

## Dt isolate

Scattering angle	Mean_CR * sin(angle) / Laser Intensity (kHz/mW)	g2(t=0)-1	CR CHA (kHz)	CR CHB (kHz)	Temperature (K)	Laser intensity (mW)	Diameter (nm)	PDI (-)
89.998620	87.303865	0.193353	297.866190	321.017164	297.888200	3.541941	-Inf	NaN
89.998620	83.767082	0.196821	283.767684	310.217553	298.463000	3.541941	-Inf	NaN
89.998620	84.025651	0.199202	283.808083	312.091212	297.984000	3.541941	-Inf	NaN

Dt isolate 1		
29. 03. 2021	10:34	
Experiment Type:	Sizing	
Cross Correlation		
Scattering angle:	90.0	
Duration (s):	120	
Wavelength (nm):	660.0	
Refractive index:	1.330	
Viscosity (mPas):	0.892	
Temperature (K):	298.1	
Laser intensity (mW):	3.541941	
Average Count rate A (kHz):	297.9	
Average Count rate B (kHz):	321.0	
Intercept:	0.1934	
Cumulant 1st	-Inf	
Cumulant 2nd	-Inf	NaN
Cumulant 3rd	-Inf	NaN

Dt isolate 2		
29. 03. 2021	10:36	
Experiment Type:	Sizing	
Cross Correlation		
Scattering angle:	90.0	
Duration (s):	120	
Wavelength (nm):	660.0	
Refractive index:	1.330	
Viscosity (mPas):	0.896	
Temperature (K):	297.9	
Laser intensity (mW):	3.541941	
Average Count rate A (kHz):	283.8	
Average Count rate B (kHz):	310.2	
Intercept:	0.1968	
Cumulant 1st	-Inf	
Cumulant 2nd	-Inf	NaN
Cumulant 3rd	-Inf	NaN

Lag time (s)	g2-1	
1.250000E-8	0.197218	
2.500000E-8	0.191036	
3.750000E-8	0.194874	
5.000000E-8	0.193998	
6.250000E-8	0.195681	
7.500000E-8	0.197802	
8.750000E-8	0.198289	
1.000000E-7	0.194026	
1.125000E-7	0.198282	
1.250000E-7	0.195723	

Lag time (s)	g2-1	
1.250000E-8	0.203147	
2.500000E-8	0.201103	
3.750000E-8	0.197311	
5.000000E-8	0.196622	
6.250000E-8	0.200217	
7.500000E-8	0.203540	
8.750000E-8	0.198204	
1.000000E-7	0.197530	
1.125000E-7	0.196296	
1.250000E-7	0.203154	

1.375000E-7	0.193261	
1.500000E-7	0.196342	
1.625000E-7	0.194617	
1.750000E-7	0.195639	
1.875000E-7	0.194694	
2.000000E-7	0.199088	
2.125000E-7	0.197451	
2.375000E-7	0.196230	
2.625000E-7	0.195073	
2.875000E-7	0.193967	
3.125000E-7	0.189058	
3.375000E-7	0.196874	
3.625000E-7	0.197256	
3.875000E-7	0.192945	
4.125000E-7	0.193856	
4.625000E-7	0.195931	
5.125000E-7	0.193145	
5.625000E-7	0.195831	
6.125000E-7	0.195949	
6.625000E-7	0.193898	
7.125000E-7	0.193960	
7.625000E-7	0.194490	
8.125000E-7	0.193048	
9.125000E-7	0.194125	
1.012500E-6	0.194512	
1.112500E-6	0.194476	
1.212500E-6	0.194047	
1.312500E-6	0.194106	
1.412500E-6	0.194352	
1.512500E-6	0.196136	
1.612500E-6	0.194234	
1.812500E-6	0.193548	
2.012500E-6	0.194074	
2.212500E-6	0.194436	
2.412500E-6	0.193577	
2.612500E-6	0.194120	
2.812500E-6	0.193107	
3.012500E-6	0.194518	
3.212500E-6	0.194245	

1.375000E-7	0.200142	
1.500000E-7	0.190491	
1.625000E-7	0.196675	
1.750000E-7	0.197046	
1.875000E-7	0.199733	
2.000000E-7	0.198211	
2.125000E-7	0.199911	
2.375000E-7	0.195986	
2.625000E-7	0.198669	
2.875000E-7	0.198779	
3.125000E-7	0.196898	
3.375000E-7	0.197928	
3.625000E-7	0.198336	
3.875000E-7	0.197447	
4.125000E-7	0.197400	
4.625000E-7	0.197292	
5.125000E-7	0.198874	
5.625000E-7	0.197788	
6.125000E-7	0.197948	
6.625000E-7	0.199120	
7.125000E-7	0.198764	
7.625000E-7	0.196866	
8.125000E-7	0.198520	
9.125000E-7	0.196531	
1.012500E-6	0.196628	
1.112500E-6	0.199370	
1.212500E-6	0.197703	
1.312500E-6	0.198157	
1.412500E-6	0.197569	
1.512500E-6	0.197912	
1.612500E-6	0.196755	
1.812500E-6	0.198495	
2.012500E-6	0.197320	
2.212500E-6	0.196901	
2.412500E-6	0.196719	
2.612500E-6	0.197610	
2.812500E-6	0.197008	
3.012500E-6	0.197461	
3.212500E-6	0.197098	

3.612500E-6	0.194395	
4.012500E-6	0.194654	
4.412500E-6	0.192791	
4.812500E-6	0.192617	
5.212500E-6	0.193761	
5.612500E-6	0.192844	
6.012500E-6	0.193873	
6.412500E-6	0.193146	
7.212500E-6	0.193714	
8.012500E-6	0.193023	
8.812500E-6	0.193142	
9.612500E-6	0.192617	
1.041250E-5	0.192915	
1.121250E-5	0.192109	
1.201250E-5	0.191657	
1.281250E-5	0.192451	
1.441250E-5	0.191843	
1.601250E-5	0.191477	
1.761250E-5	0.191819	
1.921250E-5	0.190734	
2.081250E-5	0.190595	
2.241250E-5	0.190425	
2.401250E-5	0.189940	
2.561250E-5	0.189967	
2.881250E-5	0.189349	
3.201250E-5	0.188965	
3.521250E-5	0.188193	
3.841250E-5	0.187679	
4.161250E-5	0.187574	
4.481250E-5	0.187143	
4.801250E-5	0.186300	
5.121250E-5	0.185830	
5.761250E-5	0.185070	
6.401250E-5	0.184029	
7.041250E-5	0.183463	
7.681250E-5	0.182415	
8.321250E-5	0.181507	
8.961250E-5	0.180786	
9.601250E-5	0.179811	

3.612500E-6	0.197296	
4.012500E-6	0.198370	
4.412500E-6	0.197356	
4.812500E-6	0.197169	
5.212500E-6	0.197218	
5.612500E-6	0.196804	
6.012500E-6	0.196220	
6.412500E-6	0.196165	
7.212500E-6	0.196822	
8.012500E-6	0.196338	
8.812500E-6	0.196139	
9.612500E-6	0.196251	
1.041250E-5	0.195552	
1.121250E-5	0.195506	
1.201250E-5	0.195540	
1.281250E-5	0.195524	
1.441250E-5	0.195841	
1.601250E-5	0.194809	
1.761250E-5	0.194754	
1.921250E-5	0.194319	
2.081250E-5	0.194213	
2.241250E-5	0.193991	
2.401250E-5	0.193846	
2.561250E-5	0.193230	
2.881250E-5	0.192383	
3.201250E-5	0.192184	
3.521250E-5	0.191536	
3.841250E-5	0.191384	
4.161250E-5	0.190452	
4.481250E-5	0.190281	
4.801250E-5	0.189748	
5.121250E-5	0.189164	
5.761250E-5	0.188114	
6.401250E-5	0.187492	
7.041250E-5	0.186537	
7.681250E-5	0.185594	
8.321250E-5	0.184423	
8.961250E-5	0.183727	
9.601250E-5	0.182759	

0.000102	0.178905	
0.000115	0.177484	
0.000128	0.175755	
0.000141	0.174245	
0.000154	0.172495	
0.000166	0.170828	
0.000179	0.169422	
0.000192	0.167853	
0.000205	0.166517	
0.000230	0.163694	
0.000256	0.160802	
0.000282	0.158182	
0.000307	0.155543	
0.000333	0.152824	
0.000358	0.150197	
0.000384	0.147840	
0.000410	0.145383	
0.000461	0.140644	
0.000512	0.136062	
0.000563	0.131592	
0.000614	0.127434	
0.000666	0.123637	
0.000717	0.119670	
0.000768	0.116066	
0.000819	0.112561	
0.000922	0.105621	
0.001024	0.099106	
0.001126	0.093137	
0.001229	0.087649	
0.001331	0.082656	
0.001434	0.077801	
0.001536	0.073385	
0.001638	0.069347	
0.001843	0.061935	
0.002048	0.055310	
0.002253	0.049375	
0.002458	0.043891	
0.002662	0.039242	
0.002867	0.035499	

0.000102	0.181861	
0.000115	0.180298	
0.000128	0.178421	
0.000141	0.176666	
0.000154	0.175275	
0.000166	0.173578	
0.000179	0.171953	
0.000192	0.170425	
0.000205	0.168865	
0.000230	0.165778	
0.000256	0.162896	
0.000282	0.160063	
0.000307	0.157367	
0.000333	0.154686	
0.000358	0.151952	
0.000384	0.149275	
0.000410	0.146759	
0.000461	0.141912	
0.000512	0.137234	
0.000563	0.132772	
0.000614	0.128523	
0.000666	0.124351	
0.000717	0.120333	
0.000768	0.116474	
0.000819	0.112771	
0.000922	0.105863	
0.001024	0.099238	
0.001126	0.092897	
0.001229	0.086973	
0.001331	0.081450	
0.001434	0.076722	
0.001536	0.072114	
0.001638	0.067753	
0.001843	0.059567	
0.002048	0.052926	
0.002253	0.046861	
0.002458	0.041532	
0.002662	0.036983	
0.002867	0.032689	

0.003072	0.031488	
0.003277	0.028238	
0.003686	0.023595	
0.004096	0.021324	
0.004506	0.019267	
0.004915	0.017003	
0.005325	0.013866	
0.005734	0.009651	
0.006144	0.006080	
0.006554	0.004974	
0.007373	0.003786	
0.008192	0.002761	
0.009011	0.000460	
0.009830	-0.000408	
0.010650	-0.000448	
0.011469	-0.001579	
0.012288	-0.000360	
0.013107	0.000115	
0.014746	-0.000858	
0.016384	-0.000324	
0.018022	0.004848	
0.019661	0.003542	
0.021299	0.001362	
0.022938	0.000729	
0.024576	0.002066	
0.026214	0.001714	
0.029491	0.004107	
0.032768	0.001916	
0.036045	0.001192	
0.039322	0.000360	
0.042598	0.004859	
0.045875	0.004690	
0.049152	0.006184	
0.052429	0.003426	
0.058982	0.004162	
0.065536	0.002502	
0.072090	0.000367	
0.078643	0.000781	
0.085197	0.002199	

0.003072	0.029141	
0.003277	0.026229	
0.003686	0.021314	
0.004096	0.017185	
0.004506	0.014067	
0.004915	0.011154	
0.005325	0.009589	
0.005734	0.008625	
0.006144	0.007122	
0.006554	0.005122	
0.007373	0.002381	
0.008192	0.002809	
0.009011	0.004914	
0.009830	0.007643	
0.010650	0.008525	
0.011469	0.008957	
0.012288	0.009206	
0.013107	0.007994	
0.014746	0.004458	
0.016384	0.003760	
0.018022	0.001491	
0.019661	0.001649	
0.021299	0.003584	
0.022938	0.000735	
0.024576	-0.001106	
0.026214	-0.000812	
0.029491	0.003377	
0.032768	0.006089	
0.036045	0.001041	
0.039322	-7.988778E-5	
0.042598	0.002734	
0.045875	0.001408	
0.049152	0.002162	
0.052429	-0.000341	
0.058982	0.001449	
0.065536	-0.003620	
0.072090	-0.001163	
0.078643	-0.000350	
0.085197	0.001372	

0.091750	0.001841	
0.098304	0.000683	
0.104858	0.001712	
0.117965	0.001593	
0.131072	0.000251	
0.144179	-0.000586	
0.157286	0.000435	
0.170394	-0.001110	
0.183501	0.003632	
0.196608	0.000657	
0.209715	0.002872	
0.235930	0.002106	
0.262144	0.001038	
0.288358	0.000349	
0.314573	-0.000271	
0.340787	-0.000374	
0.367002	-0.000251	
0.393216	-0.001449	
0.419430	-0.001558	
0.471859	-0.001014	
0.524288	0.001109	
0.576717	-0.001270	
0.629146	0.000155	
0.681574	-0.001021	
0.734003	0.001832	
0.786432	0.000395	
0.838861	-0.001434	
0.943718	0.001494	
1.048576	0.001180	
1.153434	0.001022	
1.258291	0.000112	
1.363149	4.957609E-5	
1.468006	4.236906E-5	
1.572864	-0.000639	
1.677722	0.000286	
1.887437	2.392600E-6	
2.097152	-0.000600	
2.306867	-0.000992	
2.516582	-0.000437	

0.091750	7.494460E-5
0.098304	-0.001501
0.104858	-0.001080
0.117965	0.002294
0.131072	0.000653
0.144179	0.001916
0.157286	0.000465
0.170394	0.002515
0.183501	0.000639
0.196608	0.000553
0.209715	-0.000465
0.235930	-0.000699
0.262144	0.002055
0.288358	0.001460
0.314573	0.000258
0.340787	0.001490
0.367002	0.001616
0.393216	-0.002414
0.419430	-0.000155
0.471859	0.000478
0.524288	0.000335
0.576717	0.000247
0.629146	0.000523
0.681574	-0.000289
0.734003	-0.000305
0.786432	-0.001399
0.838861	-0.000413
0.943718	0.000832
1.048576	0.000188
1.153434	0.000629
1.258291	-0.000155
1.363149	-2.267213E-5
1.468006	-0.001337
1.572864	3.659361E-5
1.677722	-1.315026E-5
1.887437	0.000595
2.097152	-0.000170
2.306867	-0.000227
2.516582	-0.000802

