,52
74,1	299,38
74,2	412,36
74,3	292,22
74,4	391,46
74,5	380,09
74,6	408,36
74,7	304,52
74,8	332,14
74,9	336,02
75	329,17
75,1	277,74
75,2	311,38
75,3	260,55
75,4	310,12
75,5	377,36
75,6	301,08
75,7	307,46
75,8	312,18
75,9	331,1
76	412,41
76,1	434,93
76,2	425,37
76,3	356,3
76,4	424,21
76,5	300,42
76,6	331,41
76,7	289,4
76,8	345,41
76,9	313,08
77	294,43
77,1	306,54
77,2	307,84
77,3	342,31
77,4	293,25
77,5	352,53
77,6	261,87
77,7	301,55

77,8	339,77
77,9	303,27
78	310,54
78,1	297,83
78,2	302,91
78,3	315,43
78,4	265,7
78,5	291,84
78,6	253,29
78,7	303,3
78,8	340,04
78,9	272,39
79	263,75
79,1	324,62
79,2	313,44
79,3	348,66
79,4	313,61
79,5	343,61
79,6	276,75
79,7	287,44
79,8	302,66
79,9	273,56
80	322,42
80,1	380,51
80,2	237,64
80,3	326,16
80,4	235,35
80,5	334,42
80,6	348,17
80,7	341,52
80,8	351,09
80,9	273,93
81	343,13
81,1	284,76
81,2	296,88
81,3	297,62
81,4	325,87
81,5	319,71
81,6	300,77

81,7	258,66
81,8	340,25
81,9	283,47
82	350,78
82,1	283,46
82,2	377,63
82,3	361,78
82,4	386,36
82,5	383,04
82,6	333,52
82,7	287,3
82,8	299,41
82,9	306,96
83	296,84
83,1	326,82
83,2	251
83,3	377,53
83,4	443,44
83,5	524,68
83,6	385,09
83,7	507,69
83,8	369,68
83,9	311,7
84	287,33
84,1	383,52
84,2	290,77
84,3	340,9
84,4	236,46
84,5	288,91
84,6	362,44
84,7	337,14
84,8	267,32
84,9	298,52
85	265,04
85,1	280,69
85,2	342,55
85,3	287,72
85,4	284,61
85,5	402,62



85,6	310,7
85,7	349,53
85,8	283,71
85,9	330,52
86	311,99
86,1	281,38
86,2	291,68
86,3	313,94
86,4	314,13
86,5	253,95
86,6	347,27
86,7	370,93
86,8	296,76
86,9	344,59
87	201,31
87,1	353,31
87,2	326,15
87,3	292,16
87,4	381,88
87,5	370,14
87,6	361,37
87,7	371,28
87,8	377,91
87,9	282,15
88	261,03
88,1	276,65
88,2	294,82
88,3	321,34
88,4	287
88,5	297,13
88,6	298,85
88,7	385,23
88,8	328,06
88,9	307,07
89	294,73
89,1	315,89
89,2	283,59
89,3	307,57
89,4	358,95

89,5	338,52
89,6	288,47
89,7	352,88
89,8	315,22
89,9	355,46
90	350,57
90,1	388,07
90,2	315,92
90,3	352,23
90,4	247,99
90,5	347,8
90,6	299,05
90,7	291,43
90,8	327,96
90,9	335,05
91	372,33
91,1	289,56
91,2	296,61
91,3	265,13
91,4	326,32
91,5	366,09
91,6	261,73
91,7	331,57
91,8	296,66
91,9	339,62
92	294,73
92,1	263,49
92,2	298,28
92,3	338,86
92,4	353,76
92,5	282
92,6	254
92,7	353,38
92,8	395,16
92,9	293,41
93	299,19
93,1	339,56
93,2	304,59
93,3	376,38

93,4	273,44
93,5	291,84
93,6	289,08
93,7	344,01
93,8	326,53
93,9	327,43
94	326,83
94,1	326,76
94,2	376,38
94,3	335,07
94,4	291,56
94,5	307,52
94,6	334,51
94,7	321,92
94,8	376,97
94,9	322,89
95	296,28
95,1	273,47
95,2	389,6
95,3	265,81
95,4	300,99
95,5	346,61
95,6	312,45
95,7	341,1
95,8	303,08
95,9	370,32
96	275,46
96,1	376,29
96,2	384,38
96,3	337,73
96,4	302,25
96,5	348,15
96,6	263,04
96,7	264,46
96,8	345,93
96,9	260,69
97	307,41
97,1	311,32
97,2	266,55

97,3	304,93
97,4	287,65
97,5	313,36
97,6	285,13
97,7	392,1
97,8	318,85
97,9	268,69
98	343,17
98,1	287,66
98,2	319,7
98,3	319,36
98,4	282,73
98,5	289,35
98,6	315,99
98,7	266,38
98,8	286,17
98,9	306,78
99	303,53
99,1	316,18
99,2	304,86
99,3	326,38
99,4	356,72
99,5	365,55
99,6	264,91
99,7	303,52
99,8	293,03
99,9	309,77
100	346,38
100,1	294,63
100,2	281,53
100,3	287,57
100,4	293,85
100,5	273,99
100,6	357,96
100,7	390,2
100,8	343,5
100,9	291,44
101	311,5
101,1	323,28

101,2	329,29
101,3	362,06
101,4	362,02
101,5	407,59
101,6	364,22
101,7	279,02
101,8	348,65
101,9	358,14
102	282,68
102,1	271,32
102,2	307,65
102,3	309,84
102,4	304,84
102,5	252,32
102,6	365,83
102,7	310,37
102,8	297,76
102,9	343,03
103	310,89
103,1	346,89
103,2	325,84
103,3	381,49
103,4	310,4
103,5	325,26
103,6	388,36
103,7	293,52
103,8	406,73
103,9	308,18
104	351,31
104,1	269,49
104,2	337,72
104,3	291,78
104,4	322,32
104,5	268,43
104,6	295,05
104,7	346,01
104,8	353,28
104,9	297,53
105	303,48

105,1	285,85
105,2	358,92
105,3	453,3
105,4	399,06
105,5	423,52
105,6	295,47
105,7	381,6
105,8	391,25
105,9	399,65
106	308,48
106,1	300,6
106,2	327,59
106,3	323,41
106,4	270,67
106,5	309,02
106,6	296,25
106,7	291,24
106,8	279,9
106,9	402,52
107	346,43
107,1	257,43
107,2	329,52
107,3	275,66
107,4	279,87
107,5	267,02
107,6	297,36
107,7	304,66
107,8	304,05
107,9	266,05
108	319,09
108,1	367,54
108,2	321,98
108,3	368,27
108,4	322,53
108,5	303,74
108,6	347,57
108,7	273,48
108,8	262,9
108,9	341,08

109	428,04
109,1	338,97
109,2	356,63
109,3	344,19
109,4	295,76
109,5	259,13
109,6	319,97
109,7	301,28
109,8	269,26
109,9	437,34
110	389,35
110,1	425
110,2	459,52
110,3	423,59
110,4	451,08
110,5	452,79
110,6	310,25
110,7	309,8
110,8	461,51
110,9	507,52
111	394,02
111,1	440,03
111,2	368,55
111,3	340,72
111,4	317,33
111,5	334,27
111,6	290,18
111,7	320,49
111,8	408,44
111,9	417,25
112	399,1
112,1	477,29
112,2	380,09
112,3	356,82
112,4	395,36
112,5	416,34
112,6	357,69
112,7	299,6
112,8	309,47

112,9	313,5
113	257,7
113,1	303,87
113,2	295,15
113,3	423,65
113,4	367,83
113,5	318,64
113,6	324,25
113,7	279,39
113,8	359,68
113,9	379,7
114	402,36
114,1	370,65
114,2	300,59
114,3	349,24
114,4	325,2
114,5	355,27
114,6	325,1
114,7	292,48
114,8	276,02
114,9	246,66
115	406,18
115,1	384,72
115,2	372,78
115,3	366,11
115,4	335,42
115,5	355,51
115,6	356,98
115,7	379,77
115,8	274,53
115,9	312,62
116	387,27
116,1	275,78
116,2	272,55
116,3	351,01
116,4	294,29
116,5	315
116,6	344,5
116,7	287,96



116,8	324,95
116,9	301,81
117	318,82
117,1	266,06
117,2	359,59
117,3	290,92
117,4	441,79
117,5	304,39
117,6	403,1
117,7	328,64
117,8	327,64
117,9	311,76
118	280,72
118,1	294,28
118,2	301,61
118,3	346,14
118,4	321,44
118,5	365,76
118,6	303,71
118,7	357,39
118,8	395,1
118,9	356,81
119	344,3
119,1	242,9
119,2	370,73
119,3	317,41
119,4	329,18
119,5	298,08
119,6	329,53
119,7	277,28
119,8	410,01
119,9	327,32
120	359,92
120,1	434,8
120,2	355,46
120,3	425,21
120,4	386,84
120,5	364,74
120,6	408,24

120,7	436,25
120,8	334,54
120,9	365,06
121	372,04
121,1	304,82
121,2	365,76
121,3	414,93
121,4	285,5
121,5	324,34
121,6	359,06
121,7	315,68
121,8	322,18
121,9	395,49
122	424,85
122,1	440,55
122,2	391,37
122,3	317,1
122,4	393,43
122,5	385,77
122,6	349,87
122,7	301,12
122,8	309,95
122,9	291,46
123	365,03
123,1	315,27
123,2	404,73
123,3	310,31
123,4	347,72
123,5	344,05
123,6	308,23
123,7	302,73
123,8	328,04
123,9	295,28
124	265,58
124,1	269,14
124,2	437,79
124,3	358,69
124,4	291,44
124,5	312

124,6	292,93
124,7	321,84
124,8	298,95
124,9	382,27
125	335,69
125,1	439,86
125,2	347,93
125,3	336,9
125,4	400,87
125,5	348,58
125,6	346,47
125,7	362,63
125,8	338,89
125,9	342,16
126	362,65
126,1	433,01
126,2	353,16
126,3	386,19
126,4	356,07
126,5	336,82
126,6	304,88
126,7	346,05
126,8	301,8
126,9	437,22
127	349,06
127,1	391,54
127,2	266,81
127,3	364,83
127,4	325,86
127,5	296,64
127,6	353,52
127,7	352,82
127,8	288,76
127,9	356,24
128	365,16
128,1	303,08
128,2	362,62
128,3	303,62
128,4	377,53

128,5	392,57
128,6	330,84
128,7	362,8
128,8	298,6
128,9	281,33
129	415,97
129,1	308,7
129,2	332,32
129,3	423,65
129,4	273,07
129,5	316,84
129,6	266,01
129,7	357,8
129,8	299,79
129,9	260,55
130	357,38
130,1	300,88
130,2	330,67
130,3	304,26
130,4	301,88
130,5	380,38
130,6	331,4
130,7	236,53
130,8	319,9
130,9	334,91
131	340,84
131,1	317,54
131,2	320,98
131,3	306,6
131,4	305,06
131,5	340,84
131,6	304,35
131,7	309,09
131,8	350,41
131,9	298,78
132	354,74
132,1	263,52
132,2	371,61
132,3	392,37

132,4	283,52
132,5	297,35
132,6	343,98
132,7	397,17
132,8	326,98
132,9	403,59
133	254,5
133,1	337,69
133,2	320,22
133,3	245,95
133,4	345,57
133,5	339,66
133,6	399,65
133,7	284,63
133,8	360,76
133,9	267,3
134	295,5
134,1	307,77
134,2	251,24
134,3	303,41
134,4	367,64
134,5	350
134,6	319,54
134,7	374,24
134,8	289,59
134,9	324,37
135	297,17
135,1	335,9
135,2	316,06
135,3	368,83
135,4	295,54
135,5	404,65
135,6	309,96
135,7	386,63
135,8	311,41
135,9	305,13
136	369,75
136,1	384,87
136,2	293,31

136,3	290,83
136,4	272,66
136,5	324
136,6	321,9
136,7	401,8
136,8	315,48
136,9	273,47
137	318,95
137,1	310,92
137,2	302,17
137,3	353,34
137,4	321,81
137,5	368,49
137,6	305,14
137,7	280,68
137,8	269,3
137,9	301,91
138	352,09
138,1	347,66
138,2	400,84
138,3	256,93
138,4	318,61
138,5	345,57
138,6	301,28
138,7	376,47
138,8	274,15
138,9	333,74
139	236,6
139,1	340,66
139,2	281,59
139,3	299,89
139,4	232,06
139,5	315,39
139,6	309,87
139,7	344,99
139,8	308,98
139,9	244,42
140	266,75
140,1	323,69

140,2	339,49
140,3	336,37
140,4	238,4
140,5	278,23
140,6	307,5
140,7	294,36
140,8	290,43
140,9	325,19
141	283,95
141,1	275,81
141,2	306,12
141,3	249,66
141,4	299,77
141,5	317,69
141,6	273,09
141,7	338,21
141,8	326,24
141,9	332,72
142	247,48
142,1	281,41
142,2	234,75
142,3	276,8
142,4	285,97
142,5	307,78
142,6	333,98
142,7	370,83
142,8	329,58
142,9	312,99
143	309,64
143,1	301,89
143,2	324,26
143,3	249,29
143,4	353,22
143,5	384,9
143,6	299,88
143,7	283,64
143,8	403,66
143,9	285,54
144	314,39

144,1	301,78
144,2	290,74
144,3	312,37
144,4	336,95
144,5	294,91
144,6	342,33
144,7	325,76
144,8	270,56
144,9	295,71
145	276,61
145,1	302,88
145,2	321,14
145,3	259,52
145,4	325,95
145,5	276,34
145,6	320,87
145,7	364,66
145,8	307,93
145,9	276,06
146	338,23
146,1	293,79
146,2	323,31
146,3	366,21
146,4	315,45
146,5	259,41
146,6	268,9
146,7	348,45
146,8	389,86
146,9	377,48
147	341,82
147,1	331,79
147,2	346,44
147,3	263,83
147,4	307,64
147,5	291,42
147,6	280,77
147,7	293,07
147,8	303,85
147,9	331,32



148	296,88
148,1	328,98
148,2	299,96
148,3	324,57
148,4	308,36
148,5	333,46
148,6	311,12
148,7	282,85
148,8	283,16
148,9	283,87
149	333,2
149,1	366,9
149,2	249,37
149,3	364,76
149,4	314,64
149,5	332,38

#### Measurement 4

Workbook name  
Measurement name #2p100k\_4  
Measurement mode Particle size

#### Comment

<b>Results</b>	Hydrodynamic radius	105,0284801 nm
	Polydispersity index	17,49484555 %
	Intercept $g1^2$	0,896078561
	Baseline	1,000650764
	Mean intensity	300,4440936 kcps
	Absolute intensity	6066,395904 kcps
	Fit error	1,80436E-05
	Diffusion coefficient	2,651473853 $\mu\text{m}^2/\text{s}$
Peak analysis volume	Peak volume 1	
	Area volume 1	
	Standard deviation volume 1	
	Peak volume 2	
	Area volume 2	
	Standard deviation volume 2	
	Peak volume 3	
	Area volume 3	
	Standard deviation volume 3	
Peak analysis intensity	Peak intensity 1	124,7811886 nm
	Area intensity 1	100,00 %
	Standard deviation intensity 1	51,58188 nm
	Peak intensity 2	
	Area intensity 2	
	Standard deviation intensity 2	
	Peak intensity 3	
	Area intensity 3	
	Standard deviation intensity 3	
Peak analysis number	Peak number 1	
	Area number 1	
	Standard deviation number 1	
	Peak number 2	
	Area number 2	
	Standard deviation number 2	

D values	Peak number 3	
	Area number 3	
	Standard deviation number 3	
	D10 volume	
	D50 volume	
	D90 volume	
	D10 intensity	59,1794901 nm
	D50 intensity	109,1719356 nm
	D90 intensity	197,8554099 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
	Undersize span volume (D90-D10)/D50	
Undersize span intensity (D90-D10)/D50	1,270252461	
Undersize span number (D90-D10)/D50		
<b>Automatic values</b>	Filter optical density	1,305167079
	Focus position	-0,303786904 mm
	Auto run criteria	0 %
	Transmittance	87,07329035 %
	Angle used	SideScatter
	Processed runs	10
<b>Input parameters</b>	<b>General</b>	
	Measurement cell	Quartz
	Measurement angle	SideScatter
	Target temperature	30 °C
	Equilibration time	0h 05m 00s
	Analysis model	Contin
	Cumulant model	Advanced
	<b>Quality</b>	
	Mode	Manual
	Max. number of runs	10
	Measurement time	0h 00m 30s
	<b>Filter</b>	
	Mode	Automatic

Optical density 0 mm

**Focus**

Mode Automatic  
Position 0 mm

**Material**

Name Unknown material  
Refractive index -  
Absorption coefficient -

**Solvent**

Name Water  
Refractive index 1,329734769  
Viscosity 0,797343099 mPa.s  
Relative permittivity 76,59777629

**Additional information Measurement**

User Litesizer  
Start time 29/03/2021  
Start time 16:42:25  
Software version 16/02/2000  
Computer name LITESIZER

**Instrument**

Type Litesizer 500  
Serial number 82535025

**Module**

Type FM10  
Serial number 82848590

RF= Relative frequency  
IW= Intensity weighted  
VW= Volume weighted  
NW= Number weighted

Particle radius [nm]	Size distribution function					
	RF IW [%]	RF VW [%]	RF NW [%]	Undersize IW [%]	Undersize VW [%]	Undersize NW [%]
0,10473709	0	0	0	0	0	0
0,113573336	0	0	0	0	0	0
0,12315506	0	0	0	0	0	0
0,133545156	0	0	0	0	0	0
0,144811823	0	0	0	0	0	0
0,157029012	0	0	0	0	0	0
0,170276917	0	0	0	0	0	0
0,184642494	0	0	0	0	0	0
0,200220037	0	0	0	0	0	0
0,217111795	0	0	0	0	0	0
0,235428641	0	0	0	0	0	0
0,255290807	0	0	0	0	0	0
0,276828663	0	0	0	0	0	0
0,300183581	0	0	0	0	0	0
0,32550886	0	0	0	0	0	0
0,35297073	0	0	0	0	0	0
0,382749448	0	0	0	0	0	0
0,415040476	0	0	0	0	0	0
0,450055768	0	0	0	0	0	0
0,488025158	0	0	0	0	0	0
0,529197874	0	0	0	0	0	0
0,573844165	0	0	0	0	0	0
0,622257084	0	0	0	0	0	0
0,674754405	0	0	0	0	0	0
0,731680714	0	0	0	0	0	0
0,793409667	0	0	0	0	0	0
0,860346442	0	0	0	0	0	0
0,932930403	0	0	0	0	0	0
1,01163798	0	0	0	0	0	0

1,096985798	0	0	0	0	0	0
1,189534067	0	0	0	0	0	0
1,289890261	0	0	0	0	0	0
1,398713103	0	0	0	0	0	0
1,516716888	0	0	0	0	0	0
1,644676178	0	0	0	0	0	0
1,783430877	0	0	0	0	0	0
1,93389175	0	0	0	0	0	0
2,097046401	0	0	0	0	0	0
2,273965752	0	0	0	0	0	0
2,465811076	0	0	0	0	0	0
2,673841616	0	0	0	0	0	0
2,899422854	0	0	0	0	0	0
3,144035472	0	0	0	0	0	0
3,40928507	0	0	0	0	0	0
3,696912707	0	0	0	0	0	0
4,008806329	0	0	0	0	0	0
4,347013158	0	0	0	0	0	0
4,713753134	0	0	0	0	0	0
5,111433483	0	0	0	0	0	0
5,542664521	0	0	0	0	0	0
6,010276782	0	0	0	0	0	0
6,517339605	0	0	0	0	0	0
7,067181274	0	0	0	0	0	0
7,663410868	0	0	0	0	0	0
8,309941949	0	0	0	0	0	0
9,011018252	0	0	0	0	0	0
9,771241535	0	0	0	0	0	0
10,59560179	0	0	0	0	0	0
11,48951	0	0	0	0	0	0
12,45883364	0	0	0	0	0	0
13,50993521	0	0	0	0	0	0
14,64971398	0	0	0	0	0	0
15,88565129	0	0	0	0	0	0
17,22585965	0	0	0	0	0	0
18,67913599	0	0	0	0	0	0
20,25501939	0	0	0	0	0	0
21,96385372	0	0	0	0	0	0
23,81685552	0	0	0	0	0	0

25,82618761	0	0	0	0	0	0
28,00503894	0	0	0	0	0	0
30,36771118	0	0	0	0	0	0
32,92971255	0	0	0	0	0	0
35,70785965	0,075634583	0	0	0,075634583	0	0
38,72038782	0,368900859	0	0	0,444535442	0	0
41,98707084	0,736882855	0	0	1,181418297	0	0
45,52935075	1,180266624	0	0	2,36168492	0	0
49,37047853	1,693264546	0	0	4,054949466	0	0
53,53566677	2,263871905	0	0	6,318821371	0	0
58,05225516	2,874679807	0	0	9,193501178	0	0
62,9498899	3,504093508	0	0	12,69759469	0	0
68,26071834	4,127807758	0	0	16,82540244	0	0
74,01959997	4,720400665	0	0	21,54580311	0	0
80,26433522	5,256922999	0	0	26,80272611	0	0
87,03591361	5,714378819	0	0	32,51710493	0	0
94,37878278	6,073014387	0	0	38,59011931	0	0
102,3411402	6,317353941	0	0	44,90747325	0	0
110,9752496	6,43694196	0	0	51,34441521	0	0
120,3377841	6,426771207	0	0	57,77118642	0	0
130,4901978	6,287393255	0	0	64,05857968	0	0
141,4991297	6,024723175	0	0	70,08330285	0	0
153,4368409	5,649562134	0	0	75,73286498	0	0
166,3816886	5,176870907	0	0	80,90973589	0	0
180,4186409	4,624833688	0	0	85,53456958	0	0
195,6398344	4,013755425	0	0	89,548325	0	0
212,1451785	3,364837258	0	0	92,91316226	0	0
230,043012	2,698874088	0	0	95,61203635	0	0
249,4508135	2,034915985	0	0	97,64695233	0	0
270,495973	1,388931562	0	0	99,0358839	0	0
293,3166278	0,772506982	0	0	99,80839088	0	0
318,0625693	0,19160912	0	0	100	0	0
344,896226	0	0	0	100	0	0
373,9937302	0	0	0	100	0	0
405,5460736	0	0	0	100	0	0
439,7603609	0	0	0	100	0	0
476,8611698	0	0	0	100	0	0
517,0920243	0	0	0	100	0	0
560,7169938	0	0	0	100	0	0

608,0224262	0	0	0	100	0	0
659,3188271	0	0	0	100	0	0
714,9428987	0	0	0	100	0	0
775,2597489	0	0	0	100	0	0
840,6652886	0	0	0	100	0	0
911,58883	0	0	0	100	0	0
988,4959047	0	0	0	100	0	0
1071,891319	0	0	0	100	0	0
1162,322469	0	0	0	100	0	0
1260,38293	0	0	0	100	0	0
1366,716356	0	0	0	100	0	0
1482,020706	0	0	0	100	0	0
1607,052818	0	0	0	100	0	0
1742,633386	0	0	0	100	0	0
1889,65234	0	0	0	100	0	0
2049,07469	0	0	0	100	0	0
2221,946861	0	0	0	100	0	0
2409,40356	0	0	0	100	0	0
2612,675226	0	0	0	100	0	0
2833,096102	0	0	0	100	0	0
3072,112999	0	0	0	100	0	0
3331,294788	0	0	0	100	0	0
3612,3427	0	0	0	100	0	0
3917,101491	0	0	0	100	0	0
4247,571553	0	0	0	100	0	0
4605,922041	0	0	0	100	0	0
4994,505116	0	0	0	100	0	0
5415,871378	0	0	0	100	0	0
5872,786613	0	0	0	100	0	0
6368,249945	0	0	0	100	0	0
6905,51352	0	0	0	100	0	0
7488,103858	0	0	0	100	0	0
8119,844993	0	0	0	100	0	0
8804,883582	0	0	0	100	0	0
9547,716114	0	0	0	100	0	0



## Correlation function

## Intensity trace

Delay time [s]	g2	Cumulant fit Advanced	Time[s]	Intensity [kcounts/s]
0,0000002	1,905999362		0,1	340,51
0,00000022	1,909762827		0,2	317,22
0,00000024	1,906266732		0,3	336,34
0,00000026	1,901682571		0,4	310,5
0,00000028	1,902021883		0,5	265,65
0,0000003	1,903630573		0,6	342,72
0,00000032	1,901238978		0,7	378,02
0,00000036	1,901471026		0,8	264,62
0,0000004	1,902521294	1,896120339	0,9	277,44
0,00000044	1,899119789	1,896059463	1	319,39
0,00000048	1,899487316	1,895998591	1,1	390,44
0,00000052	1,899065628	1,895937724	1,2	273,13
0,00000056	1,899068026	1,89587686	1,3	376,19
0,0000006	1,901350751	1,895816001	1,4	251,82
0,00000064	1,900377691	1,895755146	1,5	327,35
0,00000072	1,897766401	1,895633448	1,6	314,67
0,0000008	1,897993373	1,895511766	1,7	297,69
0,00000088	1,898961831	1,895390101	1,8	321,37
0,00000096	1,895623142	1,895268453	1,9	263,53
0,00000104	1,897469567	1,895146821	2	350,51
0,00000112	1,895580902	1,895025206	2,1	323,68
0,0000012	1,898586808	1,894903607	2,2	341,67
0,00000128	1,896981773	1,894782025	2,3	300,5
0,00000144	1,896016594	1,89453891	2,4	259,11
0,0000016	1,896531788	1,894295861	2,5	254,51
0,00000176	1,895283538	1,894052879	2,6	298,68
0,00000192	1,892643646	1,893809962	2,7	281,69
0,00000208	1,89454752	1,893567112	2,8	290,4
0,00000224	1,894640372	1,893324327	2,9	260,35
0,0000024	1,892863283	1,893081609	3	295,61
0,00000256	1,893577977	1,892838956	3,1	347,21
0,00000288	1,892724375	1,892353849	3,2	259,16
0,0000032	1,893335025	1,891869006	3,3	331,92
0,00000352	1,892422885	1,891384426	3,4	311,84
0,00000384	1,891979242	1,89090011	3,5	288,49
0,00000416	1,891397516	1,890416057	3,6	294,95

0,00000448	1,890139314	1,889932267	3,7	260,26
0,0000048	1,889668415	1,889448741	3,8	266,98
0,00000512	1,888444232	1,888965477	3,9	307,34
0,00000576	1,887595551	1,887999738	4	277,71
0,0000064	1,88646227	1,887035048	4,1	296,53
0,00000704	1,886402646	1,886071408	4,2	335,34
0,00000768	1,884045847	1,885108815	4,3	293,13
0,00000832	1,883395014	1,884147268	4,4	246,67
0,00000896	1,882432135	1,883186767	4,5	246,46
0,0000096	1,881690392	1,88222731	4,6	233,83
0,00001024	1,881296804	1,881268896	4,7	289,73
0,00001152	1,879346063	1,879355193	4,8	268,16
0,0000128	1,876953905	1,877445649	4,9	298,11
0,00001408	1,875318007	1,875540254	5	318,46
0,00001536	1,873383054	1,873639001	5,1	310,01
0,00001664	1,8713936	1,871741878	5,2	263,25
0,00001792	1,869503103	1,869848879	5,3	291,84
0,0000192	1,867699976	1,867959993	5,4	286,52
0,00002048	1,86591552	1,866075212	5,5	298,62
0,00002304	1,861897669	1,862317929	5,6	270,19
0,0000256	1,858048234	1,858576959	5,7	254,95
0,00002816	1,854523105	1,85485223	5,8	249,96
0,00003072	1,850652881	1,851143672	5,9	262,04
0,00003328	1,846629848	1,847451215	6	278,1
0,00003584	1,843239892	1,843774789	6,1	266,91
0,0000384	1,839213865	1,840114324	6,2	297,22
0,00004096	1,835576192	1,836469751	6,3	318,42
0,00004608	1,828046337	1,829228007	6,4	274,96
0,0000512	1,820826535	1,822049007	6,5	297,09
0,00005632	1,813514423	1,814932207	6,6	275,95
0,00006144	1,806562513	1,807877069	6,7	257,81
0,00006656	1,799612909	1,800883059	6,8	307,67
0,00007168	1,792326934	1,793949646	6,9	292,34
0,0000768	1,785501691	1,787076306	7	332,94
0,00008192	1,778883897	1,780262519	7,1	217,43
0,00009216	1,765418344	1,766811542	7,2	301,49
0,0001024	1,752587212	1,75359264	7,3	283,45
0,00011264	1,739510131	1,740601809	7,4	306,98
0,00012288	1,726774776	1,727835115	7,5	354,8

0,00013312	1,714471252	1,715288691	7,6	331,66
0,00014336	1,702047968	1,702958735	7,7	311,06
0,0001536	1,690236983	1,690841513	7,8	277,77
0,00016384	1,678698489	1,678933355	7,9	345,76
0,00018432	1,656128487	1,655729863	8	355,19
0,0002048	1,634117958	1,633320144	8,1	257,45
0,00022528	1,613069888	1,611677043	8,2	310,09
0,00024576	1,592521862	1,590774335	8,3	271,2
0,00026624	1,573083533	1,570586692	8,4	279,69
0,00028672	1,554455492	1,551089651	8,5	356,45
0,0003072	1,536355993	1,532259588	8,6	287,13
0,00032768	1,519116511	1,514073686	8,7	349,31
0,00036864	1,485965178	1,479546973	8,8	311,42
0,0004096	1,455247684	1,447342117	8,9	309,14
0,00045056	1,42680182	1,417302975	9	324,75
0,00049152	1,40031031	1,389283909	9,1	363,78
0,00053248	1,375929325	1,363149071	9,2	302,87
0,00057344	1,353013764	1,338771752	9,3	246,15
0,0006144	1,331565071	1,31603376	9,4	288,94
0,00065536	1,311948805	1,294824855	9,5	341,7
0,00073728	1,275954741	1,256589907	9,6	366,86
0,0008192	1,244239024	1,223324504	9,7	261,97
0,00090112	1,216605234	1,194382734	9,8	320,78
0,00098304	1,192395371	1,169202639	9,9	269,32
0,00106496	1,171513949	1,147295298	10	291,83
0,00114688	1,152762428	1,128235339	10,1	334,42
0,0012288	1,136184445	1,111652677	10,2	359,22
0,00131072	1,122065263	1,097225328	10,3	277,6
0,00147456	1,098138683	1,073752441	10,4	293,04
0,0016384	1,079806612	1,055984746	10,5	321,82
0,00180224	1,064828702	1,04253557	10,6	337,98
0,00196608	1,052920841	1,032355277	10,7	342,87
0,00212992	1,043364427	1,024649351	10,8	280,4
0,00229376	1,035820193	1,018816385	10,9	337,57
0,0024576	1,029337809	1,014401149	11	221,95
0,00262144	1,024750123	1,011059055	11,1	216,11
0,00294912	1,017786673	1,006614365	11,2	309,58
0,0032768	1,013371396	1,004067707	11,3	246,11
0,00360448	1,010769861		11,4	345,19

0,00393216	1,00836438	11,5	267,59
0,00425984	1,00644749	11,6	314,48
0,00458752	1,006433748	11,7	259,26
0,0049152	1,006404949	11,8	311,7
0,00524288	1,005772704	11,9	292,62
0,00589824	1,005682397	12	294,5
0,0065536	1,005515175	12,1	264,79
0,00720896	1,005092305	12,2	281,82
0,00786432	1,005708256	12,3	250,76
0,00851968	1,005168649	12,4	295,08
0,00917504	1,00262689	12,5	281,69
0,0098304	1,001068182	12,6	303,81
0,01048576	1,000926435	12,7	332,49
0,01179648	1,001209992	12,8	239,09
0,0131072	1,002924885	12,9	309,08
0,01441792	1,002737241	13	316,4
0,01572864	1,000851437	13,1	268,12
0,01703936	1,000725898	13,2	306,21
0,01835008	1,001110211	13,3	288,75
0,0196608	1,000489531	13,4	276,3
0,02097152	0,99945935	13,5	261,58
0,02359296	1,002967806	13,6	387,53
0,0262144	1,00282448	13,7	333,4
0,02883584	1,003174466	13,8	314,65
0,03145728	1,003369005	13,9	323,34
0,03407872	1,002648253	14	261,95
0,03670016	1,001101292	14,1	272,01
0,0393216	1,001163542	14,2	295,56
0,04194304	1,001837554	14,3	257,36
0,04718592	1,001250006	14,4	304,47
0,0524288	1,000894283	14,5	252,16
0,05767168	1,000872998	14,6	278,13
0,06291456	1,002094857	14,7	279,36
0,06815744	1,001391182	14,8	266,78
0,07340032	1,001550913	14,9	270,01
0,0786432	1,002973768	15	296,13
0,08388608	1,001229986	15,1	239,97
0,09437184	1,000697847	15,2	252,51
0,1048576	1,000627957	15,3	274,66

0,11534336	1,00137621	15,4	270,68
0,12582912	1,002316748	15,5	330,28
0,13631488	1,000814656	15,6	308,21
0,14680064	0,999679591	15,7	320,11
0,1572864	0,999383797	15,8	267,69
0,16777216	1,000689934	15,9	292,92
0,18874368	1,000681162	16	292,45
0,2097152	1,001077118	16,1	286,93
0,23068672	1,000323611	16,2	238,3
0,25165824	0,999261864	16,3	293,78
0,27262976	1,001297921	16,4	352,92
0,29360128	0,999476582	16,5	321,78
0,3145728	0,999769971	16,6	263,13
0,33554432	1,000289953	16,7	289,88
0,37748736	1,000234964	16,8	304,49
0,4194304	1,000021991	16,9	263,55
0,46137344	1,000650764	17	317,61
0,50331648	1,000933661	17,1	244,36
0,54525952	1,000836544	17,2	281,59
0,58720256	1,000461617	17,3	302,46
0,6291456	0,999972251	17,4	281,14
0,67108864	1,000019936	17,5	294,21
0,75497472	0,999773957	17,6	303,36
0,8388608	1,000377921	17,7	272,74
0,92274688	0,999852047	17,8	291,54
1,00663296	0,999755996	17,9	310,26
1,09051904	0,999488306	18	267,36
1,17440512	1,000431516	18,1	253,14
1,2582912	0,999869357	18,2	268,95
1,34217728	0,999861358	18,3	266,01
1,50994944	0,998202869	18,4	297,08
1,6777216	0,998528119	18,5	249,19
1,84549376	0,997415325	18,6	308,16
2,01326592	0,997305999	18,7	259,38
2,18103808	0,997147676	18,8	257,29
2,34881024	0,997316083	18,9	305,55
2,5165824	0,997602229	19	274,74
2,68435456	0,997685865	19,1	377
3,01989888	0,997878096	19,2	300,95

3,3554432	0,997540033	19,3	331,8
3,69098752	0,997717064	19,4	272,46
4,02653184	0,996909418	19,5	273,67
4,36207616	0,99662479	19,6	345,55
4,69762048	0,996047829	19,7	327,13
5,0331648	0,995849105	19,8	348,45
5,36870912	0,994644686	19,9	276,32
6,03979776	0,996164179	20	234,84
6,7108864	0,997341403	20,1	272,9
7,38197504	0,997597788	20,2	251,75
8,05306368	0,994931112	20,3	284,15
8,72415232	0,996420141	20,4	288,31
9,39524096	0,995514776	20,5	272,99
10,0663296	0,994889005	20,6	274,77
10,73741824	0,994641024	20,7	259,6
12,07959552	0,997444241	20,8	239,82
13,4217728	0,998701725	20,9	311,83
14,76395008	0,998818157	21	301,32
16,10612736	0,99892983	21,1	236,78
17,44830464	1,000642025	21,2	323,33
18,79048192	1,005524373	21,3	275,57
20,1326592	1,005585159	21,4	286,77
21,47483648	1,008913068	21,5	257,48
24,15919104	1,017909959	21,6	289,21
		21,7	273,83
		21,8	304,44
		21,9	262,48
		22	280,79
		22,1	253,96
		22,2	285,6
		22,3	252,69
		22,4	299,97
		22,5	287,53
		22,6	313,09
		22,7	290,23
		22,8	262,38
		22,9	306,73
		23	267,5
		23,1	247,46

23,2	256,64
23,3	288,36
23,4	316
23,5	318,67
23,6	250,9
23,7	290,49
23,8	292,52
23,9	243,3
24	320,14
24,1	279,16
24,2	319,88
24,3	288,19
24,4	268,48
24,5	293,77
24,6	386,87
24,7	307,79
24,8	258
24,9	258,65
25	304,99
25,1	349,38
25,2	355,22
25,3	402,11
25,4	322,4
25,5	277,69
25,6	245,79
25,7	272,64
25,8	339,97
25,9	202,37
26	298,73
26,1	357,27
26,2	262,52
26,3	276,91
26,4	272,48
26,5	319,69
26,6	429,6
26,7	332,53
26,8	293,5
26,9	339,17
27	266,61

27,1	275,53
27,2	276,66
27,3	307,87
27,4	287,47
27,5	270,03
27,6	259,11
27,7	250,16
27,8	344,38
27,9	300,26
28	298,49
28,1	297,53
28,2	334,88
28,3	269,4
28,4	318,5
28,5	385,64
28,6	315,95
28,7	306,59
28,8	289,69
28,9	304,44
29	282,49
29,1	310,06
29,2	322,55
29,3	297,64
29,4	262,92
29,5	274,11
29,6	286,85
29,7	287,97
29,8	363,93
29,9	321,42
30	274,64
30,1	234,59
30,2	289,45
30,3	349,9
30,4	307,8
30,5	306
30,6	359,98
30,7	324,16
30,8	315,96
30,9	383,03



31	377,64
31,1	294,44
31,2	352,9
31,3	236,77
31,4	363,05
31,5	277,76
31,6	278,85
31,7	402,94
31,8	298,47
31,9	357,67
32	311,13
32,1	300,54
32,2	359,21
32,3	340,5
32,4	230,1
32,5	282,56
32,6	294,76
32,7	276,5
32,8	289,88
32,9	281,19
33	273,91
33,1	284,34
33,2	274,57
33,3	274,19
33,4	281,64
33,5	298,85
33,6	386,42
33,7	316,82
33,8	330,52
33,9	357,97
34	279,53
34,1	294,29
34,2	336,19
34,3	266,78
34,4	281,39
34,5	302,75
34,6	270,53
34,7	297,25
34,8	279,07

34,9	375,18
35	315,99
35,1	294,26
35,2	371,67
35,3	312,2
35,4	315,8
35,5	320,83
35,6	266,49
35,7	272,05
35,8	322,92
35,9	322,14
36	329,67
36,1	376,15
36,2	281,94
36,3	287,85
36,4	303,27
36,5	321,72
36,6	295,79
36,7	288,97
36,8	269,43
36,9	307,66
37	304,66
37,1	291,14
37,2	303,52
37,3	288,68
37,4	318,86
37,5	307,55
37,6	313,87
37,7	251,38
37,8	230,36
37,9	267,94
38	299,67
38,1	270,28
38,2	294,78
38,3	249,56
38,4	292,72
38,5	269,75
38,6	266,82
38,7	369,12

38,8	334,1
38,9	310,48
39	283,02
39,1	318,27
39,2	274,38
39,3	284,52
39,4	277,51
39,5	336,27
39,6	270,07
39,7	280,94
39,8	274,03
39,9	282,78
40	258,62
40,1	330,61
40,2	245,78
40,3	241,61
40,4	285,94
40,5	299,31
40,6	273,42
40,7	285,07
40,8	312,82
40,9	286,35
41	286,5
41,1	249,35
41,2	345,52
41,3	278,34
41,4	267,48
41,5	333,62
41,6	274,96
41,7	280,59
41,8	361,13
41,9	293,31
42	309,66
42,1	277,85
42,2	351,53
42,3	249,76
42,4	340,59
42,5	263,92
42,6	345,54

42,7	251,29
42,8	323,14
42,9	296,71
43	332,03
43,1	294,29
43,2	405,97
43,3	260,14
43,4	310,55
43,5	376,92
43,6	319,58
43,7	328,2
43,8	333,23
43,9	323,35
44	270,01
44,1	287,51
44,2	310,03
44,3	282,81
44,4	291,11
44,5	340,62
44,6	286,58
44,7	299,97
44,8	321,61
44,9	258,77
45	201,2
45,1	266,31
45,2	293,3
45,3	303,71
45,4	292,28
45,5	317,18
45,6	348,63
45,7	328,47
45,8	271,82
45,9	334,5
46	283,22
46,1	299,5
46,2	284,15
46,3	269,55
46,4	319,94
46,5	288,99

46,6	295,48
46,7	297,79
46,8	330,8
46,9	276,08
47	362,68
47,1	264,03
47,2	360,31
47,3	352,76
47,4	334,55
47,5	331,96
47,6	271,68
47,7	250,75
47,8	357,19
47,9	387,24
48	257,84
48,1	283,38
48,2	300,35
48,3	335,71
48,4	344,9
48,5	345,84
48,6	294,26
48,7	310,36
48,8	263,78
48,9	289,9
49	347,01
49,1	268,65
49,2	321,41
49,3	268,39
49,4	263,73
49,5	353,96
49,6	325,95
49,7	285,44
49,8	264,1
49,9	317,61
50	261,84
50,1	292,75
50,2	302,84
50,3	260,19
50,4	319,48

50,5	333,88
50,6	301,8
50,7	300,2
50,8	280,38
50,9	374,65
51	345,58
51,1	360,49
51,2	338,62
51,3	328,78
51,4	314,1
51,5	324,44
51,6	360,47
51,7	334,1
51,8	324,76
51,9	306,28
52	300,69
52,1	280,32
52,2	359,46
52,3	350,17
52,4	261,63
52,5	296,87
52,6	315,14
52,7	336,77
52,8	299,65
52,9	328,76
53	283,55
53,1	320,42
53,2	267,22
53,3	304,6
53,4	273,02
53,5	344,45
53,6	279,25
53,7	249,06
53,8	301,05
53,9	285,39
54	283,6
54,1	293,08
54,2	260,44
54,3	321,8

54,4	340,98
54,5	288,39
54,6	293,49
54,7	278,99
54,8	284,73
54,9	292,73
55	300,23
55,1	318,59
55,2	255,22
55,3	359,92
55,4	323,88
55,5	299,28
55,6	316,21
55,7	318,25
55,8	272,09
55,9	337,52
56	314,22
56,1	221,62
56,2	254,87
56,3	296,87
56,4	290,64
56,5	261,65
56,6	227,01
56,7	367,9
56,8	281,62
56,9	301,36
57	291,73
57,1	303,02
57,2	304,01
57,3	294,04
57,4	288,09
57,5	381,95
57,6	274,86
57,7	296,85
57,8	329,21
57,9	265,59
58	385,31
58,1	333,5
58,2	400,47

58,3	272,95
58,4	377,51
58,5	299,54
58,6	346,01
58,7	301,46
58,8	320,31
58,9	308,49
59	306,36
59,1	326,66
59,2	277,09
59,3	355,26
59,4	317,59
59,5	284,53
59,6	283,7
59,7	327,09
59,8	340,69
59,9	269,79
60	293,01
60,1	350,58
60,2	275,22
60,3	248,41
60,4	308,25
60,5	300,56
60,6	264,09
60,7	259,07
60,8	318,12
60,9	313,28
61	366,3
61,1	374,43
61,2	297,63
61,3	296,63
61,4	302,15
61,5	323,03
61,6	334,46
61,7	301,52
61,8	271,84
61,9	351,05
62	315,77
62,1	281,88



62,2	309,25
62,3	380,39
62,4	286,95
62,5	288,14
62,6	319,8
62,7	292,99
62,8	309,74
62,9	304,29
63	343,32
63,1	325,56
63,2	299,4
63,3	264,65
63,4	309,3
63,5	289,17
63,6	302,91
63,7	311,03
63,8	312,5
63,9	266,46
64	320,97
64,1	245,84
64,2	271,51
64,3	259,09
64,4	327,09
64,5	289,17
64,6	266,52
64,7	271,57
64,8	242,33
64,9	268,58
65	315,78
65,1	321,94
65,2	323,74
65,3	284,7
65,4	281,46
65,5	314,58
65,6	265,78
65,7	283,5
65,8	259,51
65,9	307,1
66	253,97

66,1	281,16
66,2	346,14
66,3	256,96
66,4	308,5
66,5	291,98
66,6	296,67
66,7	264,03
66,8	321,47
66,9	281,74
67	293,91
67,1	337,51
67,2	270,88
67,3	343,16
67,4	358,94
67,5	374,13
67,6	312,28
67,7	334,53
67,8	299,74
67,9	319,23
68	283,01
68,1	288,55
68,2	247,02
68,3	340,17
68,4	248,65
68,5	291,51
68,6	291,14
68,7	311,12
68,8	378,3
68,9	236,46
69	300,52
69,1	243,26
69,2	308,4
69,3	325,73
69,4	320,12
69,5	283,05
69,6	255,89
69,7	289,89
69,8	283,05
69,9	289,3

70	295,91
70,1	296,57
70,2	260,92
70,3	283,6
70,4	257,46
70,5	367,33
70,6	290,94
70,7	281,41
70,8	301,89
70,9	266,01
71	244,63
71,1	255,51
71,2	358,43
71,3	294,98
71,4	269,44
71,5	282,25
71,6	271,63
71,7	291,11
71,8	214,46
71,9	246,86
72	308,24
72,1	292,81
72,2	277,88
72,3	316,82
72,4	306,94
72,5	309,61
72,6	250,34
72,7	308,59
72,8	339,19
72,9	307,29
73	276,25
73,1	352,74
73,2	292,86
73,3	316,66
73,4	300,83
73,5	408,11
73,6	309,71
73,7	358,36
73,8	313,45

73,9	291,43
74	331,5
74,1	301,26
74,2	257,45
74,3	293,04
74,4	305,32
74,5	373,2
74,6	338,13
74,7	279,15
74,8	343,54
74,9	343,36
75	315,89
75,1	292,59
75,2	292,12
75,3	386,47
75,4	310,03
75,5	296,03
75,6	333,16
75,7	306,01
75,8	346,41
75,9	302,38
76	332,71
76,1	317,32
76,2	340,6
76,3	332,95
76,4	316,66
76,5	284,27
76,6	296,07
76,7	312,2
76,8	252,41
76,9	311,31
77	292,65
77,1	334,85
77,2	325,94
77,3	299,52
77,4	313,71
77,5	240,08
77,6	284,97
77,7	344,1

77,8	292,73
77,9	277,87
78	317,32
78,1	372,57
78,2	289,05
78,3	308,83
78,4	251,06
78,5	302,71
78,6	355,24
78,7	300,36
78,8	366,72
78,9	279,19
79	275,67
79,1	331,32
79,2	284,03
79,3	333,7
79,4	379,4
79,5	303,2
79,6	261,1
79,7	302,95
79,8	294,25
79,9	335,93
80	300,02
80,1	327,64
80,2	310,63
80,3	303,37
80,4	386,28
80,5	278,7
80,6	337,53
80,7	362,23
80,8	272,46
80,9	277,8
81	232,8
81,1	269,72
81,2	345,97
81,3	320,36
81,4	404,75
81,5	313,1
81,6	334,43

81,7	351,22
81,8	333,22
81,9	319,75
82	324,98
82,1	341,52
82,2	287,56
82,3	306,45
82,4	327,17
82,5	350,24
82,6	325,83
82,7	322,24
82,8	325,09
82,9	300,31
83	256,67
83,1	301,93
83,2	334,48
83,3	335,45
83,4	306,74
83,5	307,28
83,6	259,98
83,7	284,46
83,8	263,74
83,9	309,48
84	314,09
84,1	288,17
84,2	278,14
84,3	318,96
84,4	353,48
84,5	236,55
84,6	251,18
84,7	294,8
84,8	255,37
84,9	327,24
85	314,72
85,1	342,84
85,2	310,42
85,3	362,95
85,4	293,24
85,5	302,59

85,6	289,57
85,7	298,82
85,8	300,43
85,9	365,52
86	230,79
86,1	316,61
86,2	277,06
86,3	311,71
86,4	284,58
86,5	257,74
86,6	288,96
86,7	351,42
86,8	295,94
86,9	339,56
87	306,65
87,1	273,65
87,2	269,43
87,3	298,24
87,4	249,52
87,5	271,68
87,6	310,77
87,7	292,21
87,8	280,93
87,9	320,91
88	235,14
88,1	320,24
88,2	268,01
88,3	350,21
88,4	319,87
88,5	302,69
88,6	288,42
88,7	305,36
88,8	278,21
88,9	270,84
89	254,75
89,1	340,3
89,2	285,24
89,3	333,47
89,4	308,42

89,5	287,54
89,6	360,37
89,7	289,34
89,8	277,16
89,9	291,24
90	316,71
90,1	293,52
90,2	287,05
90,3	312,93
90,4	286,45
90,5	301,62
90,6	276,89
90,7	269,83
90,8	313,07
90,9	347,71
91	286,33
91,1	359,78
91,2	327,41
91,3	270,23
91,4	270,89
91,5	363,33
91,6	385,96
91,7	325,1
91,8	329,45
91,9	284,18
92	258,39
92,1	373,61
92,2	354,55
92,3	321,55
92,4	346,52
92,5	308,33
92,6	291,67
92,7	285,34
92,8	253,85
92,9	333,35
93	357,84
93,1	334,13
93,2	247,83
93,3	302,56



93,4	300,54
93,5	259,58
93,6	321,77
93,7	266,64
93,8	312,3
93,9	273,97
94	315,55
94,1	318,74
94,2	264,29
94,3	314,74
94,4	342,71
94,5	295,08
94,6	370,19
94,7	311,1
94,8	310,46
94,9	339,13
95	317
95,1	250,48
95,2	274,81
95,3	264,22
95,4	316,66
95,5	279,6
95,6	329,81
95,7	279,11
95,8	317,62
95,9	309,32
96	303,1
96,1	271,87
96,2	278,25
96,3	273,7
96,4	319,09
96,5	335,52
96,6	266,6
96,7	251,32
96,8	279,83
96,9	316,4
97	304,49
97,1	315,52
97,2	335,3

97,3	266,01
97,4	312,68
97,5	256,76
97,6	311,65
97,7	320,53
97,8	296,37
97,9	303,55
98	251,55
98,1	301,39
98,2	286,05
98,3	316,88
98,4	239,41
98,5	319,34
98,6	340,78
98,7	325,64
98,8	313,96
98,9	249,67
99	324,39
99,1	243,74
99,2	344,72
99,3	343,02
99,4	358,21
99,5	245,36
99,6	272,52
99,7	274,16
99,8	264,48
99,9	327,63
100	291,43
100,1	292,2
100,2	301,47
100,3	310,21
100,4	266,65
100,5	314,96
100,6	314,69
100,7	313,17
100,8	298,33
100,9	323,87
101	309,94
101,1	266,19

101,2	311,53
101,3	325,28
101,4	291,69
101,5	257,28
101,6	290,02
101,7	303,34
101,8	322,29
101,9	290,41
102	304,15
102,1	245,1
102,2	281,04
102,3	324
102,4	296,92
102,5	296,61
102,6	266,02
102,7	285,49
102,8	291,11
102,9	298,69
103	308,53
103,1	274,61
103,2	312,68
103,3	243,88
103,4	310,25
103,5	273,83
103,6	290,93
103,7	277,62
103,8	296,97
103,9	347,46
104	306,55
104,1	290,02
104,2	292,93
104,3	341,08
104,4	279,43
104,5	270,22
104,6	265,72
104,7	253,13
104,8	266,9
104,9	263,81
105	398,91

105,1	255,61
105,2	239,17
105,3	297,35
105,4	274,56
105,5	311,84
105,6	290,11
105,7	280,61
105,8	289,58
105,9	296,37
106	233,53
106,1	276,46
106,2	322,57
106,3	248,09
106,4	251,29
106,5	320,89
106,6	264,51
106,7	286,99
106,8	307,93
106,9	295,62
107	268,09
107,1	284,57
107,2	293,95
107,3	277,1
107,4	288,09
107,5	335,23
107,6	265,07
107,7	309,64
107,8	295,72
107,9	332,1
108	268,28
108,1	247,95
108,2	355,48
108,3	323,85
108,4	241,22
108,5	331,65
108,6	313,09
108,7	314,78
108,8	252,25
108,9	278,45

109	276,4
109,1	267,58
109,2	327,28
109,3	322,85
109,4	339,03
109,5	260,13
109,6	298,86
109,7	349,7
109,8	326
109,9	344,96
110	392,26
110,1	286,37
110,2	309,7
110,3	276
110,4	305,99
110,5	310,61
110,6	243,81
110,7	289,93
110,8	241,17
110,9	296,53
111	335,64
111,1	222,12
111,2	249
111,3	293,5
111,4	284,53
111,5	327,31
111,6	262,87
111,7	303,43
111,8	258,36
111,9	278,52
112	269,02
112,1	319,63
112,2	259,24
112,3	286,03
112,4	269,41
112,5	286,38
112,6	262,89
112,7	280,78
112,8	272,93

112,9	277,42
113	217,76
113,1	301,42
113,2	296,23
113,3	342,5
113,4	325,01
113,5	288,4
113,6	296,5
113,7	276,49
113,8	305,54
113,9	313,37
114	329,62
114,1	276,98
114,2	279,21
114,3	285,03
114,4	311,33
114,5	304,81
114,6	288,99
114,7	331,43
114,8	300,56
114,9	327,48
115	339,68
115,1	302,04
115,2	340,21
115,3	242,94
115,4	289,68
115,5	317,38
115,6	373,68
115,7	338,06
115,8	324,01
115,9	298,16
116	329,27
116,1	331,97
116,2	238,9
116,3	320,97
116,4	296,71
116,5	304,59
116,6	270,61
116,7	300,12

116,8	342,2
116,9	305,98
117	284,56
117,1	275,95
117,2	335,35
117,3	295,74
117,4	293,26
117,5	250,49
117,6	338,92
117,7	254,26
117,8	338,16
117,9	291,14
118	327,62
118,1	278,33
118,2	277,53
118,3	241,57
118,4	282,86
118,5	279,89
118,6	291,44
118,7	272,07
118,8	228,12
118,9	306,12
119	294,69
119,1	365,47
119,2	286,55
119,3	284,77
119,4	301,6
119,5	323,1
119,6	308,71
119,7	302,66
119,8	275,65
119,9	275,86
120	268,61
120,1	384,88
120,2	298,98
120,3	240,13
120,4	262,44
120,5	236,72
120,6	329,82

120,7	284,01
120,8	295,64
120,9	232,31
121	314,86
121,1	383,97
121,2	267,78
121,3	295,07
121,4	324,64
121,5	362,3
121,6	254,35
121,7	278,96
121,8	302,4
121,9	294,3
122	254,57
122,1	265,96
122,2	258,33
122,3	367,03
122,4	318,91
122,5	305,29
122,6	289,33
122,7	366,24
122,8	345,76
122,9	278,96
123	260,65
123,1	298,95
123,2	387,35
123,3	268,1
123,4	287,74
123,5	370,47
123,6	342,13
123,7	343,61
123,8	351,57
123,9	253,64
124	296,2
124,1	286,52
124,2	267,24
124,3	269,88
124,4	277,73
124,5	304,56



124,6	283,42
124,7	304,52
124,8	291,57
124,9	316,67
125	323,06
125,1	254,75
125,2	289,26
125,3	346,78
125,4	347,29
125,5	280,07
125,6	275,75
125,7	298,4
125,8	276,79
125,9	361,84
126	354,57
126,1	295,72
126,2	308,64
126,3	302,95
126,4	309,69
126,5	312,5
126,6	257,13
126,7	261,6
126,8	311,52
126,9	274,69
127	352,99
127,1	341,55
127,2	292,1
127,3	297,23
127,4	329,06
127,5	356,43
127,6	322,23
127,7	346,4
127,8	346,36
127,9	306,04
128	252,49
128,1	256,91
128,2	301,88
128,3	311,09
128,4	382,4

128,5	379,46
128,6	309,11
128,7	267,04
128,8	338,58
128,9	277,52
129	329,59
129,1	287,33
129,2	312,6
129,3	303,3
129,4	314,81
129,5	342,94
129,6	332,53
129,7	323,38
129,8	312,7
129,9	278,13
130	280,73
130,1	280,82
130,2	275,89
130,3	280,9
130,4	248,47
130,5	262,71
130,6	271,41
130,7	286,42
130,8	234,28
130,9	283,66
131	283,91
131,1	285,82
131,2	292,82
131,3	253,44
131,4	338,73
131,5	278,69
131,6	343,26
131,7	304,87
131,8	353,52
131,9	341,76
132	303,62
132,1	280,02
132,2	301,96
132,3	263,47

132,4	276,03
132,5	305,84
132,6	347,07
132,7	306,3
132,8	255,3
132,9	267,79
133	264,38
133,1	345,16
133,2	271,99
133,3	308,94
133,4	309,46
133,5	295,17
133,6	282,62
133,7	258,76
133,8	324,25
133,9	363,36
134	227,01
134,1	274,15
134,2	343,66
134,3	258,94
134,4	308,27
134,5	302,03
134,6	278,04
134,7	284,61
134,8	338,93
134,9	257,76
135	275,59
135,1	410,49
135,2	252,28
135,3	303,93
135,4	308,76
135,5	355,57
135,6	381,71
135,7	312,97
135,8	271,57
135,9	280,51
136	342,29
136,1	281,85
136,2	327,27

136,3	335,99
136,4	330,61
136,5	266,83
136,6	232,6
136,7	285,52
136,8	303,73
136,9	312,66
137	264,34
137,1	281,82
137,2	322,1
137,3	298,08
137,4	329,26
137,5	260,35
137,6	280,28
137,7	326,99
137,8	292,25
137,9	290,72
138	336,29
138,1	276,02
138,2	324,64
138,3	330,17
138,4	375,87
138,5	331,45
138,6	287,38
138,7	359,33
138,8	267,76
138,9	321,89
139	355,7
139,1	317,18
139,2	248,89
139,3	269,42
139,4	302,3
139,5	336,31
139,6	251,7
139,7	286,15
139,8	304,75
139,9	304,1
140	275,62
140,1	293,54

140,2	342,8
140,3	292,12
140,4	262,68
140,5	258,91
140,6	280,41
140,7	308,79
140,8	280,52
140,9	313,16
141	281,35
141,1	309,91
141,2	421,33
141,3	309,21
141,4	269,58
141,5	357,91
141,6	267,71
141,7	300,36
141,8	288,85
141,9	340,15
142	340,01
142,1	285,71
142,2	283,58
142,3	326,71
142,4	277,62
142,5	266,47
142,6	287,67
142,7	331,09
142,8	297,69
142,9	285,24
143	237,61
143,1	258,59
143,2	319,68
143,3	293,93
143,4	360,61
143,5	346,29
143,6	261,86
143,7	253,89
143,8	243,38
143,9	366,83
144	307,65

144,1	317,25
144,2	333,3
144,3	346,51
144,4	301,43
144,5	346,41
144,6	268,46
144,7	361,04
144,8	413,69
144,9	367,52
145	286,97
145,1	266,09
145,2	296,53
145,3	465,51
145,4	339,59
145,5	312,49
145,6	323,09
145,7	328,18
145,8	358,23
145,9	304,99
146	304,53
146,1	354,38
146,2	293,6
146,3	291,54
146,4	263,2
146,5	265,87
146,6	312,44
146,7	259,52
146,8	321,83
146,9	285,27
147	278,18
147,1	292,34
147,2	246,1
147,3	279,69
147,4	279,02
147,5	289,21
147,6	260,75
147,7	301,28
147,8	295,72
147,9	260,31

148	288,64
148,1	306,19
148,2	288,97
148,3	279,05
148,4	281,13
148,5	282,05
148,6	307,87
148,7	309,39
148,8	305,31
148,9	251,91
149	270,29
149,1	336,85
149,2	324,07
149,3	404,9
149,4	277,54
149,5	337,11

## Measurement 5

Workbook name  
Measurement name #2p100k\_5  
Measurement mode Particle size

## Comment

<b>Results</b>	Hydrodynamic radius	101,1228445 nm
	Polydispersity index	15,06692037 %
	Intercept $g_1^2$	0,903698719
	Baseline	0,999611663
	Mean intensity	301,542087 kcps
	Absolute intensity	5890,059189 kcps
	Fit error	1,37055E-05
	Diffusion coefficient	3,103910258 $\mu\text{m}^2/\text{s}$
Peak analysis volume	Peak volume 1	
	Area volume 1	
	Standard deviation volume 1	
	Peak volume 2	
	Area volume 2	
	Standard deviation volume 2	
	Peak volume 3	
	Area volume 3	
	Standard deviation volume 3	
Peak analysis intensity	Peak intensity 1	121,9288608 nm
	Area intensity 1	97,80 %
	Standard deviation intensity 1	56,07622 nm
	Peak intensity 2	1,207108167 nm
	Area intensity 2	2,06 %
	Standard deviation intensity 2	0,58459 nm
	Peak intensity 3	
	Area intensity 3	
	Standard deviation intensity 3	
Peak analysis number	Peak number 1	
	Area number 1	
	Standard deviation number 1	
	Peak number 2	
	Area number 2	
	Standard deviation number 2	



Peak number 3  
Area number 3  
Standard deviation number 3

D values

D10 volume  
D50 volume  
D90 volume  
D10 intensity 54,4436694 nm  
  
D50 intensity 106,0941233 nm  
D90 intensity 191,6039374 nm  
D10 number  
D50 number  
D90 number  
Undersize span volume (D90-D10)/D50  
Undersize span intensity (D90-D10)/D50 1,292816828  
Undersize span number (D90-D10)/D50

Automatic values

Filter optical density 1,290771723  
Focus position -0,303786904 mm  
Auto run criteria 0 %  
Transmittance 87,18010783 %  
Angle used SideScatter  
Processed runs 10

Input parameters

**General**  
Measurement cell Quartz  
Measurement angle SideScatter  
Target temperature 35 °C  
Equilibration time 0h 05m 00s  
Analysis model Contin  
Cumulant model Advanced  
  
**Quality**  
Mode Manual  
Max. number of runs 10  
Measurement time 0h 00m 30s  
  
**Filter**  
Mode Automatic

Optical density 0 mm

**Focus**

Mode Automatic

Position 0 mm

**Material**

Name Unknown material

Refractive index -

Absorption coefficient -

**Solvent**

Name Water

Refractive index 1,329134942

Viscosity 0,719094281 mPa.s

Relative permittivity 74,86739231

**Additional information Measurement**

User Litesizer

Start time 29/03/2021

Start time 16:56:13

Software version 16/02/2000

Computer name LITESIZER

**Instrument**

Type Litesizer 500

Serial number 82535025

**Module**

Type FM10

Serial number 82848590

RF= Relative frequency  
 IW= Intensity weighted  
 VW= Volume weighted  
 NW= Number weighted

Particle radius [nm]	Size distribution function					
	RF IW [%]	RF VW [%]	RF NW [%]	Undersize IW [%]	Undersize VW [%]	Undersize NW [%]
0,10473709	0	0	0	0	0	0
0,113573336	0	0	0	0	0	0
0,12315506	0	0	0	0	0	0
0,133545156	0	0	0	0	0	0
0,144811823	0	0	0	0	0	0
0,157029012	0	0	0	0	0	0
0,170276917	0	0	0	0	0	0
0,184642494	0	0	0	0	0	0
0,200220037	0	0	0	0	0	0
0,217111795	0	0	0	0	0	0
0,235428641	0	0	0	0	0	0
0,255290807	0	0	0	0	0	0
0,276828663	0,032175677	0	0	0,032175677	0	0
0,300183581	0,039452535	0	0	0,071628212	0	0
0,32550886	0,046412087	0	0	0,118040299	0	0
0,35297073	0,052937788	0	0	0,170978087	0	0
0,382749448	0,058913095	0	0	0,229891182	0	0
0,415040476	0,064221464	0	0	0,294112646	0	0
0,450055768	0,068746349	0	0	0,362858994	0	0
0,488025158	0,0725251	0	0	0,435384094	0	0
0,529197874	0,075595066	0	0	0,51097916	0	0
0,573844165	0,077993597	0	0	0,588972758	0	0
0,622257084	0,079758042	0	0	0,6687308	0	0
0,674754405	0,08092575	0	0	0,74965655	0	0
0,731680714	0,081534071	0	0	0,831190621	0	0
0,793409667	0,081620353	0	0	0,912810973	0	0
0,860346442	0,081221945	0	0	0,994032919	0	0
0,932930403	0,080376198	0	0	1,074409117	0	0
1,01163798	0,07912046	0	0	1,153529577	0	0
1,096985798	0,077492081	0	0	1,231021658	0	0

1,189534067	0,075528409	0	0	1,306550067	0	0
1,289890261	0,073266795	0	0	1,379816862	0	0
1,398713103	0,070744587	0	0	1,450561449	0	0
1,516716888	0,067999134	0	0	1,518560583	0	0
1,644676178	0,065067786	0	0	1,583628369	0	0
1,783430877	0,061987892	0	0	1,645616261	0	0
1,93389175	0,058796802	0	0	1,704413063	0	0
2,097046401	0,055531864	0	0	1,759944927	0	0
2,273965752	0,052230427	0	0	1,812175354	0	0
2,465811076	0,048929842	0	0	1,861105196	0	0
2,673841616	0,045667457	0	0	1,906772654	0	0
2,899422854	0,042480622	0	0	1,949253275	0	0
3,144035472	0,039406685	0	0	1,98865996	0	0
3,40928507	0,036482996	0	0	2,025142956	0	0
3,696912707	0,033746904	0	0	2,05888986	0	0
4,008806329	0	0	0	2,05888986	0	0
4,347013158	0	0	0	2,05888986	0	0
4,713753134	0	0	0	2,05888986	0	0
5,111433483	0	0	0	2,05888986	0	0
5,542664521	0	0	0	2,05888986	0	0
6,010276782	0	0	0	2,05888986	0	0
6,517339605	0	0	0	2,05888986	0	0
7,067181274	0	0	0	2,05888986	0	0
7,663410868	0	0	0	2,05888986	0	0
8,309941949	0	0	0	2,05888986	0	0
9,011018252	0	0	0	2,05888986	0	0
9,771241535	0	0	0	2,05888986	0	0
10,59560179	0,032242967	0	0	2,091132827	0	0
11,48951	0,036054907	0	0	2,127187734	0	0
12,45883364	0,040614683	0	0	2,167802417	0	0
13,50993521	0,032615908	0	0	2,200418325	0	0
14,64971398	0	0	0	2,200418325	0	0
15,88565129	0	0	0	2,200418325	0	0
17,22585965	0	0	0	2,200418325	0	0
18,67913599	0	0	0	2,200418325	0	0
20,25501939	0	0	0	2,200418325	0	0
21,96385372	0	0	0	2,200418325	0	0
23,81685552	0	0	0	2,200418325	0	0
25,82618761	0	0	0	2,200418325	0	0

28,00503894	0	0	0	2,200418325	0	0
30,36771118	0	0	0	2,200418325	0	0
32,92971255	0,085570919	0	0	2,285989244	0	0
35,70785965	0,290112312	0	0	2,576101556	0	0
38,72038782	0,559093994	0	0	3,135195549	0	0
41,98707084	0,897249755	0	0	4,032445305	0	0
45,52935075	1,30512505	0	0	5,337570354	0	0
49,37047853	1,778136789	0	0	7,115707143	0	0
53,53566677	2,306345462	0	0	9,422052605	0	0
58,05225516	2,874827022	0	0	12,29687963	0	0
62,9498899	3,464513355	0	0	15,76139298	0	0
68,26071834	4,053363378	0	0	19,81475636	0	0
74,01959997	4,61772976	0	0	24,43248612	0	0
80,26433522	5,133796869	0	0	29,56628299	0	0
87,03591361	5,578981347	0	0	35,14526433	0	0
94,37878278	5,933205786	0	0	41,07847012	0	0
102,3411402	6,179976359	0	0	47,25844648	0	0
110,9752496	6,307215431	0	0	53,56566191	0	0
120,3377841	6,307819047	0	0	59,87348096	0	0
130,4901978	6,179925905	0	0	66,05340686	0	0
141,4991297	5,926898507	0	0	71,98030537	0	0
153,4368409	5,557028484	0	0	77,53733385	0	0
166,3816886	5,082986591	0	0	82,62032045	0	0
180,4186409	4,521043783	0	0	87,14136423	0	0
195,6398344	3,890093387	0	0	91,03145762	0	0
212,1451785	3,210506052	0	0	94,24196367	0	0
230,043012	2,502849258	0	0	96,74481293	0	0
249,4508135	1,786502027	0	0	98,53131495	0	0
270,495973	1,07819351	0	0	99,60950846	0	0
293,3166278	0,390491536	0	0	100	0	0
318,0625693	0	0	0	100	0	0
344,896226	0	0	0	100	0	0
373,9937302	0	0	0	100	0	0
405,5460736	0	0	0	100	0	0
439,7603609	0	0	0	100	0	0
476,8611698	0	0	0	100	0	0
517,0920243	0	0	0	100	0	0
560,7169938	0	0	0	100	0	0
608,0224262	0	0	0	100	0	0

659,3188271	0	0	0	100	0	0
714,9428987	0	0	0	100	0	0
775,2597489	0	0	0	100	0	0
840,6652886	0	0	0	100	0	0
911,58883	0	0	0	100	0	0
988,4959047	0	0	0	100	0	0
1071,891319	0	0	0	100	0	0
1162,322469	0	0	0	100	0	0
1260,38293	0	0	0	100	0	0
1366,716356	0	0	0	100	0	0
1482,020706	0	0	0	100	0	0
1607,052818	0	0	0	100	0	0
1742,633386	0	0	0	100	0	0
1889,65234	0	0	0	100	0	0
2049,07469	0	0	0	100	0	0
2221,946861	0	0	0	100	0	0
2409,40356	0	0	0	100	0	0
2612,675226	0	0	0	100	0	0
2833,096102	0	0	0	100	0	0
3072,112999	0	0	0	100	0	0
3331,294788	0	0	0	100	0	0
3612,3427	0	0	0	100	0	0
3917,101491	0	0	0	100	0	0
4247,571553	0	0	0	100	0	0
4605,922041	0	0	0	100	0	0
4994,505116	0	0	0	100	0	0
5415,871378	0	0	0	100	0	0
5872,786613	0	0	0	100	0	0
6368,249945	0	0	0	100	0	0
6905,51352	0	0	0	100	0	0
7488,103858	0	0	0	100	0	0
8119,844993	0	0	0	100	0	0
8804,883582	0	0	0	100	0	0
9547,716114	0	0	0	100	0	0

## Correlation function

## Intensity trace

Delay time [s]	g2	Cumulant fit Advanced	Time[s]	Intensity [kcounts/s]
0,0000002	1,914492658		0,1	286,47
0,00000022	1,906561356		0,2	304,55
0,00000024	1,90643608		0,3	332,43
0,00000026	1,907191677		0,4	308,99
0,00000028	1,910650866		0,5	295,5
0,0000003	1,913134538		0,6	357,07
0,00000032	1,909627656		0,7	294,26
0,00000036	1,907509513		0,8	296,97
0,0000004	1,907361221	1,902592109	0,9	293,92
0,00000044	1,90841999	1,902520313	1	290,53
0,00000048	1,904981884	1,902448522	1,1	296,02
0,00000052	1,906457542	1,902376738	1,2	291,32
0,00000056	1,904132215	1,902304959	1,3	271,58
0,0000006	1,906745197	1,902233186	1,4	334,81
0,00000064	1,902089205	1,902161418	1,5	278,01
0,00000072	1,904217141	1,9020179	1,6	296,42
0,0000008	1,903887338	1,901874405	1,7	322,68
0,00000088	1,905582002	1,901730933	1,8	327,8
0,00000096	1,90572822	1,901587484	1,9	278,85
0,00000104	1,900549586	1,901444057	2	325,42
0,00000112	1,90183444	1,901300654	2,1	286,72
0,0000012	1,900661951	1,901157273	2,2	328,87
0,00000128	1,90190404	1,901013915	2,3	336,97
0,00000144	1,901638418	1,900727267	2,4	263,51
0,0000016	1,901689205	1,90044071	2,5	291,78
0,00000176	1,90199784	1,900154244	2,6	265,35
0,00000192	1,899715481	1,89986787	2,7	366,16
0,00000208	1,900092042	1,899581586	2,8	339,99
0,00000224	1,900561308	1,899295394	2,9	297,47
0,0000024	1,899509499	1,899009293	3	316,17
0,00000256	1,899903998	1,898723282	3,1	387,99
0,00000288	1,898899149	1,898151534	3,2	269,04
0,0000032	1,898280537	1,89758015	3,3	278,73
0,00000352	1,897510974	1,897009129	3,4	332,67
0,00000384	1,897070642	1,896438471	3,5	303,87
0,00000416	1,896435233	1,895868176	3,6	271,5

0,00000448	1,896142116	1,895298243	3,7	307,14
0,0000048	1,894264761	1,894728674	3,8	300,67
0,00000512	1,894639802	1,894159466	3,9	257,47
0,00000576	1,893167671	1,893022136	4	293,84
0,0000064	1,892288313	1,891886252	4,1	333,83
0,00000704	1,890053603	1,890751812	4,2	372,74
0,00000768	1,889625553	1,889618815	4,3	270,95
0,00000832	1,888317172	1,888487258	4,4	325,12
0,00000896	1,887284845	1,88735714	4,5	299,29
0,0000096	1,885473064	1,886228458	4,6	305,58
0,00001024	1,884616906	1,885101212	4,7	296,03
0,00001152	1,882418895	1,882851017	4,8	311,69
0,0000128	1,880276415	1,88060654	4,9	300,86
0,00001408	1,877532056	1,878367766	5	349,14
0,00001536	1,876234255	1,876134682	5,1	307,51
0,00001664	1,874499245	1,873907273	5,2	266,57
0,00001792	1,871362829	1,871685524	5,3	299,06
0,0000192	1,869106661	1,86946942	5,4	271,04
0,00002048	1,866856998	1,867258948	5,5	295,36
0,00002304	1,862111639	1,862854842	5,6	336,96
0,0000256	1,858040793	1,858473091	5,7	305,12
0,00002816	1,853490016	1,854113581	5,8	265,23
0,00003072	1,8489539	1,8497762	5,9	283,76
0,00003328	1,844658991	1,845460834	6	314,75
0,00003584	1,840222775	1,841167374	6,1	308,37
0,0000384	1,83595039	1,836895706	6,2	331,27
0,00004096	1,831837332	1,832645721	6,3	315,73
0,00004608	1,823229453	1,82421036	6,4	287,43
0,0000512	1,814983672	1,815860415	6,5	295,22
0,00005632	1,806617423	1,807595023	6,6	325,86
0,00006144	1,798508581	1,799413327	6,7	277,67
0,00006656	1,790503138	1,791314479	6,8	376,26
0,00007168	1,78220459	1,78329764	6,9	273,09
0,0000768	1,774465948	1,775361981	7	294,76
0,00008192	1,766666621	1,767506679	7,1	298,08
0,00009216	1,751030551	1,752033898	7,2	272,16
0,0001024	1,735960615	1,736872889	7,3	294,54
0,00011264	1,721211675	1,722017367	7,4	379,61
0,00012288	1,706707186	1,707461179	7,5	313,18



0,00013312	1,692714328	1,693198292	7,6	308,26
0,00014336	1,678844923	1,679222796	7,7	293,26
0,0001536	1,665267774	1,665528901	7,8	279,07
0,00016384	1,652287454	1,652110933	7,9	281,55
0,00018432	1,626938459	1,626080649	8	288,42
0,0002048	1,602430085	1,601088796	8,1	281,79
0,00022528	1,579406246	1,577093948	8,2	287,47
0,00024576	1,556856174	1,554056332	8,3	311,98
0,00026624	1,535595862	1,531937759	8,4	239,24
0,00028672	1,514832154	1,510701568	8,5	248,89
0,0003072	1,495352654	1,490312556	8,6	275,13
0,00032768	1,47672638	1,470736927	8,7	321,03
0,00036864	1,441473534	1,433897318	8,8	275,3
0,0004096	1,409216103	1,39993838	8,9	283,55
0,00045056	1,379462022	1,368634859	9	275,65
0,00049152	1,35212551	1,339779115	9,1	281,19
0,00053248	1,326977744	1,313179744	9,2	242,54
0,00057344	1,303768838	1,288660309	9,3	277,57
0,0006144	1,282417473	1,266058169	9,4	264,03
0,00065536	1,262913353	1,245223402	9,5	329,66
0,00073728	1,227671508	1,208313995	9,6	316,82
0,0008192	1,197377244	1,176951165	9,7	326,09
0,00090112	1,171315617	1,150301397	9,8	276,15
0,00098304	1,149111712	1,127656434	9,9	328,6
0,00106496	1,130210823	1,108414452	10	295,64
0,00114688	1,113925334	1,092064068	10,1	308,65
0,0012288	1,09914043	1,078170744	10,2	317,29
0,00131072	1,08691351	1,066365245	10,3	315,1
0,00147456	1,066225244	1,047809876	10,4	339,15
0,0016384	1,050847442	1,034412309	10,5	272,66
0,00180224	1,039828098	1,024738838	10,6	325,72
0,00196608	1,031306871	1,017754284	10,7	290,46
0,00212992	1,02473533	1,012711214	10,8	281,15
0,00229376	1,019643192	1,009069956	10,9	291,1
0,0024576	1,015921469	1,006440852	11	278,81
0,00262144	1,013596598	1,004542555	11,1	344,77
0,00294912	1,010282415		11,2	306,68
0,0032768	1,00755529		11,3	230,5
0,00360448	1,005861016		11,4	269,33

0,00393216	1,004388927	11,5	319,55
0,00425984	1,00386791	11,6	319,47
0,00458752	1,002961558	11,7	289,68
0,0049152	1,000875241	11,8	283,08
0,00524288	0,999611663	11,9	276,86
0,00589824	1,000084093	12	293,28
0,0065536	0,999375694	12,1	310,8
0,00720896	0,99848281	12,2	280,73
0,00786432	0,999549765	12,3	316,74
0,00851968	1,002335685	12,4	322,66
0,00917504	1,000699348	12,5	286,59
0,0098304	1,000094694	12,6	285,72
0,01048576	0,999851324	12,7	280,93
0,01179648	0,999823682	12,8	295,49
0,0131072	1,000327506	12,9	270,34
0,01441792	1,001454902	13	296,5
0,01572864	1,002487777	13,1	245,07
0,01703936	1,000728688	13,2	276,32
0,01835008	1,000463193	13,3	354,19
0,0196608	0,999545474	13,4	322,94
0,02097152	0,998650123	13,5	347,43
0,02359296	1,00188969	13,6	311,99
0,0262144	1,000224976	13,7	299,32
0,02883584	1,001597482	13,8	327,25
0,03145728	1,002063957	13,9	337,22
0,03407872	1,002336642	14	244,66
0,03670016	1,000822818	14,1	325,09
0,0393216	0,999236938	14,2	289,55
0,04194304	0,999640599	14,3	302,36
0,04718592	1,000409721	14,4	333,49
0,0524288	0,999769932	14,5	258,83
0,05767168	0,999590334	14,6	323,76
0,06291456	1,000514234	14,7	315,5
0,06815744	1,000503553	14,8	336,84
0,07340032	0,999444802	14,9	328,83
0,0786432	1,000848908	15	375,33
0,08388608	0,999697389	15,1	275,01
0,09437184	0,999842453	15,2	286,24
0,1048576	0,999710071	15,3	302,35

0,11534336	1,001155775	15,4	294,51
0,12582912	1,000978125	15,5	338,66
0,13631488	1,000891321	15,6	303,48
0,14680064	1,000104851	15,7	300,12
0,1572864	1,001647093	15,8	304,06
0,16777216	1,001595802	15,9	291,63
0,18874368	0,999816079	16	311,59
0,2097152	1,000554069	16,1	306,72
0,23068672	0,999945912	16,2	299,77
0,25165824	1,000034172	16,3	331,42
0,27262976	1,001033555	16,4	266,2
0,29360128	1,000395562	16,5	289,64
0,3145728	0,999968002	16,6	339,32
0,33554432	0,999829845	16,7	304,1
0,37748736	1,00018927	16,8	349,96
0,4194304	0,999955865	16,9	273,58
0,46137344	1,000819161	17	296,31
0,50331648	1,000272814	17,1	290,48
0,54525952	0,999667862	17,2	298,89
0,58720256	0,999771309	17,3	331,11
0,6291456	0,999719158	17,4	336,5
0,67108864	0,999789807	17,5	283,59
0,75497472	0,999859354	17,6	300,63
0,8388608	0,998746905	17,7	264,61
0,92274688	0,999334905	17,8	289,86
1,00663296	0,99960295	17,9	288,09
1,09051904	0,999311326	18	236,23
1,17440512	0,999645481	18,1	313,17
1,2582912	1,00026377	18,2	290,19
1,34217728	1,000098673	18,3	275,84
1,50994944	0,999676628	18,4	349,83
1,6777216	0,998572794	18,5	330,63
1,84549376	0,998168777	18,6	321,91
2,01326592	0,998919665	18,7	289,18
2,18103808	0,998750921	18,8	349,07
2,34881024	0,998051192	18,9	367,43
2,5165824	0,997399629	19	318,13
2,68435456	0,997220377	19,1	324,81
3,01989888	0,997140101	19,2	276,06

3,3554432	0,997445686	19,3	302,11
3,69098752	0,997868045	19,4	277,65
4,02653184	0,998448349	19,5	333,65
4,36207616	0,998701526	19,6	294,28
4,69762048	0,999497867	19,7	300,66
5,0331648	0,99944097	19,8	307,68
5,36870912	0,998659234	19,9	336,83
6,03979776	0,998430245	20	300,92
6,7108864	0,998943649	20,1	306,68
7,38197504	0,998725365	20,2	298,43
8,05306368	0,997985762	20,3	359,29
8,72415232	0,997625183	20,4	262,27
9,39524096	0,998629661	20,5	261,57
10,0663296	0,999054344	20,6	324,31
10,73741824	0,998250812	20,7	284,71
12,07959552	0,997761534	20,8	327,81
13,4217728	0,999687878	20,9	298,58
14,76395008	0,999350664	21	320,68
16,10612736	0,998942328	21,1	366,5
17,44830464	1,001729154	21,2	260,6
18,79048192	1,001492755	21,3	338,4
20,1326592	1,00142315	21,4	284,4
21,47483648	1,003295305	21,5	319,05
24,15919104	1,002594466	21,6	292,58
		21,7	322,54
		21,8	303,67
		21,9	306,89
		22	348,24
		22,1	290,27
		22,2	297,54
		22,3	297,06
		22,4	296,87
		22,5	367,46
		22,6	284,26
		22,7	309,68
		22,8	292,54
		22,9	290,2
		23	279,56
		23,1	253,68

23,2	366,79
23,3	305,19
23,4	269,78
23,5	268,88
23,6	314,28
23,7	373,87
23,8	369,57
23,9	337,17
24	357,92
24,1	253,12
24,2	283,83
24,3	359,61
24,4	312,58
24,5	330,98
24,6	295,37
24,7	326,51
24,8	360,3
24,9	311,82
25	264,45
25,1	213,7
25,2	285,55
25,3	323,13
25,4	284,01
25,5	317,88
25,6	317,31
25,7	344,58
25,8	292,74
25,9	309,12
26	285,71
26,1	271,9
26,2	236,04
26,3	317,58
26,4	280,81
26,5	264,59
26,6	273,26
26,7	304,52
26,8	288,14
26,9	278
27	283,21

27,1	292,51
27,2	290,26
27,3	281,74
27,4	290,32
27,5	373,26
27,6	283,4
27,7	341,58
27,8	323,65
27,9	273,48
28	321,58
28,1	352,22
28,2	332,91
28,3	360,04
28,4	301,63
28,5	317,31
28,6	284,8
28,7	325,3
28,8	304,25
28,9	309,62
29	268,44
29,1	270,44
29,2	247,45
29,3	309,61
29,4	396,85
29,5	317,05
29,6	316,55
29,7	351,74
29,8	317,87
29,9	358,5
30	299,79
30,1	279,2
30,2	280,64
30,3	261,94
30,4	289,77
30,5	339,53
30,6	353,35
30,7	349,12
30,8	256,92
30,9	297,6

31	335,36
31,1	274,42
31,2	264,41
31,3	290,09
31,4	320,19
31,5	319,61
31,6	316,53
31,7	262,63
31,8	312,14
31,9	317,01
32	308,06
32,1	270,01
32,2	278,86
32,3	328,99
32,4	293,95
32,5	362,19
32,6	292,8
32,7	308,91
32,8	343,46
32,9	311,25
33	287,65
33,1	310,6
33,2	263,45
33,3	327,58
33,4	300,74
33,5	265,71
33,6	305,56
33,7	263,96
33,8	406,91
33,9	370,99
34	292,94
34,1	256,16
34,2	312,3
34,3	239,36
34,4	392,02
34,5	279,52
34,6	324,61
34,7	298,52
34,8	279,22

34,9	280,95
35	323,23
35,1	285,37
35,2	286,59
35,3	298,08
35,4	260,16
35,5	264,28
35,6	282,24
35,7	279,66
35,8	292,32
35,9	316,59
36	292,73
36,1	294,63
36,2	284,12
36,3	320,89
36,4	338,01
36,5	342,59
36,6	297,57
36,7	333,71
36,8	295,58
36,9	262,85
37	314,18
37,1	326,06
37,2	250,57
37,3	317,73
37,4	295,25
37,5	299,89
37,6	281,87
37,7	343,74
37,8	278,07
37,9	307,83
38	324,58
38,1	304,27
38,2	270,25
38,3	290,86
38,4	317,39
38,5	273,36
38,6	350,11
38,7	313,76



38,8	331,59
38,9	318,67
39	278,3
39,1	281,73
39,2	237,75
39,3	315,72
39,4	331,83
39,5	293,6
39,6	259,98
39,7	261,73
39,8	311,75
39,9	276,76
40	275,51
40,1	350,03
40,2	417,8
40,3	306,27
40,4	303,77
40,5	269,82
40,6	319,55
40,7	299,43
40,8	283,91
40,9	327,2
41	298,38
41,1	305,41
41,2	366,62
41,3	321,15
41,4	358,95
41,5	312,67
41,6	245,07
41,7	297,79
41,8	291,59
41,9	330,59
42	298,36
42,1	355,15
42,2	280,52
42,3	309,13
42,4	330,58
42,5	313,15
42,6	277,31

42,7	320,09
42,8	281,56
42,9	291,97
43	296,19
43,1	278,67
43,2	322,86
43,3	308,91
43,4	272,2
43,5	295,47
43,6	275,89
43,7	324,79
43,8	265,33
43,9	298,51
44	344,26
44,1	294,96
44,2	334,23
44,3	271,11
44,4	293,64
44,5	286,33
44,6	299,02
44,7	317,37
44,8	240,53
44,9	303,98
45	317,1
45,1	299,16
45,2	277,47
45,3	339,63
45,4	320,95
45,5	312,64
45,6	286,84
45,7	337,12
45,8	300,69
45,9	285,14
46	292,77
46,1	288,39
46,2	276,47
46,3	312,38
46,4	276,95
46,5	286,92

46,6	311,66
46,7	331,77
46,8	314,16
46,9	327,59
47	312,12
47,1	296,1
47,2	293,48
47,3	296,67
47,4	278,63
47,5	299,55
47,6	282,49
47,7	267,1
47,8	328,3
47,9	273,91
48	324,15
48,1	290,15
48,2	289,06
48,3	317,95
48,4	346,11
48,5	290,35
48,6	302,07
48,7	334,78
48,8	310,65
48,9	319,06
49	329,49
49,1	332,06
49,2	313,68
49,3	335,63
49,4	330,11
49,5	261,36
49,6	257,34
49,7	270,8
49,8	257,63
49,9	320,59
50	284,75
50,1	269,96
50,2	313,96
50,3	282,1
50,4	304,42

50,5	338,88
50,6	304,37
50,7	349,45
50,8	297,69
50,9	322,96
51	275,34
51,1	306,11
51,2	276,21
51,3	274,62
51,4	291,17
51,5	317,11
51,6	307,96
51,7	381,24
51,8	315,54
51,9	302,84
52	326,25
52,1	274,24
52,2	280,53
52,3	318,04
52,4	286,15
52,5	300,06
52,6	320,93
52,7	282,08
52,8	305,14
52,9	268,29
53	277,52
53,1	353,46
53,2	294,49
53,3	283,25
53,4	319,58
53,5	284,33
53,6	322,46
53,7	338,81
53,8	322,76
53,9	287,08
54	332,35
54,1	318,5
54,2	279,97
54,3	271,51

54,4	403,26
54,5	296,77
54,6	340,19
54,7	265,31
54,8	328,93
54,9	283,7
55	298,05
55,1	311
55,2	281,67
55,3	331,91
55,4	280,72
55,5	267,83
55,6	369,54
55,7	256,09
55,8	305,29
55,9	298,59
56	299,72
56,1	293,82
56,2	313,46
56,3	320,44
56,4	243,66
56,5	297,27
56,6	284,67
56,7	295,75
56,8	307,29
56,9	291,84
57	293,28
57,1	329,04
57,2	275,75
57,3	279,16
57,4	280,48
57,5	304,88
57,6	353,34
57,7	305,64
57,8	291,05
57,9	263,97
58	281,19
58,1	276,4
58,2	300,59

58,3	346,38
58,4	313,23
58,5	303,36
58,6	302,01
58,7	265,61
58,8	262,3
58,9	293,32
59	280,64
59,1	362,36
59,2	354,39
59,3	294,22
59,4	237,9
59,5	363,08
59,6	315,15
59,7	327,86
59,8	287,89
59,9	299,29
60	308,98
60,1	317,07
60,2	261,62
60,3	312,79
60,4	357,97
60,5	302,86
60,6	333,1
60,7	305,75
60,8	299,68
60,9	286,27
61	311,23
61,1	275,28
61,2	340,39
61,3	345,95
61,4	267,41
61,5	316,97
61,6	289,69
61,7	299,51
61,8	365,71
61,9	255,04
62	339,36
62,1	356,99

62,2	314,15
62,3	386,96
62,4	314,77
62,5	335,31
62,6	332,77
62,7	247,28
62,8	347,44
62,9	295,65
63	266,36
63,1	300,77
63,2	310,71
63,3	327,51
63,4	305,36
63,5	276,25
63,6	321,36
63,7	269,42
63,8	301,51
63,9	276,28
64	261,09
64,1	296,38
64,2	249,1
64,3	315,76
64,4	279,09
64,5	256,07
64,6	320,63
64,7	380,72
64,8	339,03
64,9	289,36
65	370,01
65,1	294,63
65,2	245,71
65,3	304,75
65,4	338,77
65,5	290,81
65,6	294,83
65,7	287,93
65,8	265,77
65,9	269,11
66	344,9

66,1	277,79
66,2	242,97
66,3	287,54
66,4	292,53
66,5	254,53
66,6	325,21
66,7	296,95
66,8	265,67
66,9	297,65
67	358,2
67,1	289,07
67,2	307,66
67,3	309,52
67,4	269,4
67,5	306,56
67,6	323,1
67,7	294,22
67,8	268,78
67,9	286,14
68	315,13
68,1	287,73
68,2	340,63
68,3	298,25
68,4	307,35
68,5	343,67
68,6	335,9
68,7	289,39
68,8	253,08
68,9	304,34
69	313,97
69,1	306,42
69,2	240,14
69,3	299,39
69,4	279,94
69,5	290,33
69,6	256,91
69,7	301,48
69,8	270,4
69,9	289,7



70	284,07
70,1	306,11
70,2	277,82
70,3	311,16
70,4	288,46
70,5	360,46
70,6	319,55
70,7	285,22
70,8	228,49
70,9	273,69
71	341,08
71,1	320,41
71,2	313,65
71,3	334,27
71,4	287,3
71,5	336,84
71,6	332,97
71,7	279,28
71,8	265,25
71,9	309,19
72	349,54
72,1	292,77
72,2	310,52
72,3	298,96
72,4	263,25
72,5	313,24
72,6	331,4
72,7	279,79
72,8	305,93
72,9	292,93
73	272,28
73,1	287,71
73,2	287,63
73,3	294,88
73,4	288,49
73,5	332,53
73,6	340,32
73,7	273,9
73,8	299,23

73,9	264,71
74	323,59
74,1	270,63
74,2	275,4
74,3	303,05
74,4	333,86
74,5	346,6
74,6	358,39
74,7	320,64
74,8	350,76
74,9	226,81
75	390,01
75,1	341,68
75,2	307,05
75,3	233,9
75,4	300,78
75,5	261,04
75,6	321,92
75,7	380,51
75,8	346,92
75,9	293,88
76	291,86
76,1	261,9
76,2	338,61
76,3	251,92
76,4	284,02
76,5	287,19
76,6	264,99
76,7	291,06
76,8	279,38
76,9	283,5
77	285,79
77,1	219,05
77,2	287,15
77,3	267,87
77,4	281,32
77,5	307,96
77,6	299,76
77,7	330,09

77,8	259,12
77,9	292,23
78	361,88
78,1	320,06
78,2	252,53
78,3	249,16
78,4	308,96
78,5	261,36
78,6	325,98
78,7	320,18
78,8	297,52
78,9	336,08
79	270,27
79,1	274,84
79,2	281,37
79,3	311,04
79,4	267,46
79,5	361,9
79,6	294,21
79,7	322,17
79,8	261,5
79,9	296,55
80	270,08
80,1	302,66
80,2	317,64
80,3	317,84
80,4	272,51
80,5	240,01
80,6	300,76
80,7	304,47
80,8	360,71
80,9	265,4
81	306,02
81,1	254,59
81,2	263,56
81,3	294,94
81,4	352,38
81,5	330,93
81,6	273,52

81,7	375,45
81,8	348,73
81,9	332,83
82	265,16
82,1	289,12
82,2	329,54
82,3	297,69
82,4	266,54
82,5	294,93
82,6	298,73
82,7	301,58
82,8	348,11
82,9	328,96
83	332,3
83,1	247,85
83,2	286,98
83,3	287
83,4	301,19
83,5	312,86
83,6	255,13
83,7	316,61
83,8	303,66
83,9	277,45
84	264,31
84,1	279,94
84,2	315,78
84,3	296,21
84,4	311,1
84,5	255,99
84,6	327,55
84,7	343,51
84,8	285,27
84,9	305,99
85	246,46
85,1	310,95
85,2	261,68
85,3	335,81
85,4	298,13
85,5	324,13

85,6	333,96
85,7	259,01
85,8	320,83
85,9	292,74
86	328,31
86,1	286,55
86,2	304,44
86,3	234,48
86,4	309,82
86,5	283,63
86,6	292,07
86,7	287,13
86,8	307,52
86,9	284,62
87	287,32
87,1	306,42
87,2	330,51
87,3	316,13
87,4	308,32
87,5	291,32
87,6	257,89
87,7	263,32
87,8	269,62
87,9	323,31
88	334,56
88,1	318,67
88,2	277,31
88,3	276,9
88,4	280,67
88,5	283,49
88,6	291,15
88,7	286,75
88,8	335,45
88,9	281,83
89	373,29
89,1	279,32
89,2	307,44
89,3	362,23
89,4	351,1

89,5	357,33
89,6	298,79
89,7	310,35
89,8	325,36
89,9	270,82
90	296,57
90,1	314,56
90,2	313,5
90,3	270,33
90,4	292,01
90,5	286,06
90,6	321,76
90,7	293,95
90,8	350,46
90,9	318,52
91	283,45
91,1	376,8
91,2	304,81
91,3	309,96
91,4	295,13
91,5	368,82
91,6	278,11
91,7	256,67
91,8	307,83
91,9	286,03
92	287,55
92,1	313,07
92,2	323,15
92,3	325,09
92,4	282,38
92,5	360,73
92,6	284,23
92,7	323,53
92,8	306,7
92,9	343,43
93	275,85
93,1	273,51
93,2	256,61
93,3	269,78

93,4	323,87
93,5	360,4
93,6	272,48
93,7	280,65
93,8	313,53
93,9	229,24
94	263,3
94,1	311,96
94,2	290,27
94,3	339,15
94,4	250,01
94,5	295,7
94,6	330,13
94,7	292,62
94,8	348,85
94,9	287,12
95	354,51
95,1	280,66
95,2	289,56
95,3	248,5
95,4	259,49
95,5	340,24
95,6	347,95
95,7	335,85
95,8	257,69
95,9	287,21
96	304,9
96,1	309,9
96,2	345,67
96,3	247,94
96,4	321,17
96,5	315,78
96,6	286,55
96,7	294,41
96,8	304,31
96,9	330,91
97	316,23
97,1	327,38
97,2	306,28

97,3	285,09
97,4	304,57
97,5	302,19
97,6	263,71
97,7	302,19
97,8	270,08
97,9	343,97
98	319,69
98,1	455,18
98,2	317,33
98,3	329,76
98,4	302,15
98,5	289,81
98,6	331,68
98,7	254,25
98,8	304,62
98,9	255,72
99	326,94
99,1	312,01
99,2	278,78
99,3	358,25
99,4	354,03
99,5	260,59
99,6	327,43
99,7	304,68
99,8	293,34
99,9	310,63
100	369,75
100,1	261,95
100,2	279,63
100,3	346,28
100,4	341,72
100,5	335,47
100,6	257,5
100,7	287,44
100,8	345,06
100,9	273,56
101	310,85
101,1	281,11



101,2	312,78
101,3	303,05
101,4	375,79
101,5	317,26
101,6	272,35
101,7	360,29
101,8	327,77
101,9	332,77
102	268,51
102,1	316,35
102,2	263,57
102,3	229,96
102,4	329,24
102,5	311,71
102,6	368,91
102,7	248,12
102,8	327,44
102,9	267,84
103	303,35
103,1	299,63
103,2	265,23
103,3	311,67
103,4	271,16
103,5	289,58
103,6	301,21
103,7	288,79
103,8	295,47
103,9	322,84
104	305,01
104,1	297,59
104,2	275,55
104,3	265,41
104,4	326,46
104,5	339,26
104,6	293,48
104,7	291,38
104,8	310,62
104,9	287,55
105	308,81

105,1	293,36
105,2	256,38
105,3	309,45
105,4	279,41
105,5	306,78
105,6	330,9
105,7	323,15
105,8	278,11
105,9	320,48
106	295,26
106,1	308,94
106,2	340,87
106,3	289,33
106,4	311,93
106,5	262,1
106,6	306,38
106,7	273,22
106,8	282,74
106,9	281,97
107	325,34
107,1	273,64
107,2	282,87
107,3	264,97
107,4	302,24
107,5	337,07
107,6	310,44
107,7	282,59
107,8	333,42
107,9	314,37
108	254,36
108,1	280,14
108,2	344,38
108,3	292,02
108,4	280,36
108,5	303,51
108,6	330,68
108,7	279,96
108,8	304,56
108,9	323,32

109	308,33
109,1	268,91
109,2	264,15
109,3	233,08
109,4	312,1
109,5	309,01
109,6	293,33
109,7	340,67
109,8	296,26
109,9	288,55
110	298,21
110,1	313,98
110,2	293,07
110,3	325,2
110,4	300,32
110,5	328,28
110,6	279,68
110,7	294,11
110,8	271,24
110,9	300,28
111	319,85
111,1	308,93
111,2	332,54
111,3	274,62
111,4	298,45
111,5	261,98
111,6	296,9
111,7	322,01
111,8	289,44
111,9	257,53
112	254,73
112,1	324,32
112,2	306,59
112,3	339,07
112,4	310,56
112,5	375,09
112,6	275,71
112,7	295,86
112,8	320,25

112,9	275,95
113	292,92
113,1	292,54
113,2	281,32
113,3	280,07
113,4	282,77
113,5	287,06
113,6	329,84
113,7	341,77
113,8	302,4
113,9	314,05
114	303,97
114,1	275,17
114,2	284,16
114,3	343,21
114,4	291,99
114,5	282,18
114,6	291,91
114,7	299
114,8	295,73
114,9	330,05
115	282,81
115,1	316,07
115,2	271,63
115,3	222,86
115,4	257,06
115,5	274,69
115,6	261,41
115,7	282,46
115,8	293,27
115,9	267,21
116	326,37
116,1	254,54
116,2	277,9
116,3	330,07
116,4	296,68
116,5	313,69
116,6	289,46
116,7	336,71

116,8	249,11
116,9	283,94
117	324
117,1	288,19
117,2	285,11
117,3	269,78
117,4	324
117,5	318,64
117,6	319,74
117,7	268,53
117,8	322,56
117,9	321,13
118	281,98
118,1	329,41
118,2	332,17
118,3	286,49
118,4	267,89
118,5	288,38
118,6	285,38
118,7	270,78
118,8	276,98
118,9	306,72
119	248
119,1	311,07
119,2	298,85
119,3	266,2
119,4	322,08
119,5	283,72
119,6	268,92
119,7	265,63
119,8	295,18
119,9	229,15
120	264,41
120,1	333,45
120,2	298,22
120,3	291,25
120,4	319,89
120,5	281,36
120,6	277,2

120,7	378,97
120,8	302,29
120,9	248,46
121	292,24
121,1	294,16
121,2	298,86
121,3	323,31
121,4	309,98
121,5	302,75
121,6	290,13
121,7	282,94
121,8	323,94
121,9	306,21
122	330,69
122,1	339,26
122,2	274,04
122,3	302,12
122,4	280,86
122,5	320,32
122,6	304,13
122,7	332,55
122,8	323,75
122,9	336,36
123	286,1
123,1	245,86
123,2	294,59
123,3	285,5
123,4	335,98
123,5	335,46
123,6	239,09
123,7	305,1
123,8	280,07
123,9	283,19
124	302,36
124,1	325,87
124,2	251,7
124,3	259,89
124,4	317,85
124,5	287,21

124,6	272,12
124,7	276,61
124,8	285,44
124,9	320,13
125	311,39
125,1	317,56
125,2	327,09
125,3	318,89
125,4	266,33
125,5	346,22
125,6	318,15
125,7	289,77
125,8	339,68
125,9	307
126	274,38
126,1	305,14
126,2	256,12
126,3	276,91
126,4	354,72
126,5	269,46
126,6	358,46
126,7	328,77
126,8	292,29
126,9	270,34
127	297,35
127,1	319,3
127,2	278,8
127,3	288,82
127,4	290,86
127,5	311,78
127,6	309,21
127,7	335,78
127,8	290,81
127,9	311,56
128	343,9
128,1	247,99
128,2	343,15
128,3	313,64
128,4	273,17

128,5	358,56
128,6	282,21
128,7	282,69
128,8	303,06
128,9	274,31
129	327,95
129,1	307,63
129,2	283,08
129,3	320,01
129,4	337,78
129,5	285,71
129,6	283,71
129,7	322,28
129,8	299,52
129,9	272,98
130	310,69
130,1	307,01
130,2	259,09
130,3	278,31
130,4	344,65
130,5	329,89
130,6	343,34
130,7	331,4
130,8	289,5
130,9	304,06
131	311,91
131,1	297,72
131,2	274,18
131,3	299,68
131,4	302,41
131,5	311,46
131,6	246,25
131,7	275,95
131,8	303,38
131,9	295,28
132	262,77
132,1	251,14
132,2	297,01
132,3	282,82



132,4	289,58
132,5	280,8
132,6	315,96
132,7	283,97
132,8	320,23
132,9	366,23
133	298,21
133,1	284,02
133,2	307,94
133,3	277,35
133,4	264,13
133,5	276,53
133,6	313,8
133,7	249,01
133,8	309,69
133,9	361,6
134	284,96
134,1	322,28
134,2	300,58
134,3	297,73
134,4	264,25
134,5	332,08
134,6	307,95
134,7	257,02
134,8	290,27
134,9	292,09
135	317,12
135,1	259,57
135,2	297,65
135,3	285,14
135,4	320,06
135,5	246,83
135,6	283,59
135,7	268,76
135,8	324,35
135,9	308,62
136	274,91
136,1	308,03
136,2	287,3

136,3	302,49
136,4	301,62
136,5	274,06
136,6	270,54
136,7	315,32
136,8	318,17
136,9	306,39
137	317,53
137,1	267,32
137,2	341,1
137,3	349,31
137,4	355,58
137,5	284,43
137,6	265,81
137,7	305,34
137,8	317,03
137,9	315,9
138	297,13
138,1	329,3
138,2	282,84
138,3	285,66
138,4	255,13
138,5	244,33
138,6	295,18
138,7	297,46
138,8	247,33
138,9	314,56
139	271,13
139,1	271,2
139,2	268,93
139,3	373,53
139,4	319,32
139,5	247,28
139,6	277,88
139,7	302,29
139,8	342,27
139,9	303,21
140	297,84
140,1	291,41

140,2	303,25
140,3	318,83
140,4	287,06
140,5	253,32
140,6	321,84
140,7	296,83
140,8	282,4
140,9	315,04
141	256,86
141,1	304,1
141,2	344,74
141,3	265,84
141,4	290,93
141,5	359,34
141,6	264
141,7	293,85
141,8	278,73
141,9	328,35
142	265,57
142,1	333,96
142,2	274,99
142,3	275,88
142,4	309,68
142,5	342,3
142,6	276,2
142,7	355,5
142,8	300,37
142,9	300,68
143	328,48
143,1	235,01
143,2	336,53
143,3	363,13
143,4	270,93
143,5	304,6
143,6	244,83
143,7	281,65
143,8	272,46
143,9	280,35
144	313,24

144,1	281,03
144,2	302,09
144,3	328,84
144,4	270,52
144,5	305,6
144,6	281,96
144,7	291,88
144,8	267,85
144,9	258,2
145	278,82
145,1	288,08
145,2	330,55
145,3	322,01
145,4	294,03
145,5	275,38
145,6	216,31
145,7	291,8
145,8	280,15
145,9	304,04
146	314,91
146,1	315,5
146,2	336,89
146,3	350,19
146,4	327,07
146,5	285,37
146,6	282,88
146,7	301,29
146,8	294,3
146,9	296,91
147	256,78
147,1	354,44
147,2	285,25
147,3	334,63
147,4	312,13
147,5	332,68
147,6	355,74
147,7	342,26
147,8	353,37
147,9	381,74

148	283,37
148,1	333,28
148,2	344,42
148,3	287,11
148,4	328,88
148,5	313,01
148,6	350,25
148,7	311,58
148,8	292,07
148,9	291,09
149	270,47
149,1	334,26
149,2	277,25
149,3	290,55
149,4	336,01
149,5	253,95

**Measurement 6**

Workbook name  
Measurement name #2p100k\_6  
Measurement mode Particle size

**Comment**

<b>Results</b>	Hydrodynamic radius	102,9719363 nm
	Polydispersity index	19,87997646 %
	Intercept $g1^2$	0,904236532
	Baseline	0,999401949
	Mean intensity	295,1483746 kcps
	Absolute intensity	5992,479566 kcps
	Fit error	2,42178E-05
	Diffusion coefficient	3,413178819 $\mu\text{m}^2/\text{s}$
Peak analysis volume	Peak volume 1	
	Area volume 1	
	Standard deviation volume 1	
	Peak volume 2	
	Area volume 2	
	Standard deviation volume 2	
	Peak volume 3	
	Area volume 3	
	Standard deviation volume 3	
Peak analysis intensity	Peak intensity 1	115,6668258 nm
	Area intensity 1	100,00 %
	Standard deviation intensity 1	42,47929 nm
	Peak intensity 2	
	Area intensity 2	
	Standard deviation intensity 2	
	Peak intensity 3	
	Area intensity 3	
	Standard deviation intensity 3	
Peak analysis number	Peak number 1	
	Area number 1	
	Standard deviation number 1	
	Peak number 2	
	Area number 2	
	Standard deviation number 2	

D values	Peak number 3	
	Area number 3	
	Standard deviation number 3	
	D10 volume	
	D50 volume	
	D90 volume	
	D10 intensity	59,59199259 nm
	D50 intensity	101,8731757 nm
	D90 intensity	177,6589145 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
	Undersize span volume (D90-D10)/D50	
Undersize span intensity (D90-D10)/D50	1,158959865	
Undersize span number (D90-D10)/D50		
<b>Automatic values</b>	Filter optical density	1,307566166
	Focus position	-0,403786808 mm
	Auto run criteria	0 %
	Transmittance	86,62393093 %
	Angle used	SideScatter
	Processed runs	10
<b>Input parameters</b>	<b>General</b>	
	Measurement cell	Quartz
	Measurement angle	SideScatter
	Target temperature	40 °C
	Equilibration time	0h 05m 00s
	Analysis model	Contin
	Cumulant model	Advanced
	<b>Quality</b>	
	Mode	Manual
	Max. number of runs	10
	Measurement time	0h 00m 30s
	<b>Filter</b>	
	Mode	Automatic

Optical density 0 mm

**Focus**

Mode Automatic

Position 0 mm

**Material**

Name Unknown material

Refractive index -

Absorption coefficient -

**Solvent**

Name Water

Refractive index 1,328467853

Viscosity 0,652614308 mPa.s

Relative permittivity 73,17609862

**Additional information Measurement**

User Litesizer

Start time 29-mar-21

Start time 17:10:01

Software version 16/02/2000

Computer name LITESIZER

**Instrument**

Type Litesizer 500

Serial number 82535025

**Module**

Type FM10

Serial number 82848590



RF= Relative frequency  
 IW= Intensity weighted  
 VW= Volume weighted  
 NW= Number weighted

**Size distribution function**

Particle radius [nm]	RF IW [%]	RF VW [%]	RF NW [%]	Undersize IW [%]	Undersize VW [%]	Undersize NW [%]
0,10473709	0	0	0	0	0	0
0,113573336	0	0	0	0	0	0
0,12315506	0	0	0	0	0	0
0,133545156	0	0	0	0	0	0
0,144811823	0	0	0	0	0	0
0,157029012	0	0	0	0	0	0
0,170276917	0	0	0	0	0	0
0,184642494	0	0	0	0	0	0
0,200220037	0	0	0	0	0	0
0,217111795	0	0	0	0	0	0
0,235428641	0	0	0	0	0	0
0,255290807	0	0	0	0	0	0
0,276828663	0	0	0	0	0	0
0,300183581	0	0	0	0	0	0
0,32550886	0	0	0	0	0	0
0,35297073	0	0	0	0	0	0
0,382749448	0	0	0	0	0	0
0,415040476	0	0	0	0	0	0
0,450055768	0	0	0	0	0	0
0,488025158	0	0	0	0	0	0
0,529197874	0	0	0	0	0	0
0,573844165	0	0	0	0	0	0
0,622257084	0	0	0	0	0	0
0,674754405	0	0	0	0	0	0
0,731680714	0	0	0	0	0	0
0,793409667	0	0	0	0	0	0
0,860346442	0	0	0	0	0	0
0,932930403	0	0	0	0	0	0
1,01163798	0	0	0	0	0	0
1,096985798	0	0	0	0	0	0

1,189534067	0	0	0	0	0	0
1,289890261	0	0	0	0	0	0
1,398713103	0	0	0	0	0	0
1,516716888	0	0	0	0	0	0
1,644676178	0	0	0	0	0	0
1,783430877	0	0	0	0	0	0
1,93389175	0	0	0	0	0	0
2,097046401	0	0	0	0	0	0
2,273965752	0	0	0	0	0	0
2,465811076	0	0	0	0	0	0
2,673841616	0	0	0	0	0	0
2,899422854	0	0	0	0	0	0
3,144035472	0	0	0	0	0	0
3,40928507	0	0	0	0	0	0
3,696912707	0	0	0	0	0	0
4,008806329	0	0	0	0	0	0
4,347013158	0	0	0	0	0	0
4,713753134	0	0	0	0	0	0
5,111433483	0	0	0	0	0	0
5,542664521	0	0	0	0	0	0
6,010276782	0	0	0	0	0	0
6,517339605	0	0	0	0	0	0
7,067181274	0	0	0	0	0	0
7,663410868	0	0	0	0	0	0
8,309941949	0	0	0	0	0	0
9,011018252	0	0	0	0	0	0
9,771241535	0	0	0	0	0	0
10,59560179	0	0	0	0	0	0
11,48951	0	0	0	0	0	0
12,45883364	0	0	0	0	0	0
13,50993521	0	0	0	0	0	0
14,64971398	0	0	0	0	0	0
15,88565129	0	0	0	0	0	0
17,22585965	0	0	0	0	0	0
18,67913599	0	0	0	0	0	0
20,25501939	0	0	0	0	0	0
21,96385372	0	0	0	0	0	0
23,81685552	0	0	0	0	0	0
25,82618761	0	0	0	0	0	0

28,00503894	0	0	0	0	0	0
30,36771118	0	0	0	0	0	0
32,92971255	0	0	0	0	0	0
35,70785965	0	0	0	0	0	0
38,72038782	0	0	0	0	0	0
41,98707084	0,087993221	0	0	0,087993221	0	0
45,52935075	0,875512119	0	0	0,96350534	0	0
49,37047853	1,709059534	0	0	2,672564875	0	0
53,53566677	2,567681588	0	0	5,240246463	0	0
58,05225516	3,424179563	0	0	8,664426026	0	0
62,9498899	4,248226602	0	0	12,91265263	0	0
68,26071834	5,009138334	0	0	17,92179096	0	0
74,01959997	5,678215058	0	0	23,60000602	0	0
80,26433522	6,23060812	0	0	29,83061414	0	0
87,03591361	6,64669366	0	0	36,4773078	0	0
94,37878278	6,912962405	0	0	43,39027021	0	0
102,3411402	7,022454223	0	0	50,41272443	0	0
110,9752496	6,974780957	0	0	57,38750539	0	0
120,3377841	6,775790895	0	0	64,16329628	0	0
130,4901978	6,436933735	0	0	70,60023002	0	0
141,4991297	5,974386701	0	0	76,57461672	0	0
153,4368409	5,408001273	0	0	81,98261799	0	0
166,3816886	4,760126591	0	0	86,74274458	0	0
180,4186409	4,054360484	0	0	90,79710506	0	0
195,6398344	3,314273024	0	0	94,11137809	0	0
212,1451785	2,562140905	0	0	96,67351899	0	0
230,043012	1,817724215	0	0	98,49124321	0	0
249,4508135	1,097110649	0	0	99,58835386	0	0
270,495973	0,411646142	0	0	100	0	0
293,3166278	0	0	0	100	0	0
318,0625693	0	0	0	100	0	0
344,896226	0	0	0	100	0	0
373,9937302	0	0	0	100	0	0
405,5460736	0	0	0	100	0	0
439,7603609	0	0	0	100	0	0
476,8611698	0	0	0	100	0	0
517,0920243	0	0	0	100	0	0
560,7169938	0	0	0	100	0	0
608,0224262	0	0	0	100	0	0

659,3188271	0	0	0	100	0	0
714,9428987	0	0	0	100	0	0
775,2597489	0	0	0	100	0	0
840,6652886	0	0	0	100	0	0
911,58883	0	0	0	100	0	0
988,4959047	0	0	0	100	0	0
1071,891319	0	0	0	100	0	0
1162,322469	0	0	0	100	0	0
1260,38293	0	0	0	100	0	0
1366,716356	0	0	0	100	0	0
1482,020706	0	0	0	100	0	0
1607,052818	0	0	0	100	0	0
1742,633386	0	0	0	100	0	0
1889,65234	0	0	0	100	0	0
2049,07469	0	0	0	100	0	0
2221,946861	0	0	0	100	0	0
2409,40356	0	0	0	100	0	0
2612,675226	0	0	0	100	0	0
2833,096102	0	0	0	100	0	0
3072,112999	0	0	0	100	0	0
3331,294788	0	0	0	100	0	0
3612,3427	0	0	0	100	0	0
3917,101491	0	0	0	100	0	0
4247,571553	0	0	0	100	0	0
4605,922041	0	0	0	100	0	0
4994,505116	0	0	0	100	0	0
5415,871378	0	0	0	100	0	0
5872,786613	0	0	0	100	0	0
6368,249945	0	0	0	100	0	0
6905,51352	0	0	0	100	0	0
7488,103858	0	0	0	100	0	0
8119,844993	0	0	0	100	0	0
8804,883582	0	0	0	100	0	0
9547,716114	0	0	0	100	0	0

## Correlation function

## Intensity trace

Delay time [s]	g2	Cumulant fit Advanced	Time[s]	Intensity [kcounts/s]
0,0000002	1,905770876		0,1	338,85
0,00000022	1,909643615		0,2	265,44
0,00000024	1,912592253		0,3	371,9
0,00000026	1,906244944		0,4	279,22
0,00000028	1,910354352		0,5	329,48
0,0000003	1,90887111		0,6	250,8
0,00000032	1,906050554		0,7	302,34
0,00000036	1,905925664		0,8	268,05
0,0000004	1,908881984	1,902848992	0,9	264,44
0,00000044	1,906350786	1,902770082	1	294,51
0,00000048	1,904702596	1,902691178	1,1	385,9
0,00000052	1,908388731	1,902612281	1,2	284,1
0,00000056	1,909013423	1,90253339	1,3	348,15
0,0000006	1,903361532	1,902454507	1,4	289,12
0,00000064	1,905392054	1,902375631	1,5	312,93
0,00000072	1,904236115	1,902217899	1,6	293,41
0,0000008	1,901263076	1,902060194	1,7	333,07
0,00000088	1,902792358	1,901902517	1,8	251,56
0,00000096	1,905053661	1,901744868	1,9	346,69
0,00000104	1,899966387	1,901587246	2	327,65
0,00000112	1,9016946	1,901429651	2,1	284,47
0,0000012	1,902174093	1,901272084	2,2	259,94
0,00000128	1,900884529	1,901114545	2,3	326,79
0,00000144	1,900531414	1,900799549	2,4	319,23
0,0000016	1,900978569	1,900484663	2,5	331,01
0,00000176	1,900235553	1,900169887	2,6	263,44
0,00000192	1,900391672	1,89985522	2,7	273,72
0,00000208	1,899746339	1,899540664	2,8	296,62
0,00000224	1,899331544	1,899226218	2,9	290,16
0,0000024	1,899135894	1,898911881	3	304,58
0,00000256	1,89913391	1,898597655	3,1	370,5
0,00000288	1,897283924	1,897969531	3,2	368,64
0,0000032	1,89591592	1,897341845	3,3	323,89
0,00000352	1,895920782	1,896714598	3,4	295,12
0,00000384	1,89567875	1,89608779	3,5	264,5
0,00000416	1,895055666	1,895461419	3,6	309,46

0,00000448	1,894922577	1,894835485	3,7	300,97
0,0000048	1,893916988	1,894209989	3,8	335,65
0,00000512	1,893438867	1,89358493	3,9	241,94
0,00000576	1,891062594	1,892336121	4	267,57
0,0000064	1,889761643	1,891089057	4,1	303,36
0,00000704	1,889109201	1,889843734	4,2	292,58
0,00000768	1,887922444	1,88860015	4,3	324,19
0,00000832	1,887481184	1,887358303	4,4	319,15
0,00000896	1,885880707	1,88611819	4,5	295,19
0,0000096	1,884252775	1,884879809	4,6	298,26
0,00001024	1,883080347	1,883643158	4,7	318,61
0,00001152	1,879973599	1,881175035	4,8	292,18
0,0000128	1,877545187	1,8787138	4,9	273,87
0,00001408	1,875587383	1,876259435	5	303,22
0,00001536	1,87332696	1,873811922	5,1	315,17
0,00001664	1,870461585	1,871371239	5,2	288,89
0,00001792	1,867715499	1,868937369	5,3	271,5
0,0000192	1,865972761	1,866510293	5,4	327,85
0,00002048	1,862803487	1,864089991	5,5	298,47
0,00002304	1,858666985	1,859269636	5,6	249,44
0,0000256	1,853805358	1,854476152	5,7	258,58
0,00002816	1,849232267	1,849709391	5,8	271,73
0,00003072	1,84398296	1,844969202	5,9	318,5
0,00003328	1,839520475	1,840255439	6	314,27
0,00003584	1,835068656	1,835567953	6,1	265,17
0,0000384	1,830183791	1,830906599	6,2	299,43
0,00004096	1,825942336	1,82627123	6,3	311,05
0,00004608	1,816639603	1,81707787	6,4	282,34
0,0000512	1,807754744	1,807986725	6,5	288,15
0,00005632	1,798638435	1,798996657	6,6	273,6
0,00006144	1,790081518	1,790106544	6,7	293,53
0,00006656	1,781400265	1,781315273	6,8	317,66
0,00007168	1,772646861	1,772621746	6,9	315,64
0,0000768	1,764503626	1,764024876	7	302,39
0,00008192	1,755944252	1,755523588	7,1	293,3
0,00009216	1,739344472	1,738803521	7,2	319,62
0,0001024	1,723345738	1,722453183	7,3	303,04
0,00011264	1,70789911	1,7064644	7,4	303,76
0,00012288	1,692640249	1,690829175	7,5	261,46

0,00013312	1,677598534	1,675539691	7,6	287,86
0,00014336	1,663141113	1,660588302	7,7	305,49
0,0001536	1,648900325	1,645967532	7,8	260,39
0,00016384	1,634965429	1,631670071	7,9	257,59
0,00018432	1,608198319	1,604016633	8	282,54
0,0002048	1,583002851	1,57757267	8,1	294,24
0,00022528	1,558433323	1,552285284	8,2	353,4
0,00024576	1,535334561	1,52810389	8,3	310,8
0,00026624	1,513208326	1,504980114	8,4	317,41
0,00028672	1,492176123	1,4828677	8,5	302,74
0,0003072	1,472103193	1,461722414	8,6	305,86
0,00032768	1,453157832	1,441501957	8,7	327,7
0,00036864	1,417269347	1,403675503	8,8	298,43
0,0004096	1,384435754	1,369085512	8,9	254,94
0,00045056	1,354733163	1,337455071	9	307,15
0,00049152	1,327363383	1,308530957	9,1	275,53
0,00053248	1,302341177	1,282081615	9,2	318,98
0,00057344	1,279273923	1,257895301	9,3	361,78
0,0006144	1,258171525	1,235778389	9,4	328,33
0,00065536	1,239228969	1,215553819	9,5	313,79
0,00073728	1,205318672	1,180147916	9,6	304,05
0,0008192	1,176687391	1,150541537	9,7	369,91
0,00090112	1,152516561	1,125784714	9,8	322,14
0,00098304	1,132272622	1,105083085	9,9	254,91
0,00106496	1,114836991	1,087772404	10	309,51
0,00114688	1,100246577	1,07329723	10,1	314,46
0,0012288	1,087759493	1,061193106	10,2	335,56
0,00131072	1,077599793	1,051071649	10,3	346,41
0,00147456	1,060633795	1,035530886	10,4	336,28
0,0016384	1,047417315	1,024664338	10,5	305,32
0,00180224	1,037523027	1,017066136	10,6	283,34
0,00196608	1,030386054	1,011753255	10,7	291,62
0,00212992	1,024649374	1,008038336	10,8	315,77
0,00229376	1,019714924	1,005440759	10,9	298,91
0,0024576	1,01623864	1,003624458	11	367,28
0,00262144	1,014068055	1,002354448	11,1	301,39
0,00294912	1,011528617	1,000845487	11,2	351,2
0,0032768	1,009342005		11,3	294,23
0,00360448	1,007321113		11,4	272,02

0,00393216	1,006113164	11,5	307,87
0,00425984	1,005126481	11,6	318,89
0,00458752	1,003957297	11,7	270,16
0,0049152	1,001674624	11,8	339,28
0,00524288	1,001314056	11,9	360
0,00589824	1,000794495	12	357,91
0,0065536	1,001559412	12,1	321,3
0,00720896	1,002878576	12,2	267,8
0,00786432	1,002748275	12,3	282,8
0,00851968	1,001468831	12,4	330,46
0,00917504	1,001127252	12,5	267,02
0,0098304	1,001157147	12,6	275,3
0,01048576	1,0015057	12,7	419,02
0,01179648	1,001068728	12,8	268,57
0,0131072	1,001727502	12,9	308,79
0,01441792	1,002857344	13	259,34
0,01572864	1,001416113	13,1	310,67
0,01703936	1,001218058	13,2	282,58
0,01835008	1,000176509	13,3	345,79
0,0196608	1,000673461	13,4	325,19
0,02097152	1,001090399	13,5	311,46
0,02359296	0,999306898	13,6	290,4
0,0262144	0,999361565	13,7	327,94
0,02883584	1,000675125	13,8	287,74
0,03145728	1,00020574	13,9	259,89
0,03407872	0,999037422	14	331,04
0,03670016	1,000554036	14,1	287,91
0,0393216	1,001861019	14,2	291,26
0,04194304	1,001615691	14,3	349,34
0,04718592	1,001078037	14,4	355,75
0,0524288	1,001592825	14,5	245,45
0,05767168	1,000406924	14,6	288,75
0,06291456	0,999856197	14,7	283,59
0,06815744	1,00149315	14,8	296,11
0,07340032	1,000927981	14,9	282,46
0,0786432	0,999004876	15	284,18
0,08388608	0,999343712	15,1	342,27
0,09437184	1,000142027	15,2	300,93
0,1048576	1,00083843	15,3	302,34



0,11534336	1,000177174	15,4	269,45
0,12582912	0,999726755	15,5	300,9
0,13631488	0,999462568	15,6	271,19
0,14680064	1,001023213	15,7	310,26
0,1572864	0,999037865	15,8	330,15
0,16777216	0,999427974	15,9	256,76
0,18874368	0,99919522	16	327,04
0,2097152	0,999708404	16,1	317,06
0,23068672	0,999560536	16,2	342,95
0,25165824	0,999842315	16,3	312,04
0,27262976	0,999466795	16,4	323,4
0,29360128	0,999585601	16,5	283,75
0,3145728	0,999309993	16,6	328,69
0,33554432	0,999401949	16,7	274,62
0,37748736	0,999629503	16,8	310,65
0,4194304	0,999349447	16,9	290,56
0,46137344	0,999493099	17	299,87
0,50331648	0,999632206	17,1	316,14
0,54525952	0,999826529	17,2	295,59
0,58720256	1,000554081	17,3	291,34
0,6291456	0,999895164	17,4	288,01
0,67108864	0,999181381	17,5	258,77
0,75497472	0,999490663	17,6	263,04
0,8388608	0,99964922	17,7	259,34
0,92274688	0,999999689	17,8	304,77
1,00663296	1,000354105	17,9	309,82
1,09051904	0,999702844	18	280,55
1,17440512	0,999129511	18,1	284,66
1,2582912	0,999194872	18,2	317,45
1,34217728	0,999403355	18,3	260,12
1,50994944	1,000121637	18,4	290,75
1,6777216	1,000432685	18,5	285,74
1,84549376	1,000825248	18,6	308,59
2,01326592	1,000512112	18,7	314,56
2,18103808	1,000964612	18,8	314,75
2,34881024	1,000389767	18,9	293,96
2,5165824	1,000247766	19	297,79
2,68435456	1,000171812	19,1	229,63
3,01989888	0,999315956	19,2	305,04

3,3554432	0,998527537	19,3	289,79
3,69098752	0,999179609	19,4	268,51
4,02653184	0,999195909	19,5	243,83
4,36207616	0,998060812	19,6	251,92
4,69762048	0,99836502	19,7	287,45
5,0331648	0,998536355	19,8	279,73
5,36870912	0,99811186	19,9	292,32
6,03979776	0,998402444	20	257,69
6,7108864	0,998080404	20,1	251,69
7,38197504	0,998144289	20,2	332,65
8,05306368	0,999988523	20,3	364,1
8,72415232	0,999813605	20,4	303,03
9,39524096	0,999061707	20,5	275,44
10,0663296	0,99831611	20,6	324,06
10,73741824	0,996933722	20,7	323,13
12,07959552	0,995961639	20,8	288,67
13,4217728	0,997354124	20,9	314,74
14,76395008	0,999759732	21	303,44
16,10612736	1,002509357	21,1	286,45
17,44830464	1,004931573	21,2	258,76
18,79048192	1,00456898	21,3	277,9
20,1326592	1,001627906	21,4	285,26
21,47483648	0,999516993	21,5	356,4
24,15919104	1,007715719	21,6	266,39
		21,7	247,59
		21,8	263,75
		21,9	290,3
		22	252,36
		22,1	273,65
		22,2	315,59
		22,3	320,2
		22,4	315,77
		22,5	284,21
		22,6	257
		22,7	282,62
		22,8	339,19
		22,9	329,75
		23	303,71
		23,1	279,57