2.726298	0.000384	
2.936013	-0.001188	
3.145728	-0.001380	
3.355443	-0.002303	
3.774873	-0.003125	
4.194304	-0.002740	
4.613734	-0.002680	
5.033165	-0.002544	
5.452595	-0.003926	
5.872025	-0.004042	
6.291456	-0.004129	
6.710886	-0.004603	
7.549747	-0.003932	
8.388608	-0.004258	
9.227468	-0.004958	
10.066330	-0.005383	
10.905190	-0.006342	
11.744051	-0.006979	
12.582912	-0.007481	
13.421773	-0.007652	
15.099494	-0.008196	
16.777216	-0.009091	
18.454937	-0.010805	
20.132660	-0.010725	
21.810381	-0.011409	
23.488102	-0.010689	
25.165825	-0.010772	
26.843546	-0.011772	
30.198988	-0.014267	
33.554432	-0.016195	
36.909874	-0.018014	
40.265320	-0.018532	
43.620762	-0.019413	
46.976204	-0.019156	
50.331650	-0.018157	
53.687092	-0.017407	
60.397976	-0.020775	
67.108864	-0.025400	
73.819748	-0.031469	

2.726298	-4.675328E-5	
2.936013	-0.000733	
3.145728	-0.000789	
3.355443	-0.000316	
3.774873	-0.000541	
4.194304	-0.000201	
4.613734	0.000961	
5.033165	-0.001105	
5.452595	-0.001086	
5.872025	-0.001669	
6.291456	-0.001805	
6.710886	-0.001927	
7.549747	-0.000629	
8.388608	-0.001849	
9.227468	-0.001788	
10.066330	-0.001826	
10.905190	-0.001713	
11.744051	-0.001864	
12.582912	-0.002475	
13.421773	-0.002697	
15.099494	-0.002759	
16.777216	-0.002572	
18.454937	-0.001653	
20.132660	-0.001155	
21.810381	-0.001933	
23.488102	-0.002751	
25.165825	-0.002622	
26.843546	-0.002603	
30.198988	-0.001770	
33.554432	-0.003003	
36.909874	-0.001170	
40.265320	5.924240E-5	
43.620762	-0.002892	
46.976204	-0.002949	
50.331650	-0.006761	
53.687092	-0.007828	
60.397976	-0.011840	
67.108864	-0.007146	
73.819748	-0.001350	

80.530640	-0.033451	
87.241524	-0.035329	
93.952408	-0.037459	
100.663300	-0.042166	

80.530640	0.002282	
87.241524	0.006521	
93.952408	0.002144	
100.663300	-0.010277	

Count Rate History (KHz)	CR CHA	CR CHB
0.000000	390.071869	344.028473
0.052429	416.412354	331.668854
0.104858	444.927216	382.518768
0.157286	332.851410	379.009247
0.209715	309.829712	326.766968
0.262144	264.396667	357.303619
0.314573	407.581329	501.804352
0.367002	305.156708	295.677185
0.419430	341.186523	327.262878
0.471859	347.385406	288.047791
0.524288	328.521729	296.001434
0.576717	288.314819	298.194885
0.629146	277.805328	363.807678
0.681574	294.609070	350.742340
0.734003	380.001068	402.164459
0.786432	405.693054	328.121185
0.838861	255.126953	330.600739
0.891290	282.421112	425.338745
0.943718	345.020294	267.353058
0.996147	412.540436	370.807648
1.048576	381.469727	426.921844
1.101005	426.292419	347.900391
1.153434	318.946838	312.061310
1.205862	273.628235	352.382660
1.258291	283.641815	337.543488
1.310720	274.696350	257.339478
1.363149	277.099609	377.235413
1.415578	405.921936	296.878815
1.468006	231.761932	318.584442
1.520435	458.889008	290.622711
1.572864	214.977264	261.650085

Count Rate History (KHz)	CR CHA	CR CHB
0.000000	166.645050	275.726318
0.052429	256.156921	377.979279
0.104858	490.913391	446.853638
0.157286	263.576508	230.407715
0.209715	410.366058	515.060425
0.262144	295.047760	362.491608
0.314573	231.151581	258.483887
0.367002	319.175720	278.949738
0.419430	322.055817	426.254272
0.471859	245.151520	249.404907
0.524288	357.933044	321.502686
0.576717	179.882050	166.454315
0.629146	226.554871	253.181458
0.681574	317.993164	415.210724
0.734003	226.154327	341.606140
0.786432	251.884460	330.257416
0.838861	218.639374	285.263062
0.891290	357.151031	226.955414
0.943718	234.069824	276.870728
0.996147	331.249237	300.331116
1.048576	352.573395	320.987701
1.101005	234.203339	286.483765
1.153434	262.432098	282.211304
1.205862	273.857117	227.413177
1.258291	236.473083	388.107300
1.310720	297.813416	319.595337
1.363149	253.429413	247.802734
1.415578	246.181488	322.875977
1.468006	206.356049	269.031525
1.520435	240.345001	264.873505
1.572864	300.254822	208.950043



1.625293	271.587372	366.516113
1.677722	364.723206	385.894775
1.730150	332.603455	477.485657
1.782579	321.998596	353.412628
1.835008	305.728912	371.971130
1.887437	178.298950	327.243805
1.939866	316.429138	260.562897
1.992294	287.094116	391.311646
2.044723	387.821198	274.734497
2.097152	269.069672	251.007080
2.149581	206.527710	255.031586
2.202010	370.082855	399.856567
2.254438	367.145538	390.548706
2.306867	354.652405	355.091095
2.359296	280.094147	228.290558
2.411725	341.644287	410.442352
2.464154	258.235931	228.080750
2.516582	441.799164	383.052826
2.569011	304.546356	251.789093
2.621440	288.562775	367.374420
2.673869	345.802307	339.622498
2.726298	362.339020	298.385620
2.778726	311.069489	522.060394
2.831155	300.712585	291.271210
2.883584	408.763885	652.999878
2.936013	388.793945	318.908691
2.988442	352.115631	437.965393
3.040870	296.077728	424.461365
3.093299	269.432068	303.497314
3.145728	259.761810	514.621735
3.198157	304.489136	346.126556
3.250586	384.330750	320.072174
3.303014	303.401947	427.341461
3.355443	342.674255	358.524323
3.407872	373.001099	336.227417
3.460301	386.714935	335.712433
3.512730	457.992554	384.006500
3.565158	295.200348	300.235748
3.617587	195.751190	278.911591

1.625293	375.633240	218.906403
1.677722	337.791443	339.679718
1.730150	246.162415	416.488647
1.782579	223.999023	277.671814
1.835008	330.371857	334.911346
1.887437	314.140320	342.636108
1.939866	348.320007	413.036346
1.992294	396.957397	301.361084
2.044723	328.102112	342.655182
2.097152	275.115967	302.906036
2.149581	256.118774	292.530060
2.202010	205.650330	271.472931
2.254438	334.091187	401.153564
2.306867	404.548645	311.279297
2.359296	249.767303	501.060486
2.411725	274.124146	260.219574
2.464154	221.786499	276.260376
2.516582	292.396545	314.044952
2.569011	192.165375	241.222382
2.621440	250.129700	289.402008
2.673869	305.233002	413.703918
2.726298	281.734467	241.241455
2.778726	222.721100	260.906219
2.831155	286.712646	241.050720
2.883584	249.900818	368.556976
2.936013	307.502747	394.763947
2.988442	286.293030	339.641571
3.040870	320.549011	277.233124
3.093299	214.290619	228.977203
3.145728	241.374969	341.243744
3.198157	320.796967	379.142761
3.250586	429.019928	408.706665
3.303014	251.502991	199.337006
3.355443	281.238556	277.938843
3.407872	315.704346	333.728790
3.460301	188.217163	235.576630
3.512730	213.871002	296.897888
3.565158	332.393646	402.050018
3.617587	344.429016	244.655609

3.670016	230.350494	424.556732
3.722445	320.396423	434.818268
3.774874	378.055573	244.216919
3.827302	288.028717	262.260437
3.879731	325.660706	280.761719
3.932160	300.369263	330.142975
3.984589	271.263123	256.843567
4.037018	393.714905	384.998322
4.089446	383.853912	307.407379
4.141875	288.295746	503.578186
4.194304	308.971405	358.753204
4.246733	251.750946	271.129608
4.299162	371.360779	398.254395
4.351590	257.244110	400.085449
4.404019	291.004181	260.505676
4.456448	426.864624	331.535339
4.508877	283.012390	309.143066
4.561306	382.270813	366.954803
4.613734	180.320740	265.998840
4.666163	388.107300	266.857147
4.718592	212.154388	277.576447
4.771021	350.093842	394.477844
4.823450	253.314972	333.194733
4.875878	289.878845	350.971222
4.928307	391.559601	417.709351
4.980736	274.124146	303.096771
5.033165	275.001526	366.210937
5.085594	246.219635	366.592407
5.138022	225.410461	279.598236
5.190451	214.347839	320.987701
5.242880	462.913513	478.782654
5.295309	215.034485	350.894928
5.347738	401.172638	361.804962
5.400166	314.559937	345.878601
5.452595	303.802490	448.150635
5.505024	336.513519	483.837128
5.557453	238.208771	537.452698
5.609882	201.034546	319.194794
5.662310	417.671204	444.755554

3.670016	392.169952	286.445618
3.722445	216.999054	274.314880
3.774874	205.554962	255.584717
3.827302	211.086273	233.860016
3.879731	260.658264	320.606232
3.932160	315.780640	266.380310
3.984589	400.066376	341.949463
4.037018	271.453857	349.006653
4.089446	247.840881	290.775299
4.141875	232.353210	252.609253
4.194304	295.696259	307.826996
4.246733	295.467377	292.453766
4.299162	249.595642	290.012360
4.351590	341.358185	311.813354
4.404019	343.551636	464.687347
4.456448	221.862793	164.604187
4.508877	246.829987	263.423920
4.561306	340.785980	324.897766
4.613734	204.982758	314.559937
4.666163	270.538330	516.281128
4.718592	176.830292	266.361237
4.771021	330.238342	375.614166
4.823450	293.636322	404.148102
4.875878	265.293121	282.688141
4.928307	307.903290	478.286743
4.980736	302.524567	371.112823
5.033165	271.339417	326.938629
5.085594	389.270782	374.164581
5.138022	326.843262	563.697815
5.190451	243.206024	379.295349
5.242880	349.369049	300.941467
5.295309	158.691406	297.508240
5.347738	305.328369	261.230469
5.400166	349.559784	372.238159
5.452595	241.756439	341.625214
5.505024	264.778137	530.452728
5.557453	353.641510	291.271210
5.609882	261.440277	288.467407
5.662310	209.064484	325.012207

5.714739	385.169983	392.417908
5.767168	255.107880	342.025757
5.819597	289.878845	274.944305
5.872026	355.796814	332.298279
5.924454	228.462219	323.696136
5.976883	324.096680	260.581970
6.029312	177.192688	407.218933
6.081741	225.868225	338.363647
6.134170	325.489044	387.973785
6.186598	260.086060	260.944366
6.239027	270.614624	363.769531
6.291456	261.154175	433.883667
6.343885	244.712830	248.451233
6.396314	324.897766	252.552032
6.448742	296.192169	434.799194
6.501171	284.347534	392.971039
6.553600	241.355896	346.813202
6.606029	291.309357	380.840302
6.658458	297.470093	344.772339
6.710886	408.515930	312.557220
6.763315	332.832336	303.535461
6.815744	419.750214	333.919525
6.868173	259.208679	260.944366
6.920602	309.143066	221.080780
6.973030	323.181152	205.650330
7.025459	375.614166	253.028870
7.077888	245.723724	308.647156
7.130317	247.249603	301.952362
7.182746	301.227570	284.633636
7.235174	277.252197	253.562927
7.287603	309.963226	291.500092
7.340032	327.548981	274.429321
7.392461	263.042450	230.712891
7.444890	235.252380	270.957947
7.497318	386.791229	337.200165
7.549747	328.979492	439.548492
7.602176	247.535706	345.592499
7.654605	362.968445	416.984558
7.707034	260.353088	489.463806

5.714739	296.936035	299.186707
5.767168	301.513672	411.033630
5.819597	325.126648	293.045044
5.872026	250.911713	268.383026
5.924454	294.189453	321.979523
5.976883	330.352783	303.497314
6.029312	226.306915	316.143036
6.081741	248.527527	260.772705
6.134170	263.690948	283.069611
6.186598	217.094421	254.154205
6.239027	313.625336	268.344879
6.291456	204.658508	295.677185
6.343885	308.399200	649.147034
6.396314	366.744995	330.181122
6.448742	324.478149	268.764496
6.501171	243.053436	183.486938
6.553600	372.791290	411.949158
6.606029	343.246460	355.148315
6.658458	256.538391	331.878662
6.710886	295.238495	280.971527
6.763315	261.402130	326.728821
6.815744	322.341919	307.655334
6.868173	242.595673	302.028656
6.920602	299.415588	263.881683
6.973030	263.404846	247.840881
7.025459	220.508575	268.440247
7.077888	306.472778	364.151001
7.130317	283.184052	213.623047
7.182746	336.551666	285.282135
7.235174	208.072662	232.639313
7.287603	256.462097	295.562744
7.340032	184.516907	239.677429
7.392461	241.222382	291.576385
7.444890	361.537933	287.227631
7.497318	231.723785	266.475677
7.549747	256.671906	271.930695
7.602176	261.039734	451.145172
7.654605	341.911316	395.488739
7.707034	289.001465	235.347748

7.759462	247.421265	297.374725
7.811891	268.383026	203.380585
7.864320	318.260193	311.164856
7.916749	334.358215	382.537842
7.969178	455.379486	465.164185
8.021606	281.009674	358.352661
8.074035	313.663483	281.276703
8.126464	307.617187	323.543549
8.178893	382.118225	279.483795
8.231322	373.649597	220.851898
8.283750	339.431763	274.677277
8.336179	488.929749	385.303497
8.388608	203.247070	295.772552
8.441037	360.946655	449.905396
8.493466	269.603729	420.112610
8.545894	286.903381	388.851166
8.598323	333.995819	340.270996
8.650752	376.777649	419.712067
8.703181	367.774963	397.205353
8.755610	291.137695	309.047699
8.808038	391.159058	337.467194
8.860467	406.074524	308.361053
8.912896	310.649872	258.007050
8.965325	247.154236	197.086334
9.017754	270.271301	279.998779
9.070182	423.812866	310.192108
9.122611	370.216370	318.393707
9.175040	351.810455	448.913574
9.227469	476.150513	421.314240
9.279898	354.480743	353.889465
9.332326	336.036682	395.774841
9.384755	263.500214	313.549042
9.437184	244.255066	284.042358
9.489613	311.870575	317.096710
9.542042	341.987610	348.834991
9.594470	367.946625	336.074829
9.646899	393.638611	369.358063
9.699328	400.428772	389.442444
9.751757	274.925232	348.148346