23,2	305,39
23,3	297,68
23,4	338,17
23,5	241,63
23,6	284,51
23,7	273,45
23,8	225,43
23,9	269,93
24	263,56
24,1	321,07
24,2	285,02
24,3	325,45
24,4	290,3
24,5	264,76
24,6	360,51
24,7	343,27
24,8	282,6
24,9	284,67
25	287,57
25,1	296,03
25,2	302,2
25,3	257,78
25,4	317,01
25,5	317,04
25,6	332,55
25,7	313,45
25,8	284,12
25,9	268,29
26	296,51
26,1	347,99
26,2	312,99
26,3	282,52
26,4	220,91
26,5	294,69
26,6	261,63
26,7	304,44
26,8	315,19
26,9	272,23
27	327,24

27,1	289,73
27,2	255,07
27,3	287,78
27,4	269,2
27,5	367,04
27,6	252,57
27,7	298,85
27,8	293,09
27,9	290,2
28	289,98
28,1	278,66
28,2	251,33
28,3	276,48
28,4	285,07
28,5	238,52
28,6	289,71
28,7	279,17
28,8	281,79
28,9	327,91
29	241,15
29,1	324,18
29,2	302,74
29,3	332,96
29,4	276,89
29,5	294,43
29,6	243,27
29,7	323,95
29,8	284,76
29,9	284,44
30	416,5
30,1	294,22
30,2	318,28
30,3	291,57
30,4	286,6
30,5	271,32
30,6	284,05
30,7	309,26
30,8	274,66
30,9	226,24

31	328,62
31,1	324,27
31,2	295,03
31,3	308,66
31,4	282,74
31,5	262,71
31,6	261,1
31,7	285,27
31,8	297,68
31,9	267,16
32	343,39
32,1	289,97
32,2	306,04
32,3	326,19
32,4	289,62
32,5	272,67
32,6	361,06
32,7	271
32,8	274,36
32,9	269,16
33	229,1
33,1	286,92
33,2	309,17
33,3	298,06
33,4	275,79
33,5	356,93
33,6	303,02
33,7	254,35
33,8	282,51
33,9	281,49
34	267,46
34,1	265,74
34,2	294,5
34,3	291,59
34,4	308,19
34,5	270,05
34,6	238,16
34,7	272,85
34,8	272,09

34,9	268,2
35	297,2
35,1	229,38
35,2	265,92
35,3	281,02
35,4	286,07
35,5	294,8
35,6	271,91
35,7	299,28
35,8	285,86
35,9	266,98
36	302,32
36,1	277,39
36,2	263
36,3	260,81
36,4	276,71
36,5	322,98
36,6	253,18
36,7	317,74
36,8	267,67
36,9	291,59
37	245,99
37,1	314,9
37,2	290,83
37,3	257,99
37,4	297,97
37,5	283,79
37,6	239,2
37,7	258,67
37,8	282,17
37,9	256,51
38	254,55
38,1	283,57
38,2	323,54
38,3	253,29
38,4	282,1
38,5	275,17
38,6	298,28
38,7	308,83

38,8	279,87
38,9	238,51
39	246,6
39,1	280,35
39,2	261,72
39,3	285,9
39,4	282,85
39,5	328,95
39,6	267,03
39,7	253,31
39,8	292,66
39,9	254,67
40	284,5
40,1	312,11
40,2	252,88
40,3	285,42
40,4	306,9
40,5	261,87
40,6	294,79
40,7	280,48
40,8	225,68
40,9	295,23
41	253,5
41,1	276,68
41,2	269,49
41,3	316,66
41,4	251,44
41,5	299,39
41,6	285,89
41,7	283,12
41,8	267
41,9	281,82
42	296,07
42,1	273,9
42,2	266,43
42,3	326,98
42,4	260,13
42,5	244,58
42,6	238,78

42,7	229,08
42,8	276,86
42,9	296,47
43	273,67
43,1	269,86
43,2	250,09
43,3	282,54
43,4	270,35
43,5	237,87
43,6	248,32
43,7	317,89
43,8	274,04
43,9	262,64
44	280,07
44,1	276,69
44,2	278,71
44,3	257,81
44,4	259,59
44,5	264,25
44,6	220,97
44,7	258,32
44,8	313,95
44,9	256,54
45	260,35
45,1	320,94
45,2	266,74
45,3	339,65
45,4	328,72
45,5	309,22
45,6	341,99
45,7	303,71
45,8	278,16
45,9	253,42
46	308,72
46,1	263,26
46,2	300,06
46,3	261,15
46,4	276,63
46,5	242,81



46,6	223,83
46,7	301,38
46,8	261,62
46,9	261,74
47	313,68
47,1	316,13
47,2	258,29
47,3	309,59
47,4	237,41
47,5	250,39
47,6	277,25
47,7	286,68
47,8	282,27
47,9	262,55
48	324
48,1	293,5
48,2	257,14
48,3	283,97
48,4	363,69
48,5	289,01
48,6	244,13
48,7	293,22
48,8	249,51
48,9	327,91
49	261,65
49,1	247,16
49,2	273,28
49,3	296,84
49,4	284,93
49,5	314,76
49,6	285,08
49,7	298,28
49,8	323,36
49,9	353,69
50	297,49
50,1	267,67
50,2	330,62
50,3	301,15
50,4	300

50,5	245,39
50,6	321,12
50,7	308,17
50,8	284,17
50,9	293,22
51	288,07
51,1	293,75
51,2	244,98
51,3	297,36
51,4	257,96
51,5	278,86
51,6	294,56
51,7	290,55
51,8	265,14
51,9	282,81
52	273,55
52,1	258,01
52,2	260,06
52,3	260,65
52,4	302,82
52,5	270,32
52,6	285,36
52,7	288,18
52,8	309,43
52,9	265,34
53	267,46
53,1	306,26
53,2	335,97
53,3	288,04
53,4	266,31
53,5	270,41
53,6	312,21
53,7	357,77
53,8	308,58
53,9	264,18
54	268,6
54,1	315,03
54,2	299,18
54,3	273,91

54,4	290,78
54,5	280,14
54,6	283,23
54,7	294,67
54,8	260,09
54,9	242,2
55	313,42
55,1	288,77
55,2	258,82
55,3	267,1
55,4	355,21
55,5	317,08
55,6	272,22
55,7	288,49
55,8	335,62
55,9	287,39
56	318,78
56,1	283,37
56,2	300,55
56,3	236,5
56,4	245,84
56,5	303,37
56,6	342,88
56,7	272,85
56,8	272,49
56,9	288,27
57	253,11
57,1	330,77
57,2	248,65
57,3	298,9
57,4	276,81
57,5	257,83
57,6	266,29
57,7	332,2
57,8	282,68
57,9	290,79
58	339,52
58,1	266,91
58,2	293,28

58,3	314,61
58,4	236,5
58,5	282,54
58,6	302,28
58,7	284,85
58,8	276,34
58,9	296,75
59	270,87
59,1	275,45
59,2	271,26
59,3	287,36
59,4	245,41
59,5	254,96
59,6	251,18
59,7	316,1
59,8	251,55
59,9	309,08
60	291,05
60,1	267,89
60,2	320,59
60,3	253,89
60,4	238,32
60,5	272,64
60,6	316,84
60,7	270,95
60,8	344,44
60,9	298,62
61	325,36
61,1	258,48
61,2	274,13
61,3	248,33
61,4	215,5
61,5	252,44
61,6	297,31
61,7	324,69
61,8	317
61,9	269,15
62	264,11
62,1	259,97

62,2	284,92
62,3	255,7
62,4	292,66
62,5	343,62
62,6	311,51
62,7	334,6
62,8	293,94
62,9	299,13
63	281,12
63,1	339,6
63,2	281,54
63,3	282,68
63,4	246,83
63,5	266,25
63,6	300,14
63,7	299,07
63,8	260,32
63,9	232,02
64	311,6
64,1	343,84
64,2	296,2
64,3	301,35
64,4	312,18
64,5	329,21
64,6	318,95
64,7	329,31
64,8	326,01
64,9	293,4
65	253,52
65,1	347,45
65,2	377,03
65,3	285,87
65,4	295,07
65,5	313,69
65,6	246,78
65,7	290,62
65,8	256,86
65,9	263,77
66	283,78

66,1	288,43
66,2	291,1
66,3	285,25
66,4	296,58
66,5	281,52
66,6	282,25
66,7	270,87
66,8	267,69
66,9	275,76
67	260,15
67,1	285,29
67,2	316,78
67,3	321,14
67,4	283,32
67,5	259,77
67,6	298,37
67,7	236,07
67,8	278,55
67,9	271,23
68	296,89
68,1	307,54
68,2	240,88
68,3	258,22
68,4	285,23
68,5	333,54
68,6	333,51
68,7	307,84
68,8	303,39
68,9	351,82
69	261,75
69,1	313,39
69,2	259,74
69,3	289,57
69,4	324,77
69,5	300,47
69,6	279,42
69,7	268,92
69,8	280,33
69,9	293,74

70	340,07
70,1	278,74
70,2	320,1
70,3	271,57
70,4	308,46
70,5	303,18
70,6	297,68
70,7	286,37
70,8	348,23
70,9	260,28
71	274,75
71,1	242,81
71,2	259,44
71,3	266,7
71,4	310,18
71,5	268,02
71,6	274,55
71,7	276,75
71,8	270,96
71,9	278,07
72	281,46
72,1	346,33
72,2	303,12
72,3	344,53
72,4	284,85
72,5	231,84
72,6	266,74
72,7	304,89
72,8	268,48
72,9	246,29
73	255,14
73,1	283,43
73,2	316,05
73,3	262,58
73,4	280,5
73,5	295,08
73,6	294,33
73,7	259,21
73,8	246,19

73,9	299,06
74	305,07
74,1	322,28
74,2	306,62
74,3	278,04
74,4	296,99
74,5	311,7
74,6	257,19
74,7	289,65
74,8	252,25
74,9	280,42
75	284,36
75,1	334,56
75,2	255,97
75,3	243,72
75,4	299,17
75,5	284,03
75,6	317,98
75,7	312,83
75,8	252,76
75,9	245,39
76	365,78
76,1	330,09
76,2	314,85
76,3	274,12
76,4	293,87
76,5	250,13
76,6	277,4
76,7	288,24
76,8	326,71
76,9	263,73
77	299,06
77,1	258,31
77,2	300,58
77,3	263,42
77,4	274,32
77,5	254,66
77,6	259,8
77,7	266,54



77,8	289,48
77,9	245,41
78	382,11
78,1	309,03
78,2	255,08
78,3	336,8
78,4	299,77
78,5	317,75
78,6	298,92
78,7	275,24
78,8	285,39
78,9	333,55
79	295,86
79,1	321,22
79,2	292,59
79,3	302,28
79,4	327,79
79,5	305,93
79,6	283,04
79,7	315,84
79,8	303,78
79,9	257,55
80	274,76
80,1	255,86
80,2	259,8
80,3	310,65
80,4	282,49
80,5	271,64
80,6	279,45
80,7	335,73
80,8	296,44
80,9	258,8
81	306,77
81,1	278,92
81,2	262,38
81,3	302,87
81,4	259,44
81,5	242,18
81,6	305,75

81,7	272,64
81,8	289,41
81,9	316,81
82	368,29
82,1	292,94
82,2	295,8
82,3	259,35
82,4	258,85
82,5	314,85
82,6	306,35
82,7	287,33
82,8	287,96
82,9	287,22
83	356,92
83,1	356
83,2	331,51
83,3	342,28
83,4	299,04
83,5	267,19
83,6	251,36
83,7	303,27
83,8	358,29
83,9	368,05
84	305,47
84,1	295,27
84,2	289,28
84,3	289,63
84,4	251,92
84,5	316,03
84,6	279
84,7	286,41
84,8	300,96
84,9	248,37
85	323,55
85,1	299,21
85,2	241,25
85,3	273,9
85,4	277,13
85,5	298,42

85,6	297,56
85,7	284,93
85,8	260,66
85,9	294,89
86	300,99
86,1	304,44
86,2	253,27
86,3	284,56
86,4	292,43
86,5	335,07
86,6	296,49
86,7	314,92
86,8	279,52
86,9	272,24
87	274,14
87,1	337,24
87,2	286,08
87,3	299,62
87,4	259,48
87,5	292,55
87,6	261,76
87,7	277,28
87,8	267,25
87,9	311,86
88	285,89
88,1	285,72
88,2	263,82
88,3	289,65
88,4	297,18
88,5	310,43
88,6	289,83
88,7	258,09
88,8	284,23
88,9	303,66
89	325,96
89,1	286,39
89,2	275,91
89,3	257,26
89,4	282,44

89,5	330,51
89,6	314,67
89,7	283
89,8	259,18
89,9	250,36
90	250,18
90,1	265,45
90,2	297,31
90,3	298,36
90,4	305,73
90,5	249,22
90,6	238,94
90,7	263,21
90,8	310,33
90,9	340,04
91	311,81
91,1	315,19
91,2	235,41
91,3	256,48
91,4	308
91,5	316,44
91,6	285,89
91,7	317,06
91,8	289,35
91,9	292,45
92	309,19
92,1	290,75
92,2	294,12
92,3	335,51
92,4	287,99
92,5	343,49
92,6	287,33
92,7	316,82
92,8	303,6
92,9	304,64
93	329,51
93,1	267,89
93,2	271,01
93,3	283,89

93,4	294,18
93,5	300,04
93,6	279,08
93,7	293,42
93,8	320,09
93,9	352,32
94	289,49
94,1	285,68
94,2	286,55
94,3	255,14
94,4	298,53
94,5	317,72
94,6	315,03
94,7	326,14
94,8	282,64
94,9	279,26
95	286,42
95,1	351,38
95,2	317,21
95,3	283,23
95,4	308,14
95,5	301,4
95,6	271,61
95,7	337,72
95,8	340,09
95,9	280,34
96	267,43
96,1	342,66
96,2	298,78
96,3	315,02
96,4	299,57
96,5	272,09
96,6	271,3
96,7	298,46
96,8	255,66
96,9	292,01
97	224,01
97,1	252,04
97,2	309,09

97,3	344,64
97,4	289,76
97,5	309,55
97,6	272,57
97,7	300,44
97,8	344,52
97,9	325,88
98	282,44
98,1	328,02
98,2	309
98,3	268,32
98,4	313,73
98,5	302,81
98,6	342,34
98,7	301,48
98,8	266,26
98,9	274,33
99	299,05
99,1	346,05
99,2	323,76
99,3	320,54
99,4	297,59
99,5	306,28
99,6	264,82
99,7	304,3
99,8	280,67
99,9	298,56
100	320,46
100,1	323,78
100,2	344,97
100,3	314,12
100,4	414,29
100,5	310,21
100,6	283,35
100,7	361,48
100,8	301,83
100,9	268,45
101	325,46
101,1	325,19

101,2	307,18
101,3	285,92
101,4	274,73
101,5	257,95
101,6	341,31
101,7	331,82
101,8	286,55
101,9	282,2
102	286,14
102,1	271,87
102,2	285,5
102,3	294,7
102,4	316,66
102,5	263,64
102,6	290,86
102,7	268,86
102,8	239,24
102,9	259,44
103	309,88
103,1	305,26
103,2	303,25
103,3	331,12
103,4	272,46
103,5	370,28
103,6	240,52
103,7	286,25
103,8	289,39
103,9	328,59
104	301,18
104,1	327,47
104,2	292,57
104,3	274,9
104,4	262,71
104,5	318,89
104,6	318,02
104,7	278,1
104,8	308,7
104,9	294,96
105	300,7

105,1	290,72
105,2	282,18
105,3	305,24
105,4	308,03
105,5	278,5
105,6	330,01
105,7	291,56
105,8	312,53
105,9	232,55
106	285,38
106,1	342,56
106,2	322,11
106,3	267,34
106,4	272,31
106,5	289,54
106,6	282,64
106,7	312,63
106,8	273,63
106,9	320,92
107	238,54
107,1	359,43
107,2	317,47
107,3	314,55
107,4	236,97
107,5	314,77
107,6	304,77
107,7	313,14
107,8	313,92
107,9	257,24
108	303,52
108,1	325,71
108,2	252,28
108,3	309,62
108,4	332,36
108,5	318,14
108,6	253,12
108,7	262,43
108,8	303,01
108,9	298,12



109	238,24
109,1	387,35
109,2	356,59
109,3	306,18
109,4	347,06
109,5	296,25
109,6	309,23
109,7	283,56
109,8	300,16
109,9	318,4
110	308,38
110,1	234,73
110,2	315,25
110,3	309,25
110,4	305,76
110,5	338,6
110,6	337,1
110,7	257,12
110,8	291,59
110,9	275,91
111	310,87
111,1	298,14
111,2	306,74
111,3	321,51
111,4	290,87
111,5	288,84
111,6	261,87
111,7	275,56
111,8	291,58
111,9	304
112	291,83
112,1	292,67
112,2	348,6
112,3	302,53
112,4	269,01
112,5	319,82
112,6	298,86
112,7	272,61
112,8	308,32

112,9	300,94
113	332,62
113,1	325,01
113,2	281,57
113,3	344,53
113,4	301,2
113,5	289,37
113,6	319,04
113,7	284,21
113,8	283,79
113,9	313,97
114	276,99
114,1	369,5
114,2	347,35
114,3	279,52
114,4	330,37
114,5	312,78
114,6	276,5
114,7	271,17
114,8	279,45
114,9	297,6
115	293,97
115,1	338,02
115,2	354,07
115,3	328,37
115,4	306,35
115,5	351,14
115,6	379,95
115,7	322,72
115,8	307,65
115,9	284,81
116	292,01
116,1	306,94
116,2	328,98
116,3	296,39
116,4	289,43
116,5	299,48
116,6	291,21
116,7	301,99

116,8	359,39
116,9	304,42
117	229,95
117,1	275,72
117,2	263,68
117,3	289,45
117,4	395,18
117,5	272,87
117,6	289,14
117,7	370,42
117,8	314,72
117,9	291,73
118	295,41
118,1	306,37
118,2	332,05
118,3	297,7
118,4	304,44
118,5	312,95
118,6	394,49
118,7	245,98
118,8	280,89
118,9	278,89
119	260,29
119,1	329,81
119,2	293,01
119,3	268,42
119,4	356,91
119,5	288,86
119,6	318,98
119,7	357,03
119,8	338,45
119,9	329,79
120	362,08
120,1	370,38
120,2	334
120,3	350,07
120,4	329,91
120,5	347,86
120,6	291,98

120,7	355,31
120,8	255,5
120,9	260,93
121	323,85
121,1	287,09
121,2	268,17
121,3	278,16
121,4	312,35
121,5	317,11
121,6	287,49
121,7	296,99
121,8	292,18
121,9	350,33
122	323,97
122,1	299,22
122,2	352,77
122,3	317,87
122,4	335,28
122,5	334,52
122,6	331,75
122,7	325,15
122,8	293,71
122,9	329,17
123	341,2
123,1	261,91
123,2	300,08
123,3	297,88
123,4	298,21
123,5	328,13
123,6	292,44
123,7	373,62
123,8	271,63
123,9	307,36
124	380,35
124,1	279,21
124,2	331,17
124,3	241,76
124,4	263,98
124,5	302

124,6	274,23
124,7	336,75
124,8	271,95
124,9	286,17
125	331,71
125,1	312,25
125,2	295,32
125,3	277,75
125,4	270,08
125,5	307,49
125,6	274,45
125,7	301,92
125,8	290,63
125,9	269,54
126	300,74
126,1	301,63
126,2	340,5
126,3	299,95
126,4	329,5
126,5	295,74
126,6	312,17
126,7	327,58
126,8	337,26
126,9	297,19
127	291,85
127,1	378,92
127,2	320,49
127,3	332,98
127,4	266,32
127,5	333,78
127,6	283,14
127,7	286,72
127,8	303,91
127,9	306,2
128	268,14
128,1	333,82
128,2	326,1
128,3	234,78
128,4	293,29

128,5	324,52
128,6	314,08
128,7	303,57
128,8	334,95
128,9	345,02
129	342,71
129,1	277,9
129,2	348,02
129,3	383,33
129,4	298,92
129,5	259,82
129,6	351,63
129,7	362,74
129,8	372,81
129,9	312,61
130	305,81
130,1	251,62
130,2	316,48
130,3	315,53
130,4	317,3
130,5	360,94
130,6	296,06
130,7	360,26
130,8	310,63
130,9	326,53
131	322,52
131,1	317,97
131,2	316,02
131,3	390,26
131,4	307,03
131,5	290,61
131,6	323,47
131,7	255,62
131,8	322,36
131,9	340,3
132	311,74
132,1	342,42
132,2	315,73
132,3	316,02

132,4	305,65
132,5	311,89
132,6	314,4
132,7	341,68
132,8	279,51
132,9	313,92
133	317,41
133,1	321,56
133,2	305,51
133,3	312,89
133,4	226,49
133,5	237,68
133,6	272,57
133,7	288,69
133,8	291,15
133,9	345,26
134	346,49
134,1	264
134,2	286,8
134,3	281,98
134,4	277,04
134,5	279,08
134,6	261,26
134,7	292,35
134,8	300,29
134,9	352,45
135	248,44
135,1	271,04
135,2	268,41
135,3	313,78
135,4	291,13
135,5	270,24
135,6	282,11
135,7	287,6
135,8	310,44
135,9	396,74
136	278,51
136,1	282,47
136,2	325,84

136,3	332,12
136,4	304,84
136,5	281,95
136,6	304,54
136,7	274,24
136,8	305,46
136,9	288,49
137	276,84
137,1	316,06
137,2	312,86
137,3	346,24
137,4	289,43
137,5	255,16
137,6	272,59
137,7	312,16
137,8	311,55
137,9	321,39
138	317,88
138,1	316,44
138,2	272,63
138,3	271,06
138,4	230,35
138,5	348,67
138,6	303,96
138,7	286,62
138,8	304,18
138,9	301,08
139	287,29
139,1	288,63
139,2	235,96
139,3	297,88
139,4	275,59
139,5	243,57
139,6	302,16
139,7	282,86
139,8	289,6
139,9	297,24
140	327,31
140,1	269,46



140,2	241,39
140,3	291,78
140,4	303,11
140,5	304,56
140,6	324,52
140,7	288,49
140,8	288,34
140,9	306,93
141	333,84
141,1	309,71
141,2	322,72
141,3	256,69
141,4	289,09
141,5	290,57
141,6	334,03
141,7	260
141,8	286,92
141,9	318,41
142	322,48
142,1	297,68
142,2	311,89
142,3	258,1
142,4	293,2
142,5	318,81
142,6	321,21
142,7	280,25
142,8	256,79
142,9	278,73
143	329,96
143,1	311,27
143,2	297,16
143,3	245,5
143,4	330,98
143,5	270,44
143,6	285,99
143,7	280,83
143,8	292,4
143,9	285
144	282,43

144,1	258,03
144,2	319,51
144,3	267,29
144,4	305,31
144,5	318,32
144,6	284,2
144,7	267,16
144,8	310,82
144,9	309,84
145	279,68
145,1	297,19
145,2	301,94
145,3	272,25
145,4	299,31
145,5	249,37
145,6	331,84
145,7	289,07
145,8	309,07
145,9	265,71
146	311,01
146,1	371,9
146,2	317,67
146,3	261,51
146,4	344,08
146,5	289,88
146,6	348,36
146,7	337,15
146,8	307,03
146,9	272,38
147	323,34
147,1	339,62
147,2	235,4
147,3	298,26
147,4	275,41
147,5	297,67
147,6	276,35
147,7	325,43
147,8	277,04
147,9	283,99

148	298,87
148,1	354,77
148,2	224,53
148,3	268,69
148,4	354,54
148,5	252,58
148,6	259,98
148,7	315,53
148,8	271,89
148,9	330,42
149	313,22
149,1	342,5
149,2	284,65
149,3	275,72
149,4	301,53
149,5	341,29

## Measurement 7

Workbook name  
Measurement name #2p100k\_7  
Measurement mode Particle size

## Comment

<b>Results</b>	Hydrodynamic radius	114,3553647 nm
	Polydispersity index	23,17692093 %
	Intercept $g1^2$	0,903455251
	Baseline	1,02719184
	Mean intensity	319,4862207 kcps
	Absolute intensity	6344,851665 kcps
	Fit error	3,04577E-05
	Diffusion coefficient	3,421101006 $\mu\text{m}^2/\text{s}$
Peak analysis volume	Peak volume 1	
	Area volume 1	
	Standard deviation volume 1	
	Peak volume 2	
	Area volume 2	
	Standard deviation volume 2	
	Peak volume 3	
	Area volume 3	
	Standard deviation volume 3	
Peak analysis intensity	Peak intensity 1	110,0461244 nm
	Area intensity 1	87,03 %
	Standard deviation intensity 1	41,25206 nm
	Peak intensity 2	4186,657403 nm
	Area intensity 2	4,29 %
	Standard deviation intensity 2	1035,04401 nm
	Peak intensity 3	3,804377602 nm
	Area intensity 3	8,68 %
	Standard deviation intensity 3	3,24737 nm
Peak analysis number	Peak number 1	
	Area number 1	
	Standard deviation number 1	
	Peak number 2	
	Area number 2	
	Standard deviation number 2	

D values	Peak number 3	
	Area number 3	
	Standard deviation number 3	
	D10 volume	
	D50 volume	
	D90 volume	
	D10 intensity	42,68615277 nm
	D50 intensity	96,27734618 nm
	D90 intensity	177,4811005 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
	Undersize span volume (D90-D10)/D50	
Undersize span intensity (D90-D10)/D50	1,400069208	
Undersize span number (D90-D10)/D50		
<b>Automatic values</b>	Filter optical density	1,297969341
	Focus position	-0,403786808 mm
	Auto run criteria	0 %
	Transmittance	86,62393093 %
	Angle used	SideScatter
	Processed runs	10
<b>Input parameters</b>	<b>General</b>	
	Measurement cell	Quartz
	Measurement angle	SideScatter
	Target temperature	45 °C
	Equilibration time	0h 05m 00s
	Analysis model	Contin
	Cumulant model	Advanced
	<b>Quality</b>	
	Mode	Manual
	Max. number of runs	10
	Measurement time	0h 00m 30s
	<b>Filter</b>	
	Mode	Automatic

Optical density 0 mm

**Focus**

Mode Automatic

Position 0 mm

**Material**

Name Unknown material

Refractive index -

Absorption coefficient -

**Solvent**

Name Water

Refractive index 1,327733504

Viscosity 0,595650601 mPa.s

Relative permittivity 71,52301215

**Additional information Measurement**

User Litesizer

Start time 29/03/2021

Start time 17:23:50

Software version 16/02/2000

Computer name LITESIZER

**Instrument**

Type Litesizer 500

Serial number 82535025

**Module**

Type FM10

Serial number 82848590

RF= Relative frequency  
 IW= Intensity weighted  
 VW= Volume weighted  
 NW= Number weighted

Particle radius [nm]	Size distribution function								
	RF	IW [%]	RF	VW [%]	RF	NW [%]	Undersize IW [%]	Undersize VW [%]	Undersize NW [%]
0,10473709		0		0		0	0	0	0
0,113573336		0		0		0	0	0	0
0,12315506		0		0		0	0	0	0
0,133545156		0		0		0	0	0	0
0,144811823		0		0		0	0	0	0
0,157029012		0		0		0	0	0	0
0,170276917		0		0		0	0	0	0
0,184642494		0		0		0	0	0	0
0,200220037		0		0		0	0	0	0
0,217111795		0		0		0	0	0	0
0,235428641		0		0		0	0	0	0
0,255290807		0		0		0	0	0	0
0,276828663		0		0		0	0	0	0
0,300183581		0		0		0	0	0	0
0,32550886		0		0		0	0	0	0
0,35297073		0		0		0	0	0	0
0,382749448		0		0		0	0	0	0
0,415040476		0		0		0	0	0	0
0,450055768		0,036751725		0		0	0,036751725	0	0
0,488025158		0,048228481		0		0	0,084980206	0	0
0,529197874		0,060323318		0		0	0,145303524	0	0
0,573844165		0,072948299		0		0	0,218251823	0	0
0,622257084		0,086015489		0		0	0,304267311	0	0
0,674754405		0,09943695		0		0	0,403704262	0	0
0,731680714		0,113124748		0		0	0,516829009	0	0
0,793409667		0,126990945		0		0	0,643819954	0	0
0,860346442		0,140947605		0		0	0,784767559	0	0
0,932930403		0,154906792		0		0	0,939674351	0	0
1,01163798		0,168780571		0		0	1,108454922	0	0
1,096985798		0,182481004		0		0	1,290935926	0	0

1,189534067	0,195920155	0	0	1,486856081	0	0
1,289890261	0,209010089	0	0	1,69586617	0	0
1,398713103	0,221662868	0	0	1,917529038	0	0
1,516716888	0,233790557	0	0	2,151319595	0	0
1,644676178	0,24530522	0	0	2,396624815	0	0
1,783430877	0,25611892	0	0	2,652743735	0	0
1,93389175	0,266143721	0	0	2,918887455	0	0
2,097046401	0,275291686	0	0	3,194179141	0	0
2,273965752	0,28347488	0	0	3,477654022	0	0
2,465811076	0,290605367	0	0	3,768259388	0	0
2,673841616	0,296595209	0	0	4,064854597	0	0
2,899422854	0,301356471	0	0	4,366211069	0	0
3,144035472	0,304801217	0	0	4,671012286	0	0
3,40928507	0,30684151	0	0	4,977853796	0	0
3,696912707	0,307389414	0	0	5,28524321	0	0
4,008806329	0,306356994	0	0	5,591600204	0	0
4,347013158	0,303656311	0	0	5,895256515	0	0
4,713753134	0,299199431	0	0	6,194455947	0	0
5,111433483	0,292898418	0	0	6,487354364	0	0
5,542664521	0,284665334	0	0	6,772019698	0	0
6,010276782	0,274412244	0	0	7,046431942	0	0
6,517339605	0,262051211	0	0	7,308483153	0	0
7,067181274	0,2474943	0	0	7,555977453	0	0
7,663410868	0,230653573	0	0	7,786631026	0	0
8,309941949	0,211441096	0	0	7,998072122	0	0
9,011018252	0,189768931	0	0	8,187841052	0	0
9,771241535	0,165549142	0	0	8,353390194	0	0
10,59560179	0,138693793	0	0	8,492083987	0	0
11,48951	0,109114948	0	0	8,601198935	0	0
12,45883364	0,07672467	0	0	8,677923605	0	0
13,50993521	0	0	0	8,677923605	0	0
14,64971398	0	0	0	8,677923605	0	0
15,88565129	0	0	0	8,677923605	0	0
17,22585965	0	0	0	8,677923605	0	0
18,67913599	0	0	0	8,677923605	0	0
20,25501939	0	0	0	8,677923605	0	0
21,96385372	0	0	0	8,677923605	0	0
23,81685552	0	0	0	8,677923605	0	0
25,82618761	0	0	0	8,677923605	0	0



28,00503894	0	0	0	8,677923605	0	0
30,36771118	0	0	0	8,677923605	0	0
32,92971255	0	0	0	8,677923605	0	0
35,70785965	0,069152102	0	0	8,747075707	0	0
38,72038782	0,342587695	0	0	9,089663403	0	0
41,98707084	0,689770207	0	0	9,779433609	0	0
45,52935075	1,11761993	0	0	10,89705354	0	0
49,37047853	1,633057162	0	0	12,5301107	0	0
53,53566677	2,230912511	0	0	14,76102321	0	0
58,05225516	2,894071486	0	0	17,6550947	0	0
62,9498899	3,595049054	0	0	21,25014375	0	0
68,26071834	4,298615025	0	0	25,54875878	0	0
74,01959997	4,965085883	0	0	30,51384466	0	0
80,26433522	5,553915112	0	0	36,06775977	0	0
87,03591361	6,027247314	0	0	42,09500709	0	0
94,37878278	6,353146812	0	0	48,4481539	0	0
102,3411402	6,508264773	0	0	54,95641867	0	0
110,9752496	6,479766462	0	0	61,43618513	0	0
120,3377841	6,266398901	0	0	67,70258403	0	0
130,4901978	5,878636284	0	0	73,58122032	0	0
141,4991297	5,337893774	0	0	78,91911409	0	0
153,4368409	4,674848166	0	0	83,59396226	0	0
166,3816886	3,926944775	0	0	87,52090703	0	0
180,4186409	3,135203016	0	0	90,65611005	0	0
195,6398344	2,340457807	0	0	92,99656786	0	0
212,1451785	1,579189971	0	0	94,57575783	0	0
230,043012	0,879106511	0	0	95,45486434	0	0
249,4508135	0,254631524	0	0	95,70949586	0	0
270,495973	0	0	0	95,70949586	0	0
293,3166278	0	0	0	95,70949586	0	0
318,0625693	0	0	0	95,70949586	0	0
344,896226	0	0	0	95,70949586	0	0
373,9937302	0	0	0	95,70949586	0	0
405,5460736	0	0	0	95,70949586	0	0
439,7603609	0	0	0	95,70949586	0	0
476,8611698	0	0	0	95,70949586	0	0
517,0920243	0	0	0	95,70949586	0	0
560,7169938	0	0	0	95,70949586	0	0
608,0224262	0	0	0	95,70949586	0	0

659,3188271	0	0	0	95,70949586	0	0
714,9428987	0	0	0	95,70949586	0	0
775,2597489	0	0	0	95,70949586	0	0
840,6652886	0	0	0	95,70949586	0	0
911,58883	0	0	0	95,70949586	0	0
988,4959047	0	0	0	95,70949586	0	0
1071,891319	0	0	0	95,70949586	0	0
1162,322469	0	0	0	95,70949586	0	0
1260,38293	0	0	0	95,70949586	0	0
1366,716356	0	0	0	95,70949586	0	0
1482,020706	0	0	0	95,70949586	0	0
1607,052818	0	0	0	95,70949586	0	0
1742,633386	0	0	0	95,70949586	0	0
1889,65234	0	0	0	95,70949586	0	0
2049,07469	0	0	0	95,70949586	0	0
2221,946861	0	0	0	95,70949586	0	0
2409,40356	0,054221772	0	0	95,76371764	0	0
2612,675226	0,185376427	0	0	95,94909406	0	0
2833,096102	0,293273706	0	0	96,24236777	0	0
3072,112999	0,375627414	0	0	96,61799518	0	0
3331,294788	0,431275123	0	0	97,0492703	0	0
3612,3427	0,460349311	0	0	97,50961962	0	0
3917,101491	0,464297012	0	0	97,97391663	0	0
4247,571553	0,44577169	0	0	98,41968832	0	0
4605,922041	0,408421377	0	0	98,8281097	0	0
4994,505116	0,356596781	0	0	99,18470648	0	0
5415,871378	0,2950021	0	0	99,47970858	0	0
5872,786613	0,228309779	0	0	99,70801836	0	0
6368,249945	0,160758545	0	0	99,8687769	0	0
6905,51352	0,095751831	0	0	99,96452873	0	0
7488,103858	0,035471266	0	0	100	0	0
8119,844993	0	0	0	100	0	0
8804,883582	0	0	0	100	0	0
9547,716114	0	0	0	100	0	0

Delay time [s]	Correlation function	Cumulant fit	Intensity trace	
	g2	Advanced	Time[s]	Intensity [kcounts/s]
0,0000002	1,941351143		0,1	307,33
0,00000022	1,942613152		0,2	340,63
0,00000024	1,941834108		0,3	293,03
0,00000026	1,937261719		0,4	308,34
0,00000028	1,937594601		0,5	303,53
0,0000003	1,938957373		0,6	286,55
0,00000032	1,937105645		0,7	369,3
0,00000036	1,936930429		0,8	366,53
0,0000004	1,934548146	1,929857329	0,9	351,55
0,00000044	1,935714652	1,929778391	1	437,87
0,00000048	1,935373776	1,929699459	1,1	326,63
0,00000052	1,934831904	1,929620535	1,2	313,5
0,00000056	1,936204342	1,929541617	1,3	272,44
0,0000006	1,933373711	1,929462707	1,4	275,18
0,00000064	1,933205421	1,929383803	1,5	263,34
0,00000072	1,933650853	1,929226016	1,6	341,78
0,0000008	1,930934742	1,929068257	1,7	312,2
0,00000088	1,93207705	1,928910525	1,8	328,33
0,00000096	1,930059808	1,928752821	1,9	263,48
0,00000104	1,930100605	1,928595145	2	349,59
0,00000112	1,929190497	1,928437496	2,1	319,69
0,0000012	1,93209205	1,928279875	2,2	338,48
0,00000128	1,930681164	1,928122281	2,3	336,76
0,00000144	1,929827489	1,927807177	2,4	369,29
0,0000016	1,930882128	1,927492182	2,5	301,81
0,00000176	1,929469459	1,927177298	2,6	301,2
0,00000192	1,928058585	1,926862524	2,7	268,14
0,00000208	1,928590155	1,926547859	2,8	287,26
0,00000224	1,927113001	1,926233305	2,9	318,58
0,0000024	1,927508967	1,925918861	3	280,22
0,00000256	1,927710154	1,925604527	3,1	354,44
0,00000288	1,926471924	1,924976189	3,2	304,88
0,0000032	1,927135653	1,92434829	3,3	308,71
0,00000352	1,925217857	1,923720831	3,4	249,36
0,00000384	1,925229292	1,92309381	3,5	245,02
0,00000416	1,924642344	1,922467227	3,6	268,81

0,00000448	1,922500029	1,921841083	3,7	268,28
0,0000048	1,922039129	1,921215377	3,8	398,28
0,00000512	1,921537375	1,920590109	3,9	287,65
0,00000576	1,92053195	1,919340883	4	273,79
0,0000064	1,919313751	1,918093404	4,1	341,67
0,00000704	1,918103319	1,91684767	4,2	348,45
0,00000768	1,916452039	1,915603677	4,3	361,32
0,00000832	1,91563295	1,914361424	4,4	318,16
0,00000896	1,914451515	1,913120908	4,5	339,93
0,0000096	1,913454779	1,911882127	4,6	269,92
0,00001024	1,911502775	1,910645077	4,7	287,89
0,00001152	1,909615455	1,908176166	4,8	262,51
0,0000128	1,906850602	1,905714154	4,9	367,63
0,00001408	1,904399254	1,903259022	5	329,3
0,00001536	1,901913343	1,900810751	5,1	290,29
0,00001664	1,899037318	1,898369323	5,2	302,08
0,00001792	1,896369283	1,895934717	5,3	371,29
0,0000192	1,89435998	1,893506915	5,4	425,74
0,00002048	1,891600674	1,891085898	5,5	408,17
0,00002304	1,886407919	1,886264142	5,6	568,38
0,0000256	1,881472392	1,881469298	5,7	471,7
0,00002816	1,876546723	1,876701217	5,8	335,49
0,00003072	1,8717394	1,871959748	5,9	332,41
0,00003328	1,867052672	1,867244743	6	277,08
0,00003584	1,861827755	1,862556055	6,1	302,46
0,0000384	1,857228605	1,857893536	6,2	251,28
0,00004096	1,852374103	1,853257041	6,3	258,3
0,00004608	1,843086611	1,84406154	6,4	323,87
0,0000512	1,833798565	1,834968401	6,5	339,31
0,00005632	1,824563985	1,825976484	6,6	315,99
0,00006144	1,815680031	1,817084662	6,7	307,91
0,00006656	1,806896313	1,808291822	6,8	335,97
0,00007168	1,798024369	1,79959686	6,9	316,8
0,0000768	1,789336137	1,790998688	7	304,46
0,00008192	1,780641199	1,782496228	7,1	326,37
0,00009216	1,763902536	1,765774195	7,2	289,06
0,0001024	1,747481553	1,749422379	7,3	304,62
0,00011264	1,731380168	1,733432583	7,4	286,85
0,00012288	1,715814433	1,717796793	7,5	272,98

0,00013312	1,700725493	1,70250717	7,6	291,84
0,00014336	1,686055484	1,687556052	7,7	323,67
0,0001536	1,671683849	1,672935944	7,8	315,3
0,00016384	1,657819815	1,658639516	7,9	359,54
0,00018432	1,630838745	1,6309892	8	439,06
0,0002048	1,605374886	1,604549657	8,1	449,19
0,00022528	1,581016941	1,579267869	8,2	382,12
0,00024576	1,558194794	1,555093139	8,3	480,11
0,00026624	1,536230254	1,531976991	8,4	385,12
0,00028672	1,515393966	1,509873071	8,5	622,46
0,0003072	1,495576779	1,488737054	8,6	481,87
0,00032768	1,476909888	1,468526557	8,7	689,24
0,00036864	1,441719078	1,43072179	8,8	402,08
0,0004096	1,409950425	1,396155381	8,9	319,07
0,00045056	1,38093688	1,364549934	9	503,54
0,00049152	1,35436378	1,335651812	9,1	433,22
0,00053248	1,330433956	1,309229106	9,2	450,72
0,00057344	1,308394702	1,285069771	9,3	339,02
0,0006144	1,288277327	1,262979926	9,4	305,77
0,00065536	1,270088674	1,242782299	9,5	382
0,00073728	1,23735731	1,207429234	9,6	461,89
0,0008192	1,209777313	1,177873453	9,7	386,27
0,00090112	1,186431335	1,153164303	9,8	465,09
0,00098304	1,16654184	1,132507022	9,9	415,18
0,00106496	1,149897507	1,115237174	10	392,15
0,00114688	1,135430865	1,100799279	10,1	377,32
0,0012288	1,123113426	1,088728946	10,2	290,69
0,00131072	1,113043541	1,078637937	10,3	265,95
0,00147456	1,096016447	1,063148815	10,4	297,61
0,0016384	1,083307091	1,052323077	10,5	286,99
0,00180224	1,0735985	1,044756696	10,6	279,98
0,00196608	1,065585695	1,039468361	10,7	254,51
0,00212992	1,05882923	1,03577221	10,8	272,64
0,00229376	1,053496375	1,033188877	10,9	265,65
0,0024576	1,050053541	1,031383321	11	268,41
0,00262144	1,046944654	1,030121371	11,1	266,95
0,00294912	1,041321443	1,028622906	11,2	294,12
0,0032768	1,039003852	1,02789091	11,3	320,16
0,00360448	1,037176345	1,027533333	11,4	303,44

0,00393216	1,036392047	11,5	277,92
0,00425984	1,035518463	11,6	364,38
0,00458752	1,034418543	11,7	268,94
0,0049152	1,033127453	11,8	346,6
0,00524288	1,03353552	11,9	352,2
0,00589824	1,034213648	12	389,89
0,0065536	1,03437434	12,1	351,9
0,00720896	1,033363453	12,2	351,09
0,00786432	1,029111189	12,3	462,69
0,00851968	1,02719184	12,4	344,84
0,00917504	1,026865763	12,5	483,44
0,0098304	1,026937698	12,6	394,75
0,01048576	1,028037029	12,7	432,85
0,01179648	1,029377923	12,8	361,6
0,0131072	1,028557633	12,9	389,1
0,01441792	1,026653891	13	472,66
0,01572864	1,02796274	13,1	390,52
0,01703936	1,025455661	13,2	286,14
0,01835008	1,023342915	13,3	295,75
0,0196608	1,023727456	13,4	325,95
0,02097152	1,024417902	13,5	355,95
0,02359296	1,022596818	13,6	418,78
0,0262144	1,023137296	13,7	320,22
0,02883584	1,021974654	13,8	311,25
0,03145728	1,023143278	13,9	248,12
0,03407872	1,023204836	14	309,85
0,03670016	1,021663601	14,1	338,43
0,0393216	1,021377495	14,2	285,22
0,04194304	1,021445371	14,3	332,7
0,04718592	1,020160713	14,4	293,95
0,0524288	1,020580357	14,5	346,22
0,05767168	1,020332059	14,6	296,73
0,06291456	1,018824058	14,7	293,19
0,06815744	1,017857359	14,8	296,47
0,07340032	1,01978142	14,9	325,11
0,0786432	1,018488009	15	260,43
0,08388608	1,019403196	15,1	251,08
0,09437184	1,020141618	15,2	289,73
0,1048576	1,01871415	15,3	340,3

0,11534336	1,018474772	15,4	308,83
0,12582912	1,01717013	15,5	297,59
0,13631488	1,016966931	15,6	277,62
0,14680064	1,01663184	15,7	313,86
0,1572864	1,016379048	15,8	272,8
0,16777216	1,016594525	15,9	262,42
0,18874368	1,016415926	16	276,49
0,2097152	1,015380871	16,1	306,06
0,23068672	1,01481954	16,2	337,48
0,25165824	1,01367345	16,3	286,12
0,27262976	1,012496779	16,4	282,97
0,29360128	1,012052544	16,5	286,4
0,3145728	1,011655253	16,6	287,48
0,33554432	1,011456498	16,7	336,83
0,37748736	1,010482505	16,8	328,7
0,4194304	1,010289762	16,9	286,51
0,46137344	1,010112288	17	303,98
0,50331648	1,008379668	17,1	352,42
0,54525952	1,00798645	17,2	249,18
0,58720256	1,006517213	17,3	374
0,6291456	1,006800742	17,4	292,86
0,67108864	1,006088378	17,5	356,64
0,75497472	1,00548609	17,6	302,7
0,8388608	1,00499314	17,7	293,38
0,92274688	1,005005558	17,8	320,39
1,00663296	1,005130022	17,9	293,93
1,09051904	1,006388089	18	244,4
1,17440512	1,006606286	18,1	274,28
1,2582912	1,00749193	18,2	301,76
1,34217728	1,00734295	18,3	330,66
1,50994944	1,007942659	18,4	278,97
1,6777216	1,008138456	18,5	297,09
1,84549376	1,009737499	18,6	267,58
2,01326592	1,010266603	18,7	334,95
2,18103808	1,011189467	18,8	281,38
2,34881024	1,010537332	18,9	323,02
2,5165824	1,010202519	19	321,65
2,68435456	1,01111383	19,1	304,96
3,01989888	1,013656151	19,2	346,33

3,3554432	1,014292993	19,3	270,7
3,69098752	1,013446407	19,4	288,77
4,02653184	1,013745385	19,5	305,78
4,36207616	1,013846253	19,6	332,29
4,69762048	1,012702113	19,7	293,51
5,0331648	1,007605535	19,8	303,34
5,36870912	1,007476047	19,9	259,25
6,03979776	1,010058224	20	299,63
6,7108864	1,010971099	20,1	329,53
7,38197504	1,010332284	20,2	304,23
8,05306368	1,011259681	20,3	318,06
8,72415232	1,006666654	20,4	372,54
9,39524096	0,999778962	20,5	323,76
10,0663296	0,994052051	20,6	365,73
10,73741824	0,994772337	20,7	351,55
12,07959552	0,995182899	20,8	328,13
13,4217728	0,996173436	20,9	334,24
14,76395008	1,003402848	21	265,1
16,10612736	1,012230791	21,1	285,12
17,44830464	1,010056752	21,2	293,7
18,79048192	1,01045582	21,3	307,47
20,1326592	1,005004883	21,4	294,62
21,47483648	0,97435897	21,5	306,06
24,15919104	0,967948303	21,6	287,79
		21,7	267,67
		21,8	401,3
		21,9	352,36
		22	360,14
		22,1	298,19
		22,2	268,95
		22,3	266,83
		22,4	286,5
		22,5	252,67
		22,6	375,24
		22,7	296,83
		22,8	303,73
		22,9	303,79
		23	261,84
		23,1	275,6



23,2	282,37
23,3	276,24
23,4	343
23,5	308,72
23,6	313,62
23,7	322,98
23,8	319,15
23,9	345,97
24	272,27
24,1	343,35
24,2	452,72
24,3	281,98
24,4	321,37
24,5	349,38
24,6	302,77
24,7	371,24
24,8	290,38
24,9	274,1
25	450,72
25,1	331,6
25,2	333,18
25,3	287,85
25,4	328,62
25,5	278,85
25,6	283,22
25,7	337,64
25,8	300,11
25,9	269,39
26	287,57
26,1	361,37
26,2	250,71
26,3	310,42
26,4	268,6
26,5	250,3
26,6	343,57
26,7	324,97
26,8	307,32
26,9	304,99
27	276,95

27,1	285,3
27,2	363,68
27,3	375,65
27,4	390,21
27,5	318,77
27,6	302,87
27,7	269,08
27,8	280,35
27,9	297,78
28	264,39
28,1	273,02
28,2	306,56
28,3	274,56
28,4	287,92
28,5	322,97
28,6	325,39
28,7	280,84
28,8	299,05
28,9	288,31
29	303
29,1	289,88
29,2	297,65
29,3	284,1
29,4	256,35
29,5	287,3
29,6	289,85
29,7	304,16
29,8	277,02
29,9	262,21
30	315,03
30,1	277,64
30,2	274,74
30,3	315,51
30,4	337,99
30,5	279,74
30,6	278,46
30,7	260,91
30,8	271,09
30,9	293,79

31	296,92
31,1	272,62
31,2	292,39
31,3	267,37
31,4	290,47
31,5	276,1
31,6	305,41
31,7	302
31,8	262,97
31,9	257,17
32	269,92
32,1	315,24
32,2	270,95
32,3	266,82
32,4	296,9
32,5	276,17
32,6	268,79
32,7	241,82
32,8	280,81
32,9	263,35
33	311,42
33,1	347,78
33,2	331,51
33,3	483,01
33,4	376,17
33,5	519,21
33,6	412,02
33,7	277,47
33,8	281,57
33,9	264,79
34	272,7
34,1	309,97
34,2	315,02
34,3	332,33
34,4	356
34,5	319,46
34,6	366,51
34,7	444,51
34,8	385,31

34,9	302,14
35	246,32
35,1	284,53
35,2	303,5
35,3	269,35
35,4	358,89
35,5	282,69
35,6	313,47
35,7	311,23
35,8	316,53
35,9	283,05
36	308,41
36,1	277,32
36,2	297,54
36,3	297,69
36,4	312,64
36,5	307,84
36,6	368,82
36,7	442,42
36,8	317,12
36,9	330,26
37	302,58
37,1	302,41
37,2	272,1
37,3	312,68
37,4	331,53
37,5	281,09
37,6	308,67
37,7	313,88
37,8	247,33
37,9	242,85
38	281,63
38,1	312
38,2	239,32
38,3	299,24
38,4	292,58
38,5	301,07
38,6	284,8
38,7	292

38,8	332,35
38,9	329,21
39	284,48
39,1	335,78
39,2	278,7
39,3	251,16
39,4	331,63
39,5	317,26
39,6	555,61
39,7	645,47
39,8	439,24
39,9	312,61
40	310,47
40,1	352,33
40,2	337,28
40,3	288,73
40,4	275,43
40,5	270,68
40,6	299,16
40,7	284,95
40,8	299,07
40,9	350,11
41	287,53
41,1	300,91
41,2	286,27
41,3	274,66
41,4	328,42
41,5	299,08
41,6	375,85
41,7	349,09
41,8	433,03
41,9	336,68
42	308,14
42,1	344,96
42,2	317,89
42,3	279,82
42,4	296,15
42,5	308,94
42,6	318,07

42,7	298,85
42,8	335,46
42,9	304,83
43	279,38
43,1	354,75
43,2	483,83
43,3	542,45
43,4	369,19
43,5	418,32
43,6	393,37
43,7	362,04
43,8	305,11
43,9	320,07
44	326,44
44,1	317,01
44,2	377,14
44,3	349,14
44,4	297,41
44,5	365,43
44,6	276,31
44,7	248,72
44,8	296,97
44,9	296,42
45	290
45,1	368,79
45,2	316,76
45,3	295,58
45,4	256,39
45,5	285,04
45,6	350,82
45,7	277,48
45,8	272,37
45,9	309,42
46	427,41
46,1	496,54
46,2	375,46
46,3	580,77
46,4	461,1
46,5	438,31

46,6	329,35
46,7	308,38
46,8	297,37
46,9	355,1
47	316,21
47,1	281,67
47,2	327,98
47,3	246,68
47,4	344,99
47,5	303,48
47,6	315,94
47,7	277,04
47,8	362,54
47,9	357,06
48	392,23
48,1	358,16
48,2	451,18
48,3	257,23
48,4	348,85
48,5	240,19
48,6	279,78
48,7	325,49
48,8	272,07
48,9	255,76
49	290,91
49,1	366,03
49,2	275,28
49,3	301,22
49,4	321,49
49,5	243,99
49,6	323,58
49,7	302,41
49,8	282,12
49,9	334,52
50	290,94
50,1	240,74
50,2	275,88
50,3	326,05
50,4	318,18

50,5	261,87
50,6	348,84
50,7	294,81
50,8	301,52
50,9	325,84
51	289,54
51,1	350,17
51,2	313,74
51,3	284,08
51,4	283,91
51,5	248,39
51,6	263,39
51,7	290,5
51,8	271,43
51,9	303,81
52	263,09
52,1	289,65
52,2	284,12
52,3	251,73
52,4	286,98
52,5	659,94
52,6	722,6
52,7	419,95
52,8	374,97
52,9	335,7
53	310,78
53,1	350,67
53,2	307,18
53,3	285,51
53,4	252,98
53,5	332,57
53,6	321,85
53,7	330,2
53,8	331,89
53,9	292,2
54	265,05
54,1	274,95
54,2	265,57
54,3	322,31



54,4	284,83
54,5	281,13
54,6	282,83
54,7	274,84
54,8	295,36
54,9	323,17
55	279,99
55,1	363,15
55,2	321,28
55,3	331,28
55,4	339,48
55,5	307,9
55,6	287,63
55,7	288,58
55,8	292,79
55,9	290,04
56	375,68
56,1	371
56,2	337,82
56,3	317,68
56,4	364,96
56,5	415,35
56,6	279,76
56,7	270,54
56,8	279,41
56,9	301,54
57	305,33
57,1	303,9
57,2	324,59
57,3	344,19
57,4	259,5
57,5	276,65
57,6	316,63
57,7	238,41
57,8	311,1
57,9	284,03
58	263,47
58,1	269,23
58,2	312,75

58,3	283,14
58,4	356,39
58,5	358,76
58,6	419,27
58,7	366,47
58,8	308,54
58,9	266,51
59	291,96
59,1	267,66
59,2	272,91
59,3	301,82
59,4	296,84
59,5	285,4
59,6	302,91
59,7	301,44
59,8	331,51
59,9	289,58
60	285,61
60,1	271,22
60,2	303,32
60,3	309,01
60,4	304,91
60,5	271,51
60,6	288,59
60,7	287,8
60,8	252,66
60,9	304,3
61	293,62
61,1	336,77
61,2	256,95
61,3	279,21
61,4	274,87
61,5	253,9
61,6	295,65
61,7	316,71
61,8	296,16
61,9	334,25
62	272,1
62,1	304,22

62,2	415,46
62,3	316,74
62,4	298,93
62,5	269,88
62,6	269,34
62,7	350,08
62,8	295,87
62,9	273,47
63	279,93
63,1	296,83
63,2	320,85
63,3	304,8
63,4	295,23
63,5	311,28
63,6	366,11
63,7	457,93
63,8	337,53
63,9	356,01
64	318,14
64,1	360,2
64,2	318,52
64,3	313,64
64,4	296,52
64,5	310,22
64,6	306,55
64,7	350,04
64,8	335,65
64,9	291,03
65	360,84
65,1	403,78
65,2	361,98
65,3	357,95
65,4	297,34
65,5	301,71
65,6	327,69
65,7	299,92
65,8	325,28
65,9	341,41
66	291,67

66,1	330,14
66,2	297,66
66,3	268,87
66,4	337,76
66,5	301,52
66,6	283,41
66,7	325,86
66,8	255,89
66,9	276,81
67	293,24
67,1	226,8
67,2	293,22
67,3	310,97
67,4	301,72
67,5	299,63
67,6	265,67
67,7	314,82
67,8	281,01
67,9	360,04
68	343,46
68,1	320,25
68,2	299,51
68,3	299,3
68,4	329,33
68,5	315,29
68,6	366,29
68,7	359,77
68,8	399,49
68,9	360,77
69	369,2
69,1	311,92
69,2	317,8
69,3	316,83
69,4	289,62
69,5	353,98
69,6	371,44
69,7	353,27
69,8	357,81
69,9	311,64

70	361,18
70,1	391,94
70,2	469,26
70,3	531,71
70,4	626,66
70,5	375,76
70,6	368,12
70,7	513,63
70,8	444,14
70,9	434,37
71	500,23
71,1	384,46
71,2	311,42
71,3	347,1
71,4	320,07
71,5	335,6
71,6	308,07
71,7	310,73
71,8	275,49
71,9	298,73
72	313,62
72,1	265,01
72,2	300,57
72,3	313,23
72,4	370,18
72,5	302,33
72,6	309,57
72,7	282,36
72,8	271,68
72,9	288,73
73	274,34
73,1	287,33
73,2	288,89
73,3	301,79
73,4	277,86
73,5	268,34
73,6	265,24
73,7	313,84
73,8	314,11

73,9	243,83
74	279,84
74,1	284,84
74,2	320,17
74,3	270,38
74,4	298,76
74,5	294,72
74,6	276,08
74,7	320,72
74,8	313,1
74,9	288,72
75	311,75
75,1	255,03
75,2	299,31
75,3	260,58
75,4	288,17
75,5	267,4
75,6	280,5
75,7	294,69
75,8	286,81
75,9	252,94
76	280,96
76,1	304,92
76,2	307,63
76,3	292,84
76,4	289,11
76,5	324,92
76,6	277,2
76,7	283,48
76,8	263,72
76,9	299,01
77	271,4
77,1	269,14
77,2	261,71
77,3	338,28
77,4	309,98
77,5	328,36
77,6	324,69
77,7	284,06

77,8	274
77,9	312,36
78	309,72
78,1	281,23
78,2	375,86
78,3	363,94
78,4	364,98
78,5	339,34
78,6	314,28
78,7	299,18
78,8	324,48
78,9	337,02
79	352,01
79,1	334,98
79,2	318,66
79,3	351,9
79,4	319,79
79,5	361,68
79,6	388,25
79,7	386,62
79,8	288,14
79,9	351,87
80	320,02
80,1	333,65
80,2	336,27
80,3	314,88
80,4	360,77
80,5	272,84
80,6	332,41
80,7	261,93
80,8	311,61
80,9	283,26
81	261,8
81,1	266,4
81,2	286,56
81,3	310,8
81,4	295,57
81,5	283,2
81,6	281,1

81,7	294,6
81,8	268,65
81,9	253,58
82	295,1
82,1	289,85
82,2	287,76
82,3	312,08
82,4	287,06
82,5	294,84
82,6	281,65
82,7	319,54
82,8	348,62
82,9	323,64
83	332,21
83,1	352,18
83,2	338,71
83,3	322,81
83,4	286,18
83,5	312,81
83,6	319,54
83,7	377,13
83,8	270,41
83,9	323,06
84	338,93
84,1	308,24
84,2	317,2
84,3	308,04
84,4	328,25
84,5	288,31
84,6	369,35
84,7	317,12
84,8	381,24
84,9	415,61
85	370,06
85,1	348,19
85,2	283,33
85,3	356,61
85,4	355,7
85,5	359,92



85,6	331,47
85,7	446,51
85,8	308,94
85,9	345,78
86	406,03
86,1	335,51
86,2	366,56
86,3	331,59
86,4	305,28
86,5	371,67
86,6	317,39
86,7	301,67
86,8	334,94
86,9	315,95
87	311,13
87,1	236,46
87,2	307,42
87,3	305,3
87,4	281,76
87,5	276,21
87,6	275,96
87,7	309
87,8	302,9
87,9	254,03
88	264,35
88,1	319,79
88,2	283,5
88,3	302,11
88,4	319,46
88,5	302,48
88,6	263,36
88,7	288,36
88,8	303,42
88,9	297,08
89	237,47
89,1	275,32
89,2	277,08
89,3	287,54
89,4	323,8

89,5	282,9
89,6	256,49
89,7	291,56
89,8	305,15
89,9	239,2
90	305,14
90,1	251,53
90,2	325,64
90,3	310,41
90,4	278,82
90,5	252,13
90,6	266,09
90,7	335,26
90,8	327,83
90,9	294,04
91	270,94
91,1	347,02
91,2	397,14
91,3	310,01
91,4	329,41
91,5	289,65
91,6	318,11
91,7	371,52
91,8	336,82
91,9	402,96
92	310,89
92,1	270,08
92,2	285,86
92,3	319,18
92,4	298,74
92,5	319,52
92,6	269,6
92,7	301,51
92,8	313,39
92,9	309,5
93	312,23
93,1	289,35
93,2	334,98
93,3	286,23

93,4	290,08
93,5	313,69
93,6	320,71
93,7	337,43
93,8	341,84
93,9	450,46
94	370,14
94,1	369,23
94,2	376,96
94,3	374,35
94,4	423,22
94,5	338,92
94,6	350,97
94,7	330,49
94,8	410,96
94,9	280,05
95	310,41
95,1	280,37
95,2	321,56
95,3	294,75
95,4	227,2
95,5	261,29
95,6	263,4
95,7	281,98
95,8	267,75
95,9	300,49
96	322,42
96,1	305,49
96,2	275,23
96,3	293,77
96,4	306,44
96,5	296,27
96,6	252,58
96,7	255,13
96,8	276,75
96,9	291,01
97	291,53
97,1	299,26
97,2	307,92

97,3	346,59
97,4	355,16
97,5	284,72
97,6	320,93
97,7	279,91
97,8	259,24
97,9	340,18
98	369,95
98,1	516,31
98,2	540,83
98,3	428,87
98,4	492,08
98,5	401,94
98,6	599
98,7	593,33
98,8	330,73
98,9	340,17
99	337,04
99,1	289,63
99,2	258,76
99,3	303,25
99,4	282,24
99,5	331,75
99,6	280,66
99,7	388,47
99,8	297,53
99,9	315,59
100	270,19
100,1	318,98
100,2	316,36
100,3	361,38
100,4	322,12
100,5	343,27
100,6	302,52
100,7	345,94
100,8	265,35
100,9	317,38
101	285,54
101,1	308,47

101,2	274,96
101,3	306,98
101,4	242,78
101,5	265,43
101,6	267,1
101,7	301,41
101,8	263,95
101,9	295,37
102	271,31
102,1	287,17
102,2	303,26
102,3	256,27
102,4	298,82
102,5	266,55
102,6	277,94
102,7	271,67
102,8	334,65
102,9	329,53
103	288,94
103,1	354,88
103,2	287,34
103,3	287,73
103,4	283,81
103,5	350,85
103,6	285,3
103,7	387,33
103,8	330,23
103,9	291,39
104	293,39
104,1	257,44
104,2	265,88
104,3	307,05
104,4	231,94
104,5	249,66
104,6	304,94
104,7	282,84
104,8	336,91
104,9	316,68
105	307,79

105,1	290,01
105,2	348,84
105,3	352,68
105,4	368,85
105,5	294,04
105,6	270,56
105,7	276
105,8	253,72
105,9	348,96
106	311,92
106,1	320,16
106,2	248,89
106,3	261,3
106,4	283,46
106,5	259,85
106,6	265,35
106,7	267,23
106,8	276,92
106,9	277,94
107	284,84
107,1	317,69
107,2	289,53
107,3	249,51
107,4	302,33
107,5	255,94
107,6	266,01
107,7	325,65
107,8	321,56
107,9	325,77
108	309,34
108,1	259,42
108,2	313,34
108,3	269,67
108,4	265,6
108,5	319,77
108,6	289,76
108,7	265,28
108,8	299,32
108,9	278,94

109	284,11
109,1	261,01
109,2	293,45
109,3	297,62
109,4	281,52
109,5	292,36
109,6	308,7
109,7	298,96
109,8	279,09
109,9	309,2
110	248,43
110,1	262,36
110,2	328,22
110,3	357,63
110,4	320,02
110,5	314,19
110,6	318,82
110,7	309,67
110,8	312,63
110,9	257,89
111	305,1
111,1	384
111,2	346,93
111,3	372,89
111,4	338,46
111,5	286,61
111,6	319,69
111,7	361,58
111,8	262,63
111,9	313,65
112	245,47
112,1	351,14
112,2	274,1
112,3	320,08
112,4	331
112,5	359,24
112,6	377,05
112,7	324,68
112,8	318,84

112,9	301,75
113	297,14
113,1	344,69
113,2	316,88
113,3	307
113,4	277,86
113,5	298,75
113,6	284,94
113,7	353,34
113,8	367,62
113,9	400,22
114	385,08
114,1	355,52
114,2	375,2
114,3	452,12
114,4	555,73
114,5	524,11
114,6	428,32
114,7	503,7
114,8	496,88
114,9	368,16
115	312,86
115,1	326,59
115,2	356,96
115,3	256,04
115,4	258,27
115,5	309,89
115,6	286,45
115,7	255,95
115,8	288,01
115,9	282,44
116	291,09
116,1	238,57
116,2	280,44
116,3	272,62
116,4	393,78
116,5	349,42
116,6	346,27
116,7	356,62



116,8	329,84
116,9	338,75
117	328,89
117,1	314,16
117,2	340,88
117,3	279,11
117,4	374,55
117,5	318,68
117,6	263,64
117,7	269,14
117,8	287,55
117,9	283,99
118	314,82
118,1	259,4
118,2	330,91
118,3	271,6
118,4	336,77
118,5	290,73
118,6	354,33
118,7	361,6
118,8	338,33
118,9	355,24
119	341,23
119,1	321,14
119,2	372,71
119,3	325,88
119,4	277,27
119,5	263,84
119,6	319,12
119,7	296,99
119,8	316,09
119,9	271,66
120	277,75
120,1	242,31
120,2	298,24
120,3	282,29
120,4	308,52
120,5	258,94
120,6	325,02

120,7	268,99
120,8	269,42
120,9	276,56
121	300,1
121,1	304,3
121,2	280,35
121,3	289,1
121,4	268,6
121,5	284,71
121,6	254,53
121,7	261,02
121,8	279,59
121,9	308,46
122	277,51
122,1	284,58
122,2	359,53
122,3	311,52
122,4	334,9
122,5	326,88
122,6	300,4
122,7	335,57
122,8	289,56
122,9	329,12
123	337,76
123,1	335,01
123,2	341,06
123,3	363,31
123,4	376
123,5	494,96
123,6	364,13
123,7	598,58
123,8	406,85
123,9	395,05
124	280,74
124,1	363,62
124,2	332,03
124,3	278,28
124,4	409,12
124,5	299,42

124,6	262,43
124,7	302,91
124,8	257,2
124,9	259,18
125	288,13
125,1	284,31
125,2	266,3
125,3	293,62
125,4	333,07
125,5	283,78
125,6	298,44
125,7	300,42
125,8	328,78
125,9	343,27
126	330,74
126,1	313,41
126,2	403,55
126,3	295,62
126,4	323,66
126,5	307,47
126,6	316,27
126,7	285,03
126,8	390,58
126,9	352,41
127	388,36
127,1	357,53
127,2	345,82
127,3	331,03
127,4	326,46
127,5	268,86
127,6	289,14
127,7	260,94
127,8	332,84
127,9	298,16
128	332,85
128,1	362,24
128,2	400,3
128,3	424,93
128,4	324,95

128,5	445,41
128,6	389,86
128,7	325,24
128,8	346,87
128,9	304,12
129	259,22
129,1	292,59
129,2	295,45
129,3	329,2
129,4	287,31
129,5	263,33
129,6	336,22
129,7	265,86
129,8	290,11
129,9	314,1
130	295,92
130,1	284,19
130,2	284,32
130,3	329,33
130,4	310
130,5	326,65
130,6	318,26
130,7	320,61
130,8	296,38
130,9	275,28
131	342,71
131,1	316,63
131,2	248,15
131,3	284,37
131,4	307,38
131,5	434,55
131,6	419,6
131,7	359,43
131,8	326,27
131,9	397,13
132	387,56
132,1	342,33
132,2	319,95
132,3	286,45

132,4	300,45
132,5	304,77
132,6	254,71
132,7	316,4
132,8	291,67
132,9	263,98
133	253,85
133,1	281,56
133,2	287,53
133,3	301,15
133,4	370,91
133,5	411,64
133,6	362,69
133,7	347,34
133,8	406
133,9	324,35
134	344,85
134,1	296,23
134,2	328,18
134,3	312,58
134,4	330,01
134,5	331,61
134,6	298,67
134,7	273,12
134,8	281,52
134,9	273,03
135	299,66
135,1	314,76
135,2	263,05
135,3	306
135,4	300,49
135,5	408,29
135,6	356,73
135,7	339,08
135,8	367,47
135,9	328,74
136	283,87
136,1	290,27
136,2	261,06

136,3	275,27
136,4	299,04
136,5	267,63
136,6	253,92
136,7	290,15
136,8	275,84
136,9	279,16
137	338,05
137,1	240,95
137,2	265,36
137,3	351,54
137,4	305,06
137,5	302,88
137,6	319,44
137,7	302,94
137,8	351,14
137,9	341,5
138	410,98
138,1	499,21
138,2	449,11
138,3	359,77
138,4	397,3
138,5	311,96
138,6	371,94
138,7	295,58
138,8	325,1
138,9	301,61
139	293,76
139,1	296,52
139,2	321,54
139,3	290,32
139,4	310,68
139,5	424,61
139,6	309,18
139,7	685,77
139,8	389,11
139,9	513,79
140	434,29
140,1	784,19

140,2	687,04
140,3	377,63
140,4	352,85
140,5	296,31
140,6	313,01
140,7	280,2
140,8	303,84
140,9	339,32
141	299,87
141,1	350,44
141,2	355,87
141,3	486,67
141,4	574,12
141,5	447,4
141,6	462,01
141,7	302,94
141,8	285,07
141,9	342,07
142	294,45
142,1	265,47
142,2	355,88
142,3	341,17
142,4	373,06
142,5	300,81
142,6	309,52
142,7	321,14
142,8	300,02
142,9	305,84
143	313,17
143,1	406,26
143,2	303,04
143,3	357,47
143,4	345,77
143,5	389,63
143,6	295,22
143,7	299,36
143,8	286,67
143,9	279,85
144	259,15

144,1	317,56
144,2	332,67
144,3	339,26
144,4	323,13
144,5	309,97
144,6	271,51
144,7	344,73
144,8	294,93
144,9	256,97
145	337,04
145,1	275,83
145,2	355,19
145,3	295,87
145,4	314,85
145,5	304,59
145,6	318,02
145,7	293,44
145,8	274,16
145,9	322,26
146	288,17
146,1	271,78
146,2	418,88
146,3	374,36
146,4	332,2
146,5	297,38
146,6	339,28
146,7	293,92
146,8	278,66
146,9	279,5
147	280,98
147,1	266,32
147,2	293,79
147,3	338,43
147,4	286,81
147,5	292,52
147,6	289,53
147,7	311,3
147,8	262,94
147,9	244,52



148	257,17
148,1	337,54
148,2	294,31
148,3	259,8
148,4	275,06
148,5	291,24
148,6	283,37
148,7	316,64
148,8	293,44
148,9	299,22
149	308,69
149,1	298,92
149,2	292,04
149,3	299,61
149,4	268,24
149,5	292,23

**Measurement 8**

Workbook name  
Measurement name #2p100k\_8  
Measurement mode Particle size

**Comment**

<b>Results</b>	Hydrodynamic radius	113,1000038 nm
	Polydispersity index	19,67630512 %
	Intercept $g1^2$	0,887244017
	Baseline	1,062696684
	Mean intensity	314,2010368 kcps
	Absolute intensity	6309,215584 kcps
	Fit error	2,36921E-05
	Diffusion coefficient	3,829704794 $\mu\text{m}^2/\text{s}$
Peak analysis volume	Peak volume 1	
	Area volume 1	
	Standard deviation volume 1	
	Peak volume 2	
	Area volume 2	
	Standard deviation volume 2	
	Peak volume 3	
	Area volume 3	
	Standard deviation volume 3	
Peak analysis intensity	Peak intensity 1	96,93621285 nm
	Area intensity 1	100,00 %
	Standard deviation intensity 1	26,95440 nm
	Peak intensity 2	
	Area intensity 2	
	Standard deviation intensity 2	
	Peak intensity 3	
	Area intensity 3	
	Standard deviation intensity 3	
Peak analysis number	Peak number 1	
	Area number 1	
	Standard deviation number 1	
	Peak number 2	
	Area number 2	
	Standard deviation number 2	

D values	Peak number 3	
	Area number 3	
	Standard deviation number 3	
	D10 volume	
	D50 volume	
	D90 volume	
	D10 intensity	61,2812697 nm
	D50 intensity	89,30502854 nm
	D90 intensity	131,0093887 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
	Undersize span volume (D90-D10)/D50	
Undersize span intensity (D90-D10)/D50	0,780786033	
Undersize span number (D90-D10)/D50		

<b>Automatic values</b>	Filter optical density	1,302767754
	Focus position	-0,303786904 mm
	Auto run criteria	0 %
	Transmittance	87,25326061 %
	Angle used	SideScatter
	Processed runs	10

<b>Input parameters</b>	<b>General</b>	
	Measurement cell	Quartz
	Measurement angle	SideScatter
	Target temperature	50 °C
	Equilibration time	0h 05m 00s
	Analysis model	Contin
	Cumulant model	Advanced
	<b>Quality</b>	
	Mode	Manual
	Max. number of runs	10
	Measurement time	0h 00m 30s
	<b>Filter</b>	
	Mode	Automatic

Optical density 0 mm

**Focus**

Mode Automatic

Position 0 mm

**Material**

Name Unknown material

Refractive index -

Absorption coefficient -

**Solvent**

Name Water

Refractive index 1,326931895

Viscosity 0,546459951 mPa.s

Relative permittivity 69,90726976

**Additional information Measurement**

User Litesizer

Start time 29/03/2021

Start time 17:37:38

Software version 16/02/2000

Computer name LITESIZER

**Instrument**

Type Litesizer 500

Serial number 82535025

**Module**

Type FM10

Serial number 82848590

RF= Relative frequency  
IW= Intensity weighted  
VW= Volume weighted  
NW= Number weighted

**Size distribution function**

Particle radius [nm]	RF	IW [%]	RF	VW [%]	RF	NW [%]	Undersize IW [%]	Undersize VW [%]	Undersize NW [%]
0,10473709		0		0		0	0	0	0
0,113573336		0		0		0	0	0	0
0,12315506		0		0		0	0	0	0
0,133545156		0		0		0	0	0	0
0,144811823		0		0		0	0	0	0
0,157029012		0		0		0	0	0	0
0,170276917		0		0		0	0	0	0
0,184642494		0		0		0	0	0	0
0,200220037		0		0		0	0	0	0
0,217111795		0		0		0	0	0	0
0,235428641		0		0		0	0	0	0
0,255290807		0		0		0	0	0	0
0,276828663		0		0		0	0	0	0
0,300183581		0		0		0	0	0	0
0,32550886		0		0		0	0	0	0
0,35297073		0		0		0	0	0	0
0,382749448		0		0		0	0	0	0
0,415040476		0		0		0	0	0	0
0,450055768		0		0		0	0	0	0
0,488025158		0		0		0	0	0	0
0,529197874		0		0		0	0	0	0
0,573844165		0		0		0	0	0	0
0,622257084		0		0		0	0	0	0
0,674754405		0		0		0	0	0	0
0,731680714		0		0		0	0	0	0
0,793409667		0		0		0	0	0	0
0,860346442		0		0		0	0	0	0
0,932930403		0		0		0	0	0	0
1,01163798		0		0		0	0	0	0
1,096985798		0		0		0	0	0	0

1,189534067	0	0	0	0	0	0
1,289890261	0	0	0	0	0	0
1,398713103	0	0	0	0	0	0
1,516716888	0	0	0	0	0	0
1,644676178	0	0	0	0	0	0
1,783430877	0	0	0	0	0	0
1,93389175	0	0	0	0	0	0
2,097046401	0	0	0	0	0	0
2,273965752	0	0	0	0	0	0
2,465811076	0	0	0	0	0	0
2,673841616	0	0	0	0	0	0
2,899422854	0	0	0	0	0	0
3,144035472	0	0	0	0	0	0
3,40928507	0	0	0	0	0	0
3,696912707	0	0	0	0	0	0
4,008806329	0	0	0	0	0	0
4,347013158	0	0	0	0	0	0
4,713753134	0	0	0	0	0	0
5,111433483	0	0	0	0	0	0
5,542664521	0	0	0	0	0	0
6,010276782	0	0	0	0	0	0
6,517339605	0	0	0	0	0	0
7,067181274	0	0	0	0	0	0
7,663410868	0	0	0	0	0	0
8,309941949	0	0	0	0	0	0
9,011018252	0	0	0	0	0	0
9,771241535	0	0	0	0	0	0
10,59560179	0	0	0	0	0	0
11,48951	0	0	0	0	0	0
12,45883364	0	0	0	0	0	0
13,50993521	0	0	0	0	0	0
14,64971398	0	0	0	0	0	0
15,88565129	0	0	0	0	0	0
17,22585965	0	0	0	0	0	0
18,67913599	0	0	0	0	0	0
20,25501939	0	0	0	0	0	0
21,96385372	0	0	0	0	0	0
23,81685552	0	0	0	0	0	0
25,82618761	0	0	0	0	0	0

28,00503894	0	0	0	0	0	0
30,36771118	0	0	0	0	0	0
32,92971255	0	0	0	0	0	0
35,70785965	0	0	0	0	0	0
38,72038782	0	0	0	0	0	0
41,98707084	0	0	0	0	0	0
45,52935075	0	0	0	0	0	0
49,37047853	0,52311532	0	0	0,52311532	0	0
53,53566677	2,087200934	0	0	2,610316254	0	0
58,05225516	3,775291184	0	0	6,385607438	0	0
62,9498899	5,482160075	0	0	11,86776751	0	0
68,26071834	7,080434146	0	0	18,94820166	0	0
74,01959997	8,441252065	0	0	27,38945372	0	0
80,26433522	9,451789914	0	0	36,84124364	0	0
87,03591361	10,02889204	0	0	46,87013568	0	0
94,37878278	10,12825924	0	0	56,99839492	0	0
102,3411402	9,748874228	0	0	66,74726915	0	0
110,9752496	8,932574838	0	0	75,67984398	0	0
120,3377841	7,758906075	0	0	83,43875006	0	0
130,4901978	6,335582218	0	0	89,77433228	0	0
141,4991297	4,78506205	0	0	94,55939433	0	0
153,4368409	3,227878065	0	0	97,78727239	0	0
166,3816886	1,763461324	0	0	99,55073372	0	0
180,4186409	0,449266283	0	0	100	0	0
195,6398344	0	0	0	100	0	0
212,1451785	0	0	0	100	0	0
230,043012	0	0	0	100	0	0
249,4508135	0	0	0	100	0	0
270,495973	0	0	0	100	0	0
293,3166278	0	0	0	100	0	0
318,0625693	0	0	0	100	0	0
344,896226	0	0	0	100	0	0
373,9937302	0	0	0	100	0	0
405,5460736	0	0	0	100	0	0
439,7603609	0	0	0	100	0	0
476,8611698	0	0	0	100	0	0
517,0920243	0	0	0	100	0	0
560,7169938	0	0	0	100	0	0
608,0224262	0	0	0	100	0	0

659,3188271	0	0	0	100	0	0
714,9428987	0	0	0	100	0	0
775,2597489	0	0	0	100	0	0
840,6652886	0	0	0	100	0	0
911,58883	0	0	0	100	0	0
988,4959047	0	0	0	100	0	0
1071,891319	0	0	0	100	0	0
1162,322469	0	0	0	100	0	0
1260,38293	0	0	0	100	0	0
1366,716356	0	0	0	100	0	0
1482,020706	0	0	0	100	0	0
1607,052818	0	0	0	100	0	0
1742,633386	0	0	0	100	0	0
1889,65234	0	0	0	100	0	0
2049,07469	0	0	0	100	0	0
2221,946861	0	0	0	100	0	0
2409,40356	0	0	0	100	0	0
2612,675226	0	0	0	100	0	0
2833,096102	0	0	0	100	0	0
3072,112999	0	0	0	100	0	0
3331,294788	0	0	0	100	0	0
3612,3427	0	0	0	100	0	0
3917,101491	0	0	0	100	0	0
4247,571553	0	0	0	100	0	0
4605,922041	0	0	0	100	0	0
4994,505116	0	0	0	100	0	0
5415,871378	0	0	0	100	0	0
5872,786613	0	0	0	100	0	0
6368,249945	0	0	0	100	0	0
6905,51352	0	0	0	100	0	0
7488,103858	0	0	0	100	0	0
8119,844993	0	0	0	100	0	0
8804,883582	0	0	0	100	0	0
9547,716114	0	0	0	100	0	0



## Correlation function

## Intensity trace

Delay time [s]	g2	Cumulant fit Advanced	Time[s]	Intensity [kcounts/s]
0,0000002	1,957629128		0,1	286,69
0,00000022	1,957068728		0,2	254,64
0,00000024	1,956500073		0,3	278,44
0,00000026	1,961371129		0,4	274,98
0,00000028	1,957758313		0,5	288,74
0,0000003	1,959270648		0,6	285,89
0,00000032	1,95868208		0,7	261,68
0,00000036	1,954212727		0,8	260,83
0,0000004	1,951739601	1,949073569	0,9	281,76
0,00000044	1,953652657	1,948986902	1	290,88
0,00000048	1,955415469	1,948900244	1,1	261,27
0,00000052	1,952093406	1,948813595	1,2	308,83
0,00000056	1,954846467	1,948726953	1,3	301,4
0,0000006	1,953749783	1,948640321	1,4	270,21
0,00000064	1,953520921	1,948553696	1,5	263,7
0,00000072	1,950544495	1,948380473	1,6	305,53
0,0000008	1,949959537	1,948207284	1,7	308,43
0,00000088	1,948361788	1,948034129	1,8	317,73
0,00000096	1,94912037	1,947861008	1,9	323,2
0,00000104	1,949404646	1,94768792	2	289,93
0,00000112	1,950150925	1,947514866	2,1	281,7
0,0000012	1,950408497	1,947341847	2,2	292,1
0,00000128	1,948984852	1,947168861	2,3	296,05
0,00000144	1,948694233	1,94682299	2,4	285,82
0,0000016	1,948185851	1,946477255	2,5	264,03
0,00000176	1,946448934	1,946131654	2,6	282,62
0,00000192	1,947246559	1,945786189	2,7	248,58
0,00000208	1,946648171	1,945440859	2,8	276,81
0,00000224	1,946888286	1,945095665	2,9	252,99
0,0000024	1,946284112	1,944750605	3	294,06
0,00000256	1,945691171	1,94440568	3,1	250,18
0,00000288	1,945219089	1,943716234	3,2	253,11
0,0000032	1,944966713	1,943027328	3,3	290,39
0,00000352	1,94249033	1,942338961	3,4	322,51
0,00000384	1,942714792	1,941651131	3,5	299,8
0,00000416	1,942165169	1,94096384	3,6	266,38

0,00000448	1,942001081	1,940277086	3,7	260,86
0,0000048	1,941133221	1,939590869	3,8	327,85
0,00000512	1,940179336	1,938905189	3,9	271,35
0,00000576	1,938854717	1,937535436	4	308,63
0,0000064	1,936755554	1,936167825	4,1	275,47
0,00000704	1,934820906	1,934802351	4,2	250,65
0,00000768	1,933257772	1,933439012	4,3	271,66
0,00000832	1,932536593	1,932077805	4,4	246,53
0,00000896	1,930937214	1,930718725	4,5	272,76
0,0000096	1,929688203	1,92936177	4,6	256,08
0,00001024	1,928489503	1,928006936	4,7	264,8
0,00001152	1,925553233	1,925303619	4,8	280,62
0,0000128	1,922513269	1,922608748	4,9	264,33
0,00001408	1,919990183	1,919922295	5	244,44
0,00001536	1,916827682	1,917244235	5,1	278,21
0,00001664	1,914236613	1,914574542	5,2	332,16
0,00001792	1,911943983	1,911913189	5,3	284,9
0,0000192	1,908943606	1,909260151	5,4	334,86
0,00002048	1,906312519	1,906615401	5,5	298,55
0,00002304	1,900209785	1,901350662	5,6	359,57
0,0000256	1,895877276	1,896118768	5,7	307,38
0,00002816	1,890272161	1,890919512	5,8	359,38
0,00003072	1,884425497	1,885752691	5,9	335,54
0,00003328	1,879758518	1,880618103	6	310,8
0,00003584	1,874149437	1,875515547	6,1	362,88
0,0000384	1,869330219	1,870444823	6,2	329,87
0,00004096	1,863990228	1,865405733	6,3	264,3
0,00004608	1,853531962	1,855421664	6,4	380,5
0,0000512	1,843510306	1,845561777	6,5	264,03
0,00005632	1,833808179	1,835824526	6,6	301,74
0,00006144	1,824299322	1,826208387	6,7	286,3
0,00006656	1,814863437	1,816711854	6,8	274,12
0,00007168	1,805427981	1,807333438	6,9	330,83
0,0000768	1,796120839	1,79807167	7	267,88
0,00008192	1,78693103	1,7889251	7,1	291,86
0,00009216	1,769061906	1,770971839	7,2	320,48
0,0001024	1,752084556	1,753462405	7,3	258,7
0,00011264	1,735160387	1,736385826	7,4	323,26
0,00012288	1,718650201	1,719731401	7,5	321,42

0,00013312	1,702881055	1,703488693	7,6	353,66
0,00014336	1,687391444	1,687647526	7,7	379,57
0,0001536	1,672489375	1,672197971	7,8	367,08
0,00016384	1,658023826	1,657130349	7,9	374,7
0,00018432	1,629991925	1,628103366	8	479,01
0,0002048	1,603236783	1,60049381	8,1	282,57
0,00022528	1,578177959	1,574232464	8,2	278,37
0,00024576	1,554409006	1,549253495	8,3	287,24
0,00026624	1,531794024	1,525494282	8,4	281,43
0,00028672	1,510497654	1,502895262	8,5	289,59
0,0003072	1,490112366	1,481399783	8,6	308,51
0,00032768	1,471265687	1,460953956	8,7	324,53
0,00036864	1,43590617	1,423008741	8,8	292,07
0,0004096	1,40415127	1,388678875	8,9	292,78
0,00045056	1,375472623	1,357619895	9	277,87
0,00049152	1,349628242	1,329520157	9,1	308,81
0,00053248	1,326001428	1,30409771	9,2	386,18
0,00057344	1,304761826	1,281097467	9,3	305,8
0,0006144	1,285518571	1,260288645	9,4	348,61
0,00065536	1,268188832	1,241462449	9,5	365,66
0,00073728	1,237591648	1,209020329	9,6	417,19
0,0008192	1,212489414	1,182465752	9,7	333,06
0,00090112	1,191417475	1,160730256	9,8	320,91
0,00098304	1,17316512	1,142939283	9,9	406,18
0,00106496	1,157572517	1,128376987	10	445,02
0,00114688	1,143806699	1,116457432	10,1	337,85
0,0012288	1,132198273	1,106701019	10,2	353,89
0,00131072	1,122629054	1,098715184	10,3	389,31
0,00147456	1,106931949	1,086828274	10,4	348,67
0,0016384	1,095871103	1,07886431	10,5	282,13
0,00180224	1,088444227	1,073528632	10,6	254,59
0,00196608	1,084438223	1,069953847	10,7	290,34
0,00212992	1,081216375	1,067558821	10,8	255,98
0,00229376	1,078224938	1,065954207	10,9	239,46
0,0024576	1,07537447	1,064879152	11	302,59
0,00262144	1,073117311		11,1	268,43
0,00294912	1,06885607		11,2	331,75
0,0032768	1,065809094		11,3	321,46
0,00360448	1,063891259		11,4	290,57

0,00393216	1,062860262	11,5	333,37
0,00425984	1,062696684	11,6	260,93
0,00458752	1,062443307	11,7	332,57
0,0049152	1,062075357	11,8	320,23
0,00524288	1,061720569	11,9	279,26
0,00589824	1,058412205	12	262,34
0,0065536	1,059236796	12,1	296,16
0,00720896	1,059483052	12,2	293,94
0,00786432	1,058151234	12,3	324,78
0,00851968	1,055543767	12,4	264,77
0,00917504	1,054697205	12,5	249,46
0,0098304	1,055400411	12,6	276,69
0,01048576	1,053712404	12,7	321,14
0,01179648	1,049611792	12,8	246,7
0,0131072	1,051892445	12,9	312,68
0,01441792	1,051105654	13	308,57
0,01572864	1,049713901	13,1	285,73
0,01703936	1,047679227	13,2	320,57
0,01835008	1,046741627	13,3	296,78
0,0196608	1,04672535	13,4	290,03
0,02097152	1,045694982	13,5	316,93
0,02359296	1,046905815	13,6	296,2
0,0262144	1,04498849	13,7	249,91
0,02883584	1,044136026	13,8	324,06
0,03145728	1,04408514	13,9	277,71
0,03407872	1,042094533	14	323,48
0,03670016	1,041983426	14,1	281,35
0,0393216	1,040597524	14,2	263,07
0,04194304	1,040232003	14,3	288,51
0,04718592	1,039781161	14,4	260,47
0,0524288	1,035538852	14,5	262,64
0,05767168	1,033582674	14,6	288,97
0,06291456	1,034239557	14,7	278,25
0,06815744	1,033469456	14,8	315,46
0,07340032	1,030848431	14,9	290,81
0,0786432	1,030619947	15	261,31
0,08388608	1,029972818	15,1	258,27
0,09437184	1,026555905	15,2	269,15
0,1048576	1,024408655	15,3	252,56

0,11534336	1,021034078	15,4	312,4
0,12582912	1,020320452	15,5	290,54
0,13631488	1,01792023	15,6	261,44
0,14680064	1,017907583	15,7	254,74
0,1572864	1,014225066	15,8	289,91
0,16777216	1,013924564	15,9	239,64
0,18874368	1,011989966	16	266,78
0,2097152	1,012232875	16,1	325,46
0,23068672	1,011230934	16,2	334,35
0,25165824	1,012056367	16,3	294,32
0,27262976	1,012045527	16,4	280,98
0,29360128	1,010173645	16,5	269,98
0,3145728	1,009916374	16,6	269,16
0,33554432	1,009580387	16,7	349,47
0,37748736	1,00948105	16,8	377,77
0,4194304	1,008689177	16,9	417,8
0,46137344	1,009354121	17	393,14
0,50331648	1,0092662	17,1	436,6
0,54525952	1,009927847	17,2	466,9
0,58720256	1,009877115	17,3	390,99
0,6291456	1,010343987	17,4	410,94
0,67108864	1,010025336	17,5	316,77
0,75497472	1,008684861	17,6	302,87
0,8388608	1,008112918	17,7	391,44
0,92274688	1,007735262	17,8	318,54
1,00663296	1,006749284	17,9	269,56
1,09051904	1,005620503	18	284,02
1,17440512	1,005836573	18,1	288,53
1,2582912	1,00656408	18,2	261,26
1,34217728	1,00527074	18,3	293,57
1,50994944	1,005289267	18,4	275,96
1,6777216	1,004277199	18,5	341
1,84549376	1,003540825	18,6	293,15
2,01326592	1,004341039	18,7	303,32
2,18103808	1,004025887	18,8	286,37
2,34881024	1,002003128	18,9	356,1
2,5165824	1,001773411	19	319,73
2,68435456	1,002508126	19,1	345,43
3,01989888	1,00194031	19,2	331,7

3,3554432	1,002004053	19,3	292,52
3,69098752	1,00087458	19,4	288,42
4,02653184	1,000607193	19,5	273,39
4,36207616	0,998360444	19,6	293,21
4,69762048	0,999248365	19,7	322,91
5,0331648	1,000026357	19,8	314,83
5,36870912	0,999149406	19,9	480,16
6,03979776	1,000968631	20	604,71
6,7108864	0,995607334	20,1	555,13
7,38197504	0,996581845	20,2	374,71
8,05306368	0,99969481	20,3	322,46
8,72415232	0,997884765	20,4	295,88
9,39524096	0,997915002	20,5	369,71
10,0663296	0,996081882	20,6	532,91
10,73741824	0,995561188	20,7	338,51
12,07959552	0,98842805	20,8	450,37
13,4217728	0,994813361	20,9	661,78
14,76395008	1,001100681	21	680,94
16,10612736	1,009512773	21,1	428,43
17,44830464	1,0185635	21,2	370,27
18,79048192	1,015699372	21,3	375,76
20,1326592	1,019743187	21,4	455,28
21,47483648	1,005992193	21,5	394,73
24,15919104	1,011806327	21,6	416,42
		21,7	290,17
		21,8	285,49
		21,9	295,15
		22	257,63
		22,1	284,23
		22,2	274,84
		22,3	283,47
		22,4	299,84
		22,5	330,75
		22,6	269,23
		22,7	289,79
		22,8	268,61
		22,9	329,24
		23	294,9
		23,1	274,63

23,2	278,07
23,3	302,37
23,4	280,11
23,5	339,03
23,6	304,66
23,7	306,33
23,8	339,95
23,9	308,32
24	329,44
24,1	282,24
24,2	263,08
24,3	253,58
24,4	277,05
24,5	364,54
24,6	261,54
24,7	259,56
24,8	256,35
24,9	287,98
25	329,14
25,1	287,44
25,2	352,41
25,3	359,69
25,4	387,19
25,5	347,75
25,6	344,38
25,7	323,92
25,8	347,13
25,9	284,14
26	376,56
26,1	337,73
26,2	299,64
26,3	347,19
26,4	385,09
26,5	361,87
26,6	267,63
26,7	331,77
26,8	349,61
26,9	361,75
27	306,79

27,1	279,97
27,2	286,04
27,3	258,88
27,4	282,26
27,5	313,15
27,6	256,46
27,7	279
27,8	291,8
27,9	287,08
28	299,62
28,1	301,43
28,2	336,84
28,3	366,13
28,4	337,62
28,5	321,81
28,6	261,16
28,7	308,02
28,8	338,11
28,9	365,96
29	318,77
29,1	305,56
29,2	318,01
29,3	271,3
29,4	246,72
29,5	277,64
29,6	276,25
29,7	297,37
29,8	284,69
29,9	309,38
30	309,26
30,1	301,09
30,2	263,22
30,3	345
30,4	320,78
30,5	345,14
30,6	309,4
30,7	336,8
30,8	311,37
30,9	302,66



31	243,33
31,1	292,29
31,2	308,25
31,3	295,94
31,4	264,49
31,5	349,15
31,6	298,56
31,7	317,97
31,8	304,81
31,9	325,92
32	309,88
32,1	251,74
32,2	278,94
32,3	265,34
32,4	254,64
32,5	250,57
32,6	286,66
32,7	306,66
32,8	294,44
32,9	248,64
33	319,43
33,1	294,43
33,2	265,48
33,3	309,25
33,4	264,84
33,5	257,44
33,6	252,08
33,7	277,36
33,8	278,16
33,9	292,73
34	269,11
34,1	286,23
34,2	236,37
34,3	253,68
34,4	256,32
34,5	268,93
34,6	286,35
34,7	254,89
34,8	334,28

34,9	241,77
35	280,31
35,1	278,85
35,2	309,65
35,3	342,56
35,4	361,92
35,5	270,65
35,6	306,54
35,7	295,79
35,8	280,56
35,9	336,71
36	285,52
36,1	289,12
36,2	284,89
36,3	273,97
36,4	308,62
36,5	318,54
36,6	341,75
36,7	330,63
36,8	288,85
36,9	267,4
37	287,48
37,1	298,11
37,2	257,42
37,3	252,5
37,4	289,58
37,5	320,06
37,6	297,66
37,7	263,56
37,8	269,1
37,9	297,74
38	285,22
38,1	234,1
38,2	317,02
38,3	278,68
38,4	294,09
38,5	311,33
38,6	302,6
38,7	322,65

38,8	285,2
38,9	278,94
39	295,75
39,1	290,04
39,2	269,83
39,3	319,37
39,4	257,22
39,5	300,23
39,6	292,21
39,7	250,33
39,8	302,55
39,9	336,92
40	374,55
40,1	424,57
40,2	433,5
40,3	309,89
40,4	344,69
40,5	367
40,6	311,41
40,7	308,15
40,8	362,27
40,9	366,2
41	392,14
41,1	323,29
41,2	334,02
41,3	321,25
41,4	285,06
41,5	264,21
41,6	300,85
41,7	250,62
41,8	280,48
41,9	302,18
42	364,51
42,1	350,35
42,2	248,29
42,3	337,8
42,4	358,85
42,5	317,55
42,6	280,19

42,7	298,77
42,8	276,94
42,9	289,5
43	283,59
43,1	259,2
43,2	291
43,3	303,17
43,4	340,83
43,5	261
43,6	360,19
43,7	377,56
43,8	485,74
43,9	359,86
44	445,31
44,1	407,7
44,2	339,61
44,3	246,86
44,4	245,18
44,5	243,04
44,6	262,38
44,7	286,15
44,8	284,14
44,9	313,88
45	296,03
45,1	294,21
45,2	334,43
45,3	277,32
45,4	282,24
45,5	267,95
45,6	247
45,7	285,48
45,8	305,89
45,9	300,32
46	314,26
46,1	259,4
46,2	308,87
46,3	264,09
46,4	298,26
46,5	319,26

46,6	280,43
46,7	249,17
46,8	278,59
46,9	258,27
47	293,46
47,1	285,08
47,2	275,9
47,3	333,67
47,4	304,21
47,5	308,94
47,6	338,63
47,7	447,04
47,8	401,34
47,9	275,98
48	306,06
48,1	291,53
48,2	277,06
48,3	332,2
48,4	305,83
48,5	307,97
48,6	263,04
48,7	325,73
48,8	288,93
48,9	253,14
49	298,34
49,1	287,61
49,2	273,53
49,3	326,18
49,4	350,94
49,5	285,31
49,6	289,73
49,7	337,72
49,8	308,06
49,9	276,65
50	289,18
50,1	402,88
50,2	517,2
50,3	472,37
50,4	463,73

50,5	393,52
50,6	328,19
50,7	293,91
50,8	366,18
50,9	373,43
51	318,92
51,1	298,25
51,2	343,26
51,3	311,43
51,4	240,29
51,5	264,99
51,6	305,97
51,7	326,95
51,8	324,66
51,9	321,68
52	390,46
52,1	391,76
52,2	302,21
52,3	247,33
52,4	283,39
52,5	492,33
52,6	337,68
52,7	356,94
52,8	388,58
52,9	276,96
53	345,58
53,1	310,01
53,2	304,81
53,3	303,97
53,4	309,2
53,5	289,25
53,6	299,59
53,7	302,09
53,8	273,1
53,9	289,8
54	294,82
54,1	327,83
54,2	291,91
54,3	317,82

54,4	351,12
54,5	289,18
54,6	329,13
54,7	293,5
54,8	323,75
54,9	303,42
55	374,27
55,1	330,21
55,2	326,07
55,3	270,22
55,4	290,96
55,5	343,21
55,6	294,45
55,7	330,03
55,8	332,71
55,9	316,42
56	424,55
56,1	331,31
56,2	395,45
56,3	554,31
56,4	465,29
56,5	539,39
56,6	436,34
56,7	384,33
56,8	399,06
56,9	354,96
57	376,49
57,1	306,43
57,2	333,46
57,3	306,72
57,4	354,87
57,5	282,83
57,6	286,77
57,7	312,59
57,8	299,15
57,9	288,99
58	290,68
58,1	280,98
58,2	243,95

58,3	392,68
58,4	307,1
58,5	282,17
58,6	301,01
58,7	332,07
58,8	273,92
58,9	251,63
59	273,28
59,1	294,21
59,2	242,14
59,3	288,94
59,4	219,51
59,5	278,23
59,6	297,23
59,7	294,2
59,8	272,79
59,9	311,66
60	291,67
60,1	256,73
60,2	286,8
60,3	289,07
60,4	266,99
60,5	303,71
60,6	279,09
60,7	258,15
60,8	311,03
60,9	299,52
61	293,08
61,1	301,56
61,2	319,51
61,3	296,34
61,4	269,58
61,5	279,37
61,6	288,06
61,7	272,68
61,8	304,3
61,9	252,2
62	316,88
62,1	267



62,2	307,35
62,3	313,42
62,4	294,34
62,5	324,44
62,6	278,85
62,7	284,11
62,8	321,85
62,9	281,64
63	321,2
63,1	292,05
63,2	294,13
63,3	302,04
63,4	306,41
63,5	249,59
63,6	275,73
63,7	280,13
63,8	294,04
63,9	253,32
64	286,28
64,1	257,02
64,2	311,44
64,3	265,7
64,4	346,47
64,5	300,17
64,6	294,85
64,7	272,32
64,8	260,69
64,9	644,44
65	897,9
65,1	568,13
65,2	245,49
65,3	288,95
65,4	268,19
65,5	214,52
65,6	337,21
65,7	250,11
65,8	271,84
65,9	292,98
66	279,48

66,1	290,92
66,2	315,67
66,3	264,33
66,4	296,14
66,5	268,07
66,6	308,65
66,7	307,07
66,8	297,44
66,9	292,78
67	290,53
67,1	313,82
67,2	328,74
67,3	275,66
67,4	295,79
67,5	244,14
67,6	277,83
67,7	301,59
67,8	285,06
67,9	298,52
68	263,26
68,1	280,22
68,2	304,85
68,3	282,06
68,4	318,72
68,5	271,12
68,6	334,56
68,7	247,91
68,8	306,69
68,9	271,7
69	320,23
69,1	287,41
69,2	273,91
69,3	325,99
69,4	273,16
69,5	275,51
69,6	307,95
69,7	279,08
69,8	293,68
69,9	268,37

70	284,06
70,1	293,06
70,2	331,95
70,3	278,96
70,4	245,52
70,5	317,36
70,6	276,32
70,7	293,13
70,8	291,46
70,9	313,17
71	256,87
71,1	289,36
71,2	275,18
71,3	288,07
71,4	266,04
71,5	294,42
71,6	274,34
71,7	270,29
71,8	273,95
71,9	279,23
72	304,45
72,1	260,51
72,2	261,97
72,3	296,59
72,4	267,4
72,5	308,17
72,6	251,97
72,7	317,07
72,8	280,07
72,9	288,77
73	316,21
73,1	271,52
73,2	275,71
73,3	277,41
73,4	276,09
73,5	290,85
73,6	293,75
73,7	261,31
73,8	266,85

73,9	255,04
74	293,87
74,1	327,73
74,2	314,06
74,3	279,23
74,4	292,18
74,5	271,02
74,6	289,64
74,7	273,76
74,8	293,46
74,9	286,07
75	283,41
75,1	332,55
75,2	282,39
75,3	252,05
75,4	295,26
75,5	328,41
75,6	300,81
75,7	268,48
75,8	315,27
75,9	331,53
76	354,32
76,1	325,7
76,2	281,34
76,3	321,93
76,4	331,08
76,5	328,05
76,6	313,2
76,7	309,78
76,8	327,55
76,9	330,8
77	322,84
77,1	284,48
77,2	292,03
77,3	360,82
77,4	460,02
77,5	237,89
77,6	364,89
77,7	491,82

77,8	410,43
77,9	425,22
78	589,01
78,1	392,21
78,2	443,3
78,3	499,23
78,4	458,03
78,5	558,17
78,6	438,41
78,7	327,35
78,8	341,66
78,9	322,15
79	297,68
79,1	267,57
79,2	311,28
79,3	272,59
79,4	318,54
79,5	266,5
79,6	341,53
79,7	266,4
79,8	284,14
79,9	261,23
80	314,96
80,1	295,72
80,2	274,07
80,3	237,18
80,4	307,29
80,5	296,38
80,6	320,84
80,7	308,98
80,8	260,71
80,9	253,45
81	297,58
81,1	316,59
81,2	248,49
81,3	299,37
81,4	260,11
81,5	305,36
81,6	286,12

81,7	298,25
81,8	300,83
81,9	252,19
82	301,3
82,1	285,81
82,2	326,26
82,3	300,1
82,4	287,72
82,5	239,76
82,6	242,54
82,7	240,73
82,8	297,66
82,9	232,01
83	287,53
83,1	295,95
83,2	248,37
83,3	258,02
83,4	331,84
83,5	317,21
83,6	355,27
83,7	366,56
83,8	410,64
83,9	342,35
84	417,61
84,1	442,15
84,2	453,87
84,3	468,13
84,4	387,35
84,5	352,62
84,6	359,73
84,7	319,9
84,8	295,78
84,9	271,42
85	258,9
85,1	253,32
85,2	290,39
85,3	293,96
85,4	287,23
85,5	280,31

85,6	317,27
85,7	277,98
85,8	286,27
85,9	342,02
86	283,53
86,1	301,66
86,2	356,8
86,3	321,8
86,4	367,48
86,5	375,77
86,6	363,9
86,7	379,41
86,8	361,92
86,9	515,42
87	540,37
87,1	395,8
87,2	672,8
87,3	360,96
87,4	760,26
87,5	447,39
87,6	323,09
87,7	415,53
87,8	421,99
87,9	505,87
88	504,59
88,1	347,52
88,2	429,63
88,3	349,04
88,4	388,67
88,5	335,86
88,6	415,46
88,7	256,71
88,8	308,13
88,9	283,67
89	328,37
89,1	281
89,2	272,68
89,3	276,19
89,4	266,06

89,5	257,78
89,6	271,9
89,7	271,07
89,8	297,56
89,9	265,42
90	255,55
90,1	291
90,2	265,37
90,3	271,16
90,4	280,76
90,5	255,63
90,6	270,1
90,7	282,24
90,8	339,32
90,9	220,13
91	308,89
91,1	282,73
91,2	263,97
91,3	238,55
91,4	252,73
91,5	235,84
91,6	335,07
91,7	256,2
91,8	294,35
91,9	411,29
92	459,48
92,1	474,47
92,2	371,59
92,3	401,87
92,4	321,08
92,5	273,82
92,6	352,41
92,7	423,18
92,8	382,45
92,9	292,69
93	304,91
93,1	284,34
93,2	384,2
93,3	308,26



93,4	312,28
93,5	352,31
93,6	527,44
93,7	417,44
93,8	362,13
93,9	568,13
94	358
94,1	331,66
94,2	411,02
94,3	319,98
94,4	394,09
94,5	308,15
94,6	305,64
94,7	306,52
94,8	321,56
94,9	262,99
95	280,47
95,1	322,04
95,2	309,8
95,3	306,79
95,4	330,71
95,5	356,58
95,6	274,21
95,7	307,84
95,8	354,8
95,9	345,75
96	292,37
96,1	336,9
96,2	344,86
96,3	320,83
96,4	268,2
96,5	330,14
96,6	269,74
96,7	266,6
96,8	350,89
96,9	243,36
97	288,49
97,1	298,52
97,2	381,13

97,3	290,26
97,4	300,56
97,5	326,05
97,6	370,91
97,7	284,02
97,8	308,41
97,9	360,64
98	308,86
98,1	366,04
98,2	486,82
98,3	317,21
98,4	283,2
98,5	356,66
98,6	414
98,7	290,97
98,8	272,09
98,9	278,64
99	316,41
99,1	268,09
99,2	272,23
99,3	305,44
99,4	324,99
99,5	281,87
99,6	313,16
99,7	273,07
99,8	315,71
99,9	436,73
100	443,45
100,1	294,95
100,2	296,45
100,3	317,6
100,4	282,58
100,5	320,16
100,6	293,13
100,7	244,69
100,8	320,52
100,9	269,36
101	295,63
101,1	250,31

101,2	306,23
101,3	279,14
101,4	279,86
101,5	304,1
101,6	369,92
101,7	330,27
101,8	290,01
101,9	303,91
102	295,5
102,1	306,69
102,2	353,76
102,3	330,63
102,4	284,58
102,5	278,28
102,6	233,18
102,7	291,2
102,8	290,86
102,9	312,49
103	312,11
103,1	244,89
103,2	340,54
103,3	308,25
103,4	281,11
103,5	253,78
103,6	235,03
103,7	263,49
103,8	264,42
103,9	314,86
104	313,07
104,1	273,22
104,2	301,67
104,3	277,66
104,4	283,93
104,5	279,71
104,6	258,95
104,7	316,44
104,8	332,8
104,9	240,87
105	293,08

105,1	332,05
105,2	334,52
105,3	261,64
105,4	329,77
105,5	328,52
105,6	345,59
105,7	307,43
105,8	262,45
105,9	274,73
106	280,11
106,1	312,9
106,2	300,09
106,3	301,73
106,4	337,96
106,5	292,94
106,6	253,33
106,7	258,27
106,8	298,91
106,9	333,69
107	306,35
107,1	300,62
107,2	314,27
107,3	334,48
107,4	247,49
107,5	300,62
107,6	304,68
107,7	290,54
107,8	349,21
107,9	265,17
108	293,05
108,1	267,28
108,2	241,63
108,3	295,07
108,4	286,56
108,5	312,29
108,6	270,08
108,7	251,82
108,8	231,86
108,9	260,69

109	288,54
109,1	300,62
109,2	273,15
109,3	319,91
109,4	279,42
109,5	271
109,6	279,03
109,7	282,57
109,8	281,46
109,9	362,72
110	360,69
110,1	307,39
110,2	281,81
110,3	279,25
110,4	296,42
110,5	303,44
110,6	311,34
110,7	249,18
110,8	312,19
110,9	266,56
111	376,4
111,1	541,83
111,2	331,01
111,3	296,42
111,4	247,21
111,5	295,04
111,6	301,72
111,7	348,46
111,8	278,38
111,9	307,37
112	247,06
112,1	285,15
112,2	354,64
112,3	378,27
112,4	360,87
112,5	412,69
112,6	335,09
112,7	295,51
112,8	334,36

112,9	309,66
113	390,86
113,1	1356,76
113,2	981,65
113,3	331,1
113,4	303,42
113,5	282,66
113,6	317,3
113,7	283,58
113,8	305,39
113,9	308,68
114	285,44
114,1	295,7
114,2	282,59
114,3	266,82
114,4	370,52
114,5	410,5
114,6	285,08
114,7	325,6
114,8	252,94
114,9	312,93
115	346,71
115,1	278,94
115,2	278,48
115,3	292,21
115,4	313,32
115,5	296,27
115,6	346,67
115,7	395,18
115,8	302,72
115,9	322,03
116	407,96
116,1	390,65
116,2	313,66
116,3	340,76
116,4	302,76
116,5	310,07
116,6	316,46
116,7	287,63

116,8	306,66
116,9	310,51
117	327,96
117,1	308,74
117,2	286,85
117,3	252,3
117,4	269,55
117,5	286,91
117,6	341,98
117,7	330,07
117,8	288,62
117,9	343,5
118	318,03
118,1	290,11
118,2	249,06
118,3	274,22
118,4	294,02
118,5	301,78
118,6	313,07
118,7	306,11
118,8	300,96
118,9	286,78
119	369,97
119,1	370,05
119,2	285,48
119,3	318,33
119,4	261,94
119,5	299,44
119,6	302,87
119,7	306,33
119,8	296,53
119,9	350,33
120	321,98
120,1	360,15
120,2	401,01
120,3	261,64
120,4	278,57
120,5	301,53
120,6	323,71

120,7	260,08
120,8	251,9
120,9	288,93
121	248,22
121,1	357,11
121,2	325,22
121,3	277,29
121,4	315,79
121,5	280,5
121,6	317,28
121,7	315,48
121,8	283,85
121,9	328
122	305,39
122,1	319,86
122,2	297,04
122,3	305,08
122,4	311,92
122,5	270,87
122,6	320,07
122,7	293,89
122,8	291,74
122,9	302,04
123	295
123,1	274,08
123,2	411,97
123,3	291,24
123,4	243,33
123,5	263,94
123,6	257,42
123,7	329,6
123,8	315,51
123,9	283,87
124	325,87
124,1	273,1
124,2	269,79
124,3	304,73
124,4	285,5
124,5	313,85



124,6	281,52
124,7	265,71
124,8	320,31
124,9	311,26
125	264,99
125,1	271,93
125,2	377,67
125,3	351,17
125,4	371,77
125,5	315,61
125,6	279,9
125,7	352,53
125,8	360,49
125,9	399,12
126	350,45
126,1	268,96
126,2	292,74
126,3	296,41
126,4	267,24
126,5	343,92
126,6	266,37
126,7	271,89
126,8	308,14
126,9	332,73
127	294,37
127,1	278,79
127,2	272,64
127,3	318,23
127,4	340,48
127,5	306,13
127,6	251,69
127,7	331,86
127,8	371,2
127,9	343,63
128	318,52
128,1	308,61
128,2	279,69
128,3	312,64
128,4	644,77

128,5	476,17
128,6	316,35
128,7	306,54
128,8	275,12
128,9	263,35
129	316,79
129,1	361,62
129,2	313,43
129,3	298,09
129,4	333,06
129,5	295,19
129,6	311,59
129,7	484,41
129,8	309,17
129,9	257,26
130	307,4
130,1	336,12
130,2	270,16
130,3	302,59
130,4	333,19
130,5	296,71
130,6	323,57
130,7	261,54
130,8	275,45
130,9	291,76
131	301,43
131,1	295,43
131,2	318,6
131,3	312,1
131,4	267,74
131,5	292,73
131,6	271,36
131,7	355,73
131,8	346,11
131,9	244,94
132	298,47
132,1	363,15
132,2	236,88
132,3	252,13

132,4	300,08
132,5	301,26
132,6	279,49
132,7	311,44
132,8	280,56
132,9	308,4
133	305,16
133,1	349,66
133,2	375,03
133,3	278,8
133,4	335,26
133,5	300,32
133,6	299,98
133,7	387,87
133,8	308,72
133,9	256,53
134	277,91
134,1	295,23
134,2	362,08
134,3	281,52
134,4	305,88
134,5	308,33
134,6	346,53
134,7	329,11
134,8	352,47
134,9	287,15
135	325,89
135,1	325,57
135,2	279,81
135,3	283,97
135,4	320,22
135,5	269,55
135,6	270,73
135,7	256,99
135,8	298,16
135,9	241,19
136	298,97
136,1	324,05
136,2	271,44

136,3	318,13
136,4	342,9
136,5	406,59
136,6	321,3
136,7	296,36
136,8	287,56
136,9	300,24
137	269,81
137,1	337,88
137,2	328,89
137,3	321,61
137,4	322,94
137,5	289,3
137,6	326,55
137,7	343,49
137,8	303,72
137,9	428,08
138	1009,88
138,1	673,33
138,2	291,14
138,3	292,04
138,4	276,32
138,5	256,81
138,6	258,68
138,7	287,67
138,8	286,59
138,9	300,26
139	290,04
139,1	332,67
139,2	337,13
139,3	287,6
139,4	278,51
139,5	273,41
139,6	270,79
139,7	298,38
139,8	309,62
139,9	257,9
140	231,81
140,1	336

140,2	256,2
140,3	327,67
140,4	286,84
140,5	293,12
140,6	310,17
140,7	336,49
140,8	350,02
140,9	228,2
141	292,86
141,1	250,97
141,2	281,47
141,3	348,12
141,4	355,7
141,5	334,92
141,6	240,94
141,7	278,35
141,8	271,22
141,9	286,49
142	284,28
142,1	292,94
142,2	331,68
142,3	314,36
142,4	309,72
142,5	253,58
142,6	260,09
142,7	307,73
142,8	359,11
142,9	586,47
143	338,43
143,1	326,93
143,2	316,98
143,3	262,19
143,4	301,29
143,5	361,35
143,6	286,68
143,7	302,39
143,8	248,04
143,9	314,83
144	346,76

144,1	434,83
144,2	413,37
144,3	284,95
144,4	281,52
144,5	271,82
144,6	351,64
144,7	274,9
144,8	330,91
144,9	395,73
145	315,87
145,1	266,94
145,2	293,08
145,3	276,61
145,4	263,11
145,5	315,5
145,6	259,71
145,7	275,9
145,8	269,93
145,9	376,49
146	270,76
146,1	298,59
146,2	293,13
146,3	262,36
146,4	375,77
146,5	297,58
146,6	307,92
146,7	299,36
146,8	296,36
146,9	323,51
147	326,29
147,1	360,02
147,2	276,68
147,3	255,23
147,4	317,17
147,5	367,35
147,6	375,78
147,7	285,76
147,8	298,04
147,9	263,57

148	314,22
148,1	501,22
148,2	968,46
148,3	493,31
148,4	289,78
148,5	319,59
148,6	301,16
148,7	292,77
148,8	336,51
148,9	276,57
149	316,27
149,1	312,3
149,2	263,64
149,3	284,74
149,4	295,62
149,5	293,38

**Measurement 9**

Workbook name  
Measurement name #2p100k\_9  
Measurement mode Particle size

**Comment**

**Results**  
Hydrodynamic radius 105,8148593 nm  
Polydispersity index 23,05188121 %  
Intercept  $g1^2$  0,905436395  
Baseline 1,029152154  
Mean intensity 313,9174114 kcps  
Absolute intensity 6131,787944 kcps  
Fit error 3,66228E-05  
Diffusion coefficient 4,509777507  $\mu\text{m}^2/\text{s}$

Peak analysis volume  
Peak volume 1  
Area volume 1  
Standard deviation volume 1  
Peak volume 2  
Area volume 2  
Standard deviation volume 2  
Peak volume 3  
Area volume 3  
Standard deviation volume 3

Peak analysis intensity  
Peak intensity 1 96,57934172 nm  
Area intensity 1 100,00 %  
Standard deviation intensity 1 21,28617 nm  
Peak intensity 2  
Area intensity 2  
Standard deviation intensity 2  
Peak intensity 3  
Area intensity 3  
Standard deviation intensity 3

Peak analysis number  
Peak number 1  
Area number 1  
Standard deviation number 1  
Peak number 2  
Area number 2  
Standard deviation number 2



D values	Peak number 3	
	Area number 3	
	Standard deviation number 3	
	D10 volume	
	D50 volume	
	D90 volume	
	D10 intensity	67,00128216 nm
	D50 intensity	90,24579369 nm
	D90 intensity	122,9449559 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
Undersize span volume (D90-D10)/D50		
Undersize span intensity (D90-D10)/D50	0,619903393	
Undersize span number (D90-D10)/D50		

<b>Automatic values</b>	Filter optical density	1,290771723
	Focus position	-0,403786808 mm
	Auto run criteria	0 %
	Transmittance	87,29737997 %
	Angle used	SideScatter
	Processed runs	10

<b>Input parameters</b>	<b>General</b>	
	Measurement cell	Quartz
	Measurement angle	SideScatter
	Target temperature	55 °C
	Equilibration time	0h 05m 00s
	Analysis model	Contin
	Cumulant model	Advanced
	<b>Quality</b>	
	Mode	Manual
	Max. number of runs	10
	Measurement time	0h 00m 30s
	<b>Filter</b>	
	Mode	Automatic

Optical density 0 mm

**Focus**

Mode Automatic

Position 0 mm

**Material**

Name Unknown material

Refractive index -

Absorption coefficient -

**Solvent**

Name Water

Refractive index 1,326063025

Viscosity 0,503677708 mPa.s

Relative permittivity 68,32802784

**Additional information Measurement**

User Litesizer

Start time 28/03/2021

Start time 17:51:29

Software version 16/02/2000

Computer name LITESIZER

**Instrument**

Type Litesizer 500

Serial number 82535025

**Module**

Type FM10

Serial number 82848590

RF= Relative frequency  
IW= Intensity weighted  
VW= Volume weighted  
NW= Number weighted

**Size distribution function**

Particle radius [nm]	RF IW [%]	RF VW [%]	RF NW [%]	Undersize IW [%]	Undersize VW [%]	Undersize NW [%]
0,10473709	0	0	0	0	0	0
0,113573336	0	0	0	0	0	0
0,12315506	0	0	0	0	0	0
0,133545156	0	0	0	0	0	0
0,144811823	0	0	0	0	0	0
0,157029012	0	0	0	0	0	0
0,170276917	0	0	0	0	0	0
0,184642494	0	0	0	0	0	0
0,200220037	0	0	0	0	0	0
0,217111795	0	0	0	0	0	0
0,235428641	0	0	0	0	0	0
0,255290807	0	0	0	0	0	0
0,276828663	0	0	0	0	0	0
0,300183581	0	0	0	0	0	0
0,32550886	0	0	0	0	0	0
0,35297073	0	0	0	0	0	0
0,382749448	0	0	0	0	0	0
0,415040476	0	0	0	0	0	0
0,450055768	0	0	0	0	0	0
0,488025158	0	0	0	0	0	0
0,529197874	0	0	0	0	0	0
0,573844165	0	0	0	0	0	0
0,622257084	0	0	0	0	0	0
0,674754405	0	0	0	0	0	0
0,731680714	0	0	0	0	0	0
0,793409667	0	0	0	0	0	0
0,860346442	0	0	0	0	0	0
0,932930403	0	0	0	0	0	0
1,01163798	0	0	0	0	0	0
1,096985798	0	0	0	0	0	0

1,189534067	0	0	0	0	0	0
1,289890261	0	0	0	0	0	0
1,398713103	0	0	0	0	0	0
1,516716888	0	0	0	0	0	0
1,644676178	0	0	0	0	0	0
1,783430877	0	0	0	0	0	0
1,93389175	0	0	0	0	0	0
2,097046401	0	0	0	0	0	0
2,273965752	0	0	0	0	0	0
2,465811076	0	0	0	0	0	0
2,673841616	0	0	0	0	0	0
2,899422854	0	0	0	0	0	0
3,144035472	0	0	0	0	0	0
3,40928507	0	0	0	0	0	0
3,696912707	0	0	0	0	0	0
4,008806329	0	0	0	0	0	0
4,347013158	0	0	0	0	0	0
4,713753134	0	0	0	0	0	0
5,111433483	0	0	0	0	0	0
5,542664521	0	0	0	0	0	0
6,010276782	0	0	0	0	0	0
6,517339605	0	0	0	0	0	0
7,067181274	0	0	0	0	0	0
7,663410868	0	0	0	0	0	0
8,309941949	0	0	0	0	0	0
9,011018252	0	0	0	0	0	0
9,771241535	0	0	0	0	0	0
10,59560179	0	0	0	0	0	0
11,48951	0	0	0	0	0	0
12,45883364	0	0	0	0	0	0
13,50993521	0	0	0	0	0	0
14,64971398	0	0	0	0	0	0
15,88565129	0	0	0	0	0	0
17,22585965	0	0	0	0	0	0
18,67913599	0	0	0	0	0	0
20,25501939	0	0	0	0	0	0
21,96385372	0	0	0	0	0	0
23,81685552	0	0	0	0	0	0
25,82618761	0	0	0	0	0	0

28,00503894	0	0	0	0	0	0
30,36771118	0	0	0	0	0	0
32,92971255	0	0	0	0	0	0
35,70785965	0	0	0	0	0	0
38,72038782	0	0	0	0	0	0
41,98707084	0	0	0	0	0	0
45,52935075	0	0	0	0	0	0
49,37047853	0	0	0	0	0	0
53,53566677	0	0	0	0	0	0
58,05225516	0,952931177	0	0	0,952931177	0	0
62,9498899	3,890885728	0	0	4,843816905	0	0
68,26071834	6,759060112	0	0	11,60287702	0	0
74,01959997	9,289047976	0	0	20,89192499	0	0
80,26433522	11,22242594	0	0	32,11435093	0	0
87,03591361	12,36660636	0	0	44,48095729	0	0
94,37878278	12,62527185	0	0	57,10622914	0	0
102,3411402	12,00757132	0	0	69,11380045	0	0
110,9752496	10,62010131	0	0	79,73390176	0	0
120,3377841	8,645456852	0	0	88,37935861	0	0
130,4901978	6,310831536	0	0	94,69019015	0	0
141,4991297	3,849796769	0	0	98,53998691	0	0
153,4368409	1,460013085	0	0	100	0	0
166,3816886	0	0	0	100	0	0
180,4186409	0	0	0	100	0	0
195,6398344	0	0	0	100	0	0
212,1451785	0	0	0	100	0	0
230,043012	0	0	0	100	0	0
249,4508135	0	0	0	100	0	0
270,495973	0	0	0	100	0	0
293,3166278	0	0	0	100	0	0
318,0625693	0	0	0	100	0	0
344,896226	0	0	0	100	0	0
373,9937302	0	0	0	100	0	0
405,5460736	0	0	0	100	0	0
439,7603609	0	0	0	100	0	0
476,8611698	0	0	0	100	0	0
517,0920243	0	0	0	100	0	0
560,7169938	0	0	0	100	0	0
608,0224262	0	0	0	100	0	0

659,3188271	0	0	0	100	0	0
714,9428987	0	0	0	100	0	0
775,2597489	0	0	0	100	0	0
840,6652886	0	0	0	100	0	0
911,58883	0	0	0	100	0	0
988,4959047	0	0	0	100	0	0
1071,891319	0	0	0	100	0	0
1162,322469	0	0	0	100	0	0
1260,38293	0	0	0	100	0	0
1366,716356	0	0	0	100	0	0
1482,020706	0	0	0	100	0	0
1607,052818	0	0	0	100	0	0
1742,633386	0	0	0	100	0	0
1889,65234	0	0	0	100	0	0
2049,07469	0	0	0	100	0	0
2221,946861	0	0	0	100	0	0
2409,40356	0	0	0	100	0	0
2612,675226	0	0	0	100	0	0
2833,096102	0	0	0	100	0	0
3072,112999	0	0	0	100	0	0
3331,294788	0	0	0	100	0	0
3612,3427	0	0	0	100	0	0
3917,101491	0	0	0	100	0	0
4247,571553	0	0	0	100	0	0
4605,922041	0	0	0	100	0	0
4994,505116	0	0	0	100	0	0
5415,871378	0	0	0	100	0	0
5872,786613	0	0	0	100	0	0
6368,249945	0	0	0	100	0	0
6905,51352	0	0	0	100	0	0
7488,103858	0	0	0	100	0	0
8119,844993	0	0	0	100	0	0
8804,883582	0	0	0	100	0	0
9547,716114	0	0	0	100	0	0

Delay time [s]	Correlation function	Cumulant fit	Intensity trace	
	g2	Advanced	Time[s]	Intensity [kcounts/s]
0,0000002	1,939342132		0,1	301,92
0,00000022	1,93882827		0,2	350,62
0,00000024	1,940928239		0,3	296,52
0,00000026	1,936586185		0,4	284,3
0,00000028	1,932545153		0,5	303,1
0,0000003	1,93781076		0,6	327,3
0,00000032	1,940622776		0,7	321,3
0,00000036	1,938937942		0,8	325,05
0,0000004	1,935637279	1,933547949	0,9	301,88
0,00000044	1,936318905	1,933443955	1	352,03
0,00000048	1,935592562	1,933339973	1,1	398,68
0,00000052	1,935210934	1,933236003	1,2	579,88
0,00000056	1,934102244	1,933132044	1,3	397,72
0,0000006	1,938842017	1,933028098	1,4	323,27
0,00000064	1,93424562	1,932924164	1,5	308,25
0,00000072	1,931125665	1,932716331	1,6	332,58
0,0000008	1,933058348	1,932508546	1,7	304,51
0,00000088	1,931622551	1,932300808	1,8	320,67
0,00000096	1,932843209	1,932093119	1,9	308,46
0,00000104	1,929307004	1,931885477	2	311,23
0,00000112	1,929512258	1,931677883	2,1	291,01
0,0000012	1,931855083	1,931470337	2,2	326,19
0,00000128	1,930917432	1,931262838	2,3	288,1
0,00000144	1,929259587	1,930847984	2,4	318,63
0,0000016	1,928948101	1,930433321	2,5	280,49
0,00000176	1,927756692	1,930018849	2,6	395,98
0,00000192	1,928946053	1,929604567	2,7	299,71
0,00000208	1,927478507	1,929190476	2,8	442,74
0,00000224	1,927392054	1,928776575	2,9	294,64
0,0000024	1,927484151	1,928362864	3	320,82
0,00000256	1,926638192	1,927949344	3,1	291,41
0,00000288	1,9257575	1,927122873	3,2	260,86
0,0000032	1,924382353	1,926297163	3,3	286,86
0,00000352	1,92450491	1,925472212	3,4	282,21
0,00000384	1,922704599	1,92464802	3,5	335,35
0,00000416	1,923548345	1,923824585	3,6	318,61