7.759462	343.227386	311.889648
7.811891	300.407410	411.128998
7.864320	297.622681	366.058350
7.916749	440.921783	351.448059
7.969178	299.510956	239.028931
8.021606	227.222443	338.230133
8.074035	274.925232	242.843628
8.126464	273.838043	245.285034
8.178893	221.519470	282.382965
8.231322	274.887085	226.554871
8.283750	324.115753	300.788879
8.336179	208.835602	328.292847
8.388608	301.284790	413.265228
8.441037	245.742798	367.870331
8.493466	257.186890	200.862885
8.545894	330.047607	372.257233
8.598323	269.527435	283.832550
8.650752	225.811005	294.895172
8.703181	406.112671	318.431854
8.755610	269.126892	314.140320
8.808038	176.792145	296.859741
8.860467	304.145813	405.921936
8.912896	236.644745	229.740143
8.965325	191.040039	258.827209
9.017754	347.213745	356.540680
9.070182	226.554871	335.311890
9.122611	296.230316	266.990662
9.175040	260.734558	377.426147
9.227469	312.576294	298.786163
9.279898	226.917267	354.137421
9.332326	383.338928	387.496948
9.384755	224.075317	340.633392
9.437184	293.235779	363.388062
9.489613	304.050446	240.459442
9.542042	258.045197	289.363861
9.594470	211.296082	312.461853
9.646899	184.803009	285.568237
9.699328	401.420593	228.557587
9.751757	213.222504	283.298492

9.804186	274.124146	319.061279
9.856614	231.628418	234.432220
9.909043	224.742889	259.838104
9.961472	218.372345	312.290192
10.013901	329.399109	376.529694
10.066330	272.655487	381.641388
10.118758	232.086182	449.562073
10.171187	311.012268	335.044861
10.223616	295.810699	399.761200
10.276045	201.034546	487.194061
10.328474	258.846283	401.458740
10.380902	140.666962	343.666077
10.433331	277.442932	249.538422
10.485760	302.333832	298.194885
10.538189	352.268219	275.783539
10.590618	384.330750	395.603180
10.643046	351.715088	484.561920
10.695475	531.482697	499.916077
10.747904	247.573853	215.110779
10.800333	248.317719	320.377350
10.852762	228.881836	327.377319
10.905190	371.932983	276.451111
10.957619	257.472992	393.352509
11.010048	293.636322	299.968719
11.062477	353.546143	328.044891
11.114906	470.199585	352.249146
11.167334	341.815948	355.091095
11.219763	311.164856	353.469849
11.272192	278.263092	238.494873
11.324621	299.758911	328.617096
11.377050	212.383270	313.510895
11.429478	290.279388	496.711731
11.481907	297.870636	274.276733
11.534336	348.243713	289.821625
11.586765	245.552063	330.829620
11.639194	292.682648	336.532593
11.691622	257.701874	337.142944
11.744051	416.069031	370.750427
11.796480	292.034149	309.829712

9.804186	245.399475	330.390930
9.856614	291.404724	519.981384
9.909043	358.734131	229.072571
9.961472	206.489563	344.314575
10.013901	248.203278	269.641876
10.066330	375.366211	308.933258
10.118758	220.794678	273.971558
10.171187	253.372192	248.432159
10.223616	228.424072	258.178711
10.276045	294.342041	274.219513
10.328474	288.677216	297.203064
10.380902	293.941498	447.063446
10.433331	374.946594	263.557434
10.485760	301.017761	240.192413
10.538189	288.829803	345.954895
10.590618	263.252258	263.881683
10.643046	499.439240	469.207764
10.695475	227.565765	342.178345
10.747904	193.004608	234.718323
10.800333	241.298676	309.867859
10.852762	276.012421	269.947052
10.905190	296.001434	293.560028
10.957619	345.592499	365.047455
11.010048	359.077454	357.837677
11.062477	378.150940	255.374908
11.114906	337.581635	227.279663
11.167334	340.309143	260.028839
11.219763	265.827179	323.333740
11.272192	351.676941	426.101685
11.324621	281.333923	265.254974
11.377050	298.862457	312.385559
11.429478	295.944214	284.519196
11.481907	305.118561	409.011841
11.534336	198.364258	386.695862
11.586765	322.189331	384.216309
11.639194	328.292847	391.082764
11.691622	382.537842	348.262787
11.744051	238.780975	298.233032
11.796480	286.998749	222.320557

11.848909	379.543304	432.720184
11.901338	273.704529	381.870270
11.953766	286.655426	379.962921
12.006195	260.334015	323.619843
12.058624	372.714996	331.974030
12.111053	266.666412	434.341431
12.163482	377.922058	306.892395
12.215910	318.794250	332.965851
12.268339	252.552032	381.698608
12.320768	258.312225	307.273865
12.373197	306.301117	254.478455
12.425626	325.508118	348.606110
12.478054	281.448364	277.175903
12.530483	402.107239	395.832062
12.582912	274.562836	309.715271
12.635341	244.522095	246.734619
12.687770	388.870239	380.516052
12.740198	243.873596	189.094543
12.792627	319.652557	575.866699
12.845056	220.165253	451.755524
12.897485	303.287506	303.020477
12.949914	246.105194	338.497162
13.002342	285.320282	330.009460
13.054771	339.698792	284.881592
13.107200	367.984772	277.786255
13.159629	189.857483	285.606384
13.212058	268.383026	342.521667
13.264486	211.067200	259.609222
13.316915	280.036926	225.696564
13.369344	289.955139	246.181488
13.421773	180.778503	336.074829
13.474202	305.767059	238.685608
13.526630	207.958221	400.123596
13.579059	296.726227	375.499725
13.631488	273.494720	188.808441
13.683917	208.187103	421.409607
13.736346	288.543701	304.107666
13.788774	314.502716	292.301178
13.841203	315.570831	318.622589

11.848909	206.317902	323.562622
11.901338	335.311890	222.663879
11.953766	215.110779	243.511200
12.006195	349.826813	291.671753
12.058624	200.042725	301.628113
12.111053	353.736877	333.194733
12.163482	239.677429	436.363220
12.215910	247.688293	460.643768
12.268339	297.470093	302.200317
12.320768	317.707062	339.031219
12.373197	354.652405	280.132294
12.425626	238.761902	289.726257
12.478054	229.129791	330.009460
12.530483	224.838257	362.129211
12.582912	340.614319	332.679749
12.635341	411.338806	373.706818
12.687770	364.112854	328.865051
12.740198	354.804993	286.846161
12.792627	324.497223	283.393860
12.845056	293.579102	326.747894
12.897485	283.832550	305.366516
12.949914	273.494720	283.222198
13.002342	340.805054	398.864746
13.054771	211.887360	312.194824
13.107200	409.584045	404.090881
13.159629	318.546295	282.249451
13.212058	243.644714	322.189331
13.264486	345.363617	344.409943
13.316915	280.380249	263.023376
13.369344	361.442566	247.287750
13.421773	231.037140	261.611938
13.474202	263.767242	234.565735
13.526630	251.407623	202.941895
13.579059	267.028809	413.169861
13.631488	297.527313	416.088104
13.683917	270.862579	310.420990
13.736346	331.287384	340.251923
13.788774	359.497070	322.685242
13.841203	334.835052	302.104950

13.893632	303.115845	228.767395
13.946061	310.382843	325.050354
13.998490	318.164825	269.508362
14.050918	298.080444	293.865204
14.103347	413.246155	490.493774
14.155776	374.794006	401.058197
14.208205	336.265564	286.407471
14.260634	425.720215	364.131927
14.313062	308.322906	332.164764
14.365491	367.336273	236.282349
14.417920	376.014709	369.472504
14.470349	304.794312	325.889587
14.522778	250.854492	289.134979
14.575206	321.197510	334.548950
14.627635	267.524719	247.821808
14.680064	255.813599	297.870636
14.732493	249.328613	392.570496
14.784922	279.083252	336.074829
14.837350	432.395935	279.560089
14.889779	279.808044	313.415527
14.942208	347.309113	457.725525
14.994637	493.412018	366.382599
15.047066	240.573883	404.281616
15.099494	327.701569	296.573639
15.151923	410.709381	391.921997
15.204352	317.535400	310.211182
15.256781	188.179016	252.590179
15.309210	342.273712	232.772827
15.361638	360.813141	574.111938
15.414067	432.395935	323.753357
15.466496	342.426300	326.881409
15.518925	318.069458	409.431458
15.571354	327.758789	298.881531
15.623782	502.376556	562.496185
15.676211	226.650238	292.415619
15.728640	358.734131	392.322540
15.781069	307.178497	310.516357
15.833498	280.570984	379.123688
15.885926	244.865417	411.911011

13.893632	327.510834	324.268341
13.946061	296.154022	352.840424
13.998490	214.748383	292.186737
14.050918	252.475739	284.366608
14.103347	364.494324	452.346802
14.155776	322.341919	439.357758
14.208205	222.454071	265.579224
14.260634	224.590302	206.069946
14.313062	176.830292	192.832947
14.365491	274.639130	399.341583
14.417920	269.241333	389.366150
14.470349	243.091583	331.382751
14.522778	246.391296	236.701965
14.575206	298.061371	350.875854
14.627635	293.769836	373.497009
14.680064	212.287903	287.380219
14.732493	312.767029	249.290466
14.784922	466.480255	464.096069
14.837350	184.745789	326.461792
14.889779	347.919464	307.712555
14.942208	392.704010	233.402252
14.994637	232.696533	283.908844
15.047066	406.494141	415.935516
15.099494	444.488525	493.431091
15.151923	268.802643	314.102173
15.204352	429.458618	334.243774
15.256781	254.554749	351.905823
15.309210	262.660980	369.110107
15.361638	315.933228	325.851440
15.414067	326.557159	257.606506
15.466496	262.336731	398.921967
15.518925	441.322327	388.870239
15.571354	253.334045	318.126678
15.623782	251.369476	235.385895
15.676211	234.184265	219.097137
15.728640	250.968933	297.775269
15.781069	292.968750	378.398895
15.833498	228.881836	242.481232
15.885926	235.290527	226.860046

15.938355	225.467682	285.930634
15.990784	324.039459	339.565277
16.043213	210.800171	301.437378
16.095642	322.875977	319.900513
16.148070	306.854248	293.407440
16.200499	322.933197	341.606140
16.252928	233.898163	249.042511
16.305357	277.099609	367.202759
16.357786	252.723694	400.676727
16.410214	208.473206	262.699127
16.462643	186.080933	303.134918
16.515072	443.572998	383.739471
16.567501	188.713074	293.731689
16.619930	370.845795	327.053070
16.672358	208.587646	356.140137
16.724787	252.895355	286.121368
16.777216	335.388184	407.390594
16.829645	383.777618	330.696106
16.882074	460.929871	392.093658
16.934502	425.586700	378.684998
16.986931	331.497192	298.385620
17.039360	196.857452	361.423492
17.091789	303.020477	340.709686
17.144218	354.900360	431.365967
17.196646	295.429230	243.911743
17.249075	371.685028	397.720337
17.301504	191.116333	211.296082
17.353933	371.589661	323.677063
17.406362	233.039856	348.739624
17.458790	245.609283	244.655609
17.511219	249.900818	303.649902
17.563648	275.211334	347.480774
17.616077	196.609497	354.804993
17.668506	196.628571	224.018097
17.720934	273.628235	353.050232
17.773363	320.682526	341.567993
17.825792	204.696655	374.927521
17.878221	360.832214	327.701569
17.930650	297.832489	268.096924

15.938355	250.530243	334.854126
15.990784	287.609100	296.878815
16.043213	229.091644	346.965790
16.095642	174.980164	223.941803
16.148070	322.742462	373.115540
16.200499	286.693573	288.295746
16.252928	264.263153	323.772430
16.305357	249.919891	256.652832
16.357786	279.941559	246.791840
16.410214	310.592651	366.001129
16.462643	297.431946	321.578979
16.515072	322.647095	253.391266
16.567501	287.399292	265.483856
16.619930	249.443054	218.162537
16.672358	208.663940	213.241577
16.724787	167.388916	296.287537
16.777216	283.622742	244.026184
16.829645	317.287445	312.042236
16.882074	277.214050	249.557495
16.934502	370.216370	231.723785
16.986931	213.775635	249.729156
17.039360	313.873291	278.053284
17.091789	277.824402	472.221375
17.144218	245.151520	261.878967
17.196646	294.208527	246.200562
17.249075	304.965973	176.601410
17.301504	259.323120	351.238251
17.353933	312.900543	237.598419
17.406362	279.560089	289.649963
17.458790	361.576080	368.690491
17.511219	245.780945	325.489044
17.563648	267.601013	384.845734
17.616077	342.350006	249.919891
17.668506	170.650482	209.636688
17.720934	274.353027	275.917053
17.773363	360.813141	339.221954
17.825792	221.042633	297.660828
17.878221	215.473175	202.865601
17.930650	252.246857	226.936340



17.983078	287.895203	434.856415
18.035507	240.840912	282.421112
18.087936	265.274048	527.305603
18.140365	312.843323	281.162262
18.192794	254.058838	247.879028
18.245222	414.047241	390.834808
18.297651	342.998505	515.251160
18.350080	346.889496	380.268097
18.402509	238.800049	346.031189
18.454938	216.808319	350.933075
18.507366	299.911499	299.205780
18.559795	296.192169	228.786469
18.612224	630.493164	396.347046
18.664653	286.159515	300.807953
18.717082	245.113373	313.377380
18.769510	329.151154	303.306580
18.821939	409.984589	278.644562
18.874368	356.559753	545.997620
18.926797	328.655243	346.202850
18.979226	203.495026	198.020935
19.031654	390.033722	429.763794
19.084083	225.143433	285.453796
19.136512	404.624939	341.510773
19.188941	320.262909	268.650055
19.241370	275.974274	325.489044
19.293798	323.486328	233.249664
19.346227	439.319611	433.979034
19.398656	304.718018	285.148621
19.451085	358.562469	330.657959
19.503514	223.541260	374.031067
19.555942	379.028320	327.854156
19.608371	364.933014	306.262970
19.660800	246.486664	244.369507
19.713229	367.679596	325.489044
19.765658	317.516327	332.393646
19.818086	349.674225	330.600739
19.870515	290.164948	302.524567
19.922944	282.478333	261.421204
19.975373	324.592590	458.679199

17.983078	395.774841	300.655365
18.035507	396.690369	361.309052
18.087936	290.641785	284.137726
18.140365	397.186279	406.742096
18.192794	193.004608	230.598450
18.245222	241.641998	363.235474
18.297651	418.891907	393.409729
18.350080	384.845734	413.627625
18.402509	246.295929	321.044922
18.454938	324.325562	286.216736
18.507366	309.505463	324.001312
18.559795	198.993683	325.508118
18.612224	219.364166	244.503021
18.664653	376.148224	318.470001
18.717082	293.178558	500.888824
18.769510	313.911438	425.815582
18.821939	293.846130	329.818726
18.874368	218.791962	204.257965
18.926797	245.227814	312.061310
18.979226	257.759094	231.990814
19.031654	209.178925	267.467499
19.084083	272.388458	315.361023
19.136512	351.467133	288.352966
19.188941	260.562897	279.998779
19.241370	312.919617	343.666077
19.293798	258.941650	294.952393
19.346227	207.748413	332.069397
19.398656	253.143311	322.723389
19.451085	351.142883	280.532837
19.503514	355.682373	354.309082
19.555942	183.277130	264.244080
19.608371	224.514008	440.406799
19.660800	249.652863	259.361267
19.713229	326.423645	249.557495
19.765658	286.712646	217.895508
19.818086	232.601166	295.143127
19.870515	272.521973	289.363861
19.922944	168.552399	266.227722
19.975373	180.797577	270.137787

20.027802	272.808075	289.363861
20.080230	252.418518	317.058563
20.132659	411.243439	364.551544
20.185088	464.687347	390.357971
20.237517	280.723572	390.720367
20.289946	286.083221	308.704376
20.342374	319.023132	377.788544
20.394803	284.366608	296.497345
20.447232	406.551361	339.546204
20.499661	277.290344	355.491638
20.552090	297.660828	455.436707
20.604518	208.492279	247.936249
20.656947	267.868042	295.963287
20.709376	393.619537	324.459076
20.761805	287.303925	333.328247
20.814234	236.625671	370.597839
20.866662	283.260345	398.273468
20.919091	273.551941	347.862244
20.971520	321.083069	249.423981
21.023949	367.507935	311.927795
21.076378	313.968658	357.761383
21.128806	326.633453	284.328461
21.181235	382.213593	344.200134
21.233664	276.126862	332.756042
21.286093	248.203278	272.121429
21.338522	314.140320	225.334167
21.390950	248.031616	335.445404
21.443379	276.165009	388.183594
21.495808	246.009827	311.412811
21.548237	337.162018	333.137512
21.600666	249.214172	187.473297
21.653094	230.293274	371.208191
21.705523	199.165344	330.734253
21.757952	226.154327	267.066956
21.810381	236.988068	318.946838
21.862810	394.668579	351.657867
21.915238	320.148468	296.421051
21.967667	335.273743	268.192291
22.020096	283.946991	332.221985

20.027802	242.805481	286.922455
20.080230	263.996124	294.322968
20.132659	282.802582	332.355499
20.185088	258.426666	415.019989
20.237517	235.118866	288.772583
20.289946	234.069824	259.571075
20.342374	282.268524	312.004089
20.394803	293.731689	355.606079
20.447232	294.189453	329.780579
20.499661	352.077484	485.458374
20.552090	319.137573	273.380280
20.604518	289.478302	296.230316
20.656947	322.437286	374.450684
20.709376	163.307190	399.074554
20.761805	312.213898	531.616211
20.814234	225.124359	281.791687
20.866662	323.524475	314.941406
20.919091	418.052673	222.339630
20.971520	276.203156	333.671570
21.023949	286.083221	327.167511
21.076378	273.571014	317.230225
21.128806	241.546631	434.150696
21.181235	340.270996	238.761902
21.233664	272.426605	237.827301
21.286093	460.853577	313.663483
21.338522	358.734131	287.685394
21.390950	331.916809	347.194672
21.443379	329.074860	336.761475
21.495808	332.851410	230.388641
21.548237	219.020844	330.085754
21.600666	337.848663	309.982300
21.653094	263.919830	270.519257
21.705523	237.922668	213.661194
21.757952	329.780579	315.914154
21.810381	303.421021	222.015381
21.862810	248.355865	327.682495
21.915238	207.748413	293.693542
21.967667	267.562866	226.268768
22.020096	227.870941	281.906128

22.072525	404.529572	402.412415
22.124954	330.238342	278.301239
22.177382	248.908997	347.766876
22.229811	363.616943	575.351715
22.282240	166.206360	308.704376
22.334669	274.219513	297.870636
22.387098	295.982361	344.543457
22.439526	291.061401	346.946716
22.491955	249.595642	225.620270
22.544384	253.562927	279.312134
22.596813	317.687988	246.791840
22.649242	244.407654	247.993469
22.701670	388.870239	312.576294
22.754099	280.532837	262.107849
22.806528	439.929962	302.658081
22.858957	322.017670	301.055908
22.911386	267.410278	315.151215
22.963814	347.900391	292.243958
23.016243	317.878723	308.895111
23.068672	342.845917	297.775269
23.121101	231.437683	309.047699
23.173530	399.551392	325.374603
23.225958	263.195038	263.938904
23.278387	309.219360	338.287354
23.330816	275.516510	259.914398
23.383245	291.805267	208.911896
23.435674	378.303528	216.083527
23.488102	243.015289	213.508606
23.540531	245.914459	309.772491
23.592960	278.282166	302.848816
23.645389	267.543793	375.976562
23.697818	161.800385	378.646851
23.750246	253.047943	352.649689
23.802675	264.091492	287.513733
23.855104	368.900299	266.017914
23.907533	199.241638	257.034302
23.959962	278.873444	346.698761
24.012390	303.668976	323.200226
24.064819	286.026001	327.072144

22.072525	329.494476	299.205780
22.124954	344.257355	528.182983
22.177382	265.655518	245.666504
22.229811	391.387939	362.930298
22.282240	362.091064	241.260529
22.334669	229.053497	281.372070
22.387098	215.854645	395.145416
22.439526	407.505035	276.031494
22.491955	223.903656	304.565430
22.544384	434.207916	317.001343
22.596813	351.524353	464.687347
22.649242	196.762085	223.903656
22.701670	327.758789	387.878418
22.754099	447.616577	287.570953
22.806528	250.930786	254.135132
22.858957	285.911560	274.925232
22.911386	395.851135	396.118164
22.963814	260.276794	333.137512
23.016243	229.263306	219.841003
23.068672	270.576477	531.635284
23.121101	301.265717	406.990051
23.173530	322.475433	419.044495
23.225958	197.162628	308.113098
23.278387	367.240906	383.415222
23.330816	388.641357	279.159546
23.383245	330.371857	213.050842
23.435674	446.033478	380.268097
23.488102	196.647644	268.688202
23.540531	175.323486	285.205841
23.592960	517.883301	472.164154
23.645389	258.960724	340.595245
23.697818	280.780792	256.175995
23.750246	238.380432	305.042267
23.802675	251.121521	335.426331
23.855104	405.311584	400.142670
23.907533	310.573578	257.740021
23.959962	403.709412	232.830048
24.012390	227.947235	268.306732
24.064819	229.282379	303.115845

24.117248	208.415985	253.181458
24.169677	255.870819	294.647217
24.222106	265.274048	214.500427
24.274534	258.846283	267.505646
24.326963	232.963562	363.178253
24.379392	311.546326	357.246399
24.431821	273.590088	445.156097
24.484250	186.195374	326.671600
24.536678	233.001709	227.413177
24.589107	315.818787	342.884064
24.641536	282.077789	360.584259
24.693965	408.306122	417.938232
24.746394	300.712585	489.501953
24.798822	262.355804	399.646759
24.851251	295.295715	346.336365
24.903680	270.786285	276.393890
24.956109	307.731628	240.230560
25.008538	260.410309	338.172913
25.060966	295.734406	347.080231
25.113395	193.824768	323.867798
25.165824	300.884247	335.159302
25.218253	307.865143	350.131989
25.270682	237.674713	395.488739
25.323110	288.429260	241.107941
25.375539	404.186249	320.301056
25.427968	317.096710	388.526917
25.480397	421.581268	529.155731
25.532826	239.028931	329.093933
25.585254	251.522064	426.750183
25.637683	346.050262	326.900482
25.690112	436.592102	305.233002
25.742541	375.137329	458.259583
25.794970	220.203400	248.985291
25.847398	346.546173	344.009399
25.899827	308.399200	398.178101
25.952256	251.979828	325.775146
26.004685	469.131470	277.061462
26.057114	449.962616	387.763977
26.109542	349.502563	320.606232

24.117248	296.058655	311.794281
24.169677	244.255066	363.807678
24.222106	285.739899	304.203033
24.274534	254.459381	294.952393
24.326963	384.941101	297.851562
24.379392	245.494843	378.723145
24.431821	328.311920	289.840698
24.484250	441.303253	375.022888
24.536678	222.015381	388.031006
24.589107	258.369446	309.715271
24.641536	218.524933	305.004120
24.693965	236.015320	292.568207
24.746394	255.680084	318.813324
24.798822	277.442932	196.094513
24.851251	262.374878	250.358582
24.903680	233.039856	327.396393
24.956109	278.606415	195.560455
25.008538	205.345154	209.140778
25.060966	213.127136	275.783539
25.113395	304.317474	295.677185
25.165824	383.510590	280.170441
25.218253	271.434784	339.927673
25.270682	221.614838	324.344635
25.323110	300.998688	200.042725
25.375539	268.421173	216.808319
25.427968	226.325989	337.829590
25.480397	226.707458	314.788818
25.532826	382.385254	530.452728
25.585254	302.028656	324.935913
25.637683	290.641785	284.442902
25.690112	331.516266	274.715424
25.742541	284.786224	319.519043
25.794970	263.786316	376.262665
25.847398	286.636353	238.704681
25.899827	263.061523	310.230255
25.952256	170.364380	211.105347
26.004685	217.685699	252.094269
26.057114	322.494507	221.385956
26.109542	427.551270	440.368652

26.161971	266.761780	342.540741
26.214400	231.723785	218.849182
26.266829	207.901001	431.079865
26.319258	356.025696	333.194733
26.371686	285.243988	321.998596
26.424115	329.647064	293.941498
26.476544	239.658356	397.491455
26.528973	299.606323	224.056244
26.581402	260.429382	340.976715
26.633830	302.276611	297.203064
26.686259	256.576538	216.388702
26.738688	233.936310	297.927856
26.791117	306.949615	271.930695
26.843546	278.091431	278.854370
26.895974	321.407318	355.186462
26.948403	262.260437	206.108093
27.000832	262.851715	244.579315
27.053261	318.832397	381.202698
27.105690	429.420471	386.333466
27.158118	290.546417	361.900330
27.210547	289.173126	419.025421
27.262976	267.963409	229.282379
27.315405	337.753296	358.047485
27.367834	279.903412	318.374634
27.420262	257.930756	265.388489
27.472691	186.843872	217.151642
27.525120	330.982208	329.780579
27.577549	188.541412	347.461700
27.629978	222.835541	343.112946
27.682406	300.025940	383.796692
27.734835	281.295776	257.682800
27.787264	406.684875	221.672058
27.839693	322.685242	258.884430
27.892122	250.358582	278.549194
27.944550	269.966125	244.560242
27.996979	308.532715	509.548187
28.049408	368.003845	281.925201
28.101837	369.510651	366.840363
28.154266	245.780945	470.924377

26.161971	338.687897	644.302368
26.214400	395.984650	293.102264
26.266829	231.590271	278.720856
26.319258	361.576080	458.583832
26.371686	295.867920	372.772217
26.424115	331.363678	395.507812
26.476544	266.189575	191.917419
26.528973	301.380157	260.372162
26.581402	212.516785	288.085937
26.633830	345.134735	297.679901
26.686259	165.214539	326.156616
26.738688	284.938812	275.764465
26.791117	268.707275	282.020569
26.843546	286.121368	293.235779
26.895974	243.682861	430.469513
26.948403	259.971619	347.499847
27.000832	332.527161	279.312134
27.053261	328.845978	326.461792
27.105690	231.132507	302.295685
27.158118	319.404602	275.592804
27.210547	289.764404	372.600555
27.262976	247.306824	370.159149
27.315405	225.276947	196.743011
27.367834	420.398712	412.521362
27.420262	233.650208	234.642029
27.472691	246.887207	278.682709
27.525120	391.998291	301.017761
27.577549	324.745178	299.339294
27.629978	226.840973	275.764465
27.682406	358.963013	229.854584
27.734835	356.369019	355.186462
27.787264	283.908844	326.099396
27.839693	353.012085	372.447968
27.892122	410.518646	324.974060
27.944550	299.415588	234.909058
27.996979	277.366638	362.644196
28.049408	295.810699	292.453766
28.101837	249.652863	377.082825
28.154266	428.428650	411.319733

28.206694	357.608795	281.333923
28.259123	652.503967	517.234802
28.311552	406.684875	308.685303
28.363981	279.560089	546.417236
28.416410	273.799896	169.754028
28.468838	364.913940	357.131958
28.521267	358.963013	234.317780
28.573696	258.674622	344.238281
28.626125	322.303772	332.622528
28.678554	262.470245	329.265594
28.730982	262.279510	383.377075
28.783411	548.591614	396.537781
28.835840	211.944580	376.129150
28.888269	291.156769	427.799225
28.940698	267.257690	273.914337
28.993126	347.595215	433.273315
29.045555	310.001373	355.987549
29.097984	243.549347	331.134796
29.150413	266.361237	364.990234
29.202842	344.657898	392.265320
29.255270	306.529999	418.472290
29.307699	223.922729	324.840546
29.360128	271.320343	359.916687
29.412557	292.320251	430.126190
29.464986	402.069092	255.680084
29.517414	282.554626	300.064087
29.569843	390.777588	276.165009
29.622272	274.734497	297.679901
29.674701	226.821899	233.650208
29.727130	329.208374	325.431824
29.779558	286.617279	371.551514
29.831987	325.565338	300.674438
29.884416	295.467377	304.050446
29.936845	333.118439	329.055786
29.989274	436.363220	557.918549
30.041702	272.922516	380.249023
30.094131	211.963654	388.126373
30.146560	360.527039	399.112701
30.198989	311.241150	437.774658

28.206694	294.475555	263.366699
28.259123	316.104889	336.112976
28.311552	235.900879	203.056335
28.363981	381.221771	243.740082
28.416410	217.151642	253.944397
28.468838	246.047974	448.417664
28.521267	308.933258	266.628265
28.573696	269.947052	323.543549
28.626125	326.099396	255.737305
28.678554	446.968079	343.971252
28.730982	267.601013	321.521759
28.783411	491.390228	344.333649
28.835840	279.712677	403.289795
28.888269	234.737396	244.483948
28.940698	231.266022	404.834747
28.993126	361.366272	227.069855
29.045555	346.050262	307.712555
29.097984	373.687744	289.630890
29.150413	199.031830	208.816528
29.202842	467.014313	379.829407
29.255270	240.173340	318.965912
29.307699	250.701904	351.390839
29.360128	301.284790	215.396881
29.412557	226.554871	240.287781
29.464986	275.363922	269.947052
29.517414	345.249176	380.439758
29.569843	329.856873	342.998505
29.622272	260.086060	312.614441
29.674701	263.195038	244.083405
29.727130	208.759308	239.620209
29.779558	275.993347	305.137634
29.831987	241.775513	257.663727
29.884416	239.524841	248.641968
29.936845	237.789154	325.336456
29.989274	253.620148	284.423828
30.041702	395.755768	275.382996
30.094131	258.712769	287.837982
30.146560	349.483490	363.426208
30.198989	284.633636	253.868103