0,00000448	1,921521843	1,923001907	3,7	298,1
0,0000048	1,921427046	1,922179987	3,8	291,87
0,00000512	1,919955467	1,921358821	3,9	284,34
0,00000576	1,918342421	1,919718756	4	249,86
0,0000064	1,91695978	1,918081705	4,1	391,53
0,00000704	1,915616025	1,916447663	4,2	366,09
0,00000768	1,913041667	1,914816625	4,3	432,16
0,00000832	1,911936075	1,913188585	4,4	314,66
0,00000896	1,910518313	1,911563538	4,5	326,5
0,0000096	1,907987028	1,909941478	4,6	317,94
0,00001024	1,906524848	1,908322399	4,7	288,37
0,00001152	1,904017337	1,905093166	4,8	265,24
0,0000128	1,901006343	1,901875794	4,9	291,19
0,00001408	1,897317901	1,898670239	5	295,76
0,00001536	1,894298765	1,895476458	5,1	270,83
0,00001664	1,891480133	1,892294409	5,2	277,93
0,00001792	1,888555336	1,889124047	5,3	308,85
0,0000192	1,885541977	1,88596533	5,4	314,1
0,00002048	1,882070047	1,882818215	5,5	285,07
0,00002304	1,875968249	1,876558621	5,6	298,24
0,0000256	1,870378019	1,870344927	5,7	333,07
0,00002816	1,863779463	1,864176795	5,8	307,39
0,00003072	1,85828366	1,858053891	5,9	299,95
0,00003328	1,852534777	1,851975884	6	280,15
0,00003584	1,846412501	1,845942445	6,1	312,96
0,0000384	1,84050475	1,839953247	6,2	308,61
0,00004096	1,834810157	1,834007965	6,3	320,34
0,00004608	1,823413411	1,822247864	6,4	317,38
0,0000512	1,81202793	1,810659596	6,5	292,27
0,00005632	1,801032223	1,799240649	6,6	269,58
0,00006144	1,790440712	1,787988549	6,7	328,9
0,00006656	1,779416074	1,776900859	6,8	277,12
0,00007168	1,768811512	1,765975175	6,9	307,8
0,0000768	1,758215558	1,755209132	7	281,83
0,00008192	1,748239122	1,744600395	7,1	287,26
0,00009216	1,728592658	1,723845685	7,2	263,1
0,0001024	1,708989702	1,703693056	7,3	289,66
0,00011264	1,689989695	1,684125042	7,4	317,85
0,00012288	1,672117809	1,665124684	7,5	308,74



0,00013312	1,654311975	1,646675514	7,6	313,93
0,00014336	1,637445915	1,628761544	7,7	262,97
0,0001536	1,620668607	1,611367247	7,8	281,63
0,00016384	1,604703514	1,594477548	7,9	305,62
0,00018432	1,573792072	1,562153815	8	274,8
0,0002048	1,544656078	1,531678263	8,1	322,09
0,00022528	1,517194234	1,502945218	8,2	355,2
0,00024576	1,491495768	1,475855049	8,3	265,27
0,00026624	1,467180183	1,45031382	8,4	308,36
0,00028672	1,444277718	1,426232968	8,5	390,14
0,0003072	1,422548402	1,403528992	8,6	420,46
0,00032768	1,402558533	1,382123166	8,7	324,43
0,00036864	1,365275545	1,34291331	8,8	281,17
0,0004096	1,332022419	1,308059089	8,9	307,6
0,00045056	1,302580705	1,277076656	9	301,33
0,00049152	1,27609281	1,249535913	9,1	257,67
0,00053248	1,252232582	1,225054539	9,2	315,11
0,00057344	1,230839712	1,203292683	9,3	376,3
0,0006144	1,211722894	1,183948248	9,4	316,99
0,00065536	1,195226528	1,166752692	9,5	333,95
0,00073728	1,166555155	1,137879905	9,6	313,2
0,0008192	1,143755179	1,115065509	9,7	272,8
0,00090112	1,125559995	1,097038269	9,8	381,82
0,00098304	1,111028318	1,082793693	9,9	374,41
0,00106496	1,099681785	1,071538063	10	288,91
0,00114688	1,090731971	1,062644207	10,1	252,6
0,0012288	1,083616302	1,055616554	10,2	277,25
0,00131072	1,078009376	1,050063516	10,3	336,15
0,00147456	1,068591296	1,042208537	10,4	312,29
0,0016384	1,061453565	1,03730414	10,5	286,22
0,00180224	1,055673997	1,034241992	10,6	325,78
0,00196608	1,050326678	1,032330085	10,7	321,87
0,00212992	1,046024905	1,031136352	10,8	336,63
0,00229376	1,043265091	1,030391024	10,9	345,33
0,0024576	1,041382042	1,029925664	11	286,23
0,00262144	1,039220829		11,1	271,52
0,00294912	1,036537288		11,2	310,03
0,0032768	1,03521728		11,3	265,09
0,00360448	1,03540481		11,4	304,83

0,00393216	1,034725118	11,5	288,56
0,00425984	1,032740138	11,6	274,1
0,00458752	1,030053155	11,7	355,72
0,0049152	1,029020484	11,8	271,5
0,00524288	1,029152154	11,9	336,63
0,00589824	1,028938758	12	302,83
0,0065536	1,029184524	12,1	278,4
0,00720896	1,027075644	12,2	261,06
0,00786432	1,027302228	12,3	295,45
0,00851968	1,027378218	12,4	304,03
0,00917504	1,026392765	12,5	290,5
0,0098304	1,026034418	12,6	281,87
0,01048576	1,025098639	12,7	304,07
0,01179648	1,024789352	12,8	360,22
0,0131072	1,024443692	12,9	338,06
0,01441792	1,025284412	13	290,49
0,01572864	1,023761544	13,1	324,51
0,01703936	1,022941156	13,2	293,27
0,01835008	1,022789951	13,3	288,32
0,0196608	1,019777293	13,4	325,25
0,02097152	1,018520121	13,5	270,45
0,02359296	1,019055079	13,6	336,45
0,0262144	1,02135872	13,7	262,74
0,02883584	1,017760195	13,8	400,07
0,03145728	1,021127964	13,9	373,25
0,03407872	1,017670548	14	322,87
0,03670016	1,017350618	14,1	325,76
0,0393216	1,016485464	14,2	302,54
0,04194304	1,016589209	14,3	278,64
0,04718592	1,017582838	14,4	278,32
0,0524288	1,015648552	14,5	268,42
0,05767168	1,016012635	14,6	271,58
0,06291456	1,014569551	14,7	321,3
0,06815744	1,013941728	14,8	334,35
0,07340032	1,012773792	14,9	315,06
0,0786432	1,013918728	15	339,32
0,08388608	1,013759303	15,1	313,94
0,09437184	1,012244236	15,2	245,64
0,1048576	1,013211188	15,3	263,36

0,11534336	1,010985687	15,4	439,07
0,12582912	1,011041076	15,5	260,16
0,13631488	1,012266496	15,6	292,44
0,14680064	1,010400268	15,7	258,35
0,1572864	1,011105075	15,8	305,89
0,16777216	1,009199214	15,9	325,61
0,18874368	1,009254596	16	326,36
0,2097152	1,008469351	16,1	296,96
0,23068672	1,006911539	16,2	335,27
0,25165824	1,005240021	16,3	360,15
0,27262976	1,005138431	16,4	431,62
0,29360128	1,005204646	16,5	493,54
0,3145728	1,004946975	16,6	357,16
0,33554432	1,004482211	16,7	269,71
0,37748736	1,003046568	16,8	325,57
0,4194304	1,002898312	16,9	291,5
0,46137344	1,001845136	17	273,94
0,50331648	1,001826136	17,1	295,71
0,54525952	1,001529558	17,2	319,72
0,58720256	1,001212253	17,3	286,29
0,6291456	1,000809537	17,4	292,1
0,67108864	1,001387487	17,5	342,86
0,75497472	1,001172943	17,6	291,38
0,8388608	1,00278364	17,7	370,37
0,92274688	1,001582777	17,8	245,9
1,00663296	1,002229395	17,9	273,99
1,09051904	1,002403011	18	335,43
1,17440512	1,000140123	18,1	290,07
1,2582912	1,000066046	18,2	305,98
1,34217728	0,999227527	18,3	329,99
1,50994944	1,000061452	18,4	390,38
1,6777216	0,999890521	18,5	312,54
1,84549376	1,000881446	18,6	344,72
2,01326592	1,0029942	18,7	328,3
2,18103808	1,003940441	18,8	306,38
2,34881024	1,004242603	18,9	335,22
2,5165824	1,006065183	19	328,53
2,68435456	1,005407117	19,1	300,05
3,01989888	1,004320207	19,2	365,95

3,3554432	1,003410727	19,3	389,45
3,69098752	1,003171731	19,4	278,41
4,02653184	1,00420176	19,5	370,58
4,36207616	1,00597168	19,6	301,32
4,69762048	1,004668082	19,7	300,09
5,0331648	1,004754191	19,8	266,84
5,36870912	1,003515825	19,9	307,8
6,03979776	1,004870423	20	347,17
6,7108864	1,005454743	20,1	255,9
7,38197504	1,005587442	20,2	306,63
8,05306368	1,008509358	20,3	315,79
8,72415232	1,007261008	20,4	267,84
9,39524096	1,005928808	20,5	286,47
10,0663296	1,004319723	20,6	283,03
10,73741824	1,003142965	20,7	290,63
12,07959552	1,007761956	20,8	331,68
13,4217728	1,000535476	20,9	325,05
14,76395008	1,000223445	21	294,02
16,10612736	1,001298746	21,1	299,68
17,44830464	0,990584349	21,2	290,03
18,79048192	0,993870882	21,3	294,89
20,1326592	0,988739899	21,4	409,83
21,47483648	0,983416707	21,5	462,78
24,15919104	0,987699714	21,6	325,39
		21,7	350,24
		21,8	312,08
		21,9	311,4
		22	318,93
		22,1	273,95
		22,2	301,13
		22,3	267,88
		22,4	270,43
		22,5	430,52
		22,6	531,82
		22,7	356,17
		22,8	274,29
		22,9	248,72
		23	272,36
		23,1	252

23,2	315,53
23,3	283,34
23,4	300,15
23,5	502,74
23,6	396,2
23,7	396,28
23,8	366,86
23,9	295,94
24	329,82
24,1	284,72
24,2	306,93
24,3	376,77
24,4	365,35
24,5	782,37
24,6	592,72
24,7	349,3
24,8	256,06
24,9	275,56
25	294,72
25,1	331,04
25,2	288,95
25,3	295,16
25,4	297,97
25,5	295,08
25,6	322,48
25,7	292,96
25,8	306,93
25,9	309,27
26	269,2
26,1	328,74
26,2	357,74
26,3	299,34
26,4	322,68
26,5	374,63
26,6	620,26
26,7	327,82
26,8	290,03
26,9	269,79
27	307,32

27,1	291,7
27,2	249,69
27,3	271,23
27,4	345,43
27,5	307,67
27,6	283,11
27,7	298,12
27,8	278,67
27,9	258,29
28	278,18
28,1	337,92
28,2	301,36
28,3	303,6
28,4	271,84
28,5	342,87
28,6	351,53
28,7	302,28
28,8	286,93
28,9	256,66
29	312,55
29,1	285,72
29,2	305,56
29,3	308,12
29,4	254,12
29,5	294,35
29,6	299,9
29,7	285,19
29,8	291,49
29,9	307,77
30	296,24
30,1	267,94
30,2	290,54
30,3	269,54
30,4	298,43
30,5	312,9
30,6	263,72
30,7	335,98
30,8	299,3
30,9	362,43

31	298,11
31,1	296,63
31,2	275,61
31,3	285,4
31,4	272,6
31,5	323,96
31,6	282,64
31,7	271,87
31,8	284,59
31,9	298,66
32	286,95
32,1	285,71
32,2	275,55
32,3	321,17
32,4	320,73
32,5	261,54
32,6	331,15
32,7	297,46
32,8	276,74
32,9	273,41
33	321,07
33,1	283,23
33,2	287,96
33,3	258,77
33,4	255,27
33,5	256,25
33,6	258,32
33,7	330
33,8	295,89
33,9	291,91
34	296,38
34,1	256,71
34,2	295,18
34,3	324,78
34,4	310,55
34,5	301,47
34,6	379,07
34,7	311,99
34,8	420,82

34,9	363,22
35	300,12
35,1	291,14
35,2	329,88
35,3	275,09
35,4	301,68
35,5	294,65
35,6	269,48
35,7	321,83
35,8	300,38
35,9	353,39
36	322,46
36,1	323,16
36,2	308,81
36,3	303,84
36,4	252,2
36,5	319,76
36,6	306,35
36,7	290,18
36,8	333,76
36,9	333,75
37	321,9
37,1	286,22
37,2	297,99
37,3	358,67
37,4	318,69
37,5	318,23
37,6	336,76
37,7	337,96
37,8	325,93
37,9	394,53
38	267,28
38,1	292,07
38,2	308,65
38,3	276
38,4	282,78
38,5	295,82
38,6	286,8
38,7	268,78



38,8	305,68
38,9	276,93
39	337,38
39,1	367,04
39,2	389,52
39,3	392,71
39,4	329,63
39,5	293,01
39,6	286,21
39,7	312,12
39,8	325,63
39,9	316,25
40	336,99
40,1	256,5
40,2	304,38
40,3	325,11
40,4	304,32
40,5	276,66
40,6	339,98
40,7	271,17
40,8	242,73
40,9	319,71
41	275,61
41,1	316,8
41,2	305,67
41,3	314,51
41,4	311,89
41,5	334,26
41,6	268,83
41,7	282,55
41,8	325,52
41,9	310,61
42	281,18
42,1	273,3
42,2	292,05
42,3	318,59
42,4	323,78
42,5	391,97
42,6	480,42

42,7	393,63
42,8	317,28
42,9	328,72
43	303,91
43,1	375,65
43,2	277,18
43,3	303,62
43,4	357,72
43,5	315,26
43,6	290,64
43,7	305,47
43,8	278,31
43,9	310,73
44	325,29
44,1	292,78
44,2	232,98
44,3	319,96
44,4	236,13
44,5	256,1
44,6	290,57
44,7	338,61
44,8	293,86
44,9	251,47
45	281,62
45,1	312,64
45,2	276,89
45,3	260,15
45,4	333,45
45,5	421,7
45,6	431,47
45,7	367,97
45,8	332,67
45,9	306,71
46	279,07
46,1	314,2
46,2	315,17
46,3	284,63
46,4	396,94
46,5	344,88

46,6	298,46
46,7	285,32
46,8	356,1
46,9	340,96
47	284,48
47,1	271,11
47,2	289,01
47,3	281,63
47,4	288,34
47,5	265,8
47,6	319,79
47,7	281,78
47,8	364,47
47,9	307,2
48	303,48
48,1	344,11
48,2	308,48
48,3	338,24
48,4	303,07
48,5	311,4
48,6	303,96
48,7	287,06
48,8	287,09
48,9	304,41
49	383,26
49,1	253,23
49,2	292,88
49,3	298,7
49,4	266,9
49,5	289,46
49,6	263,65
49,7	305,46
49,8	293,22
49,9	330,02
50	267,42
50,1	487
50,2	486,65
50,3	395,91
50,4	392,31

50,5	329,27
50,6	294,64
50,7	288,55
50,8	295,39
50,9	320,1
51	273,94
51,1	348,69
51,2	320,64
51,3	310,14
51,4	303,85
51,5	345,44
51,6	281,1
51,7	319,5
51,8	283,4
51,9	296,33
52	274,03
52,1	297,89
52,2	290,22
52,3	286,44
52,4	302
52,5	334,8
52,6	318,81
52,7	328,14
52,8	348,8
52,9	297,78
53	265,57
53,1	310,19
53,2	336,07
53,3	299,21
53,4	314,01
53,5	300,46
53,6	282,49
53,7	289,6
53,8	319,45
53,9	315,14
54	298,19
54,1	289,78
54,2	300,68
54,3	312,06

54,4	281,92
54,5	357,28
54,6	472,87
54,7	348,78
54,8	289,94
54,9	285,64
55	246,5
55,1	286,11
55,2	312,91
55,3	303,14
55,4	324,83
55,5	266,46
55,6	295,06
55,7	266,68
55,8	304,36
55,9	293,27
56	286,2
56,1	269,73
56,2	246,88
56,3	322,1
56,4	440,84
56,5	350,56
56,6	378,67
56,7	395,73
56,8	348,4
56,9	432,4
57	413,85
57,1	341,86
57,2	342,77
57,3	325,87
57,4	306,59
57,5	272,27
57,6	283,31
57,7	293,01
57,8	366,43
57,9	293,59
58	314,59
58,1	288,75
58,2	329,24

58,3	280,85
58,4	294,49
58,5	315,15
58,6	283,03
58,7	266,44
58,8	353,79
58,9	284,05
59	317,48
59,1	322,6
59,2	312,71
59,3	344,97
59,4	261,05
59,5	294,11
59,6	306,5
59,7	266,13
59,8	319,83
59,9	259,36
60	294,62
60,1	256,48
60,2	263,95
60,3	285,21
60,4	344,92
60,5	355,09
60,6	416,13
60,7	309,05
60,8	296,85
60,9	320,62
61	291,43
61,1	294,33
61,2	280,82
61,3	266,73
61,4	321,87
61,5	325,07
61,6	366,47
61,7	264,43
61,8	330,17
61,9	300,85
62	289,97
62,1	256,54

62,2	313,24
62,3	287,77
62,4	301,45
62,5	273,88
62,6	269,23
62,7	267,85
62,8	324,86
62,9	299,46
63	290,29
63,1	289,99
63,2	265
63,3	287,46
63,4	322,95
63,5	334,65
63,6	282,23
63,7	261,77
63,8	321,59
63,9	322,55
64	273,74
64,1	335,25
64,2	331,05
64,3	340,28
64,4	645,11
64,5	614,34
64,6	311,89
64,7	262,89
64,8	302,86
64,9	288
65	326,16
65,1	307,7
65,2	290,22
65,3	274,8
65,4	288,76
65,5	262,34
65,6	272,84
65,7	294,96
65,8	301,53
65,9	443,59
66	341,59

66,1	291,23
66,2	237,72
66,3	263,59
66,4	293,78
66,5	290,06
66,6	319,95
66,7	316,5
66,8	270,2
66,9	284,72
67	337,83
67,1	301,95
67,2	350,86
67,3	403,6
67,4	295,9
67,5	329,84
67,6	287,42
67,7	289,29
67,8	340,48
67,9	375,18
68	348,06
68,1	263,54
68,2	302,38
68,3	303,44
68,4	313,15
68,5	320,24
68,6	277,68
68,7	259,25
68,8	287,1
68,9	336,56
69	306,04
69,1	312,38
69,2	268,02
69,3	259,82
69,4	318,67
69,5	324,6
69,6	267,04
69,7	281,36
69,8	318,94
69,9	371,29



70	398,12
70,1	296,14
70,2	281,38
70,3	273,06
70,4	305,9
70,5	419,38
70,6	335,44
70,7	309,79
70,8	268,94
70,9	268,65
71	289,62
71,1	299,64
71,2	297,33
71,3	290,29
71,4	278,97
71,5	355,12
71,6	267,74
71,7	264,35
71,8	295,25
71,9	329,6
72	334,3
72,1	295,9
72,2	274,44
72,3	336,6
72,4	308,38
72,5	298,36
72,6	596,96
72,7	642,42
72,8	547,9
72,9	387,38
73	594,13
73,1	388,19
73,2	286,32
73,3	301,02
73,4	288,04
73,5	312,11
73,6	275,78
73,7	300,18
73,8	282,68

73,9	261,43
74	284,27
74,1	293
74,2	296,03
74,3	312,94
74,4	328,6
74,5	316,27
74,6	333,48
74,7	300,18
74,8	311,57
74,9	338,26
75	342,02
75,1	314,28
75,2	436,55
75,3	442,41
75,4	448,97
75,5	280,45
75,6	278,95
75,7	329,34
75,8	304,19
75,9	345
76	320,92
76,1	273,39
76,2	327,91
76,3	281,97
76,4	283,72
76,5	303,69
76,6	311,03
76,7	313,4
76,8	284,05
76,9	334,27
77	303,75
77,1	306,44
77,2	344,69
77,3	315,45
77,4	290,73
77,5	338
77,6	358,68
77,7	263,62

77,8	293,45
77,9	285,4
78	241,51
78,1	308,39
78,2	363,66
78,3	322,59
78,4	326,17
78,5	308,1
78,6	281,71
78,7	276,53
78,8	297,65
78,9	307,2
79	286,46
79,1	256,54
79,2	287,2
79,3	279,83
79,4	274,12
79,5	315,88
79,6	285,99
79,7	307,86
79,8	260,47
79,9	259,09
80	304,28
80,1	280,74
80,2	292,43
80,3	306,82
80,4	280,04
80,5	323,93
80,6	342,4
80,7	375,16
80,8	315,41
80,9	306,58
81	311,41
81,1	348,73
81,2	254,69
81,3	304,22
81,4	300,57
81,5	300,78
81,6	293,19

81,7	278,77
81,8	339,36
81,9	310,16
82	311,22
82,1	294,61
82,2	345,03
82,3	283,78
82,4	327,51
82,5	258,56
82,6	301,34
82,7	311,33
82,8	286,8
82,9	307,96
83	305,01
83,1	281,88
83,2	359,72
83,3	339,73
83,4	341,87
83,5	318,54
83,6	318,95
83,7	313,15
83,8	344,59
83,9	331,09
84	302,49
84,1	264,56
84,2	352,43
84,3	311,95
84,4	292,4
84,5	263,43
84,6	271,64
84,7	291,54
84,8	278,63
84,9	264,8
85	365,7
85,1	328,82
85,2	278,06
85,3	315,94
85,4	260,2
85,5	284,1

85,6	315,79
85,7	295,12
85,8	261,21
85,9	301,01
86	334,88
86,1	308,02
86,2	335,61
86,3	302,13
86,4	352,72
86,5	338,69
86,6	456,3
86,7	401,02
86,8	448,4
86,9	340,72
87	309,94
87,1	279,36
87,2	290,74
87,3	263,72
87,4	322,46
87,5	285,09
87,6	335,47
87,7	288,75
87,8	316,74
87,9	280,88
88	260,45
88,1	310,74
88,2	305,8
88,3	271,08
88,4	319,99
88,5	329,98
88,6	330,73
88,7	325,54
88,8	329,76
88,9	293,92
89	284,23
89,1	295,68
89,2	282,91
89,3	220,92
89,4	312,11

89,5	288,58
89,6	296,88
89,7	264,79
89,8	271,42
89,9	252,5
90	307,8
90,1	264,58
90,2	284,72
90,3	318,94
90,4	308,82
90,5	283,05
90,6	271,61
90,7	258,62
90,8	284,02
90,9	301,25
91	331,71
91,1	280,13
91,2	330,54
91,3	268,29
91,4	308,67
91,5	303,6
91,6	307,22
91,7	293,06
91,8	291,95
91,9	257,06
92	305,94
92,1	290,47
92,2	318,02
92,3	259,58
92,4	285,52
92,5	312,42
92,6	296,2
92,7	349,7
92,8	333,79
92,9	298,76
93	309,18
93,1	288,63
93,2	280,84
93,3	310,07

93,4	312,63
93,5	285,44
93,6	323,32
93,7	371,55
93,8	318,27
93,9	261,21
94	326,5
94,1	262,83
94,2	275,5
94,3	267,53
94,4	346,22
94,5	299,4
94,6	352,29
94,7	307,42
94,8	323,01
94,9	324,06
95	295,2
95,1	342,51
95,2	326,74
95,3	388,36
95,4	303,37
95,5	293,91
95,6	312,78
95,7	242,98
95,8	309,07
95,9	376,78
96	286,53
96,1	276,32
96,2	315,98
96,3	291,59
96,4	299,36
96,5	295,06
96,6	306,12
96,7	309,24
96,8	342,07
96,9	387,55
97	320,17
97,1	377,94
97,2	333,34

97,3	316,89
97,4	332,24
97,5	360,23
97,6	294,95
97,7	358,25
97,8	358,58
97,9	354,3
98	348,38
98,1	278,16
98,2	270,33
98,3	291,79
98,4	334,97
98,5	275,64
98,6	270,49
98,7	321,95
98,8	268,51
98,9	295,92
99	270
99,1	286,63
99,2	253,1
99,3	319,05
99,4	327,13
99,5	267,25
99,6	261,17
99,7	284
99,8	288,9
99,9	249,9
100	259,39
100,1	345,93
100,2	314,58
100,3	296,67
100,4	310,09
100,5	318,28
100,6	264,85
100,7	295,15
100,8	255,24
100,9	308,87
101	251,26
101,1	267,76



101,2	309,18
101,3	309,23
101,4	288,88
101,5	403,59
101,6	301,9
101,7	344,01
101,8	341,09
101,9	314,58
102	324,12
102,1	341,97
102,2	373,81
102,3	287,09
102,4	279,49
102,5	290,3
102,6	326,1
102,7	338,18
102,8	328,2
102,9	283,68
103	303,33
103,1	271,93
103,2	287,15
103,3	311,25
103,4	369,31
103,5	303,76
103,6	301,02
103,7	332,71
103,8	309,36
103,9	330,65
104	271,11
104,1	324,35
104,2	316,26
104,3	315,72
104,4	275,04
104,5	361,09
104,6	367,95
104,7	428,39
104,8	343,81
104,9	351,62
105	331,64

105,1	361,56
105,2	362,46
105,3	325,38
105,4	276,08
105,5	280,01
105,6	321,48
105,7	288,19
105,8	309,86
105,9	322,56
106	360,96
106,1	308,13
106,2	306,14
106,3	372,64
106,4	336,63
106,5	349,82
106,6	266,54
106,7	357,68
106,8	292,93
106,9	271,35
107	283,33
107,1	313,4
107,2	275,76
107,3	312,41
107,4	259,63
107,5	279,54
107,6	286,4
107,7	316,14
107,8	288,35
107,9	301,15
108	333,57
108,1	316,75
108,2	285,96
108,3	303,59
108,4	394,36
108,5	360,68
108,6	332,74
108,7	310,76
108,8	330,5
108,9	447,54

109	581,96
109,1	513,17
109,2	772,96
109,3	762,18
109,4	615,65
109,5	486,08
109,6	295,12
109,7	341,32
109,8	312,16
109,9	325,09
110	302,97
110,1	362,44
110,2	283,41
110,3	363,54
110,4	323,01
110,5	290,53
110,6	356,46
110,7	297,59
110,8	293,56
110,9	274,47
111	276,98
111,1	296,19
111,2	267,37
111,3	250,57
111,4	275,58
111,5	324,11
111,6	254,49
111,7	299,63
111,8	350,47
111,9	307,17
112	313,31
112,1	314,42
112,2	300,58
112,3	343,51
112,4	294,57
112,5	307,83
112,6	326,88
112,7	290,72
112,8	269,59

112,9	328,2
113	284,88
113,1	308,4
113,2	275,14
113,3	274,3
113,4	335,64
113,5	310,31
113,6	334,74
113,7	301,41
113,8	297,46
113,9	266,06
114	250,86
114,1	340,26
114,2	298,41
114,3	318,56
114,4	300,08
114,5	305,32
114,6	292,72
114,7	266,26
114,8	315,39
114,9	317,35
115	325,13
115,1	302,14
115,2	281,81
115,3	297,09
115,4	273,97
115,5	285,29
115,6	266,89
115,7	386,65
115,8	318,93
115,9	362,1
116	290,15
116,1	273,9
116,2	263,87
116,3	260,76
116,4	262,3
116,5	282,67
116,6	296,45
116,7	302,69

116,8	329,74
116,9	291,32
117	287,05
117,1	279,26
117,2	329,44
117,3	299,23
117,4	253,79
117,5	323,86
117,6	307,97
117,7	308,6
117,8	297,98
117,9	300,22
118	310,01
118,1	367,6
118,2	341,45
118,3	359,52
118,4	494,25
118,5	334,72
118,6	363,09
118,7	324,44
118,8	278,6
118,9	303,2
119	320,72
119,1	345,9
119,2	477,58
119,3	540,99
119,4	359,89
119,5	307,46
119,6	324,58
119,7	302,66
119,8	323,82
119,9	309,95
120	287,32
120,1	290,64
120,2	283,59
120,3	296,55
120,4	320,52
120,5	324,8
120,6	315,49

120,7	312,11
120,8	332,66
120,9	309
121	333,16
121,1	281,61
121,2	326,77
121,3	254,07
121,4	287,79
121,5	277,34
121,6	298,38
121,7	274,08
121,8	233,88
121,9	266,21
122	290,17
122,1	276,3
122,2	359,97
122,3	432,87
122,4	374,37
122,5	487,08
122,6	414,25
122,7	317,04
122,8	270,96
122,9	283,91
123	316,58
123,1	299,54
123,2	298,6
123,3	341,37
123,4	322,71
123,5	298,75
123,6	289,99
123,7	384,34
123,8	314,33
123,9	279,24
124	335,82
124,1	302,3
124,2	300,89
124,3	341,63
124,4	262,18
124,5	300,15

124,6	332,13
124,7	289,72
124,8	311,78
124,9	294,73
125	330,3
125,1	293,85
125,2	318,98
125,3	295,09
125,4	302,99
125,5	229,03
125,6	296,74
125,7	293,01
125,8	304,3
125,9	314,09
126	277,77
126,1	322,14
126,2	294,15
126,3	291,21
126,4	328,7
126,5	343,95
126,6	286,98
126,7	314,56
126,8	251,37
126,9	342,81
127	344,19
127,1	307,76
127,2	290
127,3	295,69
127,4	278,38
127,5	292,01
127,6	313,76
127,7	242,41
127,8	305,49
127,9	296,2
128	325,58
128,1	314,47
128,2	342,4
128,3	303,37
128,4	331,14

128,5	326,3
128,6	310,37
128,7	315,81
128,8	280,62
128,9	274,25
129	322,43
129,1	320,09
129,2	318,08
129,3	247,93
129,4	273,71
129,5	249,15
129,6	315,53
129,7	270,74
129,8	409,1
129,9	349,47
130	322,06
130,1	381,49
130,2	322,17
130,3	271,63
130,4	308,86
130,5	308,65
130,6	342,71
130,7	364,2
130,8	293,58
130,9	294,87
131	299,71
131,1	363,13
131,2	298,32
131,3	263,88
131,4	286,38
131,5	263,8
131,6	270,63
131,7	329,08
131,8	301,08
131,9	371,48
132	351,48
132,1	397,98
132,2	377,34
132,3	307,41



132,4	297,62
132,5	320,1
132,6	302,81
132,7	357,89
132,8	284,84
132,9	349,1
133	344,19
133,1	293,67
133,2	300,92
133,3	292,52
133,4	296,2
133,5	262,55
133,6	252,35
133,7	230,82
133,8	253,63
133,9	305,31
134	301,27
134,1	350,94
134,2	316,82
134,3	274,96
134,4	301,32
134,5	355,35
134,6	326,59
134,7	357,03
134,8	291,32
134,9	310,81
135	335,25
135,1	339,32
135,2	326,32
135,3	272,91
135,4	303,84
135,5	321,32
135,6	321,07
135,7	334,58
135,8	358,67
135,9	418,61
136	310,94
136,1	324,71
136,2	287,2

136,3	322,28
136,4	292,85
136,5	278,19
136,6	316,69
136,7	296,86
136,8	303,62
136,9	317,5
137	406,12
137,1	339,83
137,2	300,37
137,3	328,84
137,4	301,31
137,5	299,24
137,6	282,1
137,7	315,53
137,8	319,35
137,9	322,42
138	313,67
138,1	385,8
138,2	360,9
138,3	348,19
138,4	330,93
138,5	293
138,6	290,31
138,7	295,97
138,8	238,42
138,9	258,3
139	282,17
139,1	309,93
139,2	306,63
139,3	309,14
139,4	263,82
139,5	296,8
139,6	280,4
139,7	310,34
139,8	346,28
139,9	309,51
140	338,21
140,1	293,02

140,2	274,61
140,3	326,2
140,4	314,17
140,5	443,59
140,6	506,56
140,7	447,02
140,8	359,74
140,9	322,36
141	329,55
141,1	320,83
141,2	321,08
141,3	262,3
141,4	333,92
141,5	280,63
141,6	271,66
141,7	290,2
141,8	291,06
141,9	301,01
142	336,21
142,1	338,34
142,2	355,75
142,3	370,43
142,4	385,08
142,5	281,35
142,6	289,59
142,7	295,74
142,8	259,41
142,9	293,53
143	270,98
143,1	301,35
143,2	282,86
143,3	264,49
143,4	308,76
143,5	291,89
143,6	275,42
143,7	295,29
143,8	455,31
143,9	354,18
144	347

144,1	294,98
144,2	356,37
144,3	323,82
144,4	343,85
144,5	316,54
144,6	287,36
144,7	308,07
144,8	344,15
144,9	294,7
145	313,8
145,1	285,71
145,2	291,8
145,3	270,5
145,4	283,51
145,5	312,27
145,6	296,59
145,7	285,32
145,8	285,59
145,9	313,88
146	296,91
146,1	303,23
146,2	289,94
146,3	316,22
146,4	276,72
146,5	326,25
146,6	302,34
146,7	307,02
146,8	284,13
146,9	310,32
147	313,07
147,1	312,8
147,2	305,32
147,3	264,31
147,4	275,21
147,5	286,78
147,6	341,98
147,7	283,11
147,8	282,17
147,9	304,69

148	317,07
148,1	303,94
148,2	332,13
148,3	314,4
148,4	330,86
148,5	299,81
148,6	307,78
148,7	305,65
148,8	361,03
148,9	270,94
149	322,8
149,1	313,93
149,2	277,15
149,3	330,47
149,4	296,1
149,5	283,47

**Measurement 10**

Workbook name  
Measurement name #2p100k\_10  
Measurement mode Particle size

**Comment**

**Results**  
Hydrodynamic radius 103,6317861 nm  
Polydispersity index 20,11736588 %  
Intercept  $g^2$  0,896830231  
Baseline 1,022663261  
Mean intensity 308,0839866 kcps  
Absolute intensity 6051,179758 kcps  
Fit error 2,76105E-05  
Diffusion coefficient 5,050497262  $\mu\text{m}^2/\text{s}$

Peak analysis volume  
Peak volume 1  
Area volume 1  
Standard deviation volume 1  
Peak volume 2  
Area volume 2  
Standard deviation volume 2  
Peak volume 3  
Area volume 3  
Standard deviation volume 3

Peak analysis intensity  
Peak intensity 1 97,12519407 nm  
Area intensity 1 100,00 %  
Standard deviation intensity 1 22,25242 nm  
Peak intensity 2  
Area intensity 2  
Standard deviation intensity 2  
Peak intensity 3  
Area intensity 3  
Standard deviation intensity 3

Peak analysis number  
Peak number 1  
Area number 1  
Standard deviation number 1  
Peak number 2  
Area number 2  
Standard deviation number 2

D values	Peak number 3	
	Area number 3	
	Standard deviation number 3	
	D10 volume	
	D50 volume	
	D90 volume	
	D10 intensity	66,24924934 nm
	D50 intensity	90,60106286 nm
	D90 intensity	125,1633768 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
Undersize span volume (D90-D10)/D50		
Undersize span intensity (D90-D10)/D50	0,650258679	
Undersize span number (D90-D10)/D50		

Automatic values	Filter optical density	1,293170929
	Focus position	-0,403786808 mm
	Auto run criteria	0 %
	Transmittance	86,64019108 %
	Angle used	SideScatter
	Processed runs	10

Input parameters	<b>General</b>	
	Measurement cell	Quartz
	Measurement angle	SideScatter
	Target temperature	60 °C
	Equilibration time	0h 05m 00s
	Analysis model	Contin
	Cumulant model	Advanced
	<b>Quality</b>	
	Mode	Manual
	Max. number of runs	10
	Measurement time	0h 00m 30s
	<b>Filter</b>	
	Mode	Automatic

Optical density 0 mm

**Focus**

Mode Automatic

Position 0 mm

**Material**

Name Unknown material

Refractive index -

Absorption coefficient -

**Solvent**

Name Water

Refractive index 1,325126894

Viscosity 0,466224177 mPa.s

Relative permittivity 66,78446183

**Additional information Measurement**

User Litesizer

Start time 29/03/2021

Start time 18:05:19

Software version 16/02/2000

Computer name LITESIZER

**Instrument**

Type Litesizer 500

Serial number 82535025

**Module**

Type FM10

Serial number 82848590





1,189534067	0	0	0	0	0	0
1,289890261	0	0	0	0	0	0
1,398713103	0	0	0	0	0	0
1,516716888	0	0	0	0	0	0
1,644676178	0	0	0	0	0	0
1,783430877	0	0	0	0	0	0
1,93389175	0	0	0	0	0	0
2,097046401	0	0	0	0	0	0
2,273965752	0	0	0	0	0	0
2,465811076	0	0	0	0	0	0
2,673841616	0	0	0	0	0	0
2,899422854	0	0	0	0	0	0
3,144035472	0	0	0	0	0	0
3,40928507	0	0	0	0	0	0
3,696912707	0	0	0	0	0	0
4,008806329	0	0	0	0	0	0
4,347013158	0	0	0	0	0	0
4,713753134	0	0	0	0	0	0
5,111433483	0	0	0	0	0	0
5,542664521	0	0	0	0	0	0
6,010276782	0	0	0	0	0	0
6,517339605	0	0	0	0	0	0
7,067181274	0	0	0	0	0	0
7,663410868	0	0	0	0	0	0
8,309941949	0	0	0	0	0	0
9,011018252	0	0	0	0	0	0
9,771241535	0	0	0	0	0	0
10,59560179	0	0	0	0	0	0
11,48951	0	0	0	0	0	0
12,45883364	0	0	0	0	0	0
13,50993521	0	0	0	0	0	0
14,64971398	0	0	0	0	0	0
15,88565129	0	0	0	0	0	0
17,22585965	0	0	0	0	0	0
18,67913599	0	0	0	0	0	0
20,25501939	0	0	0	0	0	0
21,96385372	0	0	0	0	0	0
23,81685552	0	0	0	0	0	0
25,82618761	0	0	0	0	0	0

28,00503894	0	0	0	0	0	0
30,36771118	0	0	0	0	0	0
32,92971255	0	0	0	0	0	0
35,70785965	0	0	0	0	0	0
38,72038782	0	0	0	0	0	0
41,98707084	0	0	0	0	0	0
45,52935075	0	0	0	0	0	0
49,37047853	0	0	0	0	0	0
53,53566677	0	0	0	0	0	0
58,05225516	1,612322547	0	0	1,612322547	0	0
62,9498899	4,199179425	0	0	5,811501972	0	0
68,26071834	6,742034284	0	0	12,55353626	0	0
74,01959997	9,003821235	0	0	21,55735749	0	0
80,26433522	10,75360119	0	0	32,31095868	0	0
87,03591361	11,81566065	0	0	44,12661933	0	0
94,37878278	12,09695943	0	0	56,22357877	0	0
102,3411402	11,59636285	0	0	67,81994162	0	0
110,9752496	10,3989284	0	0	78,21887002	0	0
120,3377841	8,658301378	0	0	86,87717139	0	0
130,4901978	6,570021542	0	0	93,44719294	0	0
141,4991297	4,338265315	0	0	97,78545825	0	0
153,4368409	2,138256766	0	0	99,92371502	0	0
166,3816886	0,076284982	0	0	100	0	0
180,4186409	0	0	0	100	0	0
195,6398344	0	0	0	100	0	0
212,1451785	0	0	0	100	0	0
230,043012	0	0	0	100	0	0
249,4508135	0	0	0	100	0	0
270,495973	0	0	0	100	0	0
293,3166278	0	0	0	100	0	0
318,0625693	0	0	0	100	0	0
344,896226	0	0	0	100	0	0
373,9937302	0	0	0	100	0	0
405,5460736	0	0	0	100	0	0
439,7603609	0	0	0	100	0	0
476,8611698	0	0	0	100	0	0
517,0920243	0	0	0	100	0	0
560,7169938	0	0	0	100	0	0
608,0224262	0	0	0	100	0	0

659,3188271	0	0	0	100	0	0
714,9428987	0	0	0	100	0	0
775,2597489	0	0	0	100	0	0
840,6652886	0	0	0	100	0	0
911,58883	0	0	0	100	0	0
988,4959047	0	0	0	100	0	0
1071,891319	0	0	0	100	0	0
1162,322469	0	0	0	100	0	0
1260,38293	0	0	0	100	0	0
1366,716356	0	0	0	100	0	0
1482,020706	0	0	0	100	0	0
1607,052818	0	0	0	100	0	0
1742,633386	0	0	0	100	0	0
1889,65234	0	0	0	100	0	0
2049,07469	0	0	0	100	0	0
2221,946861	0	0	0	100	0	0
2409,40356	0	0	0	100	0	0
2612,675226	0	0	0	100	0	0
2833,096102	0	0	0	100	0	0
3072,112999	0	0	0	100	0	0
3331,294788	0	0	0	100	0	0
3612,3427	0	0	0	100	0	0
3917,101491	0	0	0	100	0	0
4247,571553	0	0	0	100	0	0
4605,922041	0	0	0	100	0	0
4994,505116	0	0	0	100	0	0
5415,871378	0	0	0	100	0	0
5872,786613	0	0	0	100	0	0
6368,249945	0	0	0	100	0	0
6905,51352	0	0	0	100	0	0
7488,103858	0	0	0	100	0	0
8119,844993	0	0	0	100	0	0
8804,883582	0	0	0	100	0	0
9547,716114	0	0	0	100	0	0

Delay time [s]	Correlation function	Cumulant fit	Intensity trace	
	g2	Advanced	Time[s]	Intensity [kcounts/s]
0,0000002	1,929115661		0,1	446,57
0,00000022	1,927051452		0,2	384,13
0,00000024	1,926684508		0,3	321,4
0,00000026	1,92237941		0,4	288,62
0,00000028	1,919363674		0,5	312,76
0,0000003	1,918470182		0,6	330,9
0,00000032	1,919313223		0,7	275,64
0,00000036	1,921389925		0,8	431,59
0,0000004	1,92018656	1,918340909	0,9	281,14
0,00000044	1,919636629	1,918225733	1	327,13
0,00000048	1,920872969	1,918110571	1,1	260,46
0,00000052	1,917648629	1,917995424	1,2	250,97
0,00000056	1,919938907	1,917880291	1,3	288,24
0,0000006	1,917653443	1,917765174	1,4	266,62
0,00000064	1,918698487	1,917650071	1,5	234,96
0,00000072	1,918033514	1,91741991	1,6	371,25
0,0000008	1,917155638	1,917189808	1,7	300,5
0,00000088	1,919146648	1,916959766	1,8	263,37
0,00000096	1,917013833	1,916729782	1,9	294,13
0,00000104	1,918283745	1,916499858	2	344,72
0,00000112	1,915340328	1,916269993	2,1	276,99
0,0000012	1,915660509	1,916040187	2,2	323,93
0,00000128	1,915780539	1,91581044	2,3	277,28
0,00000144	1,915433462	1,915351123	2,4	350,2
0,0000016	1,913589829	1,914892043	2,5	314,03
0,00000176	1,913977728	1,914433198	2,6	267,33
0,00000192	1,910390167	1,91397459	2,7	340,73
0,00000208	1,912798041	1,913516217	2,8	289,21
0,00000224	1,911251941	1,91305808	2,9	352,65
0,0000024	1,911812438	1,912600179	3	299,11
0,00000256	1,911373261	1,912142513	3,1	323,95
0,00000288	1,909739493	1,911227888	3,2	325,28
0,0000032	1,908714276	1,910314203	3,3	310,12
0,00000352	1,906479674	1,909401457	3,4	284,16
0,00000384	1,906924363	1,90848965	3,5	269,85
0,00000416	1,905572967	1,90757878	3,6	264,29

0,00000448	1,904688406	1,906668848	3,7	287,78
0,0000048	1,905505996	1,90575985	3,8	312,09
0,00000512	1,903858569	1,904851788	3,9	304,21
0,00000576	1,901991269	1,903038463	4	314,65
0,0000064	1,89995274	1,901228866	4,1	305,59
0,00000704	1,897832325	1,899422988	4,2	298,89
0,00000768	1,895804984	1,897620822	4,3	257,02
0,00000832	1,89467394	1,89582236	4,4	372,64
0,00000896	1,892662296	1,894027595	4,5	334
0,0000096	1,890970977	1,89223652	4,6	282,6
0,00001024	1,889136862	1,890449125	4,7	261,14
0,00001152	1,885956898	1,886885351	4,8	285,1
0,0000128	1,882561298	1,883336212	4,9	291,75
0,00001408	1,879213908	1,879801649	5	278,78
0,00001536	1,875622536	1,876281601	5,1	305,43
0,00001664	1,872202872	1,87277601	5,2	408,91
0,00001792	1,869262428	1,869284814	5,3	251,83
0,0000192	1,865341671	1,865807957	5,4	311,97
0,00002048	1,86183841	1,862345377	5,5	352,15
0,00002304	1,855352857	1,85546282	5,6	336,34
0,0000256	1,848686939	1,848636677	5,7	304,92
0,00002816	1,841967672	1,841866485	5,8	411,1
0,00003072	1,835146659	1,835151786	5,9	550,31
0,00003328	1,828694172	1,828492124	6	290,73
0,00003584	1,822202587	1,82188705	6,1	315,6
0,0000384	1,815751165	1,815336114	6,2	327,97
0,00004096	1,809557185	1,808838874	6,3	332,34
0,00004608	1,797349234	1,796003724	6,4	248,31
0,0000512	1,785200626	1,783378122	6,5	296,48
0,00005632	1,772752038	1,770958646	6,6	322,72
0,00006144	1,761243985	1,75874193	6,7	362,13
0,00006656	1,749294284	1,746724666	6,8	324,84
0,00007168	1,73804368	1,734903596	6,9	293,2
0,0000768	1,726657147	1,723275518	7	259,46
0,00008192	1,71555058	1,711837281	7,1	309,46
0,00009216	1,693848327	1,689517981	7,2	251,15
0,0001024	1,673103564	1,667921504	7,3	272
0,00011264	1,652831111	1,647024442	7,4	267,73
0,00012288	1,633600696	1,626804144	7,5	301,81

0,00013312	1,61460062	1,607238692	7,6	280,75
0,00014336	1,596593561	1,588306878	7,7	272,84
0,0001536	1,578986287	1,569988182	7,8	332,14
0,00016384	1,562211349	1,552262747	7,9	327,04
0,00018432	1,529984164	1,518515432	8	295,69
0,0002048	1,499711996	1,486918575	8,1	310,04
0,00022528	1,471395068	1,457335144	8,2	286,91
0,00024576	1,444838076	1,429636837	8,3	322,73
0,00026624	1,41986136	1,403703532	8,4	327,33
0,00028672	1,396561757	1,379422757	8,5	425
0,0003072	1,374889129	1,35668921	8,6	288,45
0,00032768	1,354779101	1,335404297	8,7	378,77
0,00036864	1,317596733	1,296817016	8,8	294,18
0,0004096	1,284941897	1,262990794	8,9	325,13
0,00045056	1,256344829	1,23333819	9	325,13
0,00049152	1,231197438	1,207344248	9,1	313
0,00053248	1,20898137	1,184557545	9,2	289,16
0,00057344	1,18954389	1,164582359	9,3	446,92
0,0006144	1,172341095	1,147071795	9,4	304,82
0,00065536	1,157609405	1,131721756	9,5	274,33
0,00073728	1,132299762	1,106469849	9,6	293,85
0,0008192	1,112710806	1,087064885	9,7	325,8
0,00090112	1,097075128	1,072153035	9,8	258,16
0,00098304	1,084521021	1,060693945	9,9	312,87
0,00106496	1,074466479	1,051888144	10	306,07
0,00114688	1,066581423	1,04512128	10,1	291
0,0012288	1,060022854	1,039921247	10,2	266,78
0,00131072	1,054911129	1,035925253	10,3	310,89
0,00147456	1,047129409	1,030494781	10,4	317,38
0,0016384	1,041925432	1,027287959	10,5	313,86
0,00180224	1,038266048	1,025394255	10,6	253,61
0,00196608	1,035279351	1,024275977	10,7	330,88
0,00212992	1,032534118		10,8	629,6
0,00229376	1,030601796		10,9	311,23
0,0024576	1,029210075		11	251,61
0,00262144	1,028161941		11,1	275,41
0,00294912	1,026783431		11,2	297,25
0,0032768	1,024619735		11,3	299,47
0,00360448	1,022494926		11,4	387,27

0,00393216	1,022776821	11,5	364,3
0,00425984	1,022663261	11,6	284,67
0,00458752	1,023140717	11,7	331,42
0,0049152	1,021496941	11,8	331,3
0,00524288	1,020134183	11,9	343,66
0,00589824	1,019534318	12	288,97
0,0065536	1,020153934	12,1	315,85
0,00720896	1,019928931	12,2	335,42
0,00786432	1,020264433	12,3	272,08
0,00851968	1,018977161	12,4	269,49
0,00917504	1,018712328	12,5	299,4
0,0098304	1,019767943	12,6	341,48
0,01048576	1,019110472	12,7	295,66
0,01179648	1,018922925	12,8	308,07
0,0131072	1,018238555	12,9	301,45
0,01441792	1,016567359	13	273,36
0,01572864	1,017101971	13,1	330,61
0,01703936	1,015968823	13,2	274,32
0,01835008	1,016090906	13,3	321,76
0,0196608	1,015996004	13,4	276,78
0,02097152	1,015595307	13,5	339,3
0,02359296	1,01571617	13,6	280,97
0,0262144	1,014512536	13,7	286
0,02883584	1,01463195	13,8	342,08
0,03145728	1,013327231	13,9	714,1
0,03407872	1,0120326	14	291,62
0,03670016	1,012183239	14,1	320,86
0,0393216	1,009284151	14,2	340,36
0,04194304	1,00927026	14,3	265,57
0,04718592	1,009119589	14,4	264,59
0,0524288	1,007798108	14,5	330,64
0,05767168	1,00671212	14,6	231,7
0,06291456	1,007266887	14,7	306,81
0,06815744	1,006085327	14,8	304,95
0,07340032	1,004717059	14,9	320,99
0,0786432	1,005020641	15	308,77
0,08388608	1,004044021	15,1	303,18
0,09437184	1,003356041	15,2	293,27
0,1048576	1,002189389	15,3	306,88



0,11534336	1,002276669	15,4	254,06
0,12582912	1,000765706	15,5	265,24
0,13631488	1,002857789	15,6	331,3
0,14680064	1,002553879	15,7	396,7
0,1572864	1,000697331	15,8	328,15
0,16777216	1,00043081	15,9	303,43
0,18874368	0,999851065	16	340,52
0,2097152	0,999685117	16,1	298,39
0,23068672	0,99980431	16,2	328,12
0,25165824	1,001315934	16,3	306,6
0,27262976	1,000301667	16,4	338,81
0,29360128	1,000421132	16,5	284,02
0,3145728	1,00077	16,6	280,24
0,33554432	1,000877893	16,7	302,12
0,37748736	1,000785364	16,8	303,29
0,4194304	0,999616132	16,9	276,42
0,46137344	1,000171085	17	289,15
0,50331648	0,999984242	17,1	307,97
0,54525952	0,999305528	17,2	417,02
0,58720256	0,999685502	17,3	330,78
0,6291456	0,999769641	17,4	265,41
0,67108864	1,00027092	17,5	346,72
0,75497472	1,000234457	17,6	325,7
0,8388608	0,99968262	17,7	313,43
0,92274688	1,000075386	17,8	298,8
1,00663296	1,00019878	17,9	261,81
1,09051904	0,999483885	18	278,97
1,17440512	0,999233653	18,1	303,2
1,2582912	0,999306612	18,2	400,65
1,34217728	0,999636798	18,3	264,96
1,50994944	1,00011248	18,4	488,03
1,6777216	0,999612045	18,5	308,21
1,84549376	0,999370856	18,6	282,76
2,01326592	1,000187013	18,7	351,03
2,18103808	1,000858953	18,8	592,44
2,34881024	1,000301986	18,9	307,83
2,5165824	1,000472832	19	290,97
2,68435456	1,000639907	19,1	297,71
3,01989888	1,000399669	19,2	314,1

3,3554432	1,000754413	19,3	285,88
3,69098752	1,001623632	19,4	298,95
4,02653184	1,001754802	19,5	277,51
4,36207616	1,001687994	19,6	332,2
4,69762048	1,002822272	19,7	306,54
5,0331648	1,002305332	19,8	302,46
5,36870912	1,000861307	19,9	298,3
6,03979776	1,001922737	20	267,95
6,7108864	1,002113469	20,1	296,04
7,38197504	1,002311941	20,2	298,08
8,05306368	1,003054639	20,3	397,4
8,72415232	1,002840679	20,4	272,31
9,39524096	1,002920961	20,5	311,05
10,0663296	1,004924436	20,6	343,21
10,73741824	1,006004292	20,7	316,45
12,07959552	1,005262595	20,8	325,78
13,4217728	1,002041571	20,9	312,44
14,76395008	1,001999475	21	274,54
16,10612736	1,000968935	21,1	305
17,44830464	0,997639308	21,2	304,78
18,79048192	0,994424493	21,3	250,05
20,1326592	0,998956857	21,4	308,19
21,47483648	0,998693055	21,5	342,66
24,15919104	1,005519954	21,6	293,24
		21,7	322,92
		21,8	307,37
		21,9	304,48
		22	321,84
		22,1	384,14
		22,2	324,51
		22,3	312,26
		22,4	266,78
		22,5	297,07
		22,6	276,96
		22,7	340,98
		22,8	275,04
		22,9	269,8
		23	341,4
		23,1	321,66

23,2	304,74
23,3	285,72
23,4	352,24
23,5	309,33
23,6	292,48
23,7	315,04
23,8	293,89
23,9	247,33
24	309,4
24,1	273,96
24,2	299,71
24,3	275,71
24,4	339,59
24,5	344,77
24,6	331,05
24,7	324,34
24,8	335,66
24,9	287,84
25	295,61
25,1	291,86
25,2	288,53
25,3	320,49
25,4	272,37
25,5	308,88
25,6	269,91
25,7	267,58
25,8	282,52
25,9	301,84
26	286,94
26,1	286,08
26,2	330,33
26,3	317,73
26,4	274,91
26,5	282,64
26,6	303,99
26,7	328,42
26,8	286,21
26,9	311,62
27	302,85

27,1	300,52
27,2	249,26
27,3	276,43
27,4	253,34
27,5	271,35
27,6	367,79
27,7	302,58
27,8	259,81
27,9	240,65
28	273,77
28,1	297,43
28,2	311,83
28,3	283,95
28,4	286,72
28,5	347,67
28,6	274,15
28,7	303,5
28,8	474,16
28,9	328,59
29	364,86
29,1	270,49
29,2	273,71
29,3	332,48
29,4	334,89
29,5	297,92
29,6	331,32
29,7	285,21
29,8	290,08
29,9	283,29
30	360,71
30,1	386,9
30,2	278,21
30,3	310,73
30,4	313,92
30,5	476,08
30,6	362,09
30,7	257,84
30,8	262,15
30,9	340,08

31	339,15
31,1	342,85
31,2	289,47
31,3	250,23
31,4	271,84
31,5	403,69
31,6	303,09
31,7	328,08
31,8	665,38
31,9	316,63
32	310
32,1	295,45
32,2	314,34
32,3	314,93
32,4	324,77
32,5	314,51
32,6	312,41
32,7	307,32
32,8	302
32,9	282,92
33	297,19
33,1	354,49
33,2	333,34
33,3	468,72
33,4	293,46
33,5	300,51
33,6	277,61
33,7	325,77
33,8	287,4
33,9	305,43
34	300
34,1	273,55
34,2	321,44
34,3	305,06
34,4	337,59
34,5	467,97
34,6	301,92
34,7	285,44
34,8	270,39

34,9	318,55
35	300,6
35,1	338,48
35,2	293,2
35,3	361,85
35,4	382,6
35,5	288,23
35,6	304,41
35,7	264,29
35,8	263,01
35,9	349,7
36	320,05
36,1	298,82
36,2	281,43
36,3	272,33
36,4	297,49
36,5	303,87
36,6	333
36,7	295,54
36,8	308,18
36,9	270,76
37	299,19
37,1	348,35
37,2	270,51
37,3	293,02
37,4	301,24
37,5	285,59
37,6	302,13
37,7	285,11
37,8	283,42
37,9	301,17
38	299,48
38,1	302,64
38,2	288,67
38,3	279,18
38,4	331,14
38,5	332,91
38,6	302,67
38,7	293,62

38,8	289,92
38,9	307,05
39	316,94
39,1	278,07
39,2	249,31
39,3	296,45
39,4	266,98
39,5	241,32
39,6	299,47
39,7	327,44
39,8	294,78
39,9	276,2
40	265,9
40,1	438
40,2	333,69
40,3	277,69
40,4	288,77
40,5	246,21
40,6	302,21
40,7	314,25
40,8	266,66
40,9	299,53
41	262,94
41,1	270,84
41,2	267,72
41,3	320,94
41,4	301,45
41,5	277,11
41,6	355,4
41,7	379,51
41,8	283,42
41,9	317,36
42	265,14
42,1	553,93
42,2	563,54
42,3	380,56
42,4	356,75
42,5	292,55
42,6	330,8

42,7	319
42,8	318,09
42,9	268,15
43	292,33
43,1	322,06
43,2	348,74
43,3	353,03
43,4	313,79
43,5	273,67
43,6	323,9
43,7	327,03
43,8	297,56
43,9	266,66
44	344,67
44,1	293,64
44,2	339,54
44,3	283,52
44,4	325,27
44,5	314,28
44,6	279,83
44,7	292,81
44,8	280,44
44,9	331,98
45	240,81
45,1	374,01
45,2	287,52
45,3	303,89
45,4	319,9
45,5	366,79
45,6	315,14
45,7	287,62
45,8	261,14
45,9	297,12
46	303,8
46,1	284,13
46,2	305,18
46,3	300,43
46,4	289,69
46,5	279,37



46,6	305,21
46,7	260,37
46,8	311,77
46,9	339,55
47	395,66
47,1	361,56
47,2	372,27
47,3	334,99
47,4	281,21
47,5	283,71
47,6	311,6
47,7	350,76
47,8	336,74
47,9	271,67
48	272,7
48,1	319,75
48,2	309,19
48,3	279,31
48,4	270,15
48,5	280,31
48,6	345,96
48,7	308,19
48,8	286,05
48,9	310,9
49	340,5
49,1	318,66
49,2	393,1
49,3	349,72
49,4	280,39
49,5	318,75
49,6	412,51
49,7	326,83
49,8	316,51
49,9	383,99
50	304,64
50,1	341,16
50,2	276,51
50,3	328,43
50,4	376,28

50,5	316,14
50,6	322,42
50,7	252,77
50,8	295,83
50,9	310,34
51	268,44
51,1	323,46
51,2	320,25
51,3	416,1
51,4	347,63
51,5	321,47
51,6	287,42
51,7	251,86
51,8	314,52
51,9	282,35
52	293,52
52,1	443,36
52,2	428,2
52,3	289,3
52,4	289,02
52,5	271,23
52,6	295,12
52,7	267,08
52,8	282,69
52,9	265,99
53	287,67
53,1	277,71
53,2	322,15
53,3	282,5
53,4	294,38
53,5	356,29
53,6	290,79
53,7	286,14
53,8	306,74
53,9	247,74
54	281,46
54,1	271,3
54,2	329,38
54,3	436,41

54,4	415,91
54,5	382,23
54,6	322,73
54,7	310,19
54,8	294,15
54,9	290,36
55	282,39
55,1	241,12
55,2	318,82
55,3	326,06
55,4	285,39
55,5	287,69
55,6	343,78
55,7	324,45
55,8	317,02
55,9	295,31
56	291,89
56,1	261,28
56,2	304,56
56,3	285,15
56,4	235,14
56,5	300,29
56,6	287,73
56,7	268,81
56,8	262,82
56,9	327,08
57	275,01
57,1	298,93
57,2	319,6
57,3	299
57,4	289,75
57,5	291,06
57,6	257,28
57,7	287,04
57,8	341,35
57,9	292,96
58	367,41
58,1	354,22
58,2	289,8

58,3	260,32
58,4	281,95
58,5	276,76
58,6	306,25
58,7	244,91
58,8	300,03
58,9	268,84
59	301,63
59,1	311,75
59,2	292,58
59,3	263,99
59,4	253,61
59,5	289,8
59,6	263,95
59,7	253,16
59,8	276,08
59,9	314,37
60	268,1
60,1	324,41
60,2	278,2
60,3	264,16
60,4	266,15
60,5	248,93
60,6	296,98
60,7	290,35
60,8	323,39
60,9	305,8
61	347,63
61,1	286,89
61,2	308,79
61,3	287,47
61,4	291,78
61,5	243,49
61,6	317,04
61,7	238,86
61,8	278,41
61,9	283,66
62	319,52
62,1	449,8

62,2	403,47
62,3	284,38
62,4	367,31
62,5	356,68
62,6	343,5
62,7	319,33
62,8	328,71
62,9	334,82
63	276,6
63,1	268,2
63,2	305,47
63,3	294,01
63,4	322,61
63,5	329,34
63,6	337,59
63,7	324,21
63,8	328,57
63,9	239,99
64	245,35
64,1	305,94
64,2	297,02
64,3	297,13
64,4	293,98
64,5	271,5
64,6	335,82
64,7	307,31
64,8	306,65
64,9	316,77
65	303,31
65,1	281,53
65,2	267,7
65,3	292,63
65,4	334,89
65,5	315,45
65,6	291,58
65,7	274,95
65,8	302,32
65,9	277,68
66	263,43

66,1	296,3
66,2	294,78
66,3	297,51
66,4	258,71
66,5	312,08
66,6	309,78
66,7	309,42
66,8	308,29
66,9	328,43
67	310,47
67,1	307,15
67,2	324,93
67,3	328,44
67,4	299,78
67,5	296,56
67,6	271,67
67,7	264,78
67,8	253,72
67,9	278,62
68	291,06
68,1	301,36
68,2	276,89
68,3	304,82
68,4	291,31
68,5	305,99
68,6	278,37
68,7	284,63
68,8	275,24
68,9	272,14
69	226,13
69,1	270,87
69,2	288,44
69,3	248,79
69,4	255,09
69,5	320,53
69,6	263,78
69,7	271,27
69,8	308,95
69,9	321,64

70	313,09
70,1	291,9
70,2	287,46
70,3	285,58
70,4	266,03
70,5	269,97
70,6	335,98
70,7	284,96
70,8	287,11
70,9	292,73
71	265,96
71,1	305,09
71,2	293,18
71,3	282,98
71,4	331,31
71,5	296,44
71,6	308,74
71,7	279,27
71,8	267,19
71,9	298,66
72	294,63
72,1	300,84
72,2	265,24
72,3	323,94
72,4	314,41
72,5	331,22
72,6	323,16
72,7	343,45
72,8	302,19
72,9	382,01
73	370,82
73,1	328,18
73,2	299,57
73,3	356,44
73,4	316,97
73,5	310,01
73,6	298,87
73,7	317,51
73,8	322,75

73,9	324,59
74	306,54
74,1	266,37
74,2	312,28
74,3	310,13
74,4	275,75
74,5	316,9
74,6	327,65
74,7	334,39
74,8	383,1
74,9	311,77
75	343,88
75,1	317,49
75,2	320,46
75,3	330,6
75,4	352,11
75,5	302,34
75,6	310,69
75,7	314,95
75,8	330,41
75,9	305,57
76	284,47
76,1	278,39
76,2	293
76,3	256,87
76,4	253,72
76,5	302,64
76,6	305,72
76,7	300,33
76,8	381,78
76,9	354,6
77	392,53
77,1	373,74
77,2	285,82
77,3	304,21
77,4	268,84
77,5	291,64
77,6	284,07
77,7	266,5



77,8	328,1
77,9	277,65
78	319,5
78,1	315,99
78,2	306,9
78,3	307,35
78,4	301,93
78,5	318,32
78,6	311,88
78,7	265,77
78,8	274,12
78,9	266,3
79	259,66
79,1	323,67
79,2	335,21
79,3	242,54
79,4	307,38
79,5	372,49
79,6	308,82
79,7	281,75
79,8	281,42
79,9	280,92
80	294,44
80,1	259,23
80,2	263,52
80,3	286,83
80,4	276,86
80,5	285,68
80,6	287,44
80,7	326,53
80,8	316,39
80,9	312,94
81	287,19
81,1	301,11
81,2	307,98
81,3	265,7
81,4	332,08
81,5	290,95
81,6	297,59

81,7	305,31
81,8	301,99
81,9	299,04
82	509,42
82,1	349,53
82,2	449,92
82,3	339,25
82,4	273,56
82,5	298,57
82,6	311,47
82,7	322,22
82,8	311,84
82,9	278,4
83	293,19
83,1	274,15
83,2	300,68
83,3	316,22
83,4	291,8
83,5	402,57
83,6	336,06
83,7	298,97
83,8	301,56
83,9	274,09
84	275,67
84,1	274,46
84,2	279,84
84,3	314,3
84,4	355,55
84,5	299,28
84,6	295,34
84,7	311,95
84,8	301,22
84,9	324,72
85	361,09
85,1	244,29
85,2	275,33
85,3	261,71
85,4	271,84
85,5	286,29