30.251418	237.293243	369.338989
30.303846	302.677155	405.941010
30.356275	281.677246	343.570709
30.408704	478.324890	234.661102
30.461133	409.450531	358.448029
30.513562	251.979828	289.287567
30.565990	220.165253	220.413208
30.618419	290.756226	317.974091
30.670848	387.783051	524.845123
30.723277	331.573486	297.889709
30.775706	250.434875	304.203033
30.828134	346.183777	282.535553
30.880563	410.499573	510.520935
30.932992	279.006958	358.104706
30.985421	300.636292	310.001373
31.037850	251.770020	320.148468
31.090278	294.933319	236.759186
31.142707	265.865326	251.636505
31.195136	367.259979	252.895355
31.247565	228.786469	400.924683
31.299994	358.810425	378.665924
31.352422	360.813141	307.750702
31.404851	296.325684	343.189240
31.457280	220.565796	262.260437
31.509709	385.742187	246.677399
31.562138	207.023621	477.657318
31.614566	477.657318	309.715271
31.666995	307.178497	290.775299
31.719424	289.745331	365.982056
31.771853	308.609009	426.788330
31.824282	333.824158	338.897705
31.876710	376.224518	402.851105
31.929139	447.521210	363.693237
31.981568	365.085602	277.290344
32.033997	231.857300	349.178314
32.086426	251.808167	293.693542
32.138854	263.099670	391.101837
32.191283	233.726501	314.388275
32.243712	339.488983	292.491913

30.251418	426.921844	308.628082
30.303846	244.293213	202.274323
30.356275	436.458588	295.352936
30.408704	393.676758	269.412994
30.461133	296.325684	391.712189
30.513562	310.783386	362.319946
30.565990	382.156372	366.573334
30.618419	229.911804	315.132141
30.670848	241.165161	346.698761
30.723277	321.254730	293.292999
30.775706	385.265350	309.925079
30.828134	313.968658	347.137451
30.880563	308.475494	296.955109
30.932992	308.246613	321.063995
30.985421	252.513885	257.358551
31.037850	260.505676	249.824524
31.090278	334.510803	338.096619
31.142707	277.252197	346.984863
31.195136	312.194824	320.758820
31.247565	351.867676	357.074738
31.299994	308.971405	177.650452
31.352422	300.045013	235.824585
31.404851	283.012390	296.115875
31.457280	227.012634	268.497467
31.509709	408.782959	306.186676
31.562138	337.390900	281.257629
31.614566	396.652222	374.927521
31.666995	245.418549	295.619965
31.719424	280.780792	398.216248
31.771853	198.211670	301.265717
31.824282	296.707153	294.990540
31.876710	285.816193	203.533173
31.929139	268.192291	302.963257
31.981568	357.170105	310.382843
32.033997	240.058899	261.077881
32.086426	229.187012	247.707367
32.138854	202.674866	220.108032
32.191283	362.586975	315.742493
32.243712	250.759125	303.668976

32.296141	381.221771	326.728821
32.348570	281.105042	259.666443
32.400998	358.924866	275.020599
32.453427	202.102661	249.977112
32.505856	291.404724	365.142822
32.558285	191.936493	334.053040
32.610714	258.941650	286.827087
32.663142	203.666687	342.006683
32.715571	260.715485	346.317291
32.768000	196.113586	298.175812
32.820429	386.295319	388.889313
32.872858	210.151672	316.963196
32.925286	342.464447	421.524048
32.977715	252.170563	296.421051
33.030144	376.873016	471.782684
33.082573	339.984894	330.600739
33.135002	253.257751	349.807739
33.187430	224.895477	287.895203
33.239859	444.564819	478.858948
33.292288	282.802582	284.996033
33.344717	193.023682	240.573883
33.397146	521.659851	327.758789
33.449574	364.952087	204.696655
33.502003	288.391113	234.527588
33.554432	230.388641	220.985413
33.606861	359.897614	341.567993
33.659290	171.985626	299.663544
33.711718	306.797028	378.704071
33.764147	260.200500	262.203217
33.816576	291.309357	382.671356
33.869005	422.401428	269.393921
33.921434	300.235748	342.807770
33.973862	547.618866	517.711639
34.026291	365.085602	278.720856
34.078720	194.301605	260.944366
34.131149	409.965515	318.069458
34.183578	249.347687	385.913849
34.236006	317.668915	314.426422
34.288435	203.533173	299.377441

32.296141	298.576355	252.666473
32.348570	376.834869	306.949615
32.400998	309.505463	381.908417
32.453427	288.066864	412.921906
32.505856	223.865509	338.039398
32.558285	298.633575	407.600403
32.610714	290.222168	474.166870
32.663142	269.317627	430.088043
32.715571	349.903107	320.720673
32.768000	300.483704	319.385529
32.820429	353.317261	262.641907
32.872858	244.808197	397.090912
32.925286	319.843292	287.761688
32.977715	268.173218	333.023071
33.030144	284.595490	236.816406
33.082573	215.969086	301.837921
33.135002	367.202759	258.541107
33.187430	240.058899	380.077362
33.239859	227.108002	303.649902
33.292288	241.794586	294.055939
33.344717	476.055145	452.365875
33.397146	195.903778	283.050537
33.449574	346.660614	304.985046
33.502003	337.524414	342.273712
33.554432	365.390778	273.399353
33.606861	308.513641	228.977203
33.659290	271.778107	268.611908
33.711718	275.783539	263.309479
33.764147	300.884247	293.426514
33.816576	301.132202	279.521942
33.869005	497.512817	339.736938
33.921434	279.350281	265.827179
33.973862	262.126923	297.412872
34.026291	346.565247	213.871002
34.078720	373.401642	218.830109
34.131149	192.012787	289.268494
34.183578	228.309631	191.402435
34.236006	274.848938	332.965851
34.288435	277.214050	363.292694



34.340864	375.881195	258.808136
34.393293	301.761627	306.339264
34.445722	341.796875	355.911255
34.498150	341.644287	267.963409
34.550579	249.843597	360.069275
34.603008	369.606018	455.856323
34.655437	230.693817	317.115784
34.707866	563.430786	429.611206
34.760294	327.892303	424.880981
34.812723	232.124329	279.865265
34.865152	274.829865	328.445435
34.917581	358.104706	414.981842
34.970010	380.229950	320.529938
35.022438	395.812988	398.712158
35.074867	321.369171	290.355682
35.127296	263.500214	314.331055
35.179725	341.014862	261.974335
35.232154	365.467072	304.527283
35.284582	301.342010	338.554382
35.337011	284.652710	375.194550
35.389440	269.165039	296.039581
35.441869	215.625763	254.592896
35.494298	307.121277	282.611847
35.546726	401.725769	442.771912
35.599155	206.375122	399.875641
35.651584	364.761353	414.581299
35.704013	248.908997	234.107971
35.756442	259.418488	345.649719
35.808870	454.330444	387.840271
35.861299	324.649811	330.734253
35.913728	219.612122	316.162109
35.966157	316.123962	274.047852
36.018586	296.936035	395.851135
36.071014	220.432281	296.077728
36.123443	307.731628	385.169983
36.175872	415.267944	448.474884
36.228301	191.669464	316.009521
36.280730	343.894958	219.478607
36.333158	412.082672	412.464142

34.340864	261.020660	310.840607
34.393293	332.183838	248.737335
34.445722	340.538025	364.398956
34.498150	260.143280	295.410156
34.550579	277.214050	346.317291
34.603008	239.753723	277.996063
34.655437	265.998840	209.808350
34.707866	405.406952	399.265289
34.760294	233.440399	356.731415
34.812723	259.685516	190.563202
34.865152	267.124176	317.821503
34.917581	307.312012	451.087952
34.970010	321.788788	350.990295
35.022438	282.382965	258.979797
35.074867	144.901276	258.312225
35.127296	282.745361	336.360931
35.179725	271.377563	338.287354
35.232154	236.072540	264.968872
35.284582	319.404602	285.034180
35.337011	376.892090	287.628174
35.389440	276.889801	384.063721
35.441869	287.895203	318.450928
35.494298	302.963257	359.020233
35.546726	397.701263	379.295349
35.599155	166.053772	320.911407
35.651584	447.921753	190.544128
35.704013	282.859802	312.004089
35.756442	326.061249	301.761627
35.808870	344.562531	331.363678
35.861299	182.285309	305.786133
35.913728	338.344574	317.211151
35.966157	299.167633	316.181183
36.018586	231.304169	209.064484
36.071014	308.666229	303.077698
36.123443	302.314758	309.371948
36.175872	266.952515	352.993011
36.228301	249.576569	279.560089
36.280730	383.186340	288.906097
36.333158	288.772583	265.998840

36.385587	340.080261	234.947205
36.438016	204.601288	186.672211
36.490445	387.496948	329.742432
36.542874	235.309601	377.159119
36.595302	264.778137	257.816315
36.647731	298.080444	344.333649
36.700160	321.083069	407.848358
36.752589	232.124329	273.742676
36.805018	232.639313	264.320374
36.857446	209.064484	281.467438
36.909875	285.072327	268.287659
36.962304	390.281677	354.061127
37.014733	420.608521	455.589294
37.067162	302.639008	343.761444
37.119590	279.979706	417.709351
37.172019	257.778168	249.977112
37.224448	441.513062	343.723297
37.276877	418.376923	437.507629
37.329306	238.533020	334.720612
37.381734	282.230377	247.230530
37.434163	211.677551	283.679962
37.486592	248.622894	342.578888
37.539021	368.652344	377.445221
37.591450	443.172455	344.047546
37.643878	253.963470	180.625916
37.696307	242.042542	367.202759
37.748736	195.274353	278.720856
37.801165	285.778046	256.938934
37.853594	295.009613	315.189362
37.906022	382.575989	401.897430
37.958451	331.554413	362.892151
38.010880	219.745636	281.982422
38.063309	210.113525	272.808075
38.115738	276.737213	260.715485
38.168166	404.872894	208.606720
38.220595	270.538330	320.510864
38.273024	277.652740	428.829193
38.325453	412.120819	352.268219
38.377882	274.238586	348.072052

36.385587	375.347137	276.165009
36.438016	300.464630	275.974274
36.490445	272.827148	332.126617
36.542874	316.791534	251.960754
36.595302	279.254913	334.606171
36.647731	275.268555	212.593079
36.700160	197.105408	371.532440
36.752589	296.630859	233.688354
36.805018	248.432159	325.679779
36.857446	255.889893	320.930481
36.909875	282.382965	322.227478
36.962304	220.546722	382.480621
37.014733	204.486847	292.377472
37.067162	303.955078	372.581482
37.119590	333.709717	251.293182
37.172019	383.434296	390.415192
37.224448	370.616913	300.693512
37.276877	290.737152	388.202667
37.329306	212.688446	239.162445
37.381734	161.628723	248.241425
37.434163	238.819122	267.658234
37.486592	246.238708	332.527161
37.539021	335.483551	230.007172
37.591450	345.821381	419.807434
37.643878	264.835358	244.140625
37.696307	192.375183	325.622559
37.748736	238.952637	214.614868
37.801165	297.584534	299.320221
37.853594	337.810516	310.077667
37.906022	181.770325	235.881805
37.958451	220.108032	352.230072
38.010880	261.936188	410.022736
38.063309	219.612122	317.401886
38.115738	312.595367	230.522156
38.168166	278.701782	216.617584
38.220595	193.519592	290.775299
38.273024	293.731689	244.255066
38.325453	301.589966	226.554871
38.377882	258.483887	370.140076

38.430310	148.830414	255.126953
38.482739	299.320221	273.094177
38.535168	318.946838	348.320007
38.587597	227.756500	240.783691
38.640026	301.818848	304.946899
38.692454	235.176086	332.050323
38.744883	199.890137	247.287750
38.797312	271.224976	183.086395
38.849741	231.056213	208.702087
38.902170	256.271362	420.036316
38.954598	259.265900	223.922729
39.007027	356.006622	289.039612
39.059456	373.611450	298.728943
39.111885	305.690765	393.581390
39.164314	319.442749	324.649811
39.216742	253.028870	304.355621
39.269171	327.606201	532.169342
39.321600	347.957611	259.647369
39.374029	446.681976	288.505554
39.426458	368.804932	385.246277
39.478886	247.287750	323.333740
39.531315	318.336487	206.050873
39.583744	286.026001	318.126678
39.636173	272.121429	325.317383
39.688602	397.891998	386.981964
39.741030	358.619690	365.238190
39.793459	211.868286	383.548737
39.845888	257.301331	357.170105
39.898317	291.385651	310.325623
39.950746	331.535339	222.721100
40.003174	250.282288	275.535583
40.055603	339.164734	416.393280
40.108032	516.719818	328.884125
40.160461	361.042023	383.510590
40.212890	342.464447	341.854095
40.265318	261.306763	272.636414
40.317747	276.851654	340.137482
40.370176	371.837616	319.786072
40.422605	292.015076	320.091248

38.430310	158.977509	306.491852
38.482739	303.649902	280.437469
38.535168	246.467590	276.184082
38.587597	297.927856	262.756348
38.640026	259.494781	307.044983
38.692454	298.748016	351.333618
38.744883	235.500336	289.478302
38.797312	404.872894	399.513245
38.849741	301.074982	273.933411
38.902170	347.137451	331.039429
38.954598	246.772766	315.189362
39.007027	267.047882	191.230774
39.059456	239.944458	261.001587
39.111885	233.116150	272.979736
39.164314	242.137909	210.151672
39.216742	284.957886	329.132080
39.269171	266.933441	235.500336
39.321600	246.562958	273.113251
39.374029	184.268951	226.879120
39.426458	239.429474	203.342438
39.478886	242.843628	264.606476
39.531315	194.282532	251.541138
39.583744	256.786346	281.181335
39.636173	246.181488	361.728668
39.688602	367.755890	252.037048
39.741030	271.091461	298.442841
39.793459	220.489502	390.739441
39.845888	306.644440	475.406647
39.898317	354.957581	380.764008
39.950746	289.249420	313.148499
40.003174	280.780792	448.722839
40.055603	509.204865	367.317200
40.108032	282.421112	208.053589
40.160461	231.800079	283.794403
40.212890	271.091461	416.641235
40.265318	322.608948	371.856689
40.317747	297.241211	283.374786
40.370176	211.524963	387.687683
40.422605	248.737335	317.077637