85,6	309,61
85,7	325,49
85,8	311,17
85,9	297,32
86	289,95
86,1	294,21
86,2	256,35
86,3	285,7
86,4	275,71
86,5	294,14
86,6	252,75
86,7	281,5
86,8	259,96
86,9	293,36
87	277,35
87,1	281,7
87,2	335,63
87,3	285,59
87,4	323,3
87,5	437,94
87,6	299,69
87,7	292,02
87,8	260,11
87,9	292,46
88	297,92
88,1	298,96
88,2	269,41
88,3	339,81
88,4	290,59
88,5	298,07
88,6	356,85
88,7	351,25
88,8	351,43
88,9	330,43
89	349,8
89,1	310
89,2	332,97
89,3	314,27
89,4	304,12

89,5	260,34
89,6	308,98
89,7	288,83
89,8	273,32
89,9	333,76
90	266,42
90,1	293,11
90,2	296,72
90,3	304,47
90,4	262,54
90,5	303,1
90,6	338,52
90,7	343,63
90,8	286,18
90,9	277,39
91	344,88
91,1	297,82
91,2	340,93
91,3	323,58
91,4	266,54
91,5	281,16
91,6	287,03
91,7	310,06
91,8	292,16
91,9	308,81
92	313,19
92,1	310,42
92,2	281,45
92,3	278,47
92,4	262,99
92,5	317,12
92,6	338,06
92,7	290,89
92,8	260,55
92,9	325,83
93	256,56
93,1	258,96
93,2	322,47
93,3	292,57

93,4	287,06
93,5	275,01
93,6	264,25
93,7	276,42
93,8	325,05
93,9	332,13
94	310,78
94,1	308,99
94,2	324,1
94,3	295,95
94,4	297,9
94,5	318,81
94,6	318,95
94,7	319,79
94,8	318,05
94,9	282,25
95	295,52
95,1	278,27
95,2	265,78
95,3	260
95,4	328,46
95,5	312,11
95,6	347,29
95,7	298,62
95,8	278
95,9	302,06
96	304,22
96,1	339,91
96,2	305,04
96,3	258,39
96,4	267,41
96,5	266,88
96,6	281,03
96,7	317,65
96,8	374,63
96,9	302,27
97	260,38
97,1	278,66
97,2	265,67

97,3	286,56
97,4	286,79
97,5	279,84
97,6	311,75
97,7	229,66
97,8	330,77
97,9	292,41
98	319,27
98,1	269,09
98,2	273,06
98,3	317,12
98,4	313,94
98,5	296,69
98,6	303,67
98,7	283,75
98,8	337,51
98,9	281,35
99	275,08
99,1	291,29
99,2	301,84
99,3	262,39
99,4	324,36
99,5	339,46
99,6	297,69
99,7	272,4
99,8	294,1
99,9	320,64
100	322,29
100,1	303,13
100,2	304,33
100,3	347,83
100,4	325,12
100,5	318,5
100,6	309,69
100,7	307,68
100,8	309,54
100,9	237,25
101	286,45
101,1	283,01

101,2	342,86
101,3	444,18
101,4	279,47
101,5	272,55
101,6	307,9
101,7	312,19
101,8	307,53
101,9	284,05
102	327,22
102,1	287,61
102,2	269,26
102,3	327,03
102,4	331,18
102,5	286,71
102,6	275,22
102,7	325,96
102,8	275,43
102,9	298,99
103	282,74
103,1	299,47
103,2	298,03
103,3	304,54
103,4	350,18
103,5	317,65
103,6	305,96
103,7	292,84
103,8	288,02
103,9	331,37
104	317,44
104,1	302,28
104,2	302,86
104,3	311,99
104,4	328,95
104,5	308,01
104,6	235,75
104,7	257,3
104,8	306,29
104,9	304,02
105	272,43

105,1	280,04
105,2	333,96
105,3	286,33
105,4	344,51
105,5	338,79
105,6	302,09
105,7	324,85
105,8	324,57
105,9	342,52
106	280,87
106,1	280,86
106,2	329,22
106,3	297,45
106,4	319,87
106,5	282,59
106,6	343,14
106,7	289,18
106,8	316,38
106,9	282,57
107	282,6
107,1	298,51
107,2	258,11
107,3	286,97
107,4	327,94
107,5	307,95
107,6	344,62
107,7	315,05
107,8	336,14
107,9	326,97
108	348,49
108,1	338,68
108,2	339,84
108,3	331,01
108,4	264,47
108,5	271,89
108,6	238,88
108,7	284,11
108,8	288,96
108,9	264,09



109	307,69
109,1	285,55
109,2	302,82
109,3	325,22
109,4	265,37
109,5	273,59
109,6	361,61
109,7	316,45
109,8	289,73
109,9	280,46
110	318,5
110,1	278,75
110,2	268,9
110,3	343,59
110,4	289,4
110,5	553,43
110,6	450,17
110,7	314,37
110,8	271,58
110,9	302,46
111	276,96
111,1	307,3
111,2	308,6
111,3	291,82
111,4	317,02
111,5	309,88
111,6	299,13
111,7	300,95
111,8	300,45
111,9	297,5
112	263,6
112,1	261,94
112,2	281,58
112,3	253,27
112,4	283,68
112,5	319,91
112,6	405,8
112,7	374,31
112,8	352,99

112,9	316,78
113	387,6
113,1	312,72
113,2	310,7
113,3	268,31
113,4	253,83
113,5	244,56
113,6	270,44
113,7	286,27
113,8	236,13
113,9	294,05
114	314,3
114,1	336,76
114,2	375,13
114,3	420,1
114,4	313,63
114,5	345,02
114,6	325,08
114,7	293,68
114,8	284,18
114,9	345,91
115	289,92
115,1	334,87
115,2	293,93
115,3	274,48
115,4	285,25
115,5	292,58
115,6	319,24
115,7	338,63
115,8	370,34
115,9	345,95
116	336,34
116,1	343,46
116,2	271,34
116,3	330,84
116,4	282,72
116,5	303,29
116,6	407,94
116,7	343,42

116,8	316,26
116,9	300,22
117	260,26
117,1	270,44
117,2	296,44
117,3	335,36
117,4	251,09
117,5	299,19
117,6	269,05
117,7	294,48
117,8	285,13
117,9	324,39
118	277
118,1	333,64
118,2	448,7
118,3	309,44
118,4	280,88
118,5	314,2
118,6	341,05
118,7	332,83
118,8	289,32
118,9	319,14
119	304,11
119,1	303,73
119,2	334,19
119,3	275,17
119,4	267,64
119,5	296,69
119,6	315,89
119,7	265,49
119,8	294,19
119,9	295,99
120	353,96
120,1	334,41
120,2	273,88
120,3	333,89
120,4	310,17
120,5	302,18
120,6	290,64

120,7	285,28
120,8	568,17
120,9	325,01
121	296,57
121,1	315,93
121,2	294,12
121,3	306,48
121,4	264,14
121,5	329,23
121,6	330
121,7	343,26
121,8	328,78
121,9	311,28
122	277,17
122,1	311,35
122,2	313,18
122,3	301,47
122,4	352,47
122,5	414,83
122,6	286,62
122,7	304,47
122,8	293,38
122,9	293,32
123	258,64
123,1	296,12
123,2	335,09
123,3	271,1
123,4	305,18
123,5	302,34
123,6	267,27
123,7	307,78
123,8	443,56
123,9	429,4
124	234,45
124,1	286,89
124,2	366,01
124,3	322,06
124,4	407,53
124,5	423,2

124,6	405,61
124,7	318,44
124,8	295,77
124,9	307,09
125	274,75
125,1	282,68
125,2	279,2
125,3	293,1
125,4	251,18
125,5	284,55
125,6	289,05
125,7	333,32
125,8	331,32
125,9	343,36
126	285,2
126,1	331,17
126,2	294,71
126,3	288,61
126,4	285,49
126,5	272,93
126,6	300,2
126,7	279,35
126,8	346,51
126,9	387,08
127	295,36
127,1	309,05
127,2	265,85
127,3	299,86
127,4	282,08
127,5	328,86
127,6	354,3
127,7	321,93
127,8	286,91
127,9	301,49
128	356,44
128,1	265,1
128,2	277,91
128,3	286,98
128,4	278,65

128,5	303,98
128,6	393,82
128,7	316,43
128,8	330,89
128,9	331,09
129	302,3
129,1	319,69
129,2	365,73
129,3	320,26
129,4	284,04
129,5	335,79
129,6	294,1
129,7	290,03
129,8	288,51
129,9	274,77
130	295,15
130,1	289,58
130,2	333,26
130,3	334,88
130,4	268,55
130,5	288,5
130,6	339,91
130,7	273,87
130,8	269,89
130,9	303,73
131	400,26
131,1	355,66
131,2	295,59
131,3	408,31
131,4	275,71
131,5	309,45
131,6	294,32
131,7	269,3
131,8	272,24
131,9	289,81
132	322,17
132,1	277,02
132,2	370,74
132,3	369,45

132,4	295,37
132,5	276,36
132,6	302,22
132,7	277,7
132,8	293,84
132,9	258,33
133	297,93
133,1	276,58
133,2	300,79
133,3	262,33
133,4	249,31
133,5	326,17
133,6	328,43
133,7	297,49
133,8	282,71
133,9	265,59
134	337,23
134,1	319,51
134,2	294,89
134,3	298,61
134,4	279,55
134,5	320,88
134,6	293,53
134,7	311,55
134,8	323,73
134,9	263,29
135	320,8
135,1	267,94
135,2	279,37
135,3	273,92
135,4	265,29
135,5	328,08
135,6	268,94
135,7	304,44
135,8	314,02
135,9	262,8
136	275,57
136,1	487,55
136,2	276,41

136,3	309,49
136,4	331,25
136,5	317,5
136,6	262,95
136,7	307,86
136,8	328,59
136,9	403,61
137	271,82
137,1	284,47
137,2	297,83
137,3	262,11
137,4	306,75
137,5	312,9
137,6	265,27
137,7	283,34
137,8	287,47
137,9	306,6
138	296,41
138,1	329,89
138,2	299,77
138,3	333,19
138,4	325,66
138,5	302,76
138,6	357,34
138,7	305,98
138,8	303,82
138,9	280,32
139	337,99
139,1	279,83
139,2	367,37
139,3	294,09
139,4	292,19
139,5	309,36
139,6	272,64
139,7	302,73
139,8	310,12
139,9	301,25
140	357,58
140,1	303,66



140,2	282,63
140,3	275,64
140,4	328,12
140,5	294,16
140,6	287,18
140,7	295,44
140,8	286,23
140,9	353,33
141	302,42
141,1	297,67
141,2	300,65
141,3	256,78
141,4	271,66
141,5	361,3
141,6	361,64
141,7	354,26
141,8	308,52
141,9	395,79
142	292,98
142,1	343,04
142,2	356,83
142,3	310,54
142,4	323,61
142,5	320,17
142,6	374,47
142,7	351,3
142,8	319,38
142,9	325,8
143	370,86
143,1	266,74
143,2	320,4
143,3	307,33
143,4	276,54
143,5	320,79
143,6	238,92
143,7	288,56
143,8	305,62
143,9	397,43
144	519,93

144,1	359,28
144,2	287,62
144,3	259,12
144,4	288,57
144,5	286,97
144,6	313,74
144,7	321,95
144,8	335,64
144,9	343,84
145	354,96
145,1	249,12
145,2	257,02
145,3	290,02
145,4	298,46
145,5	283,41
145,6	284,78
145,7	306,17
145,8	337,7
145,9	319,88
146	363,13
146,1	309,41
146,2	323,39
146,3	289,69
146,4	292,51
146,5	267,65
146,6	300,21
146,7	281,95
146,8	264,67
146,9	247,89
147	257,14
147,1	255,2
147,2	305,92
147,3	243,15
147,4	286,97
147,5	325,44
147,6	280,31
147,7	282,07
147,8	281,93
147,9	264,26

148	341,33
148,1	283,21
148,2	290,83
148,3	306,13
148,4	286,73
148,5	314,29
148,6	353
148,7	284,49
148,8	254,68
148,9	266,29
149	365,86
149,1	375,19
149,2	409,13
149,3	271,41
149,4	301,24
149,5	327,18

**Measurement 11**

Workbook name  
Measurement name #2p100k\_11  
Measurement mode Particle size

**Comment**

**Results**  
Hydrodynamic radius 97,12779731 nm  
Polydispersity index 22,99533347 %  
Intercept  $g1^2$  0,899295624  
Baseline 1,037589259  
Mean intensity 295,7249498 kcps  
Absolute intensity 6004,185934 kcps  
Fit error 3,42219E-05  
Diffusion coefficient 5,886033235  $\mu\text{m}^2/\text{s}$

Peak analysis volume  
Peak volume 1  
Area volume 1  
Standard deviation volume 1  
Peak volume 2  
Area volume 2  
Standard deviation volume 2  
Peak volume 3  
Area volume 3  
Standard deviation volume 3

Peak analysis intensity  
Peak intensity 1 86,11496143 nm  
Area intensity 1 100,00 %  
Standard deviation intensity 1 17,54397 nm  
Peak intensity 2  
Area intensity 2  
Standard deviation intensity 2  
Peak intensity 3  
Area intensity 3  
Standard deviation intensity 3

Peak analysis number  
Peak number 1  
Area number 1  
Standard deviation number 1  
Peak number 2  
Area number 2  
Standard deviation number 2

	Peak number 3	
	Area number 3	
	Standard deviation number 3	
D values	D10 volume	
	D50 volume	
	D90 volume	
	D10 intensity	60,62021066 nm
	D50 intensity	80,09971109 nm
	D90 intensity	109,0954389 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
	Undersize span volume (D90-D10)/D50	
	Undersize span intensity (D90-D10)/D50	0,605186056
	Undersize span number (D90-D10)/D50	
	<b>Automatic values</b>	Filter optical density
Focus position		-0,303786904 mm
Auto run criteria		0 %
Transmittance		87,1835947 %
Angle used		SideScatter
Processed runs		10
<b>Input parameters</b>	<b>General</b>	
	Measurement cell	Quartz
	Measurement angle	SideScatter
	Target temperature	65 °C
	Equilibration time	0h 05m 00s
	Analysis model	Contin
	Cumulant model	Advanced
	<b>Quality</b>	
	Mode	Manual
	Max. number of runs	10
	Measurement time	0h 00m 30s
	<b>Filter</b>	
	Mode	Automatic

Optical density 0 mm

**Focus**

Mode Automatic  
Position 0 mm

**Material**

Name Unknown material  
Refractive index -  
Absorption coefficient -

**Solvent**

Name Water  
Refractive index 1,324123502  
Viscosity 0,4332367 mPa.s  
Relative permittivity 65,27576578

**Additional information Measurement**

User Litesizer  
Start time 29/03/2021  
Start time 18:19:09  
Software version 16/02/2000  
Computer name LITESIZER

**Instrument**

Type Litesizer 500  
Serial number 82535025

**Module**

Type FM10  
Serial number 82848590

RF= Relative frequency  
 IW= Intensity weighted  
 VW= Volume weighted  
 NW= Number weighted

**Size distribution function**

Particle radius [nm]	RF IW [%]	RF VW [%]	RF NW [%]	Undersize IW [%]	Undersize VW [%]	Undersize NW [%]
0,10473709	0	0	0	0	0	0
0,113573336	0	0	0	0	0	0
0,12315506	0	0	0	0	0	0
0,133545156	0	0	0	0	0	0
0,144811823	0	0	0	0	0	0
0,157029012	0	0	0	0	0	0
0,170276917	0	0	0	0	0	0
0,184642494	0	0	0	0	0	0
0,200220037	0	0	0	0	0	0
0,217111795	0	0	0	0	0	0
0,235428641	0	0	0	0	0	0
0,255290807	0	0	0	0	0	0
0,276828663	0	0	0	0	0	0
0,300183581	0	0	0	0	0	0
0,32550886	0	0	0	0	0	0
0,35297073	0	0	0	0	0	0
0,382749448	0	0	0	0	0	0
0,415040476	0	0	0	0	0	0
0,450055768	0	0	0	0	0	0
0,488025158	0	0	0	0	0	0
0,529197874	0	0	0	0	0	0
0,573844165	0	0	0	0	0	0
0,622257084	0	0	0	0	0	0
0,674754405	0	0	0	0	0	0
0,731680714	0	0	0	0	0	0
0,793409667	0	0	0	0	0	0
0,860346442	0	0	0	0	0	0
0,932930403	0	0	0	0	0	0
1,01163798	0	0	0	0	0	0
1,096985798	0	0	0	0	0	0

1,189534067	0	0	0	0	0	0
1,289890261	0	0	0	0	0	0
1,398713103	0	0	0	0	0	0
1,516716888	0	0	0	0	0	0
1,644676178	0	0	0	0	0	0
1,783430877	0	0	0	0	0	0
1,93389175	0	0	0	0	0	0
2,097046401	0	0	0	0	0	0
2,273965752	0	0	0	0	0	0
2,465811076	0	0	0	0	0	0
2,673841616	0	0	0	0	0	0
2,899422854	0	0	0	0	0	0
3,144035472	0	0	0	0	0	0
3,40928507	0	0	0	0	0	0
3,696912707	0	0	0	0	0	0
4,008806329	0	0	0	0	0	0
4,347013158	0	0	0	0	0	0
4,713753134	0	0	0	0	0	0
5,111433483	0	0	0	0	0	0
5,542664521	0	0	0	0	0	0
6,010276782	0	0	0	0	0	0
6,517339605	0	0	0	0	0	0
7,067181274	0	0	0	0	0	0
7,663410868	0	0	0	0	0	0
8,309941949	0	0	0	0	0	0
9,011018252	0	0	0	0	0	0
9,771241535	0	0	0	0	0	0
10,59560179	0	0	0	0	0	0
11,48951	0	0	0	0	0	0
12,45883364	0	0	0	0	0	0
13,50993521	0	0	0	0	0	0
14,64971398	0	0	0	0	0	0
15,88565129	0	0	0	0	0	0
17,22585965	0	0	0	0	0	0
18,67913599	0	0	0	0	0	0
20,25501939	0	0	0	0	0	0
21,96385372	0	0	0	0	0	0
23,81685552	0	0	0	0	0	0
25,82618761	0	0	0	0	0	0



28,00503894	0	0	0	0	0	0
30,36771118	0	0	0	0	0	0
32,92971255	0	0	0	0	0	0
35,70785965	0	0	0	0	0	0
38,72038782	0	0	0	0	0	0
41,98707084	0	0	0	0	0	0
45,52935075	0	0	0	0	0	0
49,37047853	0	0	0	0	0	0
53,53566677	1,133055644	0	0	1,133055644	0	0
58,05225516	4,668906477	0	0	5,801962122	0	0
62,9498899	8,006546893	0	0	13,80850901	0	0
68,26071834	10,74204174	0	0	24,55055076	0	0
74,01959997	12,54759232	0	0	37,09814308	0	0
80,26433522	13,25118557	0	0	50,34932865	0	0
87,03591361	12,8593905	0	0	63,20871916	0	0
94,37878278	11,53850679	0	0	74,74722595	0	0
102,3411402	9,566818319	0	0	84,31404427	0	0
110,9752496	7,268432489	0	0	91,58247676	0	0
120,3377841	4,937128549	0	0	96,51960531	0	0
130,4901978	2,756811949	0	0	99,27641726	0	0
141,4991297	0,723582743	0	0	100	0	0
153,4368409	0	0	0	100	0	0
166,3816886	0	0	0	100	0	0
180,4186409	0	0	0	100	0	0
195,6398344	0	0	0	100	0	0
212,1451785	0	0	0	100	0	0
230,043012	0	0	0	100	0	0
249,4508135	0	0	0	100	0	0
270,495973	0	0	0	100	0	0
293,3166278	0	0	0	100	0	0
318,0625693	0	0	0	100	0	0
344,896226	0	0	0	100	0	0
373,9937302	0	0	0	100	0	0
405,5460736	0	0	0	100	0	0
439,7603609	0	0	0	100	0	0
476,8611698	0	0	0	100	0	0
517,0920243	0	0	0	100	0	0
560,7169938	0	0	0	100	0	0
608,0224262	0	0	0	100	0	0

659,3188271	0	0	0	100	0	0
714,9428987	0	0	0	100	0	0
775,2597489	0	0	0	100	0	0
840,6652886	0	0	0	100	0	0
911,58883	0	0	0	100	0	0
988,4959047	0	0	0	100	0	0
1071,891319	0	0	0	100	0	0
1162,322469	0	0	0	100	0	0
1260,38293	0	0	0	100	0	0
1366,716356	0	0	0	100	0	0
1482,020706	0	0	0	100	0	0
1607,052818	0	0	0	100	0	0
1742,633386	0	0	0	100	0	0
1889,65234	0	0	0	100	0	0
2049,07469	0	0	0	100	0	0
2221,946861	0	0	0	100	0	0
2409,40356	0	0	0	100	0	0
2612,675226	0	0	0	100	0	0
2833,096102	0	0	0	100	0	0
3072,112999	0	0	0	100	0	0
3331,294788	0	0	0	100	0	0
3612,3427	0	0	0	100	0	0
3917,101491	0	0	0	100	0	0
4247,571553	0	0	0	100	0	0
4605,922041	0	0	0	100	0	0
4994,505116	0	0	0	100	0	0
5415,871378	0	0	0	100	0	0
5872,786613	0	0	0	100	0	0
6368,249945	0	0	0	100	0	0
6905,51352	0	0	0	100	0	0
7488,103858	0	0	0	100	0	0
8119,844993	0	0	0	100	0	0
8804,883582	0	0	0	100	0	0
9547,716114	0	0	0	100	0	0

Delay time [s]	Correlation function	Cumulant fit	Intensity trace	
	g2	Advanced	Time[s]	Intensity [kcounts/s]
0,0000002	1,936966141		0,1	291,23
0,00000022	1,948084798		0,2	275,33
0,00000024	1,940678891		0,3	271,42
0,00000026	1,940046668		0,4	324,83
0,00000028	1,936404656		0,5	290,76
0,0000003	1,943482076		0,6	267,81
0,00000032	1,939941142		0,7	278,42
0,00000036	1,939826661		0,8	279,37
0,0000004	1,942066251	1,93554011	0,9	273,01
0,00000044	1,936868443	1,935405743	1	265,81
0,00000048	1,938511244	1,935271397	1,1	308,77
0,00000052	1,938286926	1,93513707	1,2	275,73
0,00000056	1,934851319	1,935002764	1,3	279,24
0,0000006	1,931583796	1,934868477	1,4	253,06
0,00000064	1,933621487	1,934734211	1,5	316,3
0,00000072	1,935053195	1,934465739	1,6	292,82
0,0000008	1,934916039	1,934197347	1,7	289,33
0,00000088	1,934177794	1,933929036	1,8	313,79
0,00000096	1,933022445	1,933660805	1,9	340,43
0,00000104	1,934052189	1,933392654	2	298,4
0,00000112	1,932415566	1,933124583	2,1	287,8
0,0000012	1,931925456	1,932856593	2,2	276,24
0,00000128	1,930853861	1,932588683	2,3	280,06
0,00000144	1,930723997	1,932053103	2,4	307,66
0,0000016	1,929466709	1,931517843	2,5	280,57
0,00000176	1,928905917	1,930982904	2,6	276,54
0,00000192	1,929670085	1,930448285	2,7	321,63
0,00000208	1,927462767	1,929913986	2,8	319,04
0,00000224	1,928512732	1,929380006	2,9	267,99
0,0000024	1,926856319	1,928846347	3	353,36
0,00000256	1,926753636	1,928313006	3,1	287,77
0,00000288	1,925788824	1,927247282	3,2	296,64
0,0000032	1,924137768	1,926182834	3,3	351,12
0,00000352	1,923173952	1,925119659	3,4	317,56
0,00000384	1,922406643	1,924057756	3,5	304,86
0,00000416	1,921872999	1,922997123	3,6	299,48

0,00000448	1,919544383	1,92193776	3,7	275,23
0,0000048	1,918567824	1,920879664	3,8	257,34
0,00000512	1,918418531	1,919822834	3,9	279,43
0,00000576	1,91698443	1,917712966	4	278,32
0,0000064	1,914523955	1,915608144	4,1	256,65
0,00000704	1,912577288	1,913508355	4,2	237,39
0,00000768	1,910080071	1,911413589	4,3	293,17
0,00000832	1,909744794	1,909323831	4,4	288,21
0,00000896	1,906724932	1,907239072	4,5	281,44
0,0000096	1,904492121	1,905159298	4,6	327,6
0,00001024	1,90316192	1,903084498	4,7	377,46
0,00001152	1,899402798	1,898949772	4,8	302,68
0,0000128	1,894611328	1,894834798	4,9	393,09
0,00001408	1,891387854	1,890739483	5	296,74
0,00001536	1,887261122	1,886663733	5,1	343,77
0,00001664	1,883140938	1,882607453	5,2	271,36
0,00001792	1,879371693	1,878570552	5,3	273,74
0,0000192	1,87501585	1,874552936	5,4	272,7
0,00002048	1,871853062	1,870554514	5,5	285,39
0,00002304	1,864574175	1,862614882	5,6	318,83
0,0000256	1,857406375	1,854750929	5,7	314,07
0,00002816	1,849806256	1,846961934	5,8	270,53
0,00003072	1,84273921	1,839247182	5,9	267,24
0,00003328	1,835445641	1,831605965	6	275,72
0,00003584	1,82802251	1,824037582	6,1	507,54
0,0000384	1,820780219	1,816541339	6,2	297,4
0,00004096	1,813566664	1,809116548	6,3	318,81
0,00004608	1,799651909	1,794478607	6,4	286,81
0,0000512	1,785495317	1,780118387	6,5	261,32
0,00005632	1,772378862	1,766030619	6,6	278,08
0,00006144	1,758939714	1,752210133	6,7	318,75
0,00006656	1,745768122	1,738651859	6,8	304,35
0,00007168	1,732595592	1,725350822	6,9	302,01
0,0000768	1,719815916	1,712302141	7	255,07
0,00008192	1,707519965	1,699501029	7,1	318,01
0,00009216	1,682774087	1,674622811	7,2	311,92
0,0001024	1,659279831	1,65067965	7,3	310,64
0,00011264	1,636326867	1,627636403	7,4	356,96
0,00012288	1,614193025	1,605459245	7,5	318,23

0,00013312	1,592651863	1,584115625	7,6	325,54
0,00014336	1,57200348	1,563574213	7,7	290,03
0,0001536	1,551966299	1,543804858	7,8	271,98
0,00016384	1,532937553	1,524778543	7,9	259,9
0,00018432	1,496680302	1,488844369	8	314,42
0,0002048	1,463250053	1,455560633	8,1	301,62
0,00022528	1,432686054	1,424731843	8,2	453,36
0,00024576	1,404690061	1,396176928	8,3	379,36
0,00026624	1,378956645	1,369728169	8,4	261,22
0,00028672	1,355641119	1,345230222	8,5	244,89
0,0003072	1,334591813	1,322539198	8,6	271,9
0,00032768	1,316029552	1,301521821	8,7	296,64
0,00036864	1,283020185	1,264023336	8,8	249,67
0,0004096	1,255652269	1,231852485	8,9	236,99
0,00045056	1,232927256	1,204252341	9	256,2
0,00049152	1,213549095	1,180573515	9,1	255,08
0,00053248	1,196635144	1,160258883	9,2	353,62
0,00057344	1,181916862	1,142830472	9,3	322,84
0,0006144	1,168365787	1,12787822	9,4	270,57
0,00065536	1,155985129	1,115050325	9,5	249,86
0,00073728	1,133162415	1,094603204	9,6	291,97
0,0008192	1,113651426	1,079553436	9,7	237,12
0,00090112	1,098060428	1,068476302	9,8	280,88
0,00098304	1,086464598	1,06032316	9,9	277,34
0,00106496	1,077956505	1,054322173	10	263,59
0,00114688	1,071762687	1,049905246	10,1	309,27
0,0012288	1,066815663	1,046654239	10,2	295,55
0,00131072	1,062805357	1,044261388	10,3	312,66
0,00147456	1,055949544	1,041203854	10,4	290,21
0,0016384	1,049983964		10,5	266,9
0,00180224	1,04635605		10,6	311,47
0,00196608	1,043464371		10,7	295,23
0,00212992	1,0409973		10,8	293,06
0,00229376	1,039164468		10,9	302,07
0,0024576	1,037589259		11	322,43
0,00262144	1,037705468		11,1	464,72
0,00294912	1,038079104		11,2	336,36
0,0032768	1,037154214		11,3	256,64
0,00360448	1,036062887		11,4	297,84

0,00393216	1,035548988	11,5	293,72
0,00425984	1,035031298	11,6	347,73
0,00458752	1,03396337	11,7	301,98
0,0049152	1,034508912	11,8	275,92
0,00524288	1,034252168	11,9	293,81
0,00589824	1,031830232	12	250,58
0,0065536	1,031826312	12,1	288,28
0,00720896	1,031240083	12,2	269,06
0,00786432	1,031866022	12,3	267,16
0,00851968	1,032366856	12,4	269,52
0,00917504	1,031620905	12,5	309,45
0,0098304	1,031618204	12,6	303,04
0,01048576	1,029703626	12,7	297,76
0,01179648	1,02903251	12,8	318,55
0,0131072	1,028332842	12,9	367,21
0,01441792	1,027919647	13	297,71
0,01572864	1,026069916	13,1	275,08
0,01703936	1,023317864	13,2	276,16
0,01835008	1,023301637	13,3	343,19
0,0196608	1,024625563	13,4	340,27
0,02097152	1,023845934	13,5	265,66
0,02359296	1,023913058	13,6	259,15
0,0262144	1,023469358	13,7	303,91
0,02883584	1,021581149	13,8	260,5
0,03145728	1,021663427	13,9	252,81
0,03407872	1,020322885	14	308,47
0,03670016	1,019817903	14,1	261,73
0,0393216	1,018115837	14,2	305,62
0,04194304	1,017228528	14,3	319,31
0,04718592	1,015650311	14,4	273,05
0,0524288	1,01427093	14,5	243,17
0,05767168	1,012354779	14,6	278,03
0,06291456	1,011055216	14,7	263,78
0,06815744	1,010585458	14,8	290,33
0,07340032	1,0088573	14,9	269,99
0,0786432	1,007085456	15	272,94
0,08388608	1,006258775	15,1	304,81
0,09437184	1,005107491	15,2	317,08
0,1048576	1,004248011	15,3	222,3

0,11534336	1,002339373	15,4	276,78
0,12582912	1,002216596	15,5	265,6
0,13631488	1,002453535	15,6	279,52
0,14680064	1,001371643	15,7	311,28
0,1572864	1,00082096	15,8	280,83
0,16777216	1,000932388	15,9	329,56
0,18874368	1,000945575	16	280,09
0,2097152	1,000362773	16,1	271,78
0,23068672	1,001307678	16,2	282,82
0,25165824	1,000629485	16,3	262,62
0,27262976	1,001888361	16,4	305,66
0,29360128	1,001102077	16,5	288,5
0,3145728	1,001108207	16,6	269,38
0,33554432	1,001284096	16,7	315,63
0,37748736	1,001847367	16,8	283,78
0,4194304	1,001290503	16,9	278,08
0,46137344	1,001402435	17	316,86
0,50331648	1,001600307	17,1	264,55
0,54525952	1,001836582	17,2	303,34
0,58720256	1,002068721	17,3	293,52
0,6291456	1,001407994	17,4	260,75
0,67108864	1,001751534	17,5	284,34
0,75497472	1,00200948	17,6	396,07
0,8388608	1,002580748	17,7	326,59
0,92274688	1,002029516	17,8	455,96
1,00663296	1,002062047	17,9	271,76
1,09051904	1,000641651	18	298,43
1,17440512	1,001698138	18,1	378,24
1,2582912	1,002392565	18,2	715,4
1,34217728	1,00314477	18,3	298,21
1,50994944	1,001885407	18,4	325,91
1,6777216	1,002859223	18,5	363,8
1,84549376	1,00265211	18,6	295,72
2,01326592	1,0029033	18,7	308,63
2,18103808	1,003714008	18,8	273,25
2,34881024	1,002817903	18,9	301,14
2,5165824	1,00374285	19	325,62
2,68435456	1,003672373	19,1	311,83
3,01989888	1,002663111	19,2	247,72

3,3554432	1,00462052	19,3	263,7
3,69098752	1,002479585	19,4	278,38
4,02653184	1,001788693	19,5	348,01
4,36207616	1,002848521	19,6	312,19
4,69762048	1,003387498	19,7	264,11
5,0331648	1,002714664	19,8	271,57
5,36870912	1,002013462	19,9	281,04
6,03979776	1,001801577	20	259,83
6,7108864	1,003034243	20,1	280,58
7,38197504	0,999914011	20,2	289,04
8,05306368	1,00182591	20,3	316,2
8,72415232	1,002590886	20,4	248,26
9,39524096	1,001504663	20,5	325,56
10,0663296	1,003471183	20,6	314,67
10,73741824	1,004908014	20,7	266,17
12,07959552	1,005059861	20,8	289,46
13,4217728	1,004619105	20,9	340,72
14,76395008	1,000755379	21	296,15
16,10612736	0,996207844	21,1	314,06
17,44830464	0,995426814	21,2	315,93
18,79048192	0,994246493	21,3	288,04
20,1326592	0,999647732	21,4	287,46
21,47483648	0,999154272	21,5	266,4
24,15919104	0,996159863	21,6	263,37
		21,7	281,92
		21,8	300,74
		21,9	275,56
		22	239,62
		22,1	311,84
		22,2	319,32
		22,3	305,04
		22,4	248,82
		22,5	276,06
		22,6	259,06
		22,7	397,83
		22,8	273,35
		22,9	293,95
		23	257,46
		23,1	275,11



23,2	304,26
23,3	309,23
23,4	268
23,5	283,34
23,6	287,55
23,7	290,36
23,8	293,14
23,9	256,94
24	270,92
24,1	291,04
24,2	285,66
24,3	399,75
24,4	284,83
24,5	302
24,6	278,77
24,7	250,83
24,8	261,69
24,9	273,27
25	288,85
25,1	257,89
25,2	244,55
25,3	293,89
25,4	292,36
25,5	271,48
25,6	312,16
25,7	291,3
25,8	314,52
25,9	282,21
26	279,93
26,1	286,08
26,2	269,67
26,3	317,86
26,4	328,38
26,5	289,97
26,6	284,37
26,7	318,69
26,8	259,06
26,9	245,14
27	317,48

27,1	257,76
27,2	300,18
27,3	261,34
27,4	252,82
27,5	319,43
27,6	305,04
27,7	245,52
27,8	310,15
27,9	304,93
28	307,89
28,1	285,78
28,2	341,1
28,3	310,66
28,4	288,17
28,5	263,42
28,6	278,19
28,7	286,1
28,8	285,5
28,9	272,47
29	293,24
29,1	266,21
29,2	281,9
29,3	288,64
29,4	250,44
29,5	277,24
29,6	281,9
29,7	262,71
29,8	267,61
29,9	300,78
30	283,06
30,1	267,89
30,2	275,32
30,3	275,19
30,4	278,25
30,5	274,35
30,6	245,11
30,7	281,06
30,8	263,27
30,9	275,2

31	271,72
31,1	260,85
31,2	304,49
31,3	324,75
31,4	264,93
31,5	244,99
31,6	270,82
31,7	283,73
31,8	290,24
31,9	348,63
32	256,33
32,1	312,39
32,2	625,26
32,3	361,56
32,4	296,39
32,5	285,96
32,6	290,62
32,7	277,37
32,8	301,76
32,9	311,14
33	344,74
33,1	288,95
33,2	258,23
33,3	306,93
33,4	253,73
33,5	304,72
33,6	258,99
33,7	291,86
33,8	288,87
33,9	306,81
34	282,43
34,1	264,76
34,2	297,62
34,3	253,03
34,4	267,37
34,5	257,98
34,6	273,12
34,7	283,13
34,8	283,81

34,9	242,96
35	319,49
35,1	287,98
35,2	288,83
35,3	284,35
35,4	289,29
35,5	299,5
35,6	304,64
35,7	253,68
35,8	310,68
35,9	319,77
36	298,63
36,1	278,66
36,2	264,95
36,3	318,49
36,4	331,43
36,5	257,94
36,6	358,81
36,7	471,46
36,8	305,1
36,9	308,8
37	279,46
37,1	284,52
37,2	365,65
37,3	248,99
37,4	306,13
37,5	265,82
37,6	304,26
37,7	288,66
37,8	301,91
37,9	279,15
38	294,19
38,1	268,2
38,2	248,09
38,3	279,53
38,4	276,76
38,5	290,6
38,6	353,84
38,7	330

38,8	265,37
38,9	282,47
39	273,06
39,1	303,98
39,2	273,98
39,3	258,78
39,4	302,99
39,5	279,35
39,6	313,71
39,7	247,79
39,8	263,02
39,9	294,88
40	301,19
40,1	326,24
40,2	267,53
40,3	339,06
40,4	289,54
40,5	258,16
40,6	266,9
40,7	315,78
40,8	282,99
40,9	340,22
41	267,38
41,1	296,99
41,2	267,76
41,3	351,38
41,4	298,22
41,5	258,84
41,6	266,15
41,7	262,86
41,8	255,35
41,9	310,75
42	268,64
42,1	379,93
42,2	291,6
42,3	311,03
42,4	271,08
42,5	287,89
42,6	264,63

42,7	338,63
42,8	303,19
42,9	272,7
43	374,71
43,1	307,96
43,2	251,24
43,3	325,62
43,4	293,54
43,5	288,17
43,6	274,05
43,7	383,91
43,8	307,29
43,9	283,65
44	278,71
44,1	246,6
44,2	275,93
44,3	309,84
44,4	298,59
44,5	282,12
44,6	313,64
44,7	265,74
44,8	292,23
44,9	298,51
45	326,3
45,1	254,23
45,2	286,69
45,3	273,5
45,4	322,63
45,5	300,53
45,6	292,51
45,7	302,06
45,8	290,81
45,9	314,9
46	304,08
46,1	305,86
46,2	327,82
46,3	366,49
46,4	272,67
46,5	254,32

46,6	264,01
46,7	361,19
46,8	310,17
46,9	285,71
47	281,27
47,1	301,76
47,2	303,36
47,3	269,25
47,4	290,3
47,5	325,22
47,6	340,62
47,7	277,35
47,8	279,17
47,9	247,59
48	268,12
48,1	293,24
48,2	274,3
48,3	278,04
48,4	273,42
48,5	295,18
48,6	264,26
48,7	283,16
48,8	262,86
48,9	302,32
49	270,36
49,1	285,52
49,2	250,98
49,3	263,98
49,4	296,34
49,5	257,72
49,6	304,29
49,7	418,86
49,8	301,42
49,9	291,18
50	253,87
50,1	301,29
50,2	290,2
50,3	285,58
50,4	326,56

50,5	319,92
50,6	315,39
50,7	300,1
50,8	296,6
50,9	298,59
51	306,56
51,1	314,43
51,2	252,82
51,3	277,95
51,4	299,09
51,5	289,18
51,6	266,14
51,7	269,81
51,8	293,72
51,9	296,88
52	368,79
52,1	249,1
52,2	244,63
52,3	322,9
52,4	275,8
52,5	293,7
52,6	294,52
52,7	286,54
52,8	298,6
52,9	278,11
53	349,23
53,1	260,57
53,2	276,31
53,3	284,28
53,4	262,83
53,5	290,33
53,6	285,14
53,7	287,5
53,8	265,92
53,9	295,89
54	302,33
54,1	292,6
54,2	344,46
54,3	321,11



54,4	346,04
54,5	336,15
54,6	278,91
54,7	257,36
54,8	316,97
54,9	721,3
55	390,81
55,1	244,06
55,2	274,14
55,3	272
55,4	258,91
55,5	289,44
55,6	277,04
55,7	306,56
55,8	275,55
55,9	302,96
56	287,45
56,1	283,65
56,2	285,78
56,3	276,22
56,4	311,49
56,5	294,61
56,6	284,4
56,7	313,79
56,8	290,65
56,9	280,38
57	293,29
57,1	284,64
57,2	257,86
57,3	285,73
57,4	283,82
57,5	279,37
57,6	261,38
57,7	246,75
57,8	264,29
57,9	296,97
58	265,55
58,1	326,03
58,2	259,22

58,3	322,39
58,4	411,2
58,5	321,11
58,6	301,33
58,7	307,3
58,8	302,94
58,9	309,58
59	353,77
59,1	278,18
59,2	271,59
59,3	257,47
59,4	298,92
59,5	284,49
59,6	269,31
59,7	298,99
59,8	305,3
59,9	271,47
60	267,47
60,1	274,83
60,2	292,38
60,3	260,27
60,4	323,01
60,5	252,91
60,6	302,69
60,7	295,95
60,8	320,25
60,9	273,68
61	255,75
61,1	318,4
61,2	285,47
61,3	304,26
61,4	360,31
61,5	300,06
61,6	247,03
61,7	271,45
61,8	303,49
61,9	282,78
62	282,43
62,1	250,74

62,2	401,91
62,3	271,29
62,4	283,13
62,5	290,35
62,6	345,85
62,7	331,53
62,8	285,25
62,9	272,9
63	308,11
63,1	234,11
63,2	309,79
63,3	289,46
63,4	299,04
63,5	314,62
63,6	414,99
63,7	309,2
63,8	317,23
63,9	350,9
64	317,66
64,1	275,06
64,2	380,76
64,3	323,11
64,4	279,06
64,5	287,39
64,6	325,77
64,7	297,97
64,8	246,08
64,9	263,72
65	283,86
65,1	290,25
65,2	268,65
65,3	298,06
65,4	263,87
65,5	256,53
65,6	305,57
65,7	266,45
65,8	324,61
65,9	305,05
66	256,81

66,1	248,04
66,2	299,33
66,3	350,61
66,4	322,85
66,5	289,72
66,6	309,65
66,7	250,41
66,8	299,87
66,9	321,17
67	282,08
67,1	286,07
67,2	286,43
67,3	250,14
67,4	269,4
67,5	286,46
67,6	267,72
67,7	271,3
67,8	357,52
67,9	308,57
68	284,61
68,1	275,62
68,2	297,98
68,3	255,44
68,4	259,58
68,5	300,63
68,6	265,77
68,7	254,94
68,8	282,08
68,9	255,6
69	271,19
69,1	318,41
69,2	504,47
69,3	270,89
69,4	252,83
69,5	352,12
69,6	287,13
69,7	311,5
69,8	303,52
69,9	266,09

70	244,05
70,1	269,49
70,2	296,91
70,3	275,76
70,4	262,36
70,5	255,91
70,6	268,97
70,7	272,06
70,8	277,26
70,9	281,91
71	323,34
71,1	269,52
71,2	338,35
71,3	262,13
71,4	318,59
71,5	259,39
71,6	303,13
71,7	283,14
71,8	286,37
71,9	301,02
72	315,55
72,1	301,06
72,2	327,66
72,3	302,23
72,4	289,26
72,5	242,46
72,6	255,96
72,7	261,68
72,8	298,12
72,9	324,51
73	315,62
73,1	264,21
73,2	254,56
73,3	298
73,4	445,19
73,5	305,26
73,6	296,39
73,7	284,43
73,8	285,44

73,9	257,7
74	273,37
74,1	336,35
74,2	323,7
74,3	281,11
74,4	256,86
74,5	271,57
74,6	275,64
74,7	319,53
74,8	310,72
74,9	260,87
75	249,18
75,1	292,29
75,2	268,55
75,3	273,72
75,4	282,96
75,5	409,46
75,6	945,37
75,7	292,75
75,8	291,71
75,9	316,45
76	299,54
76,1	300,78
76,2	286,02
76,3	263
76,4	262,91
76,5	323,13
76,6	307,27
76,7	261,32
76,8	288,79
76,9	308,96
77	301,81
77,1	245,01
77,2	260,57
77,3	277,8
77,4	324,28
77,5	310,73
77,6	344,61
77,7	278,34

77,8	269,67
77,9	340,23
78	287,52
78,1	292,68
78,2	331,33
78,3	274,12
78,4	272,5
78,5	275,29
78,6	304,18
78,7	295,25
78,8	254,08
78,9	359,01
79	288,77
79,1	362,68
79,2	289,54
79,3	266,87
79,4	273,41
79,5	263,19
79,6	341,29
79,7	295,11
79,8	292,28
79,9	313,38
80	351,85
80,1	268,28
80,2	294,22
80,3	299,68
80,4	232,6
80,5	280,89
80,6	292,13
80,7	276,6
80,8	256,5
80,9	283,93
81	295,33
81,1	343,18
81,2	310,3
81,3	252,31
81,4	297,22
81,5	379,42
81,6	280,54

81,7	284,56
81,8	255,78
81,9	281,69
82	231,65
82,1	262,69
82,2	271,74
82,3	335,14
82,4	311,64
82,5	282,57
82,6	287,86
82,7	253,44
82,8	316,8
82,9	246,04
83	295,03
83,1	338,64
83,2	313,21
83,3	296,99
83,4	280,08
83,5	297,43
83,6	519,45
83,7	273,71
83,8	265,48
83,9	261,99
84	302,79
84,1	333,19
84,2	402,8
84,3	294,25
84,4	330,66
84,5	294,88
84,6	302,47
84,7	279,38
84,8	288,26
84,9	273,65
85	323,23
85,1	332,33
85,2	260,81
85,3	279,92
85,4	280,18
85,5	271,68



85,6	292,28
85,7	275,83
85,8	269,94
85,9	240,45
86	372,68
86,1	299
86,2	253,16
86,3	368,6
86,4	290,08
86,5	276,67
86,6	324,99
86,7	359,54
86,8	324,47
86,9	300,26
87	323,66
87,1	257,03
87,2	314,46
87,3	274,66
87,4	283,56
87,5	316,72
87,6	281,77
87,7	267,06
87,8	298,85
87,9	291,68
88	289,05
88,1	264,78
88,2	271,33
88,3	268,38
88,4	277,8
88,5	287,59
88,6	274,91
88,7	306,7
88,8	324,89
88,9	306,75
89	329,33
89,1	286,14
89,2	282,58
89,3	291,28
89,4	348,82

89,5	354,34
89,6	252,02
89,7	345,26
89,8	269,59
89,9	305,62
90	272,79
90,1	268,14
90,2	254,07
90,3	313,09
90,4	268,71
90,5	397,61
90,6	369,29
90,7	316,23
90,8	295,83
90,9	274,03
91	281,25
91,1	580,58
91,2	299,35
91,3	260,26
91,4	299,41
91,5	258,18
91,6	282,08
91,7	299,85
91,8	254,54
91,9	265,73
92	305,52
92,1	268,56
92,2	306,78
92,3	319,56
92,4	233,48
92,5	305,4
92,6	276,84
92,7	302,36
92,8	283,11
92,9	285,55
93	289,84
93,1	307,92
93,2	288,13
93,3	306,87

93,4	425,34
93,5	343,58
93,6	325,43
93,7	315,78
93,8	272,71
93,9	279,24
94	286,5
94,1	268,28
94,2	321,34
94,3	310,83
94,4	287,73
94,5	301,27
94,6	297,2
94,7	340,05
94,8	279,98
94,9	288,42
95	303,56
95,1	292,25
95,2	260,28
95,3	269,18
95,4	268,51
95,5	344,72
95,6	258,52
95,7	305,67
95,8	261,17
95,9	292,91
96	253,42
96,1	282,65
96,2	288,96
96,3	258,43
96,4	284,98
96,5	303,34
96,6	289,13
96,7	282,09
96,8	271,83
96,9	255,29
97	286,08
97,1	280,23
97,2	263,26

97,3	286,16
97,4	272,98
97,5	277,45
97,6	293,38
97,7	296,51
97,8	284,11
97,9	267,55
98	265,77
98,1	255,7
98,2	349,41
98,3	338,7
98,4	298,18
98,5	244,98
98,6	298,46
98,7	242,72
98,8	317,88
98,9	278,73
99	302,01
99,1	282,43
99,2	238,89
99,3	260,09
99,4	267,76
99,5	249,99
99,6	273,03
99,7	278,18
99,8	271,99
99,9	310,19
100	309,49
100,1	297,8
100,2	351,65
100,3	289,68
100,4	275,96
100,5	296,87
100,6	269,39
100,7	261,14
100,8	310,99
100,9	314,82
101	264,42
101,1	285,51

101,2	348,17
101,3	319,09
101,4	255,41
101,5	290,98
101,6	270,25
101,7	251,58
101,8	260,53
101,9	272,9
102	273,5
102,1	263,01
102,2	250,8
102,3	312,56
102,4	310,29
102,5	288,71
102,6	302,27
102,7	289,37
102,8	280,9
102,9	307,46
103	253,8
103,1	269,65
103,2	298,23
103,3	303,93
103,4	263,37
103,5	281,81
103,6	337,07
103,7	296,4
103,8	297,36
103,9	299,35
104	256,75
104,1	261,16
104,2	275,75
104,3	299,54
104,4	272,82
104,5	309,93
104,6	303,91
104,7	281,45
104,8	294,54
104,9	318,1
105	271,24

105,1	278,24
105,2	255,19
105,3	287,62
105,4	328,19
105,5	293,4
105,6	280,26
105,7	285,82
105,8	284,26
105,9	293,97
106	321,09
106,1	494,37
106,2	307,63
106,3	304,74
106,4	274,92
106,5	246,82
106,6	264,61
106,7	272,88
106,8	281,51
106,9	289,98
107	288,46
107,1	330,16
107,2	302,17
107,3	300,9
107,4	358,66
107,5	324,36
107,6	271,29
107,7	282,97
107,8	258,45
107,9	273,97
108	276,56
108,1	279,98
108,2	284,41
108,3	328,02
108,4	293,12
108,5	270,97
108,6	289,84
108,7	251,54
108,8	307,22
108,9	293,18

109	254,49
109,1	276,82
109,2	250,75
109,3	313,1
109,4	304,52
109,5	321,66
109,6	312,41
109,7	300,01
109,8	328,81
109,9	281,1
110	303,83
110,1	354,92
110,2	271,93
110,3	288,98
110,4	323,12
110,5	287,92
110,6	243,06
110,7	268,6
110,8	276,22
110,9	276,34
111	298,02
111,1	293,61
111,2	247,22
111,3	246,29
111,4	276,62
111,5	275,54
111,6	323,67
111,7	307,57
111,8	261,64
111,9	296,99
112	360,13
112,1	595,44
112,2	357,89
112,3	791,29
112,4	351,34
112,5	258,93
112,6	312,48
112,7	284,61
112,8	314,79

112,9	296,53
113	306,13
113,1	292,98
113,2	314,58
113,3	304,54
113,4	259,7
113,5	283,19
113,6	376,15
113,7	376,99
113,8	291,11
113,9	381,07
114	312,46
114,1	248,94
114,2	289,83
114,3	337,83
114,4	267,86
114,5	259,36
114,6	278,66
114,7	405,92
114,8	299,31
114,9	261,33
115	304,97
115,1	284,64
115,2	281,86
115,3	316,42
115,4	274,47
115,5	278,09
115,6	312,56
115,7	325,51
115,8	314,73
115,9	302,1
116	289,86
116,1	322,19
116,2	413,81
116,3	286,44
116,4	267,28
116,5	251,06
116,6	297,33
116,7	272,24



116,8	315,69
116,9	273,36
117	302,1
117,1	287,61
117,2	303,84
117,3	272,14
117,4	301,74
117,5	336,86
117,6	258,85
117,7	277,3
117,8	242,79
117,9	286,51
118	268,41
118,1	294,12
118,2	279,77
118,3	297,2
118,4	293,52
118,5	277,48
118,6	270,56
118,7	315,47
118,8	306,87
118,9	267,75
119	234,79
119,1	249,41
119,2	363
119,3	335,98
119,4	301,96
119,5	290,74
119,6	304,78
119,7	280,46
119,8	292,96
119,9	262,91
120	249,74
120,1	279,37
120,2	316,3
120,3	352,4
120,4	259,34
120,5	280,47
120,6	283,05

120,7	284,53
120,8	288,49
120,9	260,58
121	266,73
121,1	247,85
121,2	312,65
121,3	289,14
121,4	274,62
121,5	314,11
121,6	297,91
121,7	299,88
121,8	290,42
121,9	311,51
122	284,6
122,1	247,42
122,2	275,8
122,3	277,67
122,4	258,66
122,5	224,25
122,6	263,83
122,7	284,72
122,8	381,49
122,9	280,87
123	322,56
123,1	299,98
123,2	351,11
123,3	337,16
123,4	337,24
123,5	313,49
123,6	268,06
123,7	304,62
123,8	254,26
123,9	288,84
124	304,47
124,1	257,89
124,2	330,33
124,3	296,7
124,4	295,75
124,5	315,68

124,6	298,2
124,7	215,31
124,8	278,94
124,9	263,25
125	270,11
125,1	286,92
125,2	271,23
125,3	358,68
125,4	286,93
125,5	294,2
125,6	279,47
125,7	279,31
125,8	269,75
125,9	260,02
126	260,04
126,1	269,29
126,2	355,41
126,3	336,96
126,4	254,14
126,5	289,03
126,6	255,93
126,7	339,69
126,8	319,13
126,9	293,99
127	257,22
127,1	270,11
127,2	284,5
127,3	295,96
127,4	270,82
127,5	343,73
127,6	246,25
127,7	316,48
127,8	255,73
127,9	338,41
128	295,6
128,1	262,84
128,2	252,48
128,3	316,83
128,4	369,58

128,5	535,74
128,6	276,51
128,7	301,61
128,8	319,7
128,9	313,02
129	288,12
129,1	269
129,2	274,91
129,3	283
129,4	281,39
129,5	278,9
129,6	275,05
129,7	298,68
129,8	301,07
129,9	367,8
130	292,22
130,1	298,9
130,2	346,69
130,3	295
130,4	291,77
130,5	279,82
130,6	297,69
130,7	302,63
130,8	303,59
130,9	290,81
131	256,64
131,1	293,57
131,2	290,06
131,3	267,76
131,4	274,92
131,5	235,09
131,6	242,37
131,7	300,46
131,8	347,19
131,9	365,71
132	270,47
132,1	289,48
132,2	300,64
132,3	284,21

132,4	247,64
132,5	257,54
132,6	264,47
132,7	295,55
132,8	258,2
132,9	307,04
133	305,95
133,1	299,47
133,2	295,78
133,3	257,88
133,4	278,83
133,5	291,87
133,6	330,97
133,7	333,08
133,8	273,22
133,9	273,32
134	283,93
134,1	276,31
134,2	286,02
134,3	294,15
134,4	356,99
134,5	260,21
134,6	285,67
134,7	265,3
134,8	245,07
134,9	267,59
135	277,85
135,1	289,43
135,2	250,73
135,3	498,25
135,4	1068,93
135,5	341,17
135,6	319,23
135,7	290,45
135,8	268,6
135,9	282,81
136	333,86
136,1	316,38
136,2	368,25

136,3	318,56
136,4	266,58
136,5	288,14
136,6	260,34
136,7	315,88
136,8	318,54
136,9	336,24
137	321,77
137,1	343,22
137,2	296,15
137,3	289,59
137,4	273,69
137,5	277,21
137,6	320,3
137,7	312,08
137,8	279,05
137,9	323,56
138	331,56
138,1	230,97
138,2	234,88
138,3	247,41
138,4	289,71
138,5	274,59
138,6	256,95
138,7	293,62
138,8	293,18
138,9	268,48
139	266,61
139,1	246,88
139,2	280,22
139,3	266,71
139,4	302,68
139,5	262,85
139,6	297,42
139,7	277,93
139,8	296,42
139,9	250,97
140	273,34
140,1	280,44

140,2	354,08
140,3	535,1
140,4	329,56
140,5	326,27
140,6	298,46
140,7	265,07
140,8	276,4
140,9	302,78
141	280,18
141,1	290,79
141,2	299,97
141,3	294,6
141,4	286,47
141,5	310,65
141,6	275,8
141,7	296,98
141,8	326,4
141,9	296,31
142	272,45
142,1	256,85
142,2	281,22
142,3	295,3
142,4	277,35
142,5	282,11
142,6	288,18
142,7	292,91
142,8	265,15
142,9	224,39
143	300,53
143,1	299,96
143,2	310,83
143,3	325,12
143,4	350,2
143,5	315,11
143,6	271,07
143,7	308,98
143,8	302,64
143,9	295,63
144	291,09

144,1	341,58
144,2	305,96
144,3	249,43
144,4	307,3
144,5	306,78
144,6	267,06
144,7	255,28
144,8	333,86
144,9	332,49
145	283,29
145,1	280,71
145,2	291,64
145,3	314,09
145,4	286,02
145,5	306,74
145,6	290,06
145,7	276,98
145,8	304,96
145,9	274,52
146	316,06
146,1	308,96
146,2	315,58
146,3	292,2
146,4	287,81
146,5	317,89
146,6	363,4
146,7	316,44
146,8	262,02
146,9	263,63
147	291,39
147,1	257,13
147,2	272,64
147,3	262,86
147,4	288,59
147,5	307,31
147,6	297,41
147,7	274,33
147,8	292,18
147,9	272,82



148	303,46
148,1	275,54
148,2	287,26
148,3	315,77
148,4	269,64
148,5	263,83
148,6	283,89
148,7	293,97
148,8	279,21
148,9	316,15
149	322,73
149,1	273,41
149,2	266,76
149,3	270,89
149,4	257,54
149,5	233,62

**Measurement 12**

Workbook name  
Measurement name #2p100k\_12  
Measurement mode Particle size

**Comment**

<b>Results</b>	Hydrodynamic radius	96,08769498 nm
	Polydispersity index	23,12496081 %
	Intercept $g1^2$	0,90323608
	Baseline	1,010943472
	Mean intensity	310,3626355 kcps
	Absolute intensity	5897,188417 kcps
	Fit error	3,14787E-05
	Diffusion coefficient	6,474343474 $\mu\text{m}^2/\text{s}$
Peak analysis volume	Peak volume 1	
	Area volume 1	
	Standard deviation volume 1	
	Peak volume 2	
	Area volume 2	
	Standard deviation volume 2	
	Peak volume 3	
	Area volume 3	
	Standard deviation volume 3	
Peak analysis intensity	Peak intensity 1	89,05098798 nm
	Area intensity 1	100,00 %
	Standard deviation intensity 1	18,93152 nm
	Peak intensity 2	
	Area intensity 2	
	Standard deviation intensity 2	
	Peak intensity 3	
	Area intensity 3	
	Standard deviation intensity 3	
Peak analysis number	Peak number 1	
	Area number 1	
	Standard deviation number 1	
	Peak number 2	
	Area number 2	
	Standard deviation number 2	

Peak number 3  
Area number 3  
Standard deviation number 3

D values

D10 volume  
D50 volume  
D90 volume  
D10 intensity 61,07290939 nm  
  
D50 intensity 82,57971625 nm  
D90 intensity 115,1178094 nm  
D10 number  
D50 number  
D90 number  
Undersize span volume (D90-D10)/D50  
Undersize span intensity (D90-D10)/D50 0,654457323  
Undersize span number (D90-D10)/D50

Automatic values

Filter optical density 1,278775573  
Focus position -0,403786808 mm  
Auto run criteria 0 %  
Transmittance 87,02334762 %  
Angle used SideScatter  
Processed runs 10

Input parameters

**General**  
Measurement cell Quartz  
Measurement angle SideScatter  
Target temperature 70 °C  
Equilibration time 0h 05m 00s  
Analysis model Contin  
Cumulant model Advanced  
  
**Quality**  
Mode Manual  
Max. number of runs 10  
Measurement time 0h 00m 30s  
  
**Filter**  
Mode Automatic

Optical density 0 mm

**Focus**

Mode Automatic

Position 0 mm

**Material**

Name Unknown material

Refractive index -

Absorption coefficient -

**Solvent**

Name Water

Refractive index 1,32305285

Viscosity 0,404019744 mPa.s

Relative permittivity 63,80115197

**Additional information Measurement**

User Litesizer

Start time 29/03/2021

Start time 18:32:59

Software version 16/02/2000

Computer name LITESIZER

**Instrument**

Type Litesizer 500

Serial number 82535025

**Module**

Type FM10

Serial number 82848590

RF= Relative frequency  
 IW= Intensity weighted  
 VW= Volume weighted  
 NW= Number weighted

**Size distribution function**

Particle radius [nm]	RF	IW [%]	RF	VW [%]	RF	NW [%]	Undersize IW [%]	Undersize VW [%]	Undersize NW [%]
0,10473709		0		0		0	0	0	0
0,113573336		0		0		0	0	0	0
0,12315506		0		0		0	0	0	0
0,133545156		0		0		0	0	0	0
0,144811823		0		0		0	0	0	0
0,157029012		0		0		0	0	0	0
0,170276917		0		0		0	0	0	0
0,184642494		0		0		0	0	0	0
0,200220037		0		0		0	0	0	0
0,217111795		0		0		0	0	0	0
0,235428641		0		0		0	0	0	0
0,255290807		0		0		0	0	0	0
0,276828663		0		0		0	0	0	0
0,300183581		0		0		0	0	0	0
0,32550886		0		0		0	0	0	0
0,35297073		0		0		0	0	0	0
0,382749448		0		0		0	0	0	0
0,415040476		0		0		0	0	0	0
0,450055768		0		0		0	0	0	0
0,488025158		0		0		0	0	0	0
0,529197874		0		0		0	0	0	0
0,573844165		0		0		0	0	0	0
0,622257084		0		0		0	0	0	0
0,674754405		0		0		0	0	0	0
0,731680714		0		0		0	0	0	0
0,793409667		0		0		0	0	0	0
0,860346442		0		0		0	0	0	0
0,932930403		0		0		0	0	0	0
1,01163798		0		0		0	0	0	0
1,096985798		0		0		0	0	0	0

1,189534067	0	0	0	0	0	0
1,289890261	0	0	0	0	0	0
1,398713103	0	0	0	0	0	0
1,516716888	0	0	0	0	0	0
1,644676178	0	0	0	0	0	0
1,783430877	0	0	0	0	0	0
1,93389175	0	0	0	0	0	0
2,097046401	0	0	0	0	0	0
2,273965752	0	0	0	0	0	0
2,465811076	0	0	0	0	0	0
2,673841616	0	0	0	0	0	0
2,899422854	0	0	0	0	0	0
3,144035472	0	0	0	0	0	0
3,40928507	0	0	0	0	0	0
3,696912707	0	0	0	0	0	0
4,008806329	0	0	0	0	0	0
4,347013158	0	0	0	0	0	0
4,713753134	0	0	0	0	0	0
5,111433483	0	0	0	0	0	0
5,542664521	0	0	0	0	0	0
6,010276782	0	0	0	0	0	0
6,517339605	0	0	0	0	0	0
7,067181274	0	0	0	0	0	0
7,663410868	0	0	0	0	0	0
8,309941949	0	0	0	0	0	0
9,011018252	0	0	0	0	0	0
9,771241535	0	0	0	0	0	0
10,59560179	0	0	0	0	0	0
11,48951	0	0	0	0	0	0
12,45883364	0	0	0	0	0	0
13,50993521	0	0	0	0	0	0
14,64971398	0	0	0	0	0	0
15,88565129	0	0	0	0	0	0
17,22585965	0	0	0	0	0	0
18,67913599	0	0	0	0	0	0
20,25501939	0	0	0	0	0	0
21,96385372	0	0	0	0	0	0
23,81685552	0	0	0	0	0	0
25,82618761	0	0	0	0	0	0