40.475034	358.219147	277.023315
40.527462	292.396545	376.586914
40.579891	235.881805	333.995819
40.632320	306.949615	247.325897
40.684749	281.448364	339.488983
40.737178	279.312134	246.944427
40.789606	210.170746	253.601074
40.842035	268.268585	224.514008
40.894464	383.510590	406.360626
40.946893	352.420807	232.467651
40.999322	280.780792	336.894989
41.051750	236.473083	334.262848
41.104179	375.366211	359.439850
41.156608	343.875885	537.548065
41.209037	207.729340	348.320007
41.261466	405.330658	408.210754
41.313894	263.938904	301.589966
41.366323	232.295990	284.271240
41.418752	261.116028	260.200500
41.471181	265.045166	285.453796
41.523610	323.524475	297.279358
41.576038	363.636017	332.107544
41.628467	354.347229	330.009460
41.680896	363.655090	257.396698
41.733325	319.519043	335.750580
41.785754	340.309143	340.099335
41.838182	618.038177	331.916809
41.890611	202.636719	261.669159
41.943040	296.688080	226.821899
41.995469	451.412201	336.170197
42.047898	298.480988	364.360809
42.100326	351.924896	333.652496
42.152755	507.926941	445.594788
42.205184	240.249634	286.312103
42.257613	259.876251	397.071838
42.310042	300.502777	274.982452
42.362470	379.905701	289.802551
42.414899	254.726410	215.225220
42.467328	242.099762	236.320496

40.475034	222.377777	491.809845
40.527462	407.524109	325.469971
40.579891	248.222351	422.286987
40.632320	266.246796	282.001495
40.684749	232.143402	308.532715
40.737178	294.990540	406.570435
40.789606	236.492157	253.105164
40.842035	284.786224	416.927338
40.894464	291.442871	464.096069
40.946893	255.279541	325.431824
40.999322	395.774841	398.750305
41.051750	294.513702	273.075104
41.104179	300.788879	325.412750
41.156608	290.622711	376.873016
41.209037	312.767029	387.001038
41.261466	273.056030	369.873047
41.313894	336.189270	274.734497
41.366323	256.443024	338.993073
41.418752	370.445251	380.058289
41.471181	229.663849	282.554626
41.523610	401.115417	331.459045
41.576038	379.104614	247.020721
41.628467	499.534607	442.638397
41.680896	269.107819	242.347717
41.733325	231.590271	348.262787
41.785754	282.459259	250.930786
41.838182	314.922333	422.725677
41.890611	370.845795	384.082794
41.943040	286.617279	369.033813
41.995469	191.707611	264.034271
42.047898	287.990570	288.238525
42.100326	331.001282	330.963135
42.152755	324.535370	235.042572
42.205184	189.132690	325.679779
42.257613	273.933411	275.840759
42.310042	271.377563	357.151031
42.362470	210.762024	291.519165
42.414899	184.879303	240.898132
42.467328	274.982452	370.578766

42.519757	165.157318	288.181305
42.572186	240.039825	389.156342
42.624614	204.124451	230.808258
42.677043	236.053467	263.996124
42.729472	223.712921	271.530151
42.781901	325.622559	423.278809
42.834330	246.944427	275.268555
42.886758	248.355865	279.598236
42.939187	300.731659	360.126495
42.991616	257.263184	337.772369
43.044045	355.873108	290.050507
43.096474	291.900635	460.033417
43.148902	294.284821	481.433868
43.201331	383.853912	392.227173
43.253760	302.009583	305.500031
43.306189	308.704376	313.358307
43.358618	299.892426	291.748047
43.411046	207.386017	332.851410
43.463475	233.001709	310.382843
43.515904	348.091125	364.456177
43.568333	317.058563	339.393616
43.620762	382.232666	297.908783
43.673190	239.601135	367.565155
43.725619	225.543976	267.219543
43.778048	358.581543	320.053101
43.830477	347.290039	454.902649
43.882906	255.088806	340.595245
43.935334	377.540588	326.881409
43.987763	308.284760	339.088440
44.040192	207.252502	214.633942
44.092621	401.477814	270.709991
44.145050	283.985138	277.309418
44.197478	228.080750	302.791595
44.249907	219.650269	273.876190
44.302336	184.326172	263.442993
44.354765	300.407410	309.085846
44.407194	286.235809	351.867676
44.459622	264.816284	316.886902
44.512051	306.072235	430.145264

42.519757	192.604065	236.034393
42.572186	186.977386	236.701965
42.624614	255.756378	354.213715
42.677043	330.886841	298.843384
42.729472	233.707428	303.573608
42.781901	322.780609	365.428925
42.834330	376.586914	430.870056
42.886758	276.126862	233.631134
42.939187	285.682678	359.058380
42.991616	339.565277	228.595734
43.044045	271.244049	226.192474
43.096474	213.336945	351.428986
43.148902	201.683044	291.213989
43.201331	360.660553	371.952057
43.253760	293.807983	442.752838
43.306189	314.540863	322.437286
43.358618	277.194977	282.058716
43.411046	250.949860	259.094238
43.463475	447.368622	228.576660
43.515904	230.846405	485.553741
43.568333	346.088409	283.374786
43.620762	243.282318	280.742645
43.673190	279.045105	260.181427
43.725619	228.576660	224.170685
43.778048	255.718231	366.363525
43.830477	244.331360	331.058502
43.882906	359.191895	315.742493
43.935334	442.066193	353.641510
43.987763	251.789093	221.576691
44.040192	213.470459	335.998535
44.092621	380.897522	250.778198
44.145050	213.375092	289.173126
44.197478	302.295685	379.219055
44.249907	302.238464	248.641968
44.302336	274.333954	256.366730
44.354765	248.260498	392.875671
44.407194	244.197845	259.056091
44.459622	202.331543	323.600769
44.512051	265.808105	394.210815

44.564480	243.606567	270.824432
44.616909	336.551666	267.200470
44.669338	294.132233	313.358307
44.721766	260.448456	379.619598
44.774195	276.222229	361.900330
44.826624	283.489227	261.878967
44.879053	334.472656	352.840424
44.931482	174.388885	163.860321
44.983910	307.006836	285.511017
45.036339	314.006805	366.077423
45.088768	330.257416	232.391357
45.141197	306.873322	397.853851
45.193626	250.091553	301.551819
45.246054	244.865417	292.778015
45.298483	277.976990	299.091339
45.350912	180.511475	369.319916
45.403341	258.331299	321.369171
45.455770	208.473206	329.742432
45.508198	219.249725	211.448669
45.560627	266.475677	282.516479
45.613056	244.007111	264.892578
45.665485	212.936401	243.625641
45.717914	281.066895	411.319733
45.770342	312.156677	415.630341
45.822771	222.682953	263.366699
45.875200	262.603760	330.829620
45.927629	302.162170	433.235168
45.980058	258.884430	260.295868
46.032486	326.118469	330.410004
46.084915	240.154266	394.573212
46.137344	347.309113	221.920013
46.189773	439.739227	319.137573
46.242202	338.726044	345.592499
46.294630	170.459747	370.540619
46.347059	216.350555	309.944153
46.399488	240.497589	286.521912
46.451917	228.710175	321.388245
46.504346	246.372223	236.682892
46.556774	315.418243	366.973877

44.564480	328.540802	356.330872
44.616909	326.862335	263.156891
44.669338	217.971802	287.055969
44.721766	224.800110	286.464691
44.774195	321.636200	268.535614
44.826624	363.502502	358.810425
44.879053	206.775665	246.334076
44.931482	305.213928	292.434692
44.983910	265.903473	303.688049
45.036339	399.265289	318.889618
45.088768	266.418457	314.006805
45.141197	337.257385	415.515900
45.193626	314.216614	210.132599
45.246054	295.867920	242.691040
45.298483	338.916779	300.693512
45.350912	259.609222	294.723511
45.403341	227.870941	342.254639
45.455770	419.387817	508.041382
45.508198	275.382996	244.159698
45.560627	195.693970	241.241455
45.613056	300.865173	588.607788
45.665485	347.995758	359.783173
45.717914	301.265717	371.932983
45.770342	292.892456	257.701874
45.822771	232.448578	225.505829
45.875200	369.510651	304.126740
45.927629	230.140686	308.361053
45.980058	442.790985	285.911560
46.032486	266.971588	250.434875
46.084915	327.358246	235.366821
46.137344	159.301758	314.579010
46.189773	229.873657	379.829407
46.242202	334.873199	354.328156
46.294630	230.922699	280.056000
46.347059	245.723724	373.134613
46.399488	245.018005	292.491913
46.451917	366.687775	348.587036
46.504346	293.712616	401.306152
46.556774	267.162323	373.325348

46.609203	180.587769	323.638916
46.661632	327.243805	254.516602
46.714061	237.865448	328.388214
46.766490	328.636169	381.221771
46.818918	310.192108	280.838013
46.871347	292.358398	344.161987
46.923776	262.355804	249.156952
46.976205	259.037018	206.890106
47.028634	270.023346	285.129547
47.081062	219.135284	267.829895
47.133491	279.445648	345.497131
47.185920	277.805328	333.900452
47.238349	216.426849	265.617371
47.290778	265.808105	404.796600
47.343206	380.668640	230.216980
47.395635	272.579193	293.331146
47.448064	184.230804	277.519226
47.500493	238.628387	270.595551
47.552922	335.140228	317.497253
47.605350	363.197327	368.480682
47.657779	290.279388	174.160004
47.710208	407.886505	375.156403
47.762637	294.418335	295.372009
47.815066	405.178070	336.418152
47.867494	441.131592	657.558441
47.919923	280.570984	373.554230
47.972352	273.323059	273.456573
48.024781	209.426880	240.898132
48.077210	315.990448	394.134521
48.129638	209.274292	293.884277
48.182067	443.649292	349.063873
48.234496	339.374542	325.508118
48.286925	333.347321	288.486481
48.339354	321.369171	302.772522
48.391782	309.333801	233.192444
48.444211	310.192108	374.126434
48.496640	222.301483	253.505707
48.549069	268.478394	220.394135
48.601498	178.260803	367.565155

46.609203	403.823853	272.293091
46.661632	349.464417	353.660583
46.714061	227.565765	360.488892
46.766490	278.396606	290.451050
46.818918	281.982422	223.731995
46.871347	214.786530	245.189667
46.923776	214.481354	320.968628
46.976205	233.459473	360.221863
47.028634	199.089050	198.211670
47.081062	253.868103	524.444580
47.133491	327.587128	228.443146
47.185920	295.772552	396.595001
47.238349	255.775452	235.691071
47.290778	329.170227	423.717499
47.343206	172.214508	335.197449
47.395635	400.009155	395.870209
47.448064	211.486816	345.230103
47.500493	206.375122	399.188995
47.552922	191.745758	322.055817
47.605350	294.589996	530.929565
47.657779	268.306732	307.846069
47.710208	266.113281	378.627777
47.762637	307.502747	312.271118
47.815066	353.126526	349.998474
47.867494	372.276306	247.058868
47.919923	317.077637	329.723358
47.972352	231.800079	291.652679
48.024781	224.456787	343.379974
48.077210	243.492126	250.263214
48.129638	277.957916	327.701569
48.182067	246.944427	372.943878
48.234496	245.628357	287.113190
48.286925	303.516388	254.268646
48.339354	361.194611	331.783295
48.391782	285.644531	242.042542
48.444211	184.421539	247.421265
48.496640	294.113159	348.815918
48.549069	276.775360	331.439972
48.601498	283.832550	366.840363

48.653926	269.813538	238.456726
48.706355	282.268524	212.955475
48.758784	209.636688	289.535522
48.811213	318.279266	452.480316
48.863642	282.077789	278.816223
48.916070	267.486572	282.058716
48.968499	235.805511	289.649963
49.020928	494.270325	380.992889
49.073357	302.600861	344.810486
49.125786	193.405151	216.712952
49.178214	152.282715	308.494568
49.230643	237.140656	311.317444
49.283072	265.979767	460.472107
49.335501	347.442627	293.312073
49.387930	329.856873	361.328125
49.440358	291.137695	328.044891
49.492787	266.971588	265.655518
49.545216	392.971039	265.102386
49.597645	243.072510	294.952393
49.650074	288.753510	332.241058
49.702502	295.753479	348.606110
49.754931	267.314911	329.380035
49.807360	444.946289	406.646729
49.859789	227.470398	215.663910
49.912218	248.222351	290.241241
49.964646	283.279419	284.862518
50.017075	334.663391	343.666077
50.069504	260.257721	310.516357
50.121933	184.440613	263.633728
50.174362	184.574127	364.608765
50.226790	270.900726	250.644684
50.279219	356.273651	273.227692
50.331648	206.108093	296.421051
50.384077	326.843262	237.064362
50.436506	212.898254	320.587158
50.488934	379.238129	322.628021
50.541363	264.358521	339.527130
50.593792	275.421143	217.933655
50.646221	411.987305	297.241211

48.653926	240.345001	366.477966
48.706355	261.306763	253.219604
48.758784	222.492218	358.772278
48.811213	250.644684	327.739716
48.863642	219.936371	299.224854
48.916070	266.647339	346.488953
48.968499	203.285217	192.165375
49.020928	287.628174	347.900391
49.073357	373.134613	262.069702
49.125786	281.734467	374.202728
49.178214	364.494324	436.706543
49.230643	292.472839	271.511078
49.283072	314.254761	455.913544
49.335501	264.511108	498.180389
49.387930	212.211609	209.522247
49.440358	309.028625	472.278595
49.492787	282.363892	408.535004
49.545216	350.894928	415.153503
49.597645	183.868408	250.110626
49.650074	468.120575	352.573395
49.702502	263.214111	357.723236
49.754931	298.061371	321.121216
49.807360	253.200531	418.586731
49.859789	345.859528	264.549255
49.912218	180.797577	266.132355
49.964646	283.718109	228.481293
50.017075	405.101776	386.867523
50.069504	297.470093	216.960907
50.121933	298.728943	413.913727
50.174362	369.262695	316.295624
50.226790	225.238800	275.688171
50.279219	199.928284	310.249329
50.331648	285.110474	384.960175
50.384077	281.810760	269.241333
50.436506	454.711914	346.317291
50.488934	292.606354	205.802917
50.541363	219.192505	361.709595
50.593792	385.017395	431.766510
50.646221	347.709656	471.439362



50.698650	278.358459	438.957214
50.751078	254.554749	483.589172
50.803507	297.927856	346.736908
50.855936	303.096771	230.064392
50.908365	271.549225	253.753662
50.960794	340.080261	404.033661
51.013222	270.500183	439.300537
51.065651	283.126831	278.453827
51.118080	299.530029	301.303864
51.170509	236.549377	273.532867
51.222938	268.058777	293.197632
51.275366	285.644531	298.500061
51.327795	354.385376	274.047852
51.380224	262.622833	308.723450
51.432653	383.281708	203.609467
51.485082	203.304291	286.026001
51.537510	273.971558	320.796967
51.589939	264.797211	231.342316
51.642368	366.802216	291.137695
51.694797	254.192352	312.404633
51.747226	162.639618	197.982788
51.799654	266.265869	290.203094
51.852083	195.617676	392.227173
51.904512	296.020508	318.470001
51.956941	367.507935	253.200531
52.009370	306.892395	315.742493
52.061798	311.985016	457.801819
52.114227	240.764618	340.213776
52.166656	258.464813	301.589966
52.219085	432.109833	296.859741
52.271514	492.248535	375.289917
52.323942	343.685150	231.151581
52.376371	259.113312	438.327789
52.428800	269.374847	245.647430
52.481229	373.611450	278.358459
52.533658	339.183807	268.592834
52.586086	309.867859	309.925079
52.638515	281.391144	311.698914
52.690944	210.132599	315.532684