28,00503894	0	0	0	0	0	0
30,36771118	0	0	0	0	0	0
32,92971255	0	0	0	0	0	0
35,70785965	0	0	0	0	0	0
38,72038782	0	0	0	0	0	0
41,98707084	0	0	0	0	0	0
45,52935075	0	0	0	0	0	0
49,37047853	0	0	0	0	0	0
53,53566677	1,309002332	0	0	1,309002332	0	0
58,05225516	4,284319187	0	0	5,59332152	0	0
62,9498899	7,144909678	0	0	12,7382312	0	0
68,26071834	9,578335171	0	0	22,31656637	0	0
74,01959997	11,31713778	0	0	33,63370415	0	0
80,26433522	12,1989983	0	0	45,83270245	0	0
87,03591361	12,18770547	0	0	58,02040793	0	0
94,37878278	11,36589384	0	0	69,38630177	0	0
102,3411402	9,908574873	0	0	79,29487664	0	0
110,9752496	8,044733205	0	0	87,33960984	0	0
120,3377841	6,012706074	0	0	93,35231592	0	0
130,4901978	4,013714635	0	0	97,36603055	0	0
141,4991297	2,166767798	0	0	99,53279835	0	0
153,4368409	0,467201648	0	0	100	0	0
166,3816886	0	0	0	100	0	0
180,4186409	0	0	0	100	0	0
195,6398344	0	0	0	100	0	0
212,1451785	0	0	0	100	0	0
230,043012	0	0	0	100	0	0
249,4508135	0	0	0	100	0	0
270,495973	0	0	0	100	0	0
293,3166278	0	0	0	100	0	0
318,0625693	0	0	0	100	0	0
344,896226	0	0	0	100	0	0
373,9937302	0	0	0	100	0	0
405,5460736	0	0	0	100	0	0
439,7603609	0	0	0	100	0	0
476,8611698	0	0	0	100	0	0
517,0920243	0	0	0	100	0	0
560,7169938	0	0	0	100	0	0
608,0224262	0	0	0	100	0	0

659,3188271	0	0	0	100	0	0
714,9428987	0	0	0	100	0	0
775,2597489	0	0	0	100	0	0
840,6652886	0	0	0	100	0	0
911,58883	0	0	0	100	0	0
988,4959047	0	0	0	100	0	0
1071,891319	0	0	0	100	0	0
1162,322469	0	0	0	100	0	0
1260,38293	0	0	0	100	0	0
1366,716356	0	0	0	100	0	0
1482,020706	0	0	0	100	0	0
1607,052818	0	0	0	100	0	0
1742,633386	0	0	0	100	0	0
1889,65234	0	0	0	100	0	0
2049,07469	0	0	0	100	0	0
2221,946861	0	0	0	100	0	0
2409,40356	0	0	0	100	0	0
2612,675226	0	0	0	100	0	0
2833,096102	0	0	0	100	0	0
3072,112999	0	0	0	100	0	0
3331,294788	0	0	0	100	0	0
3612,3427	0	0	0	100	0	0
3917,101491	0	0	0	100	0	0
4247,571553	0	0	0	100	0	0
4605,922041	0	0	0	100	0	0
4994,505116	0	0	0	100	0	0
5415,871378	0	0	0	100	0	0
5872,786613	0	0	0	100	0	0
6368,249945	0	0	0	100	0	0
6905,51352	0	0	0	100	0	0
7488,103858	0	0	0	100	0	0
8119,844993	0	0	0	100	0	0
8804,883582	0	0	0	100	0	0
9547,716114	0	0	0	100	0	0



Delay time [s]	Correlation function	Cumulant fit	Intensity trace	
	g2	Advanced	Time[s]	Intensity [kcounts/s]
0,0000002	1,920909838		0,1	326,62
0,00000022	1,915605478		0,2	285,63
0,00000024	1,918713666		0,3	305,94
0,00000026	1,922556492		0,4	315,88
0,00000028	1,916423077		0,5	333,07
0,0000003	1,915681453		0,6	270,34
0,00000032	1,918561714		0,7	298,31
0,00000036	1,913331915		0,8	265,97
0,0000004	1,915291341	1,912696397	0,9	289,08
0,00000044	1,914864275	1,912548216	1	305,54
0,00000048	1,915739988	1,912400059	1,1	318,98
0,00000052	1,915675071	1,912251926	1,2	287,36
0,00000056	1,911374612	1,912103818	1,3	375,8
0,0000006	1,915845989	1,911955733	1,4	286,28
0,00000064	1,913974295	1,911807674	1,5	286,47
0,00000072	1,910440712	1,911511627	1,6	338,4
0,0000008	1,909333103	1,911215678	1,7	268,8
0,00000088	1,913151717	1,910919826	1,8	294,43
0,00000096	1,908585242	1,910624071	1,9	342,89
0,00000104	1,912020212	1,910328414	2	302,87
0,00000112	1,911081201	1,910032853	2,1	291,89
0,0000012	1,907181347	1,90973739	2,2	269,95
0,00000128	1,908151463	1,909442024	2,3	306,87
0,00000144	1,9081272	1,908851583	2,4	295,7
0,0000016	1,907233962	1,90826153	2,5	298,24
0,00000176	1,905753555	1,907671864	2,6	295,56
0,00000192	1,906462495	1,907082587	2,7	321,56
0,00000208	1,906265782	1,906493696	2,8	349,59
0,00000224	1,904251675	1,905905192	2,9	341,27
0,0000024	1,904351766	1,905317075	3	286,9
0,00000256	1,90353017	1,904729345	3,1	353,76
0,00000288	1,903119903	1,903555042	3,2	327,57
0,0000032	1,902644109	1,902382283	3,3	274,47
0,00000352	1,900941473	1,901211064	3,4	297,85
0,00000384	1,899572382	1,900041384	3,5	264,6
0,00000416	1,899081301	1,898873241	3,6	280,42

0,00000448	1,89670984	1,897706632	3,7	291,98
0,0000048	1,895827178	1,896541556	3,8	299,99
0,00000512	1,894892243	1,895378012	3,9	303,44
0,00000576	1,893248521	1,893055506	4	304,25
0,0000064	1,890549258	1,890739099	4,1	316,64
0,00000704	1,88817756	1,888428775	4,2	307,23
0,00000768	1,885049242	1,886124518	4,3	311,62
0,00000832	1,883488406	1,883826311	4,4	276,91
0,00000896	1,881467967	1,88153414	4,5	271,09
0,0000096	1,87910183	1,879247988	4,6	336,81
0,00001024	1,877231906	1,876967839	4,7	303,73
0,00001152	1,872940079	1,872425489	4,8	284,57
0,0000128	1,869003108	1,867906964	4,9	294,56
0,00001408	1,864093071	1,863412139	5	278,06
0,00001536	1,859973741	1,858940889	5,1	280,71
0,00001664	1,855958922	1,854493091	5,2	338,5
0,00001792	1,851773697	1,850068622	5,3	320,13
0,0000192	1,847802785	1,84566736	5,4	286,31
0,00002048	1,843330959	1,841289183	5,5	280,39
0,00002304	1,835280437	1,832601599	5,6	303,51
0,0000256	1,827188103	1,824004911	5,7	310,75
0,00002816	1,818736195	1,815498166	5,8	369,5
0,00003072	1,810688077	1,807080423	5,9	357,27
0,00003328	1,802181822	1,798750753	6	365,06
0,00003584	1,794326038	1,790508232	6,1	291,87
0,0000384	1,787042754	1,78235195	6,2	284,66
0,00004096	1,778955164	1,774281004	6,3	300,53
0,00004608	1,763174105	1,758391557	6,4	294,28
0,0000512	1,747926248	1,742832861	6,5	354,25
0,00005632	1,733085578	1,727598032	6,6	264,81
0,00006144	1,718594788	1,712680326	6,7	316,13
0,00006656	1,7042799	1,698073144	6,8	326,54
0,00007168	1,690341913	1,683770022	6,9	309,51
0,0000768	1,676445105	1,66976463	7	323,01
0,00008192	1,662915684	1,65605077	7,1	294,8
0,00009216	1,636642641	1,629473502	7,2	299,41
0,0001024	1,611026652	1,60399117	7,3	315,54
0,00011264	1,586798679	1,579558665	7,4	268,64
0,00012288	1,563095143	1,556132735	7,5	269,91

0,00013312	1,540454627	1,533671911	7,6	272,7
0,00014336	1,518833951	1,512136434	7,7	288,27
0,0001536	1,497955537	1,491488179	7,8	271,51
0,00016384	1,478324207	1,471690596	7,9	282,28
0,00018432	1,44104754	1,434508702	8	268,53
0,0002048	1,406983679	1,400327355	8,1	271,83
0,00022528	1,376214789	1,368904413	8,2	292,78
0,00024576	1,348092534	1,340017276	8,3	303,12
0,00026624	1,322737143	1,313461305	8,4	318,38
0,00028672	1,300342787	1,289048378	8,5	341,29
0,0003072	1,279899332	1,266605553	8,6	307,33
0,00032768	1,262138719	1,245973845	8,7	274,39
0,00036864	1,231006325	1,20957095	8,8	302,23
0,0004096	1,206236765	1,178806351	8,9	302,3
0,00045056	1,185774669	1,152806755	9	367,92
0,00049152	1,168268576	1,13083413	9,1	344,58
0,00053248	1,152963162	1,112264756	9,2	305,75
0,00057344	1,139029658	1,096571516	9,3	270,1
0,0006144	1,126011028	1,083308938	9,4	344,09
0,00065536	1,113830972	1,072100546	9,5	273,73
0,00073728	1,092031047	1,054622944	9,6	314,62
0,0008192	1,074378223	1,042140129	9,7	297,52
0,00090112	1,060734829	1,03322468	9,8	285,83
0,00098304	1,050970227	1,026857108	9,9	293,3
0,00106496	1,043891112	1,022309274	10	313,88
0,00114688	1,039062875	1,019061131	10,1	321,15
0,0012288	1,03536295	1,016741248	10,2	316,1
0,00131072	1,032645508	1,015084347	10,3	291,66
0,00147456	1,02683836	1,013055762	10,4	252,34
0,0016384	1,02325829	1,012020966	10,5	307,78
0,00180224	1,020603872		10,6	265,88
0,00196608	1,019488608		10,7	295,48
0,00212992	1,018151701		10,8	329,43
0,00229376	1,017731225		10,9	451,11
0,0024576	1,016834138		11	307,21
0,00262144	1,015582773		11,1	377,96
0,00294912	1,01358428		11,2	331,4
0,0032768	1,013809135		11,3	326,35
0,00360448	1,013511266		11,4	332,17

0,00393216	1,013713157	11,5	299,66
0,00425984	1,013366755	11,6	308,1
0,00458752	1,01181144	11,7	321,91
0,0049152	1,011603174	11,8	286,41
0,00524288	1,013511244	11,9	342,34
0,00589824	1,012365702	12	412,05
0,0065536	1,010189809	12,1	413,1
0,00720896	1,010943472	12,2	498,75
0,00786432	1,010809491	12,3	350,7
0,00851968	1,010794933	12,4	323,31
0,00917504	1,011655468	12,5	280,83
0,0098304	1,011985451	12,6	289,48
0,01048576	1,012086629	12,7	371,66
0,01179648	1,010281905	12,8	830,65
0,0131072	1,011463035	12,9	433,32
0,01441792	1,009921162	13	310,23
0,01572864	1,010636272	13,1	284,64
0,01703936	1,00982074	13,2	281,18
0,01835008	1,011526023	13,3	292,47
0,0196608	1,010693714	13,4	308,04
0,02097152	1,010682288	13,5	341,87
0,02359296	1,008320801	13,6	290,22
0,0262144	1,008598709	13,7	289,57
0,02883584	1,00780372	13,8	358,19
0,03145728	1,008285916	13,9	360,12
0,03407872	1,008274321	14	288,93
0,03670016	1,009676655	14,1	306,5
0,0393216	1,008071289	14,2	272,56
0,04194304	1,006516357	14,3	294,72
0,04718592	1,008010564	14,4	345,2
0,0524288	1,005866045	14,5	295,9
0,05767168	1,005226737	14,6	318,88
0,06291456	1,006786304	14,7	289,42
0,06815744	1,005953553	14,8	290,4
0,07340032	1,00388686	14,9	320,46
0,0786432	1,004837715	15	280,61
0,08388608	1,004321615	15,1	275,34
0,09437184	1,004399962	15,2	329,06
0,1048576	1,002892184	15,3	312,7

0,11534336	1,002230503	15,4	292,53
0,12582912	1,001698332	15,5	306,68
0,13631488	1,001064379	15,6	319,4
0,14680064	1,000733896	15,7	336,08
0,1572864	1,000432834	15,8	325,89
0,16777216	0,999720109	15,9	364,76
0,18874368	0,998946835	16	335,6
0,2097152	0,999237866	16,1	311,48
0,23068672	0,999431569	16,2	316,78
0,25165824	0,9991782	16,3	315,34
0,27262976	0,998976964	16,4	299,15
0,29360128	0,998857094	16,5	306,84
0,3145728	0,998993411	16,6	287,21
0,33554432	0,998907267	16,7	295,54
0,37748736	0,998653346	16,8	295,63
0,4194304	0,998626087	16,9	282,99
0,46137344	0,998199817	17	287,54
0,50331648	0,998249806	17,1	347,66
0,54525952	0,998653896	17,2	299,81
0,58720256	0,999888419	17,3	289,4
0,6291456	0,999463051	17,4	301,16
0,67108864	0,998780531	17,5	329,51
0,75497472	0,99759213	17,6	274,91
0,8388608	0,997713545	17,7	290,13
0,92274688	0,997621965	17,8	269,28
1,00663296	0,998243251	17,9	278,77
1,09051904	0,997479528	18	331,89
1,17440512	0,99718346	18,1	311
1,2582912	0,997179569	18,2	318,04
1,34217728	0,996614856	18,3	274,9
1,50994944	0,997560886	18,4	346,58
1,6777216	0,996586518	18,5	338,06
1,84549376	0,997460247	18,6	299,18
2,01326592	0,997031544	18,7	315,24
2,18103808	0,997705347	18,8	306,61
2,34881024	0,997401238	18,9	323,26
2,5165824	0,998365739	19	323,99
2,68435456	0,99882682	19,1	337,14
3,01989888	0,999275809	19,2	295,94

3,3554432	0,999214764	19,3	275,01
3,69098752	1,000352769	19,4	301,45
4,02653184	1,000479164	19,5	327,26
4,36207616	0,998578296	19,6	333,93
4,69762048	0,998656789	19,7	340,85
5,0331648	0,999464508	19,8	276,73
5,36870912	0,998529594	19,9	330,29
6,03979776	0,998083673	20	299,27
6,7108864	0,996578659	20,1	293,29
7,38197504	0,996475781	20,2	282,14
8,05306368	0,996449194	20,3	344,08
8,72415232	0,995382347	20,4	319,04
9,39524096	0,99476151	20,5	270,73
10,0663296	0,996596128	20,6	282,27
10,73741824	0,997020422	20,7	304,23
12,07959552	0,998164616	20,8	292,12
13,4217728	0,996638872	20,9	301,78
14,76395008	0,997148904	21	294,77
16,10612736	0,997531058	21,1	381,94
17,44830464	0,995848501	21,2	329,02
18,79048192	0,997317865	21,3	361,76
20,1326592	1,001927591	21,4	339,93
21,47483648	0,998624644	21,5	323,26
24,15919104	0,990239778	21,6	304,01
		21,7	324,06
		21,8	299,86
		21,9	283,49
		22	283,36
		22,1	325,51
		22,2	295,35
		22,3	316,59
		22,4	291,04
		22,5	275,24
		22,6	317,24
		22,7	369,26
		22,8	283,87
		22,9	307,5
		23	317,3
		23,1	302

23,2	331,47
23,3	325,78
23,4	329,02
23,5	305,21
23,6	287,47
23,7	318,89
23,8	339,91
23,9	297,75
24	355,68
24,1	290,18
24,2	306,89
24,3	322,58
24,4	274,6
24,5	342,38
24,6	307,78
24,7	335,75
24,8	295,41
24,9	293,42
25	290,38
25,1	245,45
25,2	305,47
25,3	306,9
25,4	297,48
25,5	291,52
25,6	404,88
25,7	289,68
25,8	306,02
25,9	304,38
26	299,28
26,1	305,66
26,2	327,37
26,3	262,06
26,4	309,06
26,5	313,38
26,6	286,46
26,7	275,34
26,8	315,94
26,9	322,76
27	267,6

27,1	274,53
27,2	317,52
27,3	263,35
27,4	298,64
27,5	283
27,6	315,46
27,7	322,06
27,8	315,3
27,9	324,87
28	298,77
28,1	297,69
28,2	293,46
28,3	326,63
28,4	266,01
28,5	324,81
28,6	286,51
28,7	356,42
28,8	287,66
28,9	318,1
29	271,46
29,1	281,51
29,2	290,15
29,3	293,31
29,4	315,69
29,5	359,48
29,6	384,7
29,7	287,57
29,8	329,48
29,9	283,36
30	291,02
30,1	283,47
30,2	280,62
30,3	351,85
30,4	342,06
30,5	297,65
30,6	318,98
30,7	271,05
30,8	298,67
30,9	330,36



31	303,8
31,1	299,98
31,2	331,2
31,3	326,86
31,4	297,85
31,5	345,17
31,6	516,18
31,7	309,99
31,8	308,41
31,9	275,39
32	301,02
32,1	296,55
32,2	282,95
32,3	287,97
32,4	282,54
32,5	294,72
32,6	349,6
32,7	288,18
32,8	322,03
32,9	259,55
33	314,2
33,1	342,17
33,2	384,52
33,3	294,21
33,4	301
33,5	291,05
33,6	323,91
33,7	323,79
33,8	337,33
33,9	296,79
34	531,18
34,1	415,88
34,2	318,82
34,3	354,08
34,4	279,63
34,5	279,43
34,6	277,05
34,7	300,17
34,8	272,39

34,9	297,24
35	343,18
35,1	323,7
35,2	276,15
35,3	263,15
35,4	288,22
35,5	358,83
35,6	404,39
35,7	327,64
35,8	309,46
35,9	288,53
36	314
36,1	256,66
36,2	331,29
36,3	319,74
36,4	300,55
36,5	340,32
36,6	367,65
36,7	307,85
36,8	254,98
36,9	270,34
37	305,16
37,1	290,37
37,2	354,73
37,3	273,85
37,4	272,68
37,5	308,84
37,6	294,35
37,7	322,16
37,8	329,72
37,9	300,47
38	351,83
38,1	330,7
38,2	301,78
38,3	295,78
38,4	289,74
38,5	314,95
38,6	337,83
38,7	287,72

38,8	354,84
38,9	293,15
39	303,69
39,1	299,86
39,2	336,6
39,3	323,35
39,4	341,63
39,5	342,98
39,6	282,53
39,7	314,84
39,8	300,09
39,9	330,25
40	346,96
40,1	303,43
40,2	291,42
40,3	293,08
40,4	296,85
40,5	381,92
40,6	329
40,7	303,66
40,8	278,76
40,9	283,44
41	274,18
41,1	301,36
41,2	275,96
41,3	293,94
41,4	304,56
41,5	308,34
41,6	272,29
41,7	285,68
41,8	271,31
41,9	283,53
42	336,75
42,1	295,52
42,2	316,82
42,3	313,78
42,4	321,85
42,5	332,55
42,6	279,68

42,7	298,52
42,8	329,57
42,9	416,93
43	273,78
43,1	278,71
43,2	311,7
43,3	294,87
43,4	337,65
43,5	345,09
43,6	310,86
43,7	281,18
43,8	301,27
43,9	298,44
44	332,2
44,1	307,09
44,2	274,21
44,3	297,69
44,4	324,9
44,5	298,8
44,6	285,45
44,7	345,58
44,8	312,45
44,9	292,63
45	285,92
45,1	302,73
45,2	258,32
45,3	289,8
45,4	339,61
45,5	336,09
45,6	290,43
45,7	340,18
45,8	379,41
45,9	374,07
46	295,18
46,1	272,54
46,2	257,18
46,3	292,47
46,4	331,79
46,5	326,09

46,6	404,73
46,7	409,51
46,8	372,77
46,9	430,58
47	301,82
47,1	310,95
47,2	297,86
47,3	323,96
47,4	296,59
47,5	297,69
47,6	307,79
47,7	290,46
47,8	278,06
47,9	303,9
48	299,79
48,1	337,56
48,2	323,16
48,3	346,2
48,4	280,32
48,5	303,58
48,6	271,22
48,7	299,49
48,8	307,72
48,9	321,46
49	283,89
49,1	248,93
49,2	278,39
49,3	279,33
49,4	269,75
49,5	285,08
49,6	304,6
49,7	262,67
49,8	280,54
49,9	319,54
50	297,81
50,1	287,55
50,2	306,85
50,3	329,92
50,4	303,14

50,5	364,84
50,6	334,18
50,7	286,33
50,8	287,79
50,9	338,46
51	282,9
51,1	287,9
51,2	334,05
51,3	317,77
51,4	313,2
51,5	315,75
51,6	324,94
51,7	292,36
51,8	259,09
51,9	312,29
52	272,56
52,1	271,54
52,2	295,26
52,3	293,49
52,4	301,43
52,5	336,91
52,6	369,91
52,7	326,86
52,8	318,89
52,9	312,02
53	301,13
53,1	301,62
53,2	315,68
53,3	326,38
53,4	361,99
53,5	373,37
53,6	315,24
53,7	312,69
53,8	317,27
53,9	317,59
54	274,59
54,1	292,54
54,2	324,97
54,3	263,01

54,4	307,78
54,5	322,54
54,6	278,61
54,7	301,66
54,8	294,45
54,9	313,99
55	301,91
55,1	304,32
55,2	282,42
55,3	272,53
55,4	307,04
55,5	297,11
55,6	295,36
55,7	324,82
55,8	312,05
55,9	308,1
56	306,37
56,1	325,54
56,2	320,32
56,3	314,36
56,4	292,21
56,5	294,33
56,6	319,9
56,7	333,08
56,8	270,46
56,9	287,27
57	302,61
57,1	261,86
57,2	344,94
57,3	320,12
57,4	336,65
57,5	342,97
57,6	307,94
57,7	311,06
57,8	262,8
57,9	269,89
58	320,48
58,1	308,79
58,2	287,07

58,3	327,97
58,4	312,81
58,5	289,26
58,6	259,09
58,7	314,28
58,8	321,46
58,9	358,61
59	335
59,1	315,38
59,2	331,34
59,3	316,03
59,4	303,09
59,5	278,42
59,6	264,36
59,7	288,35
59,8	325,07
59,9	278,82
60	311,81
60,1	326,08
60,2	310,93
60,3	277,68
60,4	316,36
60,5	415,04
60,6	381,61
60,7	339,04
60,8	295,16
60,9	301,7
61	304,13
61,1	289,99
61,2	315,56
61,3	313,37
61,4	290,61
61,5	301,81
61,6	335,89
61,7	301,88
61,8	248,6
61,9	296,24
62	283,84
62,1	285,09



62,2	348,97
62,3	262,28
62,4	272,56
62,5	273,25
62,6	297,86
62,7	301,14
62,8	304,95
62,9	286,14
63	261,52
63,1	282,44
63,2	284,01
63,3	290,37
63,4	323,12
63,5	306,13
63,6	303,74
63,7	346,35
63,8	341,07
63,9	268,86
64	291,35
64,1	276,54
64,2	308,76
64,3	295,55
64,4	342,63
64,5	324,21
64,6	314,34
64,7	339,04
64,8	309,06
64,9	337,81
65	349,76
65,1	326,57
65,2	299,13
65,3	278,46
65,4	259,36
65,5	338,41
65,6	294,7
65,7	310,95
65,8	321,11
65,9	299,52
66	304,28

66,1	312,91
66,2	326,14
66,3	281,95
66,4	331,02
66,5	333,44
66,6	284,56
66,7	311,9
66,8	353,5
66,9	291,87
67	306,86
67,1	344,95
67,2	315,44
67,3	307,15
67,4	317,09
67,5	352,01
67,6	344,98
67,7	306,96
67,8	347,21
67,9	382,78
68	351,05
68,1	351,68
68,2	294,35
68,3	308,99
68,4	286,12
68,5	305,82
68,6	317,27
68,7	290,85
68,8	316,02
68,9	275,91
69	356,55
69,1	350,86
69,2	294,99
69,3	299,22
69,4	301,2
69,5	289,14
69,6	306,6
69,7	310,52
69,8	313,5
69,9	290,52

70	275,65
70,1	324,07
70,2	295,01
70,3	306,83
70,4	301,05
70,5	296,91
70,6	306,61
70,7	277,27
70,8	287,7
70,9	323,46
71	327,41
71,1	311
71,2	285,52
71,3	310,3
71,4	270,66
71,5	383,7
71,6	336,3
71,7	315
71,8	299,76
71,9	295,37
72	304,78
72,1	265,92
72,2	281,16
72,3	324,68
72,4	329,69
72,5	300,6
72,6	301,14
72,7	308,3
72,8	295,02
72,9	278,45
73	296,63
73,1	310,23
73,2	314,19
73,3	290,12
73,4	301,27
73,5	356,67
73,6	345,62
73,7	317,88
73,8	294,14

73,9	339,69
74	316,09
74,1	307,43
74,2	268,69
74,3	326
74,4	317,52
74,5	307,67
74,6	307,44
74,7	314,38
74,8	350,12
74,9	330,26
75	289,65
75,1	293,84
75,2	275,21
75,3	303,78
75,4	302,68
75,5	282
75,6	304,73
75,7	274,38
75,8	319,37
75,9	315,98
76	287,9
76,1	335,1
76,2	325,29
76,3	311,11
76,4	362,88
76,5	394,14
76,6	335,31
76,7	310,67
76,8	312,7
76,9	313,78
77	272,47
77,1	322,72
77,2	303,72
77,3	307,14
77,4	288,3
77,5	345,99
77,6	330,18
77,7	334,88

77,8	258,15
77,9	290,26
78	301,04
78,1	315,52
78,2	321,55
78,3	286,35
78,4	297,09
78,5	287,26
78,6	297,14
78,7	266,79
78,8	361,04
78,9	358,96
79	293,26
79,1	318,48
79,2	293,24
79,3	300,41
79,4	299,19
79,5	297,39
79,6	308,56
79,7	329,48
79,8	305
79,9	265,11
80	322,87
80,1	293,89
80,2	294,66
80,3	292,77
80,4	293,82
80,5	313,65
80,6	308,26
80,7	308,67
80,8	309,58
80,9	290
81	329,6
81,1	285,18
81,2	390,6
81,3	375,07
81,4	341,82
81,5	324,7
81,6	339,75

81,7	258,01
81,8	294,73
81,9	292,77
82	270,63
82,1	314,22
82,2	309,71
82,3	306,48
82,4	328,43
82,5	329,5
82,6	295,5
82,7	309,43
82,8	294,92
82,9	276,02
83	374,38
83,1	323,94
83,2	298,63
83,3	350,3
83,4	300,84
83,5	333,49
83,6	345,49
83,7	341,17
83,8	324,78
83,9	331,88
84	319,75
84,1	344,12
84,2	326,79
84,3	296,61
84,4	303,99
84,5	299,89
84,6	301,44
84,7	334,36
84,8	278,05
84,9	290,42
85	298,87
85,1	309,91
85,2	320,26
85,3	316,39
85,4	368,83
85,5	289,74

85,6	290,27
85,7	273,83
85,8	327,73
85,9	309,99
86	286,39
86,1	280,25
86,2	333,89
86,3	351,27
86,4	357,61
86,5	272,28
86,6	293,26
86,7	348,39
86,8	337,41
86,9	303,6
87	297,34
87,1	290,21
87,2	287,87
87,3	291,23
87,4	317,79
87,5	248,43
87,6	326,72
87,7	293,28
87,8	291,98
87,9	323,56
88	310,82
88,1	298,71
88,2	328,17
88,3	336,99
88,4	330,21
88,5	278,62
88,6	295,36
88,7	382,22
88,8	309,8
88,9	329,39
89	427,79
89,1	385,06
89,2	306,41
89,3	336,99
89,4	306,25

89,5	248,13
89,6	328,84
89,7	303,75
89,8	270,79
89,9	325,25
90	262,44
90,1	326,01
90,2	369,73
90,3	361,07
90,4	304,85
90,5	331,48
90,6	348,75
90,7	292,07
90,8	298,2
90,9	305,2
91	265,64
91,1	308,1
91,2	324,34
91,3	310,12
91,4	286,85
91,5	295,32
91,6	289,26
91,7	269,46
91,8	302,14
91,9	271,48
92	306,04
92,1	336,89
92,2	333,51
92,3	300,03
92,4	334,08
92,5	320,31
92,6	318,78
92,7	304,26
92,8	285,45
92,9	297,55
93	296,6
93,1	290,58
93,2	304,51
93,3	285,67



93,4	271,85
93,5	317,32
93,6	286,98
93,7	310,55
93,8	453,16
93,9	342,93
94	273,77
94,1	557,57
94,2	434,98
94,3	302,65
94,4	321,99
94,5	316,4
94,6	332,24
94,7	296,73
94,8	320,28
94,9	355,64
95	387,14
95,1	329,63
95,2	341,82
95,3	346,53
95,4	296,52
95,5	321,36
95,6	300,66
95,7	339,66
95,8	338,02
95,9	363,17
96	302,74
96,1	332,95
96,2	303,28
96,3	292,81
96,4	292,88
96,5	318,89
96,6	274,14
96,7	348,13
96,8	311,45
96,9	326,17
97	332,71
97,1	302,31
97,2	310

97,3	330,26
97,4	314,08
97,5	309,52
97,6	316,49
97,7	352,75
97,8	338,89
97,9	386,2
98	281,59
98,1	319,39
98,2	316,02
98,3	324,67
98,4	302,58
98,5	287,26
98,6	274,75
98,7	351,5
98,8	332,68
98,9	334,27
99	331,84
99,1	303,19
99,2	315,5
99,3	312,55
99,4	287,43
99,5	297,4
99,6	309,75
99,7	305
99,8	274,64
99,9	326,73
100	352,41
100,1	322,07
100,2	286,8
100,3	314,19
100,4	329,93
100,5	329,67
100,6	268,51
100,7	293,84
100,8	294,34
100,9	311,31
101	370
101,1	327,75

101,2	289,77
101,3	315,41
101,4	312,41
101,5	331,15
101,6	313,79
101,7	344,58
101,8	339,32
101,9	272,28
102	286,7
102,1	285,61
102,2	281,13
102,3	279,02
102,4	294,66
102,5	287,12
102,6	256,59
102,7	255,12
102,8	313,61
102,9	313,79
103	303,2
103,1	311,42
103,2	317,26
103,3	288,8
103,4	276,06
103,5	314,29
103,6	297,54
103,7	284,95
103,8	284,4
103,9	340,42
104	269,78
104,1	307,67
104,2	380,02
104,3	309,66
104,4	337
104,5	321,03
104,6	354,54
104,7	318,99
104,8	295,85
104,9	275,8
105	339,11

105,1	286,78
105,2	311,63
105,3	284,29
105,4	277,58
105,5	285,63
105,6	337,17
105,7	298,85
105,8	313,52
105,9	302,78
106	315,38
106,1	285,73
106,2	296,64
106,3	325,39
106,4	309,45
106,5	304,78
106,6	291,59
106,7	311,35
106,8	274,7
106,9	291,01
107	280,24
107,1	297,37
107,2	296,24
107,3	291,61
107,4	292,83
107,5	311,22
107,6	265,4
107,7	288,79
107,8	319,16
107,9	313,3
108	289,01
108,1	327,32
108,2	300,98
108,3	371,27
108,4	308,64
108,5	298
108,6	275,06
108,7	309,29
108,8	311,98
108,9	281,21

109	389,5
109,1	344,3
109,2	286,4
109,3	350,94
109,4	303,1
109,5	283,92
109,6	302,66
109,7	270,4
109,8	259,87
109,9	291,91
110	297,65
110,1	302,5
110,2	281,32
110,3	308,55
110,4	288,28
110,5	287,18
110,6	294,93
110,7	324,84
110,8	286,38
110,9	339,65
111	255,79
111,1	324,22
111,2	317,92
111,3	304,43
111,4	285,99
111,5	316,7
111,6	283,81
111,7	350,08
111,8	296,97
111,9	315,28
112	313,09
112,1	317,78
112,2	263,5
112,3	278,31
112,4	288,64
112,5	322,99
112,6	330,49
112,7	301,69
112,8	330,01

112,9	290,44
113	305,72
113,1	310,15
113,2	275,77
113,3	275,5
113,4	325,13
113,5	299,2
113,6	291,57
113,7	312,39
113,8	319,6
113,9	293,3
114	306,63
114,1	353,7
114,2	265,63
114,3	328,12
114,4	361,21
114,5	358,17
114,6	270,86
114,7	349,26
114,8	286,97
114,9	284,52
115	296,46
115,1	308,57
115,2	311,31
115,3	337,93
115,4	374,88
115,5	350,36
115,6	332,57
115,7	312,49
115,8	296,8
115,9	328,04
116	301,06
116,1	258,86
116,2	303,95
116,3	292,8
116,4	306,17
116,5	305,6
116,6	304,15
116,7	298,46

116,8	293,55
116,9	334,77
117	259,53
117,1	304,42
117,2	284,11
117,3	334,8
117,4	322,26
117,5	342
117,6	288,75
117,7	301,7
117,8	312,17
117,9	280,28
118	286,75
118,1	294,43
118,2	288,15
118,3	273
118,4	299,53
118,5	270,77
118,6	328,59
118,7	304,58
118,8	269,74
118,9	297,62
119	308,39
119,1	308,6
119,2	314,08
119,3	255,84
119,4	296,38
119,5	300,7
119,6	755,15
119,7	270,15
119,8	281,53
119,9	377,68
120	289,28
120,1	324,3
120,2	295,55
120,3	321,57
120,4	302,87
120,5	366,84
120,6	332,47

120,7	291,47
120,8	324,62
120,9	279,24
121	274,33
121,1	339,64
121,2	349,43
121,3	315,83
121,4	309,84
121,5	308,35
121,6	290,23
121,7	295,22
121,8	290
121,9	290,21
122	304,69
122,1	317,66
122,2	279,2
122,3	326,3
122,4	347,11
122,5	304,62
122,6	308,71
122,7	288,92
122,8	359,67
122,9	304,06
123	326,77
123,1	281,04
123,2	316,07
123,3	281,45
123,4	298,57
123,5	321,95
123,6	311,43
123,7	300,99
123,8	297,51
123,9	283,8
124	257,59
124,1	294,23
124,2	305,2
124,3	298,21
124,4	269,84
124,5	320,44



124,6	289,11
124,7	317,89
124,8	274,42
124,9	287,82
125	304,74
125,1	268,55
125,2	298,06
125,3	313,61
125,4	293,31
125,5	298,13
125,6	269,28
125,7	376,79
125,8	330,06
125,9	310,6
126	468,27
126,1	538,91
126,2	305,22
126,3	353,89
126,4	348,17
126,5	304,05
126,6	284,8
126,7	313,57
126,8	351,15
126,9	321,71
127	412,92
127,1	363,56
127,2	292,88
127,3	287,31
127,4	303,41
127,5	304,11
127,6	312,84
127,7	287
127,8	292,99
127,9	321,94
128	327,69
128,1	323,03
128,2	296,06
128,3	336,99
128,4	287,81

128,5	312,5
128,6	341,61
128,7	334,29
128,8	311,47
128,9	295,16
129	321,82
129,1	409,7
129,2	312,91
129,3	267,18
129,4	293,19
129,5	280,35
129,6	276,09
129,7	332,96
129,8	319,02
129,9	293,43
130	298,59
130,1	316,59
130,2	318,43
130,3	309,76
130,4	285,17
130,5	307,36
130,6	308,25
130,7	262,54
130,8	272,95
130,9	289,07
131	290,99
131,1	303,56
131,2	283,11
131,3	304,96
131,4	305,53
131,5	309,01
131,6	275,21
131,7	314,6
131,8	288,85
131,9	311,69
132	326,45
132,1	302,84
132,2	315,23
132,3	300,09

132,4	352,05
132,5	305,68
132,6	286,07
132,7	275,41
132,8	315,37
132,9	305,18
133	345,02
133,1	353,29
133,2	345,3
133,3	331,5
133,4	312,8
133,5	271,34
133,6	336,81
133,7	311,95
133,8	336,31
133,9	313,27
134	293,68
134,1	294,95
134,2	305,57
134,3	286,84
134,4	254,03
134,5	308,61
134,6	284,54
134,7	316,33
134,8	295,1
134,9	265,23
135	308,46
135,1	282,98
135,2	352,56
135,3	320,08
135,4	287,18
135,5	297,71
135,6	266,73
135,7	328,18
135,8	284,4
135,9	301,85
136	283,25
136,1	256,37
136,2	291,59

136,3	297,91
136,4	259,84
136,5	263,29
136,6	300,19
136,7	273,4
136,8	302,61
136,9	283,3
137	320,19
137,1	279,12
137,2	291,68
137,3	274,73
137,4	274,12
137,5	315,33
137,6	316,73
137,7	342,85
137,8	311,03
137,9	250,25
138	308,16
138,1	377,23
138,2	329,95
138,3	327,82
138,4	300,68
138,5	308,87
138,6	297,76
138,7	277,79
138,8	311,56
138,9	316,89
139	305,8
139,1	318,45
139,2	314,18
139,3	289,22
139,4	281,59
139,5	325,81
139,6	311,52
139,7	308,09
139,8	327,09
139,9	335,68
140	331,58
140,1	351,75

140,2	323,09
140,3	323,88
140,4	269,74
140,5	293,58
140,6	312,84
140,7	289,13
140,8	314,8
140,9	294,08
141	329,28
141,1	289,91
141,2	304,63
141,3	314,56
141,4	327,97
141,5	304,65
141,6	331,84
141,7	316,92
141,8	307,25
141,9	319,53
142	366,27
142,1	317,27
142,2	286,16
142,3	285,52
142,4	253,36
142,5	359,47
142,6	337,35
142,7	335,34
142,8	268,93
142,9	268,95
143	303,29
143,1	260,36
143,2	338,65
143,3	295,62
143,4	312,13
143,5	298,98
143,6	311,03
143,7	292,02
143,8	260,19
143,9	337,76
144	320,6

144,1	338,05
144,2	282,56
144,3	284,99
144,4	331,64
144,5	342,54
144,6	317,04
144,7	359,51
144,8	305,31
144,9	330,09
145	325,92
145,1	312,09
145,2	299,28
145,3	312,43
145,4	264,87
145,5	279,87
145,6	308,77
145,7	269,4
145,8	301,83
145,9	327,3
146	302,03
146,1	302,09
146,2	341,33
146,3	302,73
146,4	283,39
146,5	305,6
146,6	291,11
146,7	306,25
146,8	300,23
146,9	254,6
147	294,02
147,1	329,19
147,2	311,16
147,3	309,19
147,4	339,21
147,5	332,75
147,6	338,61
147,7	313,18
147,8	289,88
147,9	302,33

148	270,67
148,1	282,94
148,2	292,42
148,3	272,46
148,4	305,46
148,5	329,25
148,6	346,55
148,7	270,31
148,8	291,62
148,9	316,11
149	335,57
149,1	301,36
149,2	304,97
149,3	335,44
149,4	314,34
149,5	293,04

**Measurement 13**

Workbook name  
Measurement name #2p100k\_13  
Measurement mode Particle size

**Comment**

**Results**  
Hydrodynamic radius 92,79001359 nm  
Polydispersity index 23,06024832 %  
Intercept  $g^2$  0,909846705  
Baseline 1,000285137  
Mean intensity 302,3878328 kcps  
Absolute intensity 5714,007397 kcps  
Fit error 3,24972E-05  
Diffusion coefficient 7,270202751  $\mu\text{m}^2/\text{s}$

Peak analysis volume  
Peak volume 1  
Area volume 1  
Standard deviation volume 1  
Peak volume 2  
Area volume 2  
Standard deviation volume 2  
Peak volume 3  
Area volume 3  
Standard deviation volume 3

Peak analysis intensity  
Peak intensity 1 91,13837256 nm  
Area intensity 1 100,00 %  
Standard deviation intensity 1 21,79325 nm  
Peak intensity 2  
Area intensity 2  
Standard deviation intensity 2  
Peak intensity 3  
Area intensity 3  
Standard deviation intensity 3

Peak analysis number  
Peak number 1  
Area number 1  
Standard deviation number 1  
Peak number 2  
Area number 2  
Standard deviation number 2



	Peak number 3	
	Area number 3	
	Standard deviation number 3	
D values	D10 volume	
	D50 volume	
	D90 volume	
	D10 intensity	61,22974445 nm
	D50 intensity	84,04485129 nm
	D90 intensity	119,5989675 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
	Undersize span volume (D90-D10)/D50	
	Undersize span intensity (D90-D10)/D50	0,694500878
	Undersize span number (D90-D10)/D50	

<b>Automatic values</b>	Filter optical density	1,276376486
	Focus position	-0,303786904 mm
	Auto run criteria	0 %
	Transmittance	87,48432398 %
	Angle used	SideScatter
	Processed runs	10

<b>Input parameters</b>	<b>General</b>	
	Measurement cell	Quartz
	Measurement angle	SideScatter
	Target temperature	75 °C
	Equilibration time	0h 05m 00s
	Analysis model	Contin
	Cumulant model	Advanced
	<b>Quality</b>	
	Mode	Manual
	Max. number of runs	10
	Measurement time	0h 00m 30s
	<b>Filter</b>	
	Mode	Automatic

Optical density 0 mm

**Focus**

Mode Automatic

Position 0 mm

**Material**

Name Unknown material

Refractive index -

Absorption coefficient -

**Solvent**

Name Water

Refractive index 1,321914937

Viscosity 0,378007777 mPa.s

Relative permittivity 62,35985046

**Additional information Measurement**

User Litesizer

Start time 29/03/2021

Start time 18:46:50

Software version 16/02/2000

Computer name LITESIZER

**Instrument**

Type Litesizer 500

Serial number 82535025

**Module**

Type FM10

Serial number 82848590

RF= Relative frequency  
 IW= Intensity weighted  
 VW= Volume weighted  
 NW= Number weighted

**Size distribution function**

Particle radius [nm]	RF IW [%]	RF VW [%]	RF NW [%]	Undersize IW [%]	Undersize VW [%]	Undersize NW [%]
0,10473709	0	0	0	0	0	0
0,113573336	0	0	0	0	0	0
0,12315506	0	0	0	0	0	0
0,133545156	0	0	0	0	0	0
0,144811823	0	0	0	0	0	0
0,157029012	0	0	0	0	0	0
0,170276917	0	0	0	0	0	0
0,184642494	0	0	0	0	0	0
0,200220037	0	0	0	0	0	0
0,217111795	0	0	0	0	0	0
0,235428641	0	0	0	0	0	0
0,255290807	0	0	0	0	0	0
0,276828663	0	0	0	0	0	0
0,300183581	0	0	0	0	0	0
0,32550886	0	0	0	0	0	0
0,35297073	0	0	0	0	0	0
0,382749448	0	0	0	0	0	0
0,415040476	0	0	0	0	0	0
0,450055768	0	0	0	0	0	0
0,488025158	0	0	0	0	0	0
0,529197874	0	0	0	0	0	0
0,573844165	0	0	0	0	0	0
0,622257084	0	0	0	0	0	0
0,674754405	0	0	0	0	0	0
0,731680714	0	0	0	0	0	0
0,793409667	0	0	0	0	0	0
0,860346442	0	0	0	0	0	0
0,932930403	0	0	0	0	0	0
1,01163798	0	0	0	0	0	0
1,096985798	0	0	0	0	0	0

1,189534067	0	0	0	0	0	0
1,289890261	0	0	0	0	0	0
1,398713103	0	0	0	0	0	0
1,516716888	0	0	0	0	0	0
1,644676178	0	0	0	0	0	0
1,783430877	0	0	0	0	0	0
1,93389175	0	0	0	0	0	0
2,097046401	0	0	0	0	0	0
2,273965752	0	0	0	0	0	0
2,465811076	0	0	0	0	0	0
2,673841616	0	0	0	0	0	0
2,899422854	0	0	0	0	0	0
3,144035472	0	0	0	0	0	0
3,40928507	0	0	0	0	0	0
3,696912707	0	0	0	0	0	0
4,008806329	0	0	0	0	0	0
4,347013158	0	0	0	0	0	0
4,713753134	0	0	0	0	0	0
5,111433483	0	0	0	0	0	0
5,542664521	0	0	0	0	0	0
6,010276782	0	0	0	0	0	0
6,517339605	0	0	0	0	0	0
7,067181274	0	0	0	0	0	0
7,663410868	0	0	0	0	0	0
8,309941949	0	0	0	0	0	0
9,011018252	0	0	0	0	0	0
9,771241535	0	0	0	0	0	0
10,59560179	0	0	0	0	0	0
11,48951	0	0	0	0	0	0
12,45883364	0	0	0	0	0	0
13,50993521	0	0	0	0	0	0
14,64971398	0	0	0	0	0	0
15,88565129	0	0	0	0	0	0
17,22585965	0	0	0	0	0	0
18,67913599	0	0	0	0	0	0
20,25501939	0	0	0	0	0	0
21,96385372	0	0	0	0	0	0
23,81685552	0	0	0	0	0	0
25,82618761	0	0	0	0	0	0

28,00503894	0	0	0	0	0	0
30,36771118	0	0	0	0	0	0
32,92971255	0	0	0	0	0	0
35,70785965	0	0	0	0	0	0
38,72038782	0	0	0	0	0	0
41,98707084	0	0	0	0	0	0
45,52935075	0	0	0	0	0	0
49,37047853	0	0	0	0	0	0
53,53566677	1,425689111	0	0	1,425689111	0	0
58,05225516	4,170642278	0	0	5,59633139	0	0
62,9498899	6,787610729	0	0	12,38394212	0	0
68,26071834	9,016043507	0	0	21,39998563	0	0
74,01959997	10,63220608	0	0	32,03219171	0	0
80,26433522	11,49942019	0	0	43,5316119	0	0
87,03591361	11,58603648	0	0	55,11764838	0	0
94,37878278	10,96004197	0	0	66,07769035	0	0
102,3411402	9,767601229	0	0	75,84529157	0	0
110,9752496	8,201393821	0	0	84,0466854	0	0
120,3377841	6,463350722	0	0	90,51003612	0	0
130,4901978	4,725308875	0	0	95,23534499	0	0
141,4991297	3,090188697	0	0	98,32553369	0	0
153,4368409	1,555542743	0	0	99,88107643	0	0
166,3816886	0,118923567	0	0	100	0	0
180,4186409	0	0	0	100	0	0
195,6398344	0	0	0	100	0	0
212,1451785	0	0	0	100	0	0
230,043012	0	0	0	100	0	0
249,4508135	0	0	0	100	0	0
270,495973	0	0	0	100	0	0
293,3166278	0	0	0	100	0	0
318,0625693	0	0	0	100	0	0
344,896226	0	0	0	100	0	0
373,9937302	0	0	0	100	0	0
405,5460736	0	0	0	100	0	0
439,7603609	0	0	0	100	0	0
476,8611698	0	0	0	100	0	0
517,0920243	0	0	0	100	0	0
560,7169938	0	0	0	100	0	0
608,0224262	0	0	0	100	0	0

659,3188271	0	0	0	100	0	0
714,9428987	0	0	0	100	0	0
775,2597489	0	0	0	100	0	0
840,6652886	0	0	0	100	0	0
911,58883	0	0	0	100	0	0
988,4959047	0	0	0	100	0	0
1071,891319	0	0	0	100	0	0
1162,322469	0	0	0	100	0	0
1260,38293	0	0	0	100	0	0
1366,716356	0	0	0	100	0	0
1482,020706	0	0	0	100	0	0
1607,052818	0	0	0	100	0	0
1742,633386	0	0	0	100	0	0
1889,65234	0	0	0	100	0	0
2049,07469	0	0	0	100	0	0
2221,946861	0	0	0	100	0	0
2409,40356	0	0	0	100	0	0
2612,675226	0	0	0	100	0	0
2833,096102	0	0	0	100	0	0
3072,112999	0	0	0	100	0	0
3331,294788	0	0	0	100	0	0
3612,3427	0	0	0	100	0	0
3917,101491	0	0	0	100	0	0
4247,571553	0	0	0	100	0	0
4605,922041	0	0	0	100	0	0
4994,505116	0	0	0	100	0	0
5415,871378	0	0	0	100	0	0
5872,786613	0	0	0	100	0	0
6368,249945	0	0	0	100	0	0
6905,51352	0	0	0	100	0	0
7488,103858	0	0	0	100	0	0
8119,844993	0	0	0	100	0	0
8804,883582	0	0	0	100	0	0
9547,716114	0	0	0	100	0	0

Delay time [s]	Correlation function	Cumulant fit	Intensity trace	
	g2	Advanced	Time[s]	Intensity [kcounts/s]
0,0000002	1,914755182		0,1	317,38
0,00000022	1,918926762		0,2	291,6
0,00000024	1,920953893		0,3	315,88
0,00000026	1,913097456		0,4	292,78
0,00000028	1,916192315		0,5	311,15
0,0000003	1,916383399		0,6	318,54
0,00000032	1,911321985		0,7	299,86
0,00000036	1,914178129		0,8	297,26
0,0000004	1,907424236	1,908457232	0,9	297,09
0,00000044	1,907530276	1,90828994	1	343,47
0,00000048	1,90875506	1,90812268	1,1	312,24
0,00000052	1,908628309	1,90795545	1,2	294,48
0,00000056	1,907249339	1,907788251	1,3	342,76
0,0000006	1,909156094	1,907621083	1,4	274,2
0,00000064	1,907684833	1,907453946	1,5	335,98
0,00000072	1,907874338	1,907119763	1,6	320,04
0,0000008	1,906992042	1,906785704	1,7	297,47
0,00000088	1,907202191	1,906451768	1,8	285,5
0,00000096	1,906858598	1,906117955	1,9	308,23
0,00000104	1,903085978	1,905784265	2	304,22
0,00000112	1,903539975	1,905450697	2,1	282,78
0,0000012	1,903375438	1,905117253	2,2	301,84
0,00000128	1,903662025	1,904783931	2,3	255,12
0,00000144	1,903434864	1,904117657	2,4	290,09
0,0000016	1,902058444	1,903451873	2,5	277,99
0,00000176	1,901821482	1,902786579	2,6	339,85
0,00000192	1,901602773	1,902121776	2,7	293,81
0,00000208	1,900626387	1,901457462	2,8	324,02
0,00000224	1,899391541	1,900793637	2,9	298,91
0,0000024	1,899348037	1,900130302	3	319,81
0,00000256	1,89867951	1,899467455	3,1	272,41
0,00000288	1,897076127	1,898143226	3,2	284,49
0,0000032	1,896530222	1,896820947	3,3	343,1
0,00000352	1,894777322	1,895500615	3,4	334,21
0,00000384	1,893513272	1,894182228	3,5	304,67
0,00000416	1,892389763	1,892865783	3,6	289,39

0,00000448	1,89137176	1,891551276	3,7	330,04
0,0000048	1,889615596	1,890238705	3,8	275,08
0,00000512	1,88820812	1,888928067	3,9	291,37
0,00000576	1,886208301	1,886312579	4	297,8
0,0000064	1,884242473	1,883704789	4,1	287,32
0,00000704	1,88093274	1,881104674	4,2	307,25
0,00000768	1,878389358	1,878512212	4,3	308,51
0,00000832	1,87604269	1,87592738	4,4	296,04
0,00000896	1,874014423	1,873350156	4,5	326,92
0,0000096	1,870820419	1,870780517	4,6	294,2
0,00001024	1,869325475	1,868218441	4,7	317,81
0,00001152	1,864245484	1,86311689	4,8	324,68
0,0000128	1,859414919	1,858045325	4,9	281,37
0,00001408	1,854461609	1,85300357	5	300,42
0,00001536	1,849896701	1,847991449	5,1	310,12
0,00001664	1,845211561	1,843008789	5,2	313,26
0,00001792	1,840433039	1,838055415	5,3	293,43
0,0000192	1,835579714	1,833131157	5,4	289,49
0,00002048	1,83108868	1,828235843	5,5	311,12
0,00002304	1,821631184	1,818531366	5,6	319,85
0,0000256	1,812784661	1,808940636	5,7	278,1
0,00002816	1,803331446	1,79946232	5,8	278,51
0,00003072	1,794884447	1,7900951	5,9	293,82
0,00003328	1,785272505	1,780837674	6	284,6
0,00003584	1,776545684	1,771688755	6,1	279,91
0,0000384	1,768116527	1,762647071	6,2	296,53
0,00004096	1,759600999	1,753711365	6,3	334,32
0,00004608	1,742299368	1,736152935	6,4	386,57
0,0000512	1,725355347	1,7190037	6,5	502,86
0,00005632	1,709299203	1,702254124	6,6	295,38
0,00006144	1,692993969	1,685894893	6,7	277,07
0,00006656	1,677167443	1,66991691	6,8	278,05
0,00007168	1,661869127	1,654311291	6,9	318,69
0,0000768	1,646843095	1,639069357	7	287,15
0,00008192	1,632145013	1,624182634	7,1	305,97
0,00009216	1,603267482	1,595441896	7,2	316,02
0,0001024	1,575766675	1,568025142	7,3	325,25
0,00011264	1,549428256	1,54187138	7,4	299,01
0,00012288	1,524235084	1,516922429	7,5	301,03



0,00013312	1,500269019	1,493122787	7,6	298,48
0,00014336	1,477217009	1,47041951	7,7	315,74
0,0001536	1,455614165	1,448762093	7,8	292,68
0,00016384	1,435069504	1,428102355	7,9	339,49
0,00018432	1,396609027	1,3895942	8	294,44
0,0002048	1,362381796	1,354552193	8,1	271,23
0,00022528	1,331722089	1,322664343	8,2	323,38
0,00024576	1,304497578	1,293646744	8,3	285,39
0,00026624	1,280418237	1,267241041	8,4	293,07
0,00028672	1,259058407	1,243212136	8,5	306,73
0,0003072	1,240164958	1,22134609	8,6	282,62
0,00032768	1,223789896	1,201448224	8,7	304,91
0,00036864	1,195410142	1,166864348	8,8	311,6
0,0004096	1,17223793	1,138226118	8,9	304,47
0,00045056	1,152763522	1,11451136	9	288,4
0,00049152	1,135868991	1,094873634	9,1	334,62
0,00053248	1,120587768	1,078612018	9,2	309,86
0,00057344	1,10648232	1,065146092	9,3	299,16
0,0006144	1,093458854	1,053995223	9,4	310,46
0,00065536	1,081799868	1,044761407	9,5	319,54
0,00073728	1,061507274	1,030783278	9,6	284,23
0,0008192	1,046834608	1,021198236	9,7	272,87
0,00090112	1,037243489	1,014625608	9,8	290,98
0,00098304	1,031194108	1,010118644	9,9	297,96
0,00106496	1,02696663	1,007028141	10	353,74
0,00114688	1,023320378	1,004908931	10,1	348,69
0,0012288	1,019624776	1,003455752	10,2	318,82
0,00131072	1,016790538	1,002459282	10,3	293
0,00147456	1,012630817	1,001307437	10,4	294,91
0,0016384	1,010311799		10,5	305,97
0,00180224	1,008949754		10,6	329,05
0,00196608	1,008028851		10,7	295,26
0,00212992	1,00779355		10,8	255,2
0,00229376	1,008110691		10,9	275,24
0,0024576	1,00752504		11	293,63
0,00262144	1,006788978		11,1	292,15
0,00294912	1,005956718		11,2	308,39
0,0032768	1,005695558		11,3	301,83
0,00360448	1,00595442		11,4	280,4

0,00393216	1,004699044	11,5	285,41
0,00425984	1,004854058	11,6	266,08
0,00458752	1,006355424	11,7	336,76
0,0049152	1,006999915	11,8	306,64
0,00524288	1,007076246	11,9	264,74
0,00589824	1,006099704	12	327,89
0,0065536	1,005427381	12,1	338,06
0,00720896	1,004997702	12,2	317,03
0,00786432	1,004852404	12,3	287,37
0,00851968	1,005496496	12,4	295,01
0,00917504	1,003953718	12,5	277,97
0,0098304	1,005589587	12,6	272,38
0,01048576	1,005129024	12,7	322,26
0,01179648	1,005092755	12,8	317,97
0,0131072	1,005125597	12,9	307,88
0,01441792	1,004246119	13	303,31
0,01572864	1,005251246	13,1	320,92
0,01703936	1,005385693	13,2	259,31
0,01835008	1,005092347	13,3	309,33
0,0196608	1,004956881	13,4	252,79
0,02097152	1,004397113	13,5	309,37
0,02359296	1,003858405	13,6	255,49
0,0262144	1,003298393	13,7	248,76
0,02883584	1,002893152	13,8	308,3
0,03145728	1,004326577	13,9	276,18
0,03407872	1,003595868	14	296,28
0,03670016	1,003901545	14,1	311,82
0,0393216	1,005399298	14,2	274,23
0,04194304	1,004030736	14,3	301,43
0,04718592	1,004359237	14,4	316,33
0,0524288	1,002620852	14,5	301,83
0,05767168	1,002505374	14,6	341,64
0,06291456	1,001025901	14,7	295,69
0,06815744	1,002056332	14,8	298,46
0,07340032	1,002167762	14,9	338,85
0,0786432	1,001324952	15	279,7
0,08388608	1,001031326	15,1	303,22
0,09437184	1,001340556	15,2	316,53
0,1048576	1,000482917	15,3	336,58

0,11534336	1,000998775	15,4	351,07
0,12582912	1,000779328	15,5	354,08
0,13631488	0,99998332	15,6	328,56
0,14680064	1,000613418	15,7	279,53
0,1572864	1,000745684	15,8	279,49
0,16777216	1,000285137	15,9	366,28
0,18874368	0,999694428	16	350,25
0,2097152	0,999223685	16,1	292,18
0,23068672	1,000174754	16,2	298,87
0,25165824	0,999592947	16,3	279,89
0,27262976	0,999496006	16,4	266,63
0,29360128	0,999884941	16,5	296
0,3145728	0,999774626	16,6	336,42
0,33554432	0,999958542	16,7	333,65
0,37748736	0,999351579	16,8	291,58
0,4194304	0,999329288	16,9	298,76
0,46137344	0,999634402	17	287,71
0,50331648	0,999985931	17,1	311,22
0,54525952	0,999961562	17,2	336,32
0,58720256	1,000075994	17,3	305,29
0,6291456	1,000018638	17,4	298,83
0,67108864	1,000146631	17,5	297,62
0,75497472	0,9999279	17,6	332,32
0,8388608	0,999741562	17,7	350,63
0,92274688	1,000214155	17,8	357,64
1,00663296	1,00023484	17,9	297,67
1,09051904	1,000347416	18	296,34
1,17440512	0,999830185	18,1	337,41
1,2582912	1,000005929	18,2	339,49
1,34217728	1,000210549	18,3	304,21
1,50994944	1,000128874	18,4	297,22
1,6777216	1,000910539	18,5	328,88
1,84549376	1,001350282	18,6	274,27
2,01326592	1,00108202	18,7	291,48
2,18103808	1,001257207	18,8	306,6
2,34881024	1,001366255	18,9	336,99
2,5165824	1,001390529	19	333,91
2,68435456	1,001082986	19,1	327,69
3,01989888	1,001038619	19,2	286,14

3,3554432	1,001385409	19,3	245,97
3,69098752	1,001378668	19,4	322,45
4,02653184	1,002445786	19,5	307,04
4,36207616	1,001202031	19,6	288,56
4,69762048	1,001481048	19,7	242,56
5,0331648	1,002111856	19,8	354,23
5,36870912	1,00134248	19,9	283,81
6,03979776	1,001156428	20	321,86
6,7108864	1,000933965	20,1	287,24
7,38197504	1,0004155	20,2	265,31
8,05306368	1,001153255	20,3	273,34
8,72415232	1,001777097	20,4	276,82
9,39524096	1,000852599	20,5	316,26
10,0663296	1,001443128	20,6	277,6
10,73741824	1,001594289	20,7	316,22
12,07959552	1,001207051	20,8	303,32
13,4217728	0,999594514	20,9	304,86
14,76395008	0,999852352	21	287,95
16,10612736	0,999648888	21,1	261,48
17,44830464	0,997486613	21,2	280,35
18,79048192	0,996941665	21,3	283,06
20,1326592	0,996613166	21,4	299,04
21,47483648	0,996376269	21,5	328,35
24,15919104	0,99206303	21,6	293,11
		21,7	276,38
		21,8	310,05
		21,9	296,63
		22	281,13
		22,1	341,63
		22,2	296,81
		22,3	289,53
		22,4	314,87
		22,5	330,53
		22,6	309,1
		22,7	276,2
		22,8	300,74
		22,9	270,9
		23	259,56
		23,1	305,23

23,2	319,94
23,3	357,78
23,4	328,26
23,5	309,73
23,6	286,54
23,7	294,77
23,8	243,5
23,9	310,53
24	316,56
24,1	280,23
24,2	298
24,3	367,55
24,4	359,96
24,5	313,59
24,6	301,72
24,7	334,67
24,8	277,08
24,9	286,29
25	270,63
25,1	290,27
25,2	267,94
25,3	302,76
25,4	299,94
25,5	315,47
25,6	296,01
25,7	336,38
25,8	399,02
25,9	351,51
26	291,93
26,1	321,63
26,2	331,71
26,3	379,73
26,4	391,34
26,5	355,98
26,6	299,99
26,7	284,47
26,8	273,18
26,9	252,57
27	268,6

27,1	308,97
27,2	282,45
27,3	358,65
27,4	263,52
27,5	285,01
27,6	276,64
27,7	312,94
27,8	306,25
27,9	306,15
28	288,54
28,1	326,63
28,2	301,85
28,3	283,98
28,4	279,81
28,5	308,02
28,6	273,57
28,7	295,59
28,8	267,79
28,9	296,29
29	320,19
29,1	282,1
29,2	354,81
29,3	328,54
29,4	308,41
29,5	295,08
29,6	276,26
29,7	308,41
29,8	300,65
29,9	289,8
30	351,44
30,1	266,77
30,2	277,28
30,3	292,68
30,4	282,85
30,5	263,64
30,6	305,39
30,7	299,78
30,8	274,12
30,9	282,6

31	293,16
31,1	337,28
31,2	261,77
31,3	286,11
31,4	286,19
31,5	279,78
31,6	294,87
31,7	285,98
31,8	293,72
31,9	287,18
32	299,68
32,1	292,89
32,2	288,33
32,3	299,89
32,4	305,28
32,5	331,31
32,6	300,7
32,7	277,01
32,8	293,08
32,9	301,45
33	278,26
33,1	329,54
33,2	313,18
33,3	274,55
33,4	266,95
33,5	300,28
33,6	279,05
33,7	297,41
33,8	277,17
33,9	284,41
34	281,75
34,1	301,71
34,2	268,39
34,3	355,43
34,4	322,82
34,5	294,72
34,6	299,64
34,7	303,5
34,8	328,17

34,9	321,62
35	290,52
35,1	278,19
35,2	321,75
35,3	274,55
35,4	301,79
35,5	297,64
35,6	279,8
35,7	286,99
35,8	343,59
35,9	296,76
36	291,53
36,1	311,1
36,2	299,23
36,3	285,85
36,4	274,33
36,5	294,49
36,6	295,69
36,7	302,98
36,8	287,76
36,9	266,53
37	312,74
37,1	363,75
37,2	319,87
37,3	290,49
37,4	314,63
37,5	307,71
37,6	270,24
37,7	257,5
37,8	279,71
37,9	293,26
38	298,53
38,1	279,19
38,2	279,17
38,3	281,27
38,4	289,46
38,5	296,31
38,6	275,15
38,7	313



38,8	261,15
38,9	272,59
39	275,8
39,1	295
39,2	295,63
39,3	283,48
39,4	280,29
39,5	276,51
39,6	301,63
39,7	295,44
39,8	299,77
39,9	333,16
40	330,65
40,1	334,2
40,2	300,96
40,3	293,93
40,4	291,25
40,5	300,08
40,6	326,33
40,7	255,41
40,8	360,84
40,9	293,35
41	326,19
41,1	328,58
41,2	326,63
41,3	305,13
41,4	287,67
41,5	297,97
41,6	288,65
41,7	305,61
41,8	315,62
41,9	280,41
42	256,73
42,1	292,05
42,2	307,34
42,3	290,02
42,4	322,75
42,5	313,28
42,6	297,12

42,7	309,33
42,8	301,54
42,9	301,99
43	290,22
43,1	290,56
43,2	340,98
43,3	339,53
43,4	300,82
43,5	287,3
43,6	285,61
43,7	290,25
43,8	292,97
43,9	266,64
44	285,14
44,1	306
44,2	297,29
44,3	286,43
44,4	302,67
44,5	305,93
44,6	304,56
44,7	324,82
44,8	283,92
44,9	293,26
45	293,29
45,1	304,3
45,2	308,62
45,3	300,18
45,4	268,53
45,5	304,29
45,6	310,26
45,7	322,14
45,8	303,23
45,9	320,24
46	297,44
46,1	300,12
46,2	317,54
46,3	334,18
46,4	288,59
46,5	264,09

46,6	324,25
46,7	281,91
46,8	294,41
46,9	318,96
47	305,55
47,1	269,76
47,2	287,32
47,3	356,58
47,4	300,85
47,5	303,11
47,6	279,3
47,7	334,87
47,8	349,49
47,9	278,7
48	308,53
48,1	316,09
48,2	282,42
48,3	290,71
48,4	283,69
48,5	288,03
48,6	278,33
48,7	351,83
48,8	290,22
48,9	297,85
49	291,36
49,1	298,71
49,2	323,32
49,3	330,09
49,4	324,68
49,5	282,09
49,6	282,42
49,7	286,1
49,8	289,27
49,9	303,61
50	290,71
50,1	326,37
50,2	279,89
50,3	281,15
50,4	303,23

50,5	276,04
50,6	284,28
50,7	297,69
50,8	285,27
50,9	358,85
51	314,04
51,1	308,42
51,2	258,01
51,3	298,99
51,4	294,96
51,5	275,13
51,6	294,91
51,7	276,52
51,8	299,9
51,9	327,35
52	280,93
52,1	300,81
52,2	290,78
52,3	296,4
52,4	259,48
52,5	274,87
52,6	273,71
52,7	321,87
52,8	300,9
52,9	275,29
53	291,21
53,1	318,66
53,2	285,15
53,3	295,36
53,4	296,45
53,5	312,53
53,6	299,83
53,7	266,44
53,8	307,62
53,9	261,13
54	293,23
54,1	326,06
54,2	329,46
54,3	309,42

54,4	327,63
54,5	254,34
54,6	265,97
54,7	303,56
54,8	303,27
54,9	303,75
55	293,57
55,1	374,39
55,2	317,27
55,3	275,4
55,4	263,14
55,5	294,5
55,6	301,83
55,7	303,48
55,8	292,98
55,9	288,23
56	302,06
56,1	337,02
56,2	309,79
56,3	269,45
56,4	277,71
56,5	289,47
56,6	280,36
56,7	324,61
56,8	294,12
56,9	303,79
57	322
57,1	293,24
57,2	279,19
57,3	343,42
57,4	283,43
57,5	302,45
57,6	278,11
57,7	305,94
57,8	313,63
57,9	286,31
58	327,69
58,1	266,11
58,2	293,84

58,3	323,13
58,4	322,72
58,5	315,94
58,6	286,35
58,7	265,23
58,8	294,28
58,9	267,05
59	307,5
59,1	362,74
59,2	372,38
59,3	348,36
59,4	334,16
59,5	287,37
59,6	306,81
59,7	282,39
59,8	296,6
59,9	259,02
60	325,23
60,1	328,83
60,2	282,74
60,3	288,29
60,4	326,84
60,5	295,71
60,6	303
60,7	264,03
60,8	307,94
60,9	277,97
61	275,26
61,1	284,65
61,2	304,44
61,3	324,88
61,4	298,27
61,5	296,85
61,6	320,22
61,7	325,49
61,8	307,29
61,9	309,3
62	278,88
62,1	317,39

62,2	325,14
62,3	293,6
62,4	243,77
62,5	296,54
62,6	336,19
62,7	323,03
62,8	308,73
62,9	286,29
63	287,73
63,1	302,11
63,2	333,15
63,3	316,38
63,4	282,61
63,5	290,77
63,6	375,31
63,7	298,46
63,8	289,4
63,9	296,42
64	305,42
64,1	263,13
64,2	316,62
64,3	314,49
64,4	306,56
64,5	333,91
64,6	323,9
64,7	293,77
64,8	279,3
64,9	314,48
65	288,47
65,1	307,25
65,2	352,18
65,3	304,85
65,4	290,25
65,5	321,85
65,6	296,2
65,7	273,09
65,8	278,15
65,9	296,67
66	317,99

66,1	305,43
66,2	267,12
66,3	308,69
66,4	264,58
66,5	274,24
66,6	356,38
66,7	316,87
66,8	285,74
66,9	305,26
67	296,6
67,1	337,82
67,2	283,22
67,3	305,56
67,4	287,82
67,5	292,37
67,6	307,64
67,7	283,36
67,8	279,84
67,9	299,89
68	342,94
68,1	314,81
68,2	299,12
68,3	280,52
68,4	291,3
68,5	307,82
68,6	283,8
68,7	289,42
68,8	308,67
68,9	301
69	309,3
69,1	292,93
69,2	321,44
69,3	274,53
69,4	308,68
69,5	283,5
69,6	288,89
69,7	288,26
69,8	290,16
69,9	290,17



70	304
70,1	360,3
70,2	251,06
70,3	279,75
70,4	318,51
70,5	259,85
70,6	342,39
70,7	278,92
70,8	303,77
70,9	288,93
71	280
71,1	309,34
71,2	280,97
71,3	279,09
71,4	297,72
71,5	299,05
71,6	304,93
71,7	276,84
71,8	304,84
71,9	307,07
72	341,42
72,1	341,96
72,2	293,77
72,3	339,89
72,4	327,21
72,5	284,81
72,6	319,99
72,7	325,28
72,8	273,89
72,9	297
73	263,82
73,1	275,86
73,2	291,45
73,3	300,36
73,4	304,37
73,5	307,42
73,6	289,18
73,7	290,1
73,8	299,58

73,9	309,63
74	303,1
74,1	291,34
74,2	346,47
74,3	321,31
74,4	310,35
74,5	323,71
74,6	281,61
74,7	312,35
74,8	313,26
74,9	311,25
75	310,54
75,1	319,7
75,2	254,24
75,3	271
75,4	286,99
75,5	296,68
75,6	298,92
75,7	317,2
75,8	292,42
75,9	331,63
76	279
76,1	302,23
76,2	312,2
76,3	373,64
76,4	327,19
76,5	288,24
76,6	274,49
76,7	262,65
76,8	300,61
76,9	316,94
77	286,21
77,1	289,8
77,2	274,81
77,3	348,41
77,4	297,65
77,5	275,6
77,6	313,91
77,7	271,18

77,8	305,44
77,9	291,39
78	306,42
78,1	287,19
78,2	297,26
78,3	274,79
78,4	276,82
78,5	306,96
78,6	324,73
78,7	285,71
78,8	298,47
78,9	292,95
79	261,27
79,1	347,28
79,2	311,83
79,3	275,8
79,4	303,84
79,5	303,4
79,6	355,78
79,7	320,88
79,8	318,21
79,9	286,06
80	322,78
80,1	317,82
80,2	317,22
80,3	310,22
80,4	296,92
80,5	315,09
80,6	274,86
80,7	285,5
80,8	295,32
80,9	308,42
81	293,58
81,1	290,04
81,2	289,56
81,3	304,96
81,4	270,84
81,5	305,37
81,6	301,8

81,7	328,93
81,8	323,51
81,9	251,88
82	297,42
82,1	322,07
82,2	283,1
82,3	303,21
82,4	259,51
82,5	278,78
82,6	289,82
82,7	296,43
82,8	310,91
82,9	292,83
83	279,21
83,1	308,61
83,2	339,68
83,3	296,2
83,4	308,91
83,5	287,53
83,6	280,1
83,7	252,52
83,8	301,55
83,9	307,71
84	320,33
84,1	311,55
84,2	305,87
84,3	317,6
84,4	284,01
84,5	284,9
84,6	314,52
84,7	313,51
84,8	291,26
84,9	298,5
85	272,24
85,1	321,11
85,2	284,31
85,3	260,21
85,4	276,84
85,5	295,47

85,6	317,57
85,7	282,64
85,8	298,42
85,9	298,84
86	264,33
86,1	304,24
86,2	251,07
86,3	334,1
86,4	312,52
86,5	337,41
86,6	325,03
86,7	300,93
86,8	308,97
86,9	299,2
87	308,11
87,1	325,45
87,2	303,18
87,3	295,69
87,4	297,23
87,5	330,61
87,6	310,92
87,7	271,9
87,8	291,7
87,9	270,64
88	302,89
88,1	309,61
88,2	330,37
88,3	315,36
88,4	318,09
88,5	313,1
88,6	316,83
88,7	275,61
88,8	311,23
88,9	268,83
89	285,43
89,1	294,77
89,2	296,98
89,3	301,85
89,4	312,68

89,5	299,19
89,6	313,52
89,7	268,95
89,8	321,11
89,9	310,6
90	281,89
90,1	290,29
90,2	262,04
90,3	271,77
90,4	293,07
90,5	297,71
90,6	296,81
90,7	288,75
90,8	293,63
90,9	338,74
91	318,86
91,1	325,87
91,2	312,63
91,3	288,65
91,4	290,32
91,5	258,02
91,6	290,49
91,7	313,41
91,8	321,23
91,9	288,41
92	296,25
92,1	315,43
92,2	279,88
92,3	296,17
92,4	296,88
92,5	295
92,6	302,1
92,7	295,26
92,8	304,53
92,9	294,88
93	274,33
93,1	304,06
93,2	278,26
93,3	299,61

93,4	261,97
93,5	276,35
93,6	279,53
93,7	282,53
93,8	304,83
93,9	331,57
94	370,02
94,1	303,72
94,2	283,27
94,3	262,29
94,4	282,49
94,5	273,65
94,6	310,37
94,7	319,87
94,8	291,12
94,9	306,25
95	471,22
95,1	322,75
95,2	270,48
95,3	291,38
95,4	300,78
95,5	267,02
95,6	300,21
95,7	325,17
95,8	297,49
95,9	266,67
96	293,54
96,1	292,02
96,2	311,73
96,3	301,72
96,4	294,19
96,5	295,84
96,6	289,83
96,7	293,52
96,8	370,64
96,9	308,23
97	308,94
97,1	309,99
97,2	329,58

97,3	322,44
97,4	321,53
97,5	303,96
97,6	285,01
97,7	285,16
97,8	279,36
97,9	281,64
98	314,64
98,1	295,39
98,2	324,16
98,3	260,62
98,4	311,98
98,5	287,49
98,6	303,33
98,7	282,18
98,8	333,67
98,9	334,17
99	714,09
99,1	313,25
99,2	262,85
99,3	273,93
99,4	276,16
99,5	281,79
99,6	283,82
99,7	315,21
99,8	314,19
99,9	289,13
100	355,42
100,1	311,47
100,2	306,4
100,3	331,63
100,4	281,23
100,5	278,35
100,6	352,36
100,7	306,38
100,8	317,67
100,9	333,76
101	294,73
101,1	277,56



101,2	284,49
101,3	294,93
101,4	276,37
101,5	293,94
101,6	280,35
101,7	284,72
101,8	235,88
101,9	279,78
102	276,52
102,1	310,95
102,2	324
102,3	291,49
102,4	354,54
102,5	300,98
102,6	322,46
102,7	341,61
102,8	313,9
102,9	331,77
103	322,93
103,1	297,64
103,2	290,98
103,3	279,76
103,4	289,08
103,5	273,94
103,6	259,31
103,7	278,57
103,8	301,31
103,9	327,95
104	326,05
104,1	306,23
104,2	309,72
104,3	290,97
104,4	298,44
104,5	289,42
104,6	283,01
104,7	318,16
104,8	325,09
104,9	300,4
105	335,7

105,1	256,28
105,2	267,49
105,3	313,13
105,4	285,56
105,5	298,26
105,6	306,49
105,7	333,02
105,8	402,39
105,9	293,56
106	280,29
106,1	315,15
106,2	280,73
106,3	296,76
106,4	302,08
106,5	316,5
106,6	262,04
106,7	319,83
106,8	269,91
106,9	371,23
107	301,09
107,1	321,11
107,2	311,55
107,3	288,61
107,4	310,15
107,5	270,88
107,6	278,28
107,7	296,53
107,8	323,04
107,9	257,23
108	265,76
108,1	273,91
108,2	277,88
108,3	305,14
108,4	326,37
108,5	248,6
108,6	261,97
108,7	279,43
108,8	278,12
108,9	272,35

109	335,14
109,1	311,65
109,2	301,58
109,3	342,37
109,4	313,36
109,5	281,23
109,6	302,02
109,7	348,16
109,8	299,7
109,9	303,84
110	354,88
110,1	304,1
110,2	346,22
110,3	267,11
110,4	270,1
110,5	301,24
110,6	274,44
110,7	285,72
110,8	324,01
110,9	284,95
111	286,51
111,1	363,41
111,2	321,41
111,3	300,2
111,4	323,05
111,5	274,57
111,6	300,71
111,7	284,55
111,8	327,21
111,9	321,69
112	278,24
112,1	277,69
112,2	322,58
112,3	307,72
112,4	294,2
112,5	301,38
112,6	282,37
112,7	312,56
112,8	278,53

112,9	328,25
113	314,06
113,1	311,59
113,2	274,43
113,3	296,42
113,4	332,57
113,5	338,45
113,6	345,41
113,7	562,94
113,8	304,76
113,9	292,13
114	328,37
114,1	296,95
114,2	293,1
114,3	314,63
114,4	244,85
114,5	279,95
114,6	275,31
114,7	286,15
114,8	312,93
114,9	293,61
115	297,79
115,1	283,46
115,2	276,69
115,3	348,5
115,4	304,58
115,5	283,51
115,6	322,91
115,7	295,76
115,8	290
115,9	264,57
116	287,45
116,1	319,08
116,2	310,37
116,3	274,96
116,4	284,97
116,5	289,26
116,6	363,91
116,7	310,31

116,8	291,79
116,9	325,53
117	349,89
117,1	323,06
117,2	312,65
117,3	274,48
117,4	323,56
117,5	279,69
117,6	342,59
117,7	298,87
117,8	264,74
117,9	294,93
118	306,58
118,1	288,91
118,2	268,07
118,3	326,01
118,4	320,85
118,5	317,54
118,6	267,63
118,7	311,68
118,8	279,28
118,9	281,06
119	284,14
119,1	283,03
119,2	292,71
119,3	287,86
119,4	347,59
119,5	357,83
119,6	309,71
119,7	338,33
119,8	270,06
119,9	294,43
120	286,84
120,1	263,29
120,2	305,02
120,3	272,26
120,4	307,46
120,5	321,25
120,6	304,85

120,7	309,48
120,8	316,64
120,9	325,63
121	260,82
121,1	316,07
121,2	292,67
121,3	296,71
121,4	273,08
121,5	263,75
121,6	327,82
121,7	316,28
121,8	283,13
121,9	334,54
122	268,36
122,1	284,41
122,2	322,4
122,3	293,67
122,4	278,06
122,5	326,89
122,6	370,27
122,7	323,53
122,8	305,09
122,9	287,4
123	248,58
123,1	279,27
123,2	300,61
123,3	272,66
123,4	277,53
123,5	260,27
123,6	298,88
123,7	274,52
123,8	301,67
123,9	360,75
124	296,24
124,1	310,13
124,2	272,55
124,3	311,59
124,4	255,67
124,5	321,07

124,6	279,29
124,7	290,79
124,8	330,54
124,9	308,99
125	310,87
125,1	317,65
125,2	284,69
125,3	305,2
125,4	329,41
125,5	327,87
125,6	299,47
125,7	292,71
125,8	301,99
125,9	316,75
126	311,35
126,1	286,16
126,2	279,41
126,3	316,36
126,4	328,7
126,5	298,19
126,6	288,62
126,7	289,23
126,8	305,34
126,9	323,79
127	349,12
127,1	337,32
127,2	350,54
127,3	338,38
127,4	315,18
127,5	273,85
127,6	268,37
127,7	299,42
127,8	301,56
127,9	299,51
128	296,74
128,1	311,39
128,2	283,84
128,3	318,89
128,4	303,52

128,5	314,49
128,6	288,73
128,7	271,98
128,8	287,42
128,9	295,33
129	344,9
129,1	281,82
129,2	331,9
129,3	304,91
129,4	303,57
129,5	306,06
129,6	281,77
129,7	312,97
129,8	304,78
129,9	314,86
130	272,97
130,1	271
130,2	302,36
130,3	338,59
130,4	315,35
130,5	287,2
130,6	277,15
130,7	309,03
130,8	308,26
130,9	283,92
131	300,71
131,1	310,27
131,2	315,88
131,3	285,33
131,4	282,84
131,5	344,19
131,6	312,08
131,7	286,95
131,8	301,3
131,9	308,86
132	390,34
132,1	325,05
132,2	313,93
132,3	320,07



132,4	271,19
132,5	266,24
132,6	306,03
132,7	408,78
132,8	322,17
132,9	309,03
133	286,59
133,1	301,89
133,2	300,06
133,3	272,41
133,4	278,91
133,5	292,67
133,6	290,39
133,7	335,89
133,8	320,29
133,9	299,67
134	352,31
134,1	309,72
134,2	308,47
134,3	324,73
134,4	312,55
134,5	332,94
134,6	286,94
134,7	270,47
134,8	300,88
134,9	285,93
135	309,03
135,1	306,55
135,2	297,5
135,3	265,44
135,4	269,75
135,5	265,72
135,6	300,1
135,7	317,97
135,8	455,09
135,9	328,54
136	278,08
136,1	321,09
136,2	313,8

136,3	278,23
136,4	323,56
136,5	293,9
136,6	287,13
136,7	272,83
136,8	348,66
136,9	283,58
137	266,45
137,1	304,96
137,2	348,97
137,3	301,16
137,4	317,93
137,5	262,6
137,6	298,25
137,7	399,38
137,8	369,65
137,9	388,08
138	345,94
138,1	330,38
138,2	319,58
138,3	305,82
138,4	315,32
138,5	279,94
138,6	314,9
138,7	304,26
138,8	291,82
138,9	295,15
139	301,8
139,1	288,6
139,2	289,79
139,3	290,17
139,4	328,86
139,5	367,93
139,6	318,8
139,7	290,13
139,8	276,16
139,9	300,27
140	315,02
140,1	326,35

140,2	282,64
140,3	281,9
140,4	316,02
140,5	313,09
140,6	287,35
140,7	294,86
140,8	292,95
140,9	297,97
141	294,68
141,1	324,03
141,2	316,7
141,3	323,04
141,4	319,68
141,5	338,37
141,6	296,56
141,7	266,32
141,8	309,97
141,9	419,16
142	334,98
142,1	270,21
142,2	331,91
142,3	302,64
142,4	306,74
142,5	291,41
142,6	290,74
142,7	313,99
142,8	337,78
142,9	288,71
143	315,23
143,1	291,01
143,2	291,7
143,3	339,92
143,4	318,41
143,5	335,62
143,6	338,43
143,7	274,4
143,8	267,31
143,9	315,3
144	300,04

144,1	306,16
144,2	292,62
144,3	311,53
144,4	322,65
144,5	307,65
144,6	305,87
144,7	264,97
144,8	264,5
144,9	326,45
145	301,94
145,1	283,63
145,2	341,21
145,3	272,94
145,4	280,67
145,5	283,25
145,6	320,35
145,7	279,16
145,8	321,08
145,9	291,76
146	298,94
146,1	323,15
146,2	294,58
146,3	320,88
146,4	311,66
146,5	296,41
146,6	283,82
146,7	320,39
146,8	296,62
146,9	298,12
147	317,21
147,1	342,41
147,2	305,68
147,3	254,9
147,4	272,5
147,5	305,79
147,6	296,81
147,7	290,83
147,8	297,04
147,9	262,81

148	262,45
148,1	295,44
148,2	328,42
148,3	337,02
148,4	268,39
148,5	297,19
148,6	318,29
148,7	309,12
148,8	317,34
148,9	291,32
149	302,59
149,1	335,94
149,2	294,4
149,3	302,1
149,4	314,8
149,5	327,8

**Measurement 14**

Workbook name  
Measurement name #2p100k\_14  
Measurement mode Particle size

**Comment**

**Results**  
Hydrodynamic radius 91,12653225 nm  
Polydispersity index 23,06450367 %  
Intercept  $g1^2$  0,909242699  
Baseline 0,999877549  
Mean intensity 298,9246756 kcps  
Absolute intensity 5903,803603 kcps  
Fit error 3,42846E-05  
Diffusion coefficient 8,001834176  $\mu\text{m}^2/\text{s}$

Peak analysis volume  
Peak volume 1  
Area volume 1  
Standard deviation volume 1  
Peak volume 2  
Area volume 2  
Standard deviation volume 2  
Peak volume 3  
Area volume 3  
Standard deviation volume 3

Peak analysis intensity  
Peak intensity 1 84,92548248 nm  
Area intensity 1 100,00 %  
Standard deviation intensity 1 19,13808 nm  
Peak intensity 2  
Area intensity 2  
Standard deviation intensity 2  
Peak intensity 3  
Area intensity 3  
Standard deviation intensity 3

Peak analysis number  
Peak number 1  
Area number 1  
Standard deviation number 1  
Peak number 2  
Area number 2  
Standard deviation number 2

Peak number 3  
Area number 3  
Standard deviation number 3

D values

D10 volume  
D50 volume  
D90 volume  
D10 intensity 58,07285359 nm  
  
D50 intensity 78,74196674 nm  
D90 intensity 109,8544375 nm  
D10 number  
D50 number  
D90 number  
Undersize span volume (D90-D10)/D50  
Undersize span intensity (D90-D10)/D50 0,657611006  
Undersize span number (D90-D10)/D50

Automatic values

Filter optical density 1,295570135  
Focus position -0,303786904 mm  
Auto run criteria 0 %  
Transmittance 87,6039207 %  
Angle used SideScatter  
Processed runs 10

Input parameters

**General**  
Measurement cell Quartz  
Measurement angle SideScatter  
Target temperature 80 °C  
Equilibration time 0h 05m 00s  
Analysis model Contin  
Cumulant model Advanced  
  
**Quality**  
Mode Manual  
Max. number of runs 10  
Measurement time 0h 00m 30s  
  
**Filter**  
Mode Automatic

Optical density 0 mm

**Focus**

Mode Automatic

Position 0 mm

**Material**

Name Unknown material

Refractive index -

Absorption coefficient -

**Solvent**

Name Water

Refractive index 1,320709764

Viscosity 0,354737349 mPa.s

Relative permittivity 60,9511087

**Additional information Measurement**

User Litesizer

Start time 29/03/2021

Start time 19:00:40

Software version 16/02/2000

Computer name LITESIZER

**Instrument**

Type Litesizer 500

Serial number 82535025

**Module**

Type FM10

Serial number 82848590



RF= Relative frequency  
 IW= Intensity weighted  
 VW= Volume weighted  
 NW= Number weighted

**Size distribution function**

Particle radius [nm]	RF	IW [%]	RF	VW [%]	RF	NW [%]	Undersize IW [%]	Undersize VW [%]	Undersize NW [%]	
0,10473709		0		0		0		0		0
0,113573336		0		0		0		0		0
0,12315506		0		0		0		0		0
0,133545156		0		0		0		0		0
0,144811823		0		0		0		0		0
0,157029012		0		0		0		0		0
0,170276917		0		0		0		0		0
0,184642494		0		0		0		0		0
0,200220037		0		0		0		0		0
0,217111795		0		0		0		0		0
0,235428641		0		0		0		0		0
0,255290807		0		0		0		0		0
0,276828663		0		0		0		0		0
0,300183581		0		0		0		0		0
0,32550886		0		0		0		0		0
0,35297073		0		0		0		0		0
0,382749448		0		0		0		0		0
0,415040476		0		0		0		0		0
0,450055768		0		0		0		0		0
0,488025158		0		0		0		0		0
0,529197874		0		0		0		0		0
0,573844165		0		0		0		0		0
0,622257084		0		0		0		0		0
0,674754405		0		0		0		0		0
0,731680714		0		0		0		0		0
0,793409667		0		0		0		0		0
0,860346442		0		0		0		0		0
0,932930403		0		0		0		0		0
1,01163798		0		0		0		0		0
1,096985798		0		0		0		0		0

1,189534067	0	0	0	0	0	0
1,289890261	0	0	0	0	0	0
1,398713103	0	0	0	0	0	0
1,516716888	0	0	0	0	0	0
1,644676178	0	0	0	0	0	0
1,783430877	0	0	0	0	0	0
1,93389175	0	0	0	0	0	0
2,097046401	0	0	0	0	0	0
2,273965752	0	0	0	0	0	0
2,465811076	0	0	0	0	0	0
2,673841616	0	0	0	0	0	0
2,899422854	0	0	0	0	0	0
3,144035472	0	0	0	0	0	0
3,40928507	0	0	0	0	0	0
3,696912707	0	0	0	0	0	0
4,008806329	0	0	0	0	0	0
4,347013158	0	0	0	0	0	0
4,713753134	0	0	0	0	0	0
5,111433483	0	0	0	0	0	0
5,542664521	0	0	0	0	0	0
6,010276782	0	0	0	0	0	0
6,517339605	0	0	0	0	0	0
7,067181274	0	0	0	0	0	0
7,663410868	0	0	0	0	0	0
8,309941949	0	0	0	0	0	0
9,011018252	0	0	0	0	0	0
9,771241535	0	0	0	0	0	0
10,59560179	0	0	0	0	0	0
11,48951	0	0	0	0	0	0
12,45883364	0	0	0	0	0	0
13,50993521	0	0	0	0	0	0
14,64971398	0	0	0	0	0	0
15,88565129	0	0	0	0	0	0
17,22585965	0	0	0	0	0	0
18,67913599	0	0	0	0	0	0
20,25501939	0	0	0	0	0	0
21,96385372	0	0	0	0	0	0
23,81685552	0	0	0	0	0	0
25,82618761	0	0	0	0	0	0

28,00503894	0	0	0	0	0	0
30,36771118	0	0	0	0	0	0
32,92971255	0	0	0	0	0	0
35,70785965	0	0	0	0	0	0
38,72038782	0	0	0	0	0	0
41,98707084	0	0	0	0	0	0
45,52935075	0	0	0	0	0	0
49,37047853	0,437996176	0	0	0,437996176	0	0
53,53566677	3,346798466	0	0	3,784794641	0	0
58,05225516	6,178768355	0	0	9,963562996	0	0
62,9498899	8,663531146	0	0	18,62709414	0	0
68,26071834	10,5600423	0	0	29,18713644	0	0
74,01959997	11,70684844	0	0	40,89398488	0	0
80,26433522	12,04155805	0	0	52,93554293	0	0
87,03591361	11,59856139	0	0	64,53410433	0	0
94,37878278	10,49225631	0	0	75,02636064	0	0
102,3411402	8,891476602	0	0	83,91783724	0	0
110,9752496	6,989482341	0	0	90,90731958	0	0
120,3377841	4,972747863	0	0	95,88006745	0	0
130,4901978	2,990857819	0	0	98,87092526	0	0
141,4991297	1,129074736	0	0	100	0	0
153,4368409	0	0	0	100	0	0
166,3816886	0	0	0	100	0	0
180,4186409	0	0	0	100	0	0
195,6398344	0	0	0	100	0	0
212,1451785	0	0	0	100	0	0
230,043012	0	0	0	100	0	0
249,4508135	0	0	0	100	0	0
270,495973	0	0	0	100	0	0
293,3166278	0	0	0	100	0	0
318,0625693	0	0	0	100	0	0
344,896226	0	0	0	100	0	0
373,9937302	0	0	0	100	0	0
405,5460736	0	0	0	100	0	0
439,7603609	0	0	0	100	0	0
476,8611698	0	0	0	100	0	0
517,0920243	0	0	0	100	0	0
560,7169938	0	0	0	100	0	0
608,0224262	0	0	0	100	0	0

659,3188271	0	0	0	100	0	0
714,9428987	0	0	0	100	0	0
775,2597489	0	0	0	100	0	0
840,6652886	0	0	0	100	0	0
911,58883	0	0	0	100	0	0
988,4959047	0	0	0	100	0	0
1071,891319	0	0	0	100	0	0
1162,322469	0	0	0	100	0	0
1260,38293	0	0	0	100	0	0
1366,716356	0	0	0	100	0	0
1482,020706	0	0	0	100	0	0
1607,052818	0	0	0	100	0	0
1742,633386	0	0	0	100	0	0
1889,65234	0	0	0	100	0	0
2049,07469	0	0	0	100	0	0
2221,946861	0	0	0	100	0	0
2409,40356	0	0	0	100	0	0
2612,675226	0	0	0	100	0	0
2833,096102	0	0	0	100	0	0
3072,112999	0	0	0	100	0	0
3331,294788	0	0	0	100	0	0
3612,3427	0	0	0	100	0	0
3917,101491	0	0	0	100	0	0
4247,571553	0	0	0	100	0	0
4605,922041	0	0	0	100	0	0
4994,505116	0	0	0	100	0	0
5415,871378	0	0	0	100	0	0
5872,786613	0	0	0	100	0	0
6368,249945	0	0	0	100	0	0
6905,51352	0	0	0	100	0	0
7488,103858	0	0	0	100	0	0
8119,844993	0	0	0	100	0	0
8804,883582	0	0	0	100	0	0
9547,716114	0	0	0	100	0	0

Delay time [s]	Correlation function	Cumulant fit	Intensity trace	
	g2	Advanced	Time[s]	Intensity [kcounts/s]
0,0000002	1,916622058		0,1	324,78
0,00000022	1,916307272		0,2	331,17
0,00000024	1,914877177		0,3	305,87
0,00000026	1,914990331		0,4	291,97
0,00000028	1,913375887		0,5	304,23
0,0000003	1,911868768		0,6	276,18
0,00000032	1,912193512		0,7	292,62
0,00000036	1,909962655		0,8	302,35
0,0000004	1,909459627	1,907281863	0,9	287,01
0,00000044	1,90944368	1,907098229	1	288,24
0,00000048	1,910956468	1,906914632	1,1	290,32
0,00000052	1,910574156	1,906731072	1,2	289,24
0,00000056	1,909401157	1,90654755	1,3	327,58
0,0000006	1,908413195	1,906364064	1,4	273,05
0,00000064	1,907402454	1,906180616	1,5	289,16
0,00000072	1,905445502	1,905813831	1,6	269,82
0,0000008	1,905042709	1,905447194	1,7	237,35
0,00000088	1,904830794	1,905080706	1,8	275,06
0,00000096	1,904794176	1,904714366	1,9	286,34
0,00000104	1,902729218	1,904348174	2	305,6
0,00000112	1,90387044	1,903982131	2,1	294,8
0,0000012	1,90480121	1,903616235	2,2	328,64
0,00000128	1,903236263	1,903250488	2,3	328,97
0,00000144	1,901743584	1,902519437	2,4	294,02
0,0000016	1,899370416	1,901788978	2,5	360,95
0,00000176	1,901553259	1,90105911	2,6	306,15
0,00000192	1,901914074	1,900329833	2,7	285,69
0,00000208	1,899202214	1,899601146	2,8	329,99
0,00000224	1,898199957	1,898873049	2,9	295,86
0,0000024	1,894746246	1,89814554	3	323,34
0,00000256	1,89598712	1,897418621	3,1	287,7
0,00000288	1,894169123	1,895966546	3,2	307,06
0,0000032	1,89455392	1,894516821	3,3	334,46
0,00000352	1,892725718	1,893069441	3,4	275,4
0,00000384	1,891318312	1,891624402	3,5	280,12
0,00000416	1,889130392	1,890181702	3,6	267,76

0,00000448	1,889046329	1,888741335	3,7	266,37
0,0000048	1,88724436	1,887303299	3,8	308,26
0,00000512	1,886107518	1,885867589	3,9	268,81
0,00000576	1,882604555	1,883003134	4	309,72
0,0000064	1,880029601	1,88014794	4,1	282,46
0,00000704	1,877257052	1,877301977	4,2	290,19
0,00000768	1,874891088	1,874465216	4,3	279,49
0,00000832	1,872006804	1,871637625	4,4	307,69
0,00000896	1,868901387	1,868819176	4,5	329,57
0,0000096	1,866883978	1,86600984	4,6	279,56
0,00001024	1,864772354	1,863209586	4,7	302,12
0,00001152	1,859333694	1,857636209	4,8	324,31
0,0000128	1,853294668	1,852098813	4,9	340,67
0,00001408	1,849055163	1,846597163	5	267,07
0,00001536	1,843427648	1,841131031	5,1	278,23
0,00001664	1,838070691	1,835700186	5,2	269,67
0,00001792	1,832762236	1,8303044	5,3	273,97
0,0000192	1,82823867	1,824943448	5,4	295,83
0,00002048	1,82306768	1,819617105	5,5	287,17
0,00002304	1,812528632	1,809067351	5,6	342,76
0,0000256	1,802152034	1,798653369	5,7	283,94
0,00002816	1,792860251	1,78837341	5,8	300,35
0,00003072	1,782613997	1,778225752	5,9	285,42
0,00003328	1,772733001	1,76820869	6	296,51
0,00003584	1,76375561	1,758320544	6,1	285,68
0,0000384	1,753968382	1,748559654	6,2	235,26
0,00004096	1,744724376	1,738924384	6,3	257,51
0,00004608	1,725695957	1,720024256	6,4	268,06
0,0000512	1,707355212	1,701607473	6,5	294,51
0,00005632	1,689653295	1,683661674	6,6	444,43
0,00006144	1,671975956	1,666174815	6,7	382,16
0,00006656	1,655392501	1,649135159	6,8	272,15
0,00007168	1,638161335	1,632531269	6,9	307,27
0,0000768	1,621811955	1,616352001	7	282,92
0,00008192	1,606093078	1,600586497	7,1	282,13
0,00009216	1,575080686	1,570254721	7,2	281,79
0,0001024	1,545903742	1,541454497	7,3	312,72
0,00011264	1,517779854	1,514108491	7,4	268,6
0,00012288	1,491270709	1,488143275	7,5	262,53

0,00013312	1,466442866	1,463489129	7,6	269,2
0,00014336	1,443056288	1,440079851	7,7	333,76
0,0001536	1,420713535	1,417852585	7,8	293,81
0,00016384	1,400398123	1,396747648	7,9	334,38
0,00018432	1,362653119	1,357680937	8	272,24
0,0002048	1,329864267	1,322459837	8,1	297,98
0,00022528	1,301582613	1,290705798	8,2	241,16
0,00024576	1,276994538	1,262077531	8,3	255,19
0,00026624	1,255967528	1,236267346	8,4	321,53
0,00028672	1,237579849	1,212997838	8,5	296,57
0,0003072	1,221456852	1,192018912	8,6	301,19
0,00032768	1,207206609	1,173105088	8,7	299,87
0,00036864	1,181693737	1,14067963	8,8	281,08
0,0004096	1,158752811	1,114323706	8,9	262,49
0,00045056	1,137330773	1,092901194	9	346,19
0,00049152	1,117583215	1,075488638	9,1	339,27
0,00053248	1,099572658	1,061335437	9,2	260,92
0,00057344	1,083778955	1,049831492	9,3	293,04
0,0006144	1,070545585	1,040480903	9,4	317,19
0,00065536	1,060855778	1,032880597	9,5	266,86
0,00073728	1,047324391	1,021681657	9,6	284,06
0,0008192	1,03911072	1,014282859	9,7	334,01
0,00090112	1,032595863	1,009394698	9,8	308,19
0,00098304	1,026250606	1,00616524	9,9	314,86
0,00106496	1,020975301	1,004031635	10	277,74
0,00114688	1,017142054	1,002622027	10,1	259,06
0,0012288	1,015007225	1,001690742	10,2	294,7
0,00131072	1,013792573	1,00107547	10,3	326,55
0,00147456	1,011088569		10,4	308,15
0,0016384	1,008534722		10,5	254,22
0,00180224	1,006950151		10,6	322,07
0,00196608	1,005537396		10,7	298,36
0,00212992	1,004754665		10,8	274,13
0,00229376	1,004768419		10,9	333,63
0,0024576	1,0045412		11	285,06
0,00262144	1,004182063		11,1	281,77
0,00294912	1,003590523		11,2	339,63
0,0032768	1,003284382		11,3	296,74
0,00360448	1,002592029		11,4	323,39

0,00393216	1,003481299	11,5	313,48
0,00425984	1,003338375	11,6	307,29
0,00458752	1,003989555	11,7	350,22
0,0049152	1,004773247	11,8	290,26
0,00524288	1,004392848	11,9	278
0,00589824	1,004280319	12	262,7
0,0065536	1,005837768	12,1	283,02
0,00720896	1,004580619	12,2	293,04
0,00786432	1,00339431	12,3	295,29
0,00851968	1,004508964	12,4	265,07
0,00917504	1,002989275	12,5	291,31
0,0098304	1,00294593	12,6	304,56
0,01048576	1,003384706	12,7	296,24
0,01179648	1,004030038	12,8	278,12
0,0131072	1,004566369	12,9	328,34
0,01441792	1,00319805	13	299,83
0,01572864	1,003787579	13,1	285,1
0,01703936	1,004216883	13,2	283,65
0,01835008	1,004217308	13,3	292,2
0,0196608	1,002859796	13,4	267,38
0,02097152	1,00274612	13,5	322,97
0,02359296	1,003142885	13,6	303,77
0,0262144	1,002206426	13,7	291,91
0,02883584	1,002200898	13,8	293,43
0,03145728	1,002129575	13,9	313,42
0,03407872	1,002865402	14	280,37
0,03670016	1,001694325	14,1	301,94
0,0393216	1,001401026	14,2	327,96
0,04194304	1,001342274	14,3	286,29
0,04718592	1,001513547	14,4	264,39
0,0524288	1,001804317	14,5	313,06
0,05767168	1,002134953	14,6	308,13
0,06291456	1,0016295	14,7	307,62
0,06815744	1,00144368	14,8	278,72
0,07340032	1,000776267	14,9	296,02
0,0786432	1,000748493	15	282,41
0,08388608	1,000075079	15,1	347,89
0,09437184	1,000532838	15,2	395,54
0,1048576	1,000468028	15,3	274,56



0,11534336	0,999939384	15,4	299,55
0,12582912	1,000126737	15,5	259,61
0,13631488	0,99933799	15,6	318,9
0,14680064	0,999877549	15,7	302,72
0,1572864	0,999926466	15,8	318,41
0,16777216	0,999597305	15,9	322,13
0,18874368	0,999784861	16	338,49
0,2097152	0,999998514	16,1	296,64
0,23068672	0,999942798	16,2	304,92
0,25165824	0,999509561	16,3	255,25
0,27262976	0,999585796	16,4	271,16
0,29360128	0,999782234	16,5	305,58
0,3145728	0,999566758	16,6	297,86
0,33554432	0,999775407	16,7	315,33
0,37748736	0,999504474	16,8	320,46
0,4194304	0,998916117	16,9	302,7
0,46137344	0,999315528	17	378,53
0,50331648	0,999167016	17,1	348,27
0,54525952	0,999499424	17,2	306,13
0,58720256	0,999781174	17,3	292,73
0,6291456	1,00013282	17,4	298,51
0,67108864	1,000016673	17,5	310,68
0,75497472	0,999338017	17,6	287,66
0,8388608	0,999811476	17,7	288,72
0,92274688	0,999997943	17,8	287,71
1,00663296	1,000142444	17,9	273,79
1,09051904	0,999739897	18	273,33
1,17440512	1,000075207	18,1	267,9
1,2582912	0,999820609	18,2	291,1
1,34217728	1,000067033	18,3	301,58
1,50994944	0,999896438	18,4	314,46
1,6777216	0,999630145	18,5	311,41
1,84549376	0,99987569	18,6	322,95
2,01326592	0,999614285	18,7	315,21
2,18103808	0,999904056	18,8	299,62
2,34881024	1,000225868	18,9	291,87
2,5165824	0,999898102	19	266,15
2,68435456	0,9997022	19,1	284,06
3,01989888	1,000278865	19,2	428,09

3,3554432	0,999464097	19,3	302,81
3,69098752	0,999833479	19,4	271,64
4,02653184	1,00025449	19,5	241,86
4,36207616	1,000243529	19,6	313,08
4,69762048	1,000046802	19,7	276,36
5,0331648	0,999971532	19,8	292,1
5,36870912	1,000310309	19,9	316,76
6,03979776	0,999719437	20	278,04
6,7108864	0,999251478	20,1	278,01
7,38197504	0,998510742	20,2	311,27
8,05306368	0,998387292	20,3	295,94
8,72415232	0,998758818	20,4	283,28
9,39524096	0,999020734	20,5	269,84
10,0663296	0,999200261	20,6	292,87
10,73741824	1,00066848	20,7	290,84
12,07959552	0,99827889	20,8	295,67
13,4217728	0,999805991	20,9	270,53
14,76395008	0,99974296	21	304,96
16,10612736	0,999140354	21,1	276,48
17,44830464	1,000993088	21,2	309,92
18,79048192	0,997793643	21,3	300,46
20,1326592	1,001599378	21,4	267,66
21,47483648	1,002621206	21,5	297,65
24,15919104	0,996340573	21,6	343,93
		21,7	259,92
		21,8	288,25
		21,9	264,73
		22	293,35
		22,1	256,4
		22,2	312,35
		22,3	252,7
		22,4	306,61
		22,5	299,64
		22,6	312,6
		22,7	286,62
		22,8	291,77
		22,9	303,98
		23	312,23
		23,1	318,27

23,2	316,48
23,3	261,97
23,4	282,54
23,5	290,51
23,6	307,05
23,7	286,82
23,8	311,05
23,9	293,27
24	297,43
24,1	285,79
24,2	297,24
24,3	327,94
24,4	316,61
24,5	271,19
24,6	264,65
24,7	294,86
24,8	287,66
24,9	284,78
25	287,17
25,1	329,48
25,2	398,85
25,3	311,29
25,4	300,39
25,5	341,06
25,6	265,62
25,7	288,94
25,8	302,44
25,9	305,39
26	289,83
26,1	291,99
26,2	323,47
26,3	301,13
26,4	300,92
26,5	299,56
26,6	274,52
26,7	373,68
26,8	294,83
26,9	253,8
27	303,16

27,1	277,94
27,2	296,47
27,3	290,39
27,4	282,17
27,5	316,01
27,6	248,97
27,7	304,16
27,8	276,71
27,9	264,23
28	271,08
28,1	317,89
28,2	327,53
28,3	291,58
28,4	304,2
28,5	283,68
28,6	309,91
28,7	278,22
28,8	303,82
28,9	278,31
29	272,04
29,1	289,41
29,2	275,25
29,3	304,23
29,4	329,39
29,5	296,71
29,6	327,85
29,7	309,16
29,8	314,04
29,9	295,88
30	284,25
30,1	254,15
30,2	365,18
30,3	305,26
30,4	271,65
30,5	309,78
30,6	254,99
30,7	303,59
30,8	313,97
30,9	314,33

31	296,97
31,1	289,15
31,2	293,25
31,3	335,16
31,4	316,67
31,5	332,84
31,6	344,77
31,7	329,49
31,8	294,5
31,9	295,3
32	302,16
32,1	297,22
32,2	305,6
32,3	301,25
32,4	259,74
32,5	293,54
32,6	337,23
32,7	305,89
32,8	300,08
32,9	280,3
33	288,26
33,1	314,52
33,2	328,43
33,3	306,11
33,4	292
33,5	311,74
33,6	297,66
33,7	270,49
33,8	329,98
33,9	304,4
34	298,03
34,1	289,88
34,2	281,28
34,3	249,32
34,4	296,16
34,5	292,15
34,6	289,92
34,7	286,02
34,8	288,12

34,9	271,38
35	278,65
35,1	268,19
35,2	302,37
35,3	330,84
35,4	380,99
35,5	313,56
35,6	292,69
35,7	291,07
35,8	313,43
35,9	313,92
36	290,38
36,1	300,17
36,2	314,36
36,3	315,96
36,4	311,28
36,5	331,05
36,6	309,53
36,7	304,87
36,8	308,43
36,9	322,93
37	299,34
37,1	264,84
37,2	291,38
37,3	277,61
37,4	269,42
37,5	281,65
37,6	320,44
37,7	307,32
37,8	321,32
37,9	328,12
38	296,43
38,1	265,73
38,2	288,85
38,3	306,46
38,4	316,47
38,5	271,68
38,6	269,68
38,7	323,16

38,8	289,81
38,9	264,29
39	340,43
39,1	280,66
39,2	281,6
39,3	298,09
39,4	313,53
39,5	317,23
39,6	305,98
39,7	286,89
39,8	274,7
39,9	264,5
40	300,55
40,1	267,96
40,2	299,33
40,3	307,91
40,4	300,32
40,5	271,2
40,6	304,46
40,7	297,39
40,8	333,24
40,9	387,62
41	550,62
41,1	277,82
41,2	302,73
41,3	282,15
41,4	305,5
41,5	287,8
41,6	396,28
41,7	327,52
41,8	280,11
41,9	304,29
42	318,05
42,1	299,49
42,2	315,13
42,3	273,75
42,4	266,74
42,5	268,66
42,6	269,69

42,7	316,77
42,8	274,32
42,9	307,7
43	341,98
43,1	341,25
43,2	293,21
43,3	237,25
43,4	291,15
43,5	276,89
43,6	241,02
43,7	262,5
43,8	286,81
43,9	276,4
44	317,77
44,1	284,74
44,2	288,64
44,3	291,24
44,4	336,24
44,5	270,11
44,6	293,47
44,7	288,85
44,8	272,51
44,9	313,23
45	295,19
45,1	312,2
45,2	288
45,3	314,51
45,4	341,2
45,5	288,95
45,6	313,25
45,7	303,85
45,8	298,52
45,9	264,96
46	299,47
46,1	282,72
46,2	270,38
46,3	307,91
46,4	275,56
46,5	279,21



46,6	302,31
46,7	293,54
46,8	284,8
46,9	300,65
47	359,29
47,1	316,52
47,2	314,69
47,3	309,19
47,4	288,15
47,5	316,25
47,6	311,31
47,7	326,67
47,8	300,93
47,9	282,23
48	301,36
48,1	302,91
48,2	302,29
48,3	295,42
48,4	272,06
48,5	282,5
48,6	298,62
48,7	262,87
48,8	297,24
48,9	305,45
49	293,41
49,1	286,9
49,2	283,39
49,3	284,55
49,4	332,79
49,5	325,97
49,6	302,03
49,7	298,79
49,8	296,55
49,9	306,51
50	303,26
50,1	290,22
50,2	301,3
50,3	278,67
50,4	315,87

50,5	312,24
50,6	282,77
50,7	372,35
50,8	326,89
50,9	307,42
51	328,4
51,1	301,3
51,2	298,41
51,3	304,17
51,4	336,02
51,5	294,71
51,6	264,13
51,7	258,46
51,8	304,98
51,9	266,75
52	291,15
52,1	284,61
52,2	323,8
52,3	297,41
52,4	307,2
52,5	289,85
52,6	328,22
52,7	284,1
52,8	292,57
52,9	301,81
53	261,29
53,1	270,58
53,2	294,11
53,3	251,16
53,4	282,57
53,5	284,39
53,6	289,81
53,7	270,34
53,8	270,3
53,9	277,93
54	286,46
54,1	273,08
54,2	270,22
54,3	299,88

54,4	301,28
54,5	339,37
54,6	332,87
54,7	265,77
54,8	245,08
54,9	311,48
55	277,48
55,1	270,95
55,2	298,93
55,3	287,7
55,4	321,17
55,5	334,69
55,6	255,89
55,7	336,11
55,8	302,76
55,9	311,68
56	312,1
56,1	285,46
56,2	257,6
56,3	290,44
56,4	293,62
56,5	316,89
56,6	292,71
56,7	360,85
56,8	290,44
56,9	301,09
57	300,89
57,1	298,13
57,2	335,33
57,3	276,32
57,4	258,54
57,5	290,46
57,6	255,1
57,7	254,24
57,8	329,5
57,9	292,2
58	325,58
58,1	313,04
58,2	318,63

58,3	324,84
58,4	321,3
58,5	296,01
58,6	286,35
58,7	324,94
58,8	296,99
58,9	275,67
59	285,61
59,1	279,39
59,2	305,63
59,3	274,06
59,4	272,79
59,5	297,7
59,6	289,66
59,7	319,53
59,8	307,68
59,9	307,5
60	301,29
60,1	312,29
60,2	306,37
60,3	284,46
60,4	287,26
60,5	289,13
60,6	302,64
60,7	300,03
60,8	327,2
60,9	312,24
61	319,67
61,1	313,85
61,2	297,49
61,3	299,47
61,4	281,61
61,5	320,81
61,6	281,35
61,7	283,32
61,8	312,23
61,9	298,44
62	269,29
62,1	296,72

62,2	331,27
62,3	276,46
62,4	368,46
62,5	282,33
62,6	320,81
62,7	296,44
62,8	283,54
62,9	308,89
63	354,46
63,1	329,22
63,2	280,55
63,3	285,98
63,4	294,62
63,5	289,33
63,6	290,92
63,7	288,38
63,8	274,04
63,9	340,87
64	265,55
64,1	323,31
64,2	320,83
64,3	270,56
64,4	314,61
64,5	299,13
64,6	298,6
64,7	294,74
64,8	287,98
64,9	297,02
65	305,38
65,1	290,89
65,2	292,69
65,3	258,73
65,4	328,18
65,5	299,19
65,6	267,61
65,7	276,83
65,8	345,96
65,9	306,21
66	283,37

66,1	264,21
66,2	296,99
66,3	348,35
66,4	295,91
66,5	308,66
66,6	289,55
66,7	292
66,8	285,33
66,9	295,12
67	345,25
67,1	331,41
67,2	321,17
67,3	314,46
67,4	311,08
67,5	309
67,6	317,7
67,7	287,31
67,8	286,63
67,9	308,24
68	299,58
68,1	306,62
68,2	286,58
68,3	304,45
68,4	289,51
68,5	309,88
68,6	292,75
68,7	263,25
68,8	326,08
68,9	369,97
69	283,22
69,1	268,54
69,2	263,7
69,3	284,77
69,4	293,19
69,5	330,38
69,6	313,5
69,7	289,5
69,8	302,78
69,9	295,18

70	312,04
70,1	277,99
70,2	278,45
70,3	286,77
70,4	316,03
70,5	317,07
70,6	304,32
70,7	315,6
70,8	281,17
70,9	292,44
71	326,82
71,1	271,72
71,2	327,36
71,3	319,49
71,4	303,11
71,5	262,72
71,6	308,39
71,7	324,06
71,8	337,64
71,9	301,63
72	304,59
72,1	285,21
72,2	325,26
72,3	275,05
72,4	283,35
72,5	276,09
72,6	330,04
72,7	294,89
72,8	279,12
72,9	265,6
73	289,73
73,1	278,8
73,2	340,62
73,3	290,99
73,4	310,93
73,5	344,51
73,6	280,72
73,7	346,16
73,8	295,63

73,9	282,83
74	306,47
74,1	356,79
74,2	305,3
74,3	274,02
74,4	294,58
74,5	303,37
74,6	274,24
74,7	295,66
74,8	283,85
74,9	299,02
75	298,08
75,1	298,88
75,2	342,88
75,3	290,79
75,4	294,23
75,5	297,05
75,6	264,56
75,7	290,97
75,8	275,97
75,9	316,1
76	272,14
76,1	283,31
76,2	287,41
76,3	282,6
76,4	278,77
76,5	309,69
76,6	278,86
76,7	300,87
76,8	317
76,9	293,66
77	292,68
77,1	275,91
77,2	306,72
77,3	331,05
77,4	269,82
77,5	287,15
77,6	304,61
77,7	288,15



77,8	299,34
77,9	297,56
78	291,34
78,1	328,26
78,2	291,98
78,3	306,33
78,4	303,71
78,5	296,24
78,6	279,91
78,7	305,92
78,8	318,73
78,9	268,7
79	331,4
79,1	272,26
79,2	291,6
79,3	316,72
79,4	303,39
79,5	285,89
79,6	292,81
79,7	287,73
79,8	282,06
79,9	300,13
80	327,82
80,1	298,45
80,2	324,58
80,3	319,59
80,4	302,79
80,5	310,1
80,6	320,17
80,7	282,46
80,8	311,98
80,9	327,64
81	290,28
81,1	257,54
81,2	342,58
81,3	303,59
81,4	329,07
81,5	289,89
81,6	335,9

81,7	333,38
81,8	351,87
81,9	302,18
82	271,54
82,1	298,45
82,2	285,27
82,3	282,11
82,4	328,35
82,5	297,23
82,6	316,38
82,7	267,59
82,8	330,21
82,9	309,62
83	310,61
83,1	316,61
83,2	328,33
83,3	331,92
83,4	346,7
83,5	313,57
83,6	358,87
83,7	337,16
83,8	341,11
83,9	286,78
84	306,07
84,1	280,64
84,2	294,29
84,3	347,13
84,4	331,91
84,5	267,52
84,6	305,11
84,7	298,19
84,8	300,85
84,9	278,27
85	290,95
85,1	321,51
85,2	328,47
85,3	283,7
85,4	287,38
85,5	335,59

85,6	316,34
85,7	287,4
85,8	298,1
85,9	309,9
86	300,31
86,1	284,89
86,2	285,44
86,3	280,31
86,4	309,84
86,5	310,39
86,6	253,12
86,7	288,11
86,8	305,46
86,9	296,33
87	268,57
87,1	290,56
87,2	336
87,3	322,17
87,4	293,38
87,5	274,26
87,6	273,32
87,7	261,81
87,8	298,25
87,9	341,93
88	276,11
88,1	298,54
88,2	266,42
88,3	272,76
88,4	288,25
88,5	290,09
88,6	321,2
88,7	311,03
88,8	297,47
88,9	289,07
89	282,89
89,1	326,6
89,2	302,01
89,3	295,2
89,4	289,45

89,5	323,13
89,6	307,76
89,7	303,31
89,8	303,17
89,9	346,43
90	307,38
90,1	301
90,2	277,23
90,3	265,31
90,4	305,5
90,5	285,52
90,6	299,21
90,7	320,18
90,8	300,41
90,9	285,57
91	283,49
91,1	298,85
91,2	283,83
91,3	370,84
91,4	307,56
91,5	269,97
91,6	286,22
91,7	308,11
91,8	304,03
91,9	316,72
92	290,91
92,1	325,1
92,2	284,7
92,3	277,35
92,4	352,84
92,5	299,53
92,6	276,99
92,7	259,1
92,8	293,56
92,9	266,68
93	307,78
93,1	321,7
93,2	275,71
93,3	290,66

93,4	271,24
93,5	291,86
93,6	296,78
93,7	334,54
93,8	327,56
93,9	297,6
94	304,56
94,1	305,43
94,2	284,89
94,3	314,23
94,4	283,19
94,5	264,55
94,6	298,51
94,7	286,85
94,8	319,68
94,9	285,74
95	300,97
95,1	327,64
95,2	317,07
95,3	292,22
95,4	358,1
95,5	338,66
95,6	288,58
95,7	257,76
95,8	277,2
95,9	281,46
96	301,63
96,1	290,15
96,2	301,91
96,3	283,12
96,4	310,5
96,5	306,53
96,6	314
96,7	309,72
96,8	323,21
96,9	288,95
97	329,86
97,1	306,99
97,2	288,66

97,3	303,13
97,4	291,82
97,5	310,8
97,6	331,6
97,7	322,62
97,8	367,3
97,9	339,81
98	308,43
98,1	295,62
98,2	326,06
98,3	312,38
98,4	317,82
98,5	310,09
98,6	308,72
98,7	299,81
98,8	292,28
98,9	294,23
99	277,64
99,1	272,82
99,2	285,01
99,3	312,51
99,4	335,79
99,5	294,42
99,6	282,23
99,7	313,59
99,8	292,69
99,9	286,47
100	310,98
100,1	273,84
100,2	297,61
100,3	272,48
100,4	284,97
100,5	265,39
100,6	313,44
100,7	301,34
100,8	332,59
100,9	308,01
101	331,46
101,1	313,46

101,2	279,12
101,3	350,8
101,4	298,06
101,5	291,22
101,6	292,27
101,7	283,98
101,8	318,2
101,9	321,47
102	298,42
102,1	262,76
102,2	313,64
102,3	283,93
102,4	310,01
102,5	269,11
102,6	275,63
102,7	268,31
102,8	342,03
102,9	305,92
103	290,04
103,1	288,33
103,2	300,59
103,3	265,45
103,4	291,95
103,5	310,38
103,6	283,99
103,7	290,78
103,8	282,27
103,9	261,23
104	316,09
104,1	267,4
104,2	306,11
104,3	346,78
104,4	287,72
104,5	283,84
104,6	276,77
104,7	301,65
104,8	294,29
104,9	290,22
105	292,76

105,1	324,12
105,2	282,84
105,3	266,74
105,4	301,5
105,5	303,52
105,6	297,66
105,7	303,14
105,8	286,88
105,9	319,42
106	300,55
106,1	282,86
106,2	287,18
106,3	305,3
106,4	267,36
106,5	262,37
106,6	282,88
106,7	287,52
106,8	306,67
106,9	293,28
107	302,15
107,1	383,9
107,2	266,95
107,3	342,19
107,4	306,67
107,5	294,39
107,6	276,96
107,7	331,73
107,8	277,94
107,9	294,45
108	297,25
108,1	306,51
108,2	280,61
108,3	300,06
108,4	320,67
108,5	304,22
108,6	305,93
108,7	325,23
108,8	270,59
108,9	277,69



109	267,54
109,1	310,98
109,2	281,62
109,3	317,13
109,4	311,35
109,5	301,94
109,6	301,28
109,7	293,87
109,8	269,08
109,9	303,08
110	285,38
110,1	316,24
110,2	317,9
110,3	305,55
110,4	306,29
110,5	295,79
110,6	255,7
110,7	281,21
110,8	260,84
110,9	274,63
111	280,57
111,1	308,51
111,2	277,56
111,3	326,97
111,4	313,27
111,5	299,76
111,6	306,6
111,7	318,28
111,8	328,96
111,9	279,2
112	310,86
112,1	332,43
112,2	318,12
112,3	286,25
112,4	295,88
112,5	298,55
112,6	312,31
112,7	298,19
112,8	306,19

112,9	302,09
113	281,64
113,1	265,55
113,2	290,91
113,3	300,47
113,4	283,79
113,5	337,42
113,6	289,52
113,7	299,49
113,8	283,37
113,9	277,28
114	287,93
114,1	293,2
114,2	294
114,3	328,21
114,4	327,13
114,5	304,15
114,6	341,27
114,7	279,58
114,8	294,99
114,9	289,3
115	300,72
115,1	332,71
115,2	281,32
115,3	287,67
115,4	301,56
115,5	373,53
115,6	300,66
115,7	308,24
115,8	303,18
115,9	282,98
116	315,41
116,1	292,85
116,2	282,45
116,3	328,09
116,4	333,71
116,5	336,68
116,6	284,04
116,7	295,67

116,8	301,08
116,9	318,59
117	275,63
117,1	294,2
117,2	277,02
117,3	279,56
117,4	291,06
117,5	301,39
117,6	379,43
117,7	284,22
117,8	308,13
117,9	300,24
118	321,94
118,1	310,12
118,2	269,29
118,3	309,42
118,4	260,61
118,5	281,71
118,6	327,68
118,7	308,05
118,8	292,89
118,9	298,01
119	343,61
119,1	313,51
119,2	285,19
119,3	306,3
119,4	308,06
119,5	300,37
119,6	301,49
119,7	314,08
119,8	279,9
119,9	289,42
120	289,64
120,1	272,99
120,2	354,64
120,3	268,26
120,4	255,03
120,5	284,75
120,6	284,74

120,7	299,01
120,8	281,11
120,9	314,4
121	276,89
121,1	328,84
121,2	311,17
121,3	291,52
121,4	290,97
121,5	320,85
121,6	315,88
121,7	270,51
121,8	289,1
121,9	316,3
122	328,49
122,1	287,24
122,2	300,89
122,3	265,52
122,4	313,43
122,5	317,57
122,6	263,38
122,7	303,58
122,8	310,9
122,9	260,53
123	262,8
123,1	305,41
123,2	341,62
123,3	289,39
123,4	271,02
123,5	282,76
123,6	301,73
123,7	272,09
123,8	259,73
123,9	275,02
124	266,15
124,1	304,51
124,2	294,03
124,3	290,23
124,4	300,67
124,5	311,63

124,6	274,36
124,7	279,37
124,8	283,31
124,9	304,69
125	298,02
125,1	270,03
125,2	292,36
125,3	278,6
125,4	318,6
125,5	303,86
125,6	289,08
125,7	292,37
125,8	316,42
125,9	318,58
126	308,76
126,1	365,89
126,2	307,21
126,3	298,53
126,4	294,57
126,5	367,54
126,6	305,4
126,7	339,15
126,8	339,51
126,9	311,67
127	286,46
127,1	318,06
127,2	282,34
127,3	288,36
127,4	263,81
127,5	304,87
127,6	298,37
127,7	332,72
127,8	283,78
127,9	291,19
128	258,38
128,1	275,74
128,2	263,51
128,3	331,06
128,4	274,83

128,5	292,15
128,6	331,6
128,7	299,73
128,8	299,58
128,9	279,46
129	272,75
129,1	295,92
129,2	251,66
129,3	263,03
129,4	292,76
129,5	285,29
129,6	325,02
129,7	322,5
129,8	283,38
129,9	273,35
130	273,56
130,1	277,04
130,2	285,68
130,3	283,34
130,4	278,31
130,5	288,09
130,6	292,28
130,7	275,06
130,8	287,64
130,9	326,3
131	311,49
131,1	261,39
131,2	291,63
131,3	328,46
131,4	271,27
131,5	339,66
131,6	278,86
131,7	342,79
131,8	304,22
131,9	283,82
132	270,5
132,1	289,39
132,2	267,38
132,3	287,79

132,4	341,52
132,5	324,68
132,6	336,11
132,7	241,61
132,8	271,7
132,9	283,19
133	297,66
133,1	297,92
133,2	304,43
133,3	273,66
133,4	313,39
133,5	297,64
133,6	253,63
133,7	309,05
133,8	303,63
133,9	277,65
134	341,8
134,1	308,49
134,2	313,77
134,3	309,51
134,4	380,56
134,5	297,07
134,6	265,69
134,7	304,24
134,8	297,82
134,9	274,59
135	323,03
135,1	331,02
135,2	298
135,3	314,18
135,4	325,34
135,5	274,24
135,6	292,66
135,7	329,48
135,8	292,46
135,9	311,28
136	332,93
136,1	324,06
136,2	269,45

136,3	312,32
136,4	294,55
136,5	301,46
136,6	332,21
136,7	260,96
136,8	285,42
136,9	308,33
137	312,56
137,1	293,94
137,2	273,3
137,3	327,87
137,4	285,71
137,5	270,31
137,6	286,64
137,7	288,17
137,8	298,43
137,9	298,85
138	272,43
138,1	281,19
138,2	323,45
138,3	316,78
138,4	280,85
138,5	271,52
138,6	285,7
138,7	285,45
138,8	290,27
138,9	279,7
139	267,84
139,1	277,91
139,2	303,32
139,3	292,69
139,4	303,4
139,5	320,75
139,6	290,47
139,7	285,07
139,8	303,1
139,9	271,23
140	335,71
140,1	313,49



140,2	285,18
140,3	276,61
140,4	311,77
140,5	284,34
140,6	301,58
140,7	290,02
140,8	331,35
140,9	274,47
141	293,25
141,1	284,38
141,2	302,71
141,3	260,91
141,4	313,42
141,5	316,65
141,6	285,61
141,7	254,37
141,8	305,65
141,9	293,93
142	283,34
142,1	310,15
142,2	309,33
142,3	313,85
142,4	352,01
142,5	288,18
142,6	293,41
142,7	303,22
142,8	284,02
142,9	310,39
143	278,33
143,1	260,59
143,2	269,71
143,3	340,4
143,4	300,85
143,5	294,24
143,6	287,86
143,7	278,32
143,8	315,12
143,9	288,59
144	311,74

144,1	271,08
144,2	279,53
144,3	315,19
144,4	325
144,5	308,83
144,6	357,83
144,7	291,9
144,8	297,43
144,9	288,45
145	304,31
145,1	271,91
145,2	363,45
145,3	300,29
145,4	290,84
145,5	291,33
145,6	284,16
145,7	270,39
145,8	307,64
145,9	306,95
146	294,85
146,1	294,85
146,2	367,51
146,3	301,27
146,4	322,38
146,5	283,05
146,6	296,81
146,7	268,95
146,8	292,17
146,9	272,38
147	291,14
147,1	300,19
147,2	289,89
147,3	306,71
147,4	286,41
147,5	304,29
147,6	323,66
147,7	294,44
147,8	264,26
147,9	279,65

148	300,68
148,1	309,15
148,2	292,52
148,3	312,4
148,4	298,46
148,5	337,19
148,6	313,28
148,7	278,44
148,8	292,73
148,9	293,24
149	305,84
149,1	296,45
149,2	274,87
149,3	313,39
149,4	271,39
149,5	296,59