50.698650	328.750610	205.688477
50.751078	232.009888	417.938232
50.803507	230.064392	348.129272
50.855936	289.745331	314.178467
50.908365	266.742706	232.200623
50.960794	283.832550	418.205261
51.013222	315.017700	357.513428
51.065651	264.072418	345.916748
51.118080	286.598206	434.226990
51.170509	242.061615	341.148376
51.222938	237.846375	346.450806
51.275366	450.000763	215.778351
51.327795	309.143066	230.960846
51.380224	305.938721	291.538239
51.432653	238.857269	414.943695
51.485082	193.881989	240.173340
51.537510	287.933350	215.835571
51.589939	253.391266	299.892426
51.642368	200.691223	314.979553
51.694797	244.598389	273.475647
51.747226	377.044678	314.350128
51.799654	362.854004	271.625519
51.852083	363.826752	312.824249
51.904512	213.317871	260.143280
51.956941	398.483276	335.540771
52.009370	314.655304	217.971802
52.061798	243.148804	232.238770
52.114227	266.914368	315.246582
52.166656	279.121399	318.565369
52.219085	314.006805	286.941528
52.271514	323.829651	272.121429
52.323942	279.693604	416.831970
52.376371	295.238495	329.551697
52.428800	339.794159	276.031494
52.481229	351.600647	549.182892
52.533658	242.309570	231.723785
52.586086	305.137634	258.197784
52.638515	288.143158	379.219055
52.690944	323.791504	225.524902

52.743373	289.669037	505.943298
52.795802	359.363556	278.320312
52.848230	334.835052	373.210907
52.900659	273.094177	332.508087
52.953088	213.718414	351.753235
53.005517	261.859894	329.456329
53.057946	177.421570	267.982483
53.110374	254.669189	336.074829
53.162803	265.712738	164.413452
53.215232	386.505127	425.949097
53.267661	264.263153	302.753448
53.320090	223.407745	232.715607
53.372518	229.740143	260.772705
53.424947	199.146271	268.802643
53.477376	232.334137	201.492310
53.529805	421.447754	434.799194
53.582234	268.821716	328.311920
53.634662	376.815796	278.968811
53.687091	253.295898	291.118622
53.739520	342.407227	233.955383
53.791949	247.077942	325.698853
53.844378	289.783478	274.658203
53.896806	271.091461	256.061554
53.949235	231.437683	234.680176
54.001664	224.971771	252.132416
54.054093	376.262665	319.023132
54.106522	295.639038	369.434357
54.158950	308.284760	262.145996
54.211379	256.233215	249.252319
54.263808	303.707123	380.191803
54.316237	247.364044	343.189240
54.368666	309.333801	430.736542
54.421094	325.241089	375.957489
54.473523	311.470032	326.633453
54.525952	246.887207	386.257172
54.578381	437.297821	482.997894
54.630810	319.766998	345.993042
54.683238	234.432220	208.187103
54.735667	221.118927	243.644714

52.743373	315.704346	457.630157
52.795802	338.745117	307.273865
52.848230	244.693756	381.813049
52.900659	356.483459	275.650024
52.953088	375.766754	294.437408
53.005517	386.676788	288.391113
53.057946	285.816193	271.301270
53.110374	313.987732	432.529449
53.162803	266.971588	380.802155
53.215232	289.669037	317.554474
53.267661	345.115662	327.205658
53.320090	366.077423	467.376709
53.372518	221.061707	330.314636
53.424947	298.538208	275.535583
53.477376	371.265411	363.025665
53.529805	351.982117	302.467346
53.582234	313.320160	307.407379
53.634662	370.788574	342.292786
53.687091	260.181427	255.775452
53.739520	310.192108	385.608673
53.791949	200.634003	282.096863
53.844378	287.895203	290.985107
53.896806	224.304199	285.625458
53.949235	200.939178	329.742432
54.001664	253.200531	214.462280
54.054093	191.230774	220.108032
54.106522	290.203094	182.151794
54.158950	230.388641	321.235657
54.211379	263.881683	299.148560
54.263808	214.557648	295.791626
54.316237	401.268005	226.688385
54.368666	319.061279	333.557129
54.421094	356.636047	207.157135
54.473523	255.546570	314.884186
54.525952	328.922272	284.194946
54.578381	284.748077	243.339539
54.630810	221.805573	312.671661
54.683238	229.358673	352.344513
54.735667	340.366364	274.887085

54.788096	261.554718	253.639221
54.840525	409.584045	389.652252
54.892954	323.524475	342.884064
54.945382	275.135040	387.992859
54.997811	295.619965	378.532410
55.050240	258.865356	300.331116
55.102669	228.366852	372.543335
55.155098	340.995789	384.902954
55.207526	265.522003	305.175781
55.259955	345.916748	353.202820
55.312384	402.030945	223.407745
55.364813	349.864960	376.491547
55.417242	372.009277	305.004120
55.469670	307.312012	321.464539
55.522099	254.764557	464.286804
55.574528	331.916809	339.488983
55.626957	285.968781	353.813171
55.679386	392.150879	227.699280
55.731814	233.592987	277.099609
55.784243	289.249420	336.074829
55.836672	245.552063	234.069824
55.889101	327.434540	263.004303
55.941530	253.829956	256.958008
55.993958	274.314880	317.134857
56.046387	233.535767	237.255096
56.098816	326.480865	351.238251
56.151245	254.554749	238.018036
56.203674	358.619690	173.282623
56.256102	370.426178	439.834595
56.308531	481.929779	316.562653
56.360960	273.857117	358.600616
56.413389	301.876068	413.150787
56.465818	241.451263	261.878967
56.518246	332.679749	324.783325
56.570675	272.674561	296.993256
56.623104	227.756500	305.538177
56.675533	390.758514	318.470001
56.727962	256.538391	346.374512
56.780390	282.688141	320.701599

54.788096	286.121368	338.249207
54.840525	234.546661	421.562195
54.892954	279.121399	343.303680
54.945382	262.393951	286.178589
54.997811	232.963562	274.238586
55.050240	254.135132	363.063812
55.102669	239.257812	297.908783
55.155098	256.004333	311.946869
55.207526	355.033875	426.979065
55.259955	354.347229	343.494415
55.312384	305.366516	378.303528
55.364813	268.535614	222.263336
55.417242	210.590363	308.761597
55.469670	208.511353	284.137726
55.522099	196.514130	277.805328
55.574528	287.837982	209.579468
55.626957	183.238983	214.195251
55.679386	314.178467	404.586792
55.731814	470.542908	503.902435
55.784243	214.042664	380.821228
55.836672	302.600861	200.309753
55.889101	318.832397	446.052551
55.941530	252.895355	228.862762
55.993958	237.998962	415.039062
56.046387	363.960266	448.303223
56.098816	428.009033	322.132111
56.151245	299.510956	333.271027
56.203674	263.214111	377.292633
56.256102	257.320404	277.042389
56.308531	251.884460	248.203278
56.360960	379.638672	345.382690
56.413389	305.919647	288.143158
56.465818	308.380127	297.374725
56.518246	310.020447	410.079956
56.570675	256.290436	253.620148
56.623104	408.935547	317.478180
56.675533	270.290375	326.995850
56.727962	216.102600	407.505035
56.780390	268.383026	254.993439

56.832819	276.184082	198.726654
56.885248	255.985260	347.995758
56.937677	249.805450	292.110443
56.990106	493.431091	397.548676
57.042534	253.028870	293.140411
57.094963	323.696136	307.254791
57.147392	363.292694	384.330750
57.199821	325.737000	402.145386
57.252250	288.944244	241.584778
57.304678	485.610962	533.657074
57.357107	327.587128	319.976807
57.409536	295.162201	268.611908
57.461965	324.211121	338.401794
57.514394	281.524658	380.268097
57.566822	180.835724	265.293121
57.619251	305.099487	328.121185
57.671680	295.028687	327.682495
57.724109	267.906189	303.878784
57.776538	339.069366	257.167816
57.828966	394.859314	283.737183
57.881395	242.195129	293.827057
57.933824	257.987976	270.862579
57.986253	299.301147	322.799683
58.038682	260.200500	358.428955
58.091110	210.151672	352.077484
58.143539	200.729370	343.570709
58.195968	232.486725	223.140717
58.248397	256.710052	248.622894
58.300826	375.041962	362.968445
58.353254	391.445160	265.369415
58.405683	285.549164	341.644287
58.458112	307.712555	391.807556
58.510541	326.995850	240.287781
58.562970	315.856934	225.257874
58.615398	279.254913	370.941162
58.667827	394.134521	393.161774
58.720256	347.404480	444.297791
58.772685	290.985107	355.472565
58.825114	244.979858	384.292603

56.832819	230.827332	262.050629
56.885248	222.263336	487.632751
56.937677	321.617126	400.371552
56.990106	223.655701	364.418030
57.042534	253.314972	304.908752
57.094963	285.320282	317.306519
57.147392	272.426605	262.451172
57.199821	272.369385	343.055725
57.252250	213.260651	279.407501
57.304678	300.407410	286.655426
57.357107	211.315155	263.690948
57.409536	248.374939	329.208374
57.461965	276.241302	285.377502
57.514394	246.677399	443.878174
57.566822	261.878967	260.715485
57.619251	176.963806	314.407349
57.671680	235.729218	200.805664
57.724109	247.802734	297.718048
57.776538	352.516174	379.810333
57.828966	300.121307	303.993225
57.881395	311.393738	383.472443
57.933824	233.345032	333.652496
57.986253	281.887054	227.222443
58.038682	280.437469	339.565277
58.091110	314.559937	363.502502
58.143539	222.206116	307.540894
58.195968	344.982147	253.772736
58.248397	262.737274	319.747925
58.300826	190.105438	305.023193
58.353254	284.843445	243.453979
58.405683	262.470245	398.406982
58.458112	267.391205	335.063934
58.510541	364.055634	342.311859
58.562970	431.861877	336.971283
58.615398	183.639526	397.720337
58.667827	271.949768	215.759277
58.720256	299.453735	317.687988
58.772685	404.472351	337.352753
58.825114	274.200439	277.385712

58.877542	212.860107	282.554626
58.929971	316.333771	309.677124
58.982400	245.723724	360.069275
59.034829	310.878754	318.889618
59.087258	328.369141	362.510681
59.139686	317.153931	236.949921
59.192115	244.178772	411.911011
59.244544	269.393921	259.990692
59.296973	301.780701	342.788696
59.349402	227.184296	293.655396
59.401830	423.622131	353.565216
59.454259	285.053253	343.379974
59.506688	389.385223	431.480408
59.559117	220.336914	338.954926
59.611546	242.843628	248.985291
59.663974	248.413086	305.557251
59.716403	259.361267	435.657501
59.768832	324.935913	252.532959
59.821261	267.982483	324.134827
59.873690	274.391174	291.156769
59.926118	375.614166	435.543060
59.978547	474.891663	461.311340
60.030976	404.682159	480.594635
60.083405	319.862366	365.295410
60.135834	241.241455	256.099701
60.188262	267.124176	305.480957
60.240691	336.322784	386.238098
60.293120	377.407074	365.295410
60.345549	293.731689	340.194702
60.397978	264.053345	313.682556
60.450406	249.099731	397.872925
60.502835	339.012146	305.194855
60.555264	418.186188	413.799286
60.607693	331.878662	291.767120
60.660122	301.303864	418.014526
60.712550	324.592590	434.665680
60.764979	211.277008	237.121582
60.817408	340.614319	223.579407
60.869837	230.159760	307.102203

58.877542	297.985077	226.993561
58.929971	210.418701	349.102020
58.982400	232.143402	335.540771
59.034829	202.636719	355.854034
59.087258	306.682587	320.949554
59.139686	241.622925	312.938690
59.192115	255.908966	233.364105
59.244544	361.309052	417.404175
59.296973	201.473236	321.445465
59.349402	277.919769	248.832703
59.401830	303.325653	334.529877
59.454259	383.129120	296.859741
59.506688	336.475372	228.729248
59.559117	411.720276	328.750610
59.611546	297.508240	291.175842
59.663974	412.597656	376.529694
59.716403	341.815948	343.208313
59.768832	267.124176	267.257690
59.821261	229.797363	380.725861
59.873690	257.167816	274.276733
59.926118	264.892578	363.349915
59.978547	362.434387	528.430939
60.030976	188.026428	424.823761
60.083405	251.960754	310.287476
60.135834	293.827057	316.696167
60.188262	393.810272	303.401947
60.240691	294.303894	433.673859
60.293120	384.407043	361.843109
60.345549	286.121368	426.368713
60.397978	335.235596	309.543610
60.450406	239.906311	328.292847
60.502835	302.543640	370.349884
60.555264	292.167664	383.148193
60.607693	377.368927	412.178040
60.660122	346.698761	409.488678
60.712550	272.445679	365.333557
60.764979	212.135315	220.813751
60.817408	281.791687	209.236145
60.869837	307.598114	311.698914

60.922266	282.802582	317.745209
60.974694	193.576813	255.355835
61.027123	244.579315	285.530090
61.079552	388.946533	345.516205
61.131981	241.050720	285.949707
61.184410	197.410583	194.301605
61.236838	267.639160	235.195160
61.289267	303.382874	345.897675
61.341696	398.101807	325.145721
61.394125	348.663330	332.164764
61.446554	253.295898	376.472473
61.498982	290.527344	260.486603
61.551411	214.519501	262.813568
61.603840	275.497437	338.115692
61.656269	317.535400	335.731506
61.708698	339.221954	272.769928
61.761126	369.911194	267.143250
61.813555	226.688385	315.170288
61.865984	320.663452	257.415771
61.918413	297.241211	385.150909
61.970842	526.409149	428.924561
62.023270	256.366730	356.597900
62.075699	198.669434	222.206116
62.128128	259.056091	339.355469
62.180557	260.028839	317.173004
62.232986	270.080566	329.875946
62.285414	239.772797	283.908844
62.337843	273.189545	296.154022
62.390272	228.538513	321.674347
62.442701	249.328613	258.712769
62.495130	302.371979	526.046753
62.547558	218.048096	382.423401
62.599987	277.938843	428.161621
62.652416	329.856873	283.050537
62.704845	231.590271	316.390991
62.757274	276.737213	247.001648
62.809702	325.737000	351.734161
62.862131	425.910950	209.789276
62.914560	198.383331	348.663330

60.922266	235.519409	222.949982
60.974694	263.633728	193.252563
61.027123	283.470154	291.614532
61.079552	334.815979	306.072235
61.131981	242.767334	207.252502
61.184410	260.314941	241.832733
61.236838	379.371643	317.687988
61.289267	239.467621	185.546875
61.341696	290.069580	445.461273
61.394125	224.876404	238.285065
61.446554	277.729034	216.789246
61.498982	245.399475	275.459290
61.551411	218.677521	276.184082
61.603840	272.121429	322.494507
61.656269	264.682770	257.472992
61.708698	278.301239	392.227173
61.761126	351.390839	281.639099
61.813555	324.039459	410.766602
61.865984	309.066772	420.703888
61.918413	226.650238	322.647095
61.970842	360.450745	216.903687
62.023270	284.843445	372.924805
62.075699	342.025757	310.592651
62.128128	305.976868	307.064056
62.180557	228.347778	321.121216
62.232986	237.236023	191.631317
62.285414	229.415894	290.164948
62.337843	344.429016	229.396820
62.390272	306.224823	194.778442
62.442701	211.009979	251.426697
62.495130	185.909271	246.124268
62.547558	378.799438	235.900879
62.599987	396.938324	353.603363
62.652416	434.913635	302.829742
62.704845	306.529999	257.987976
62.757274	298.595428	293.712616
62.809702	284.557343	352.573395
62.862131	222.263336	293.846130
62.914560	340.118408	342.044830

62.966989	287.380219	407.238007
63.019418	254.974365	415.267944
63.071846	306.453705	282.764435
63.124275	387.420654	307.521820
63.176704	373.325348	451.450348
63.229133	266.227722	290.660858
63.281562	325.813293	289.783478
63.333990	435.962677	538.616180
63.386419	275.878906	212.707520
63.438848	358.848572	257.759094
63.491277	320.129395	470.695496
63.543706	341.835022	348.625183
63.596134	336.074829	344.123840
63.648563	338.191986	366.020203
63.700992	297.851562	383.510590
63.753421	432.453156	393.867493
63.805850	285.778046	364.265442
63.858278	358.924866	476.188660
63.910707	298.061371	245.075226
63.963136	232.410431	428.409576
64.015565	274.868011	271.511078
64.067994	290.451050	233.020782
64.120422	327.796936	345.115662
64.172851	340.881348	193.901062
64.225280	246.677399	343.017578
64.277709	243.949890	183.219910
64.330138	295.505524	412.578583
64.382566	353.546143	312.805176
64.434995	300.483704	272.140503
64.487424	398.807526	609.931946
64.539853	398.998260	288.105011
64.592282	198.440552	185.050964
64.644710	360.336304	333.213806
64.697139	379.142761	375.938416
64.749568	254.325867	226.211548
64.801997	246.620178	338.115692
64.854426	240.993500	407.848358
64.906854	196.533203	439.033508
64.959283	286.483765	364.112854

62.966989	375.843048	339.374542
63.019418	220.832825	246.677399
63.071846	317.096710	473.499298
63.124275	302.219391	343.627930
63.176704	246.505737	362.358093
63.229133	269.699097	346.412659
63.281562	302.867889	231.170654
63.333990	196.094513	366.535187
63.386419	256.023407	259.380341
63.438848	263.557434	252.151489
63.491277	247.497559	291.423798
63.543706	228.729248	316.066742
63.596134	421.466827	320.816040
63.648563	287.837982	296.859741
63.700992	311.279297	286.045074
63.753421	262.489319	245.876312
63.805850	295.486450	221.252441
63.858278	222.511292	218.772888
63.910707	231.533051	305.881500
63.963136	262.756348	248.012543
64.015565	248.832703	286.426544
64.067994	221.290588	258.102417
64.120422	351.963043	411.014557
64.172851	266.056061	300.674438
64.225280	297.393799	206.871033
64.277709	313.720703	328.121185
64.330138	322.685242	215.396881
64.382566	278.224945	194.206238
64.434995	273.437500	209.922791
64.487424	392.303467	348.415375
64.539853	291.080475	366.039276
64.592282	267.944336	244.960785
64.644710	243.091583	382.919312
64.697139	346.946716	257.663727
64.749568	252.456665	294.532776
64.801997	283.527374	437.965393
64.854426	377.273560	330.104828
64.906854	313.072205	358.943939
64.959283	179.233551	222.053528

65.011712	319.061279	266.418457
65.064141	220.928192	230.045319
65.116570	347.919464	390.472412
65.168998	282.840729	255.908966
65.221427	289.287567	351.161957
65.273856	260.028839	293.292999
65.326285	369.052887	254.364014
65.378714	351.905823	385.951996
65.431142	342.884064	345.878601
65.483571	322.360992	256.919861
65.536000	361.652374	389.003754
65.588429	389.747620	315.170288
65.640858	278.244019	488.471985
65.693286	368.919373	376.949310
65.745715	201.797485	225.448608
65.798144	421.504974	366.497040
65.850573	292.091370	320.930481
65.903002	259.647369	393.638611
65.955430	419.616699	235.233307
66.007859	274.963379	214.557648
66.060288	254.745483	284.976959
66.112717	266.609192	334.568024
66.165146	253.601074	311.660767
66.217574	469.532013	363.082886
66.270003	477.790833	264.225006
66.322432	204.353333	254.573822
66.374861	367.755890	338.573456
66.427290	259.971619	321.540833
66.479718	261.173248	313.682556
66.532147	260.658264	247.344971
66.584576	420.322418	331.192017
66.637005	255.413055	227.603912
66.689434	336.971283	307.464600
66.741862	205.459595	276.756287
66.794291	298.442841	276.050568
66.846720	354.957581	196.323395
66.899149	335.311890	245.189667
66.951578	261.135101	302.829742
67.004006	399.456024	536.861420

65.011712	248.470306	309.410095
65.064141	273.838043	223.674774
65.116570	353.126526	295.372009
65.168998	269.317627	352.230072
65.221427	197.982788	288.162231
65.273856	323.448181	277.862549
65.326285	201.358795	273.723602
65.378714	304.889679	362.720490
65.431142	351.428986	335.845947
65.483571	506.629944	377.311707
65.536000	285.968781	268.592834
65.588429	263.862610	349.674225
65.640858	235.996246	291.519165
65.693286	251.483917	209.770203
65.745715	270.481110	325.279236
65.798144	299.339294	276.718140
65.850573	223.369598	260.353088
65.903002	221.405029	212.383270
65.955430	459.899902	351.581573
66.007859	245.590210	304.584503
66.060288	262.870789	330.257416
66.112717	219.764709	254.096985
66.165146	216.217041	191.688538
66.217574	294.513702	497.589111
66.270003	265.846252	273.380280
66.322432	183.677673	378.093719
66.374861	285.015106	292.339325
66.427290	414.028168	373.001099
66.479718	305.385590	353.317261
66.532147	205.612183	261.135101
66.584576	290.164948	309.772491
66.637005	365.562439	310.058594
66.689434	326.614380	241.680145
66.741862	199.241638	271.472931
66.794291	163.650513	279.674530
66.846720	201.988220	263.500214
66.899149	307.731628	320.644379
66.951578	402.526855	278.015137
67.004006	275.039673	278.224945



67.056435	345.954895	545.043945
67.108864	271.186829	410.404205
67.161293	278.034210	377.521515
67.213722	252.437592	298.385620
67.266150	374.622345	237.388611
67.318579	305.137634	428.371429
67.371008	224.838257	276.203156
67.423437	261.039734	237.007141
67.475866	279.693604	250.606537
67.528294	339.736938	247.535706
67.580723	301.723480	505.065918
67.633152	282.726288	373.573303
67.685581	400.409698	260.314941
67.738010	301.094055	225.849152
67.790438	288.257599	537.719727
67.842867	283.355713	391.521454
67.895296	217.514038	432.605743
67.947725	260.047913	332.393646
68.000154	405.464172	231.819153
68.052582	294.399261	345.306396
68.105011	200.767517	396.785736
68.157440	235.309601	438.327789
68.209869	222.473145	380.649567
68.262298	331.020355	410.919189
68.314726	218.753815	268.974304
68.367155	283.966064	244.960785
68.419584	224.742889	262.222290
68.472013	290.966034	345.554352
68.524442	336.093903	405.845642
68.576870	229.320526	246.925354
68.629299	334.949493	306.949615
68.681728	269.165039	348.949432
68.734157	257.377625	351.905823
68.786586	272.407532	217.685699
68.839014	311.775208	407.924652
68.891443	335.350037	258.483887
68.943872	171.413422	179.080963
68.996301	221.633911	260.181427
69.048730	202.445984	317.058563

67.056435	320.415497	267.658234
67.108864	245.761871	334.205627
67.161293	309.963226	393.238068
67.213722	352.001190	530.223846
67.266150	343.074799	304.851532
67.318579	268.859863	490.570068
67.371008	347.938538	263.862610
67.423437	246.639252	283.966064
67.475866	317.611694	310.688019
67.528294	346.393585	415.668488
67.580723	175.361633	278.015137
67.633152	284.519196	240.745544
67.685581	227.642059	342.540741
67.738010	225.601196	284.957886
67.790438	267.677307	284.156799
67.842867	227.565765	230.064392
67.895296	279.293060	265.369415
67.947725	368.824005	255.031586
68.000154	292.568207	225.162506
68.052582	332.584381	410.327911
68.105011	201.797485	288.734436
68.157440	375.766754	184.421539
68.209869	350.837708	299.053192
68.262298	299.224854	285.778046
68.314726	277.862549	304.546356
68.367155	189.857483	224.418640
68.419584	217.304230	224.647522
68.472013	309.486389	307.197571
68.524442	266.399384	275.669098
68.576870	237.007141	290.985107
68.629299	305.786133	297.813416
68.681728	239.467621	261.154175
68.734157	288.715363	279.922485
68.786586	232.963562	376.071930
68.839014	200.405121	268.955231
68.891443	278.968811	217.361450
68.943872	256.080627	257.625580
68.996301	194.244385	335.330963
69.048730	277.290344	281.066895

69.101158	206.813812	217.247009
69.153587	248.451233	244.312286
69.206016	281.791687	214.958191
69.258445	190.448761	302.524567
69.310874	254.440308	298.767090
69.363302	253.086090	310.401917
69.415731	292.129517	374.927521
69.468160	213.146210	252.208710
69.520589	274.639130	278.739929
69.573018	276.126862	321.731567
69.625446	315.113068	320.453644
69.677875	292.682648	283.622742
69.730304	169.086456	352.401733
69.782733	321.598053	355.510712
69.835162	315.246582	391.616821
69.887590	406.856537	417.728424
69.940019	274.009705	284.633636
69.992448	291.233063	276.374817
70.044877	425.109863	349.788666
70.097306	335.083008	242.385864
70.149734	336.589813	294.361115
70.202163	199.966431	320.758820
70.254592	296.173096	188.522339
70.307021	235.443115	415.706635
70.359450	189.628601	303.630829
70.411878	241.050720	225.639343
70.464307	287.322998	227.127075
70.516736	270.538330	292.606354
70.569165	323.524475	330.162048
70.621594	329.990387	328.941345
70.674022	278.244019	302.925110
70.726451	311.298370	319.671631
70.778880	247.211456	306.129456
70.831309	266.342163	332.336426
70.883738	374.259949	247.173309
70.936166	411.891937	328.559875
70.988595	241.584778	277.252197
71.041024	254.039764	226.402283
71.093453	252.723694	358.943939

69.101158	364.532471	423.545837
69.153587	250.263214	206.813812
69.206016	352.783203	332.984924
69.258445	265.388489	315.647125
69.310874	257.472992	262.527466
69.363302	383.167267	347.290039
69.415731	353.202820	325.717926
69.468160	339.317322	235.404968
69.520589	294.609070	293.235779
69.573018	329.532623	274.391174
69.625446	193.004608	187.454224
69.677875	255.699158	299.987793
69.730304	266.075134	309.772491
69.782733	336.799622	268.173218
69.835162	197.772980	273.303986
69.887590	360.813141	291.633606
69.940019	210.533142	233.993530
69.992448	266.647339	385.932922
70.044877	337.829590	394.840240
70.097306	289.688110	319.519043
70.149734	290.489197	374.431610
70.202163	352.745056	269.546509
70.254592	228.481293	209.903717
70.307021	261.020660	231.075287
70.359450	203.933716	215.091705
70.411878	324.783325	297.222137
70.464307	351.028442	292.282104
70.516736	233.345032	283.184052
70.569165	433.006287	311.813354
70.621594	265.884399	298.442841
70.674022	289.344788	305.442810
70.726451	223.560333	291.233063
70.778880	170.307159	283.164978
70.831309	212.764740	301.952362
70.883738	314.636230	275.936127
70.936166	252.990723	245.418549
70.988595	201.568604	413.570404
71.041024	247.211456	242.080688
71.093453	257.759094	311.069489

71.145882	260.105133	358.657837
71.198310	381.183624	332.965851
71.250739	322.513580	353.298187
71.303168	316.715240	362.663269
71.355597	386.657715	333.786011
71.408026	345.020294	321.693420
71.460454	260.620117	296.173096
71.512883	359.745026	332.889557
71.565312	447.235107	340.099335
71.617741	458.221436	409.793854
71.670170	312.938690	348.186493
71.722598	299.339294	426.177979
71.775027	283.203125	362.281799
71.827456	233.631134	276.451111
71.879885	280.323029	320.682526
71.932314	242.938995	327.892303
71.984742	379.962921	264.434814
72.037171	298.957825	391.693115
72.089600	213.012695	324.707031
72.142029	306.377411	315.322876
72.194458	314.846039	417.003632
72.246886	284.519196	198.497772
72.299315	249.118805	165.634155
72.351744	274.829865	353.469849
72.404173	280.590057	351.943970
72.456602	370.559692	338.382721
72.509030	360.774994	348.243713
72.561459	358.810425	427.303314
72.613888	287.017822	433.254242
72.666317	261.001587	330.753326
72.718746	241.413116	321.102142
72.771174	180.568695	247.955322
72.823603	239.772797	387.954712
72.876032	260.372162	430.583954
72.928461	213.584900	402.565002
72.980890	197.715759	244.235992
73.033318	320.129395	435.085297
73.085747	357.723236	355.606079
73.138176	337.657928	362.014771

71.145882	154.037476	276.489258
71.198310	228.862762	402.755737
71.250739	213.565826	283.699036
71.303168	382.442474	333.175659
71.355597	256.156921	248.565674
71.408026	273.685455	287.380219
71.460454	308.189392	380.001068
71.512883	272.121429	315.170288
71.565312	232.505798	359.172821
71.617741	310.039520	348.014832
71.670170	441.665649	250.930786
71.722598	270.023346	270.080566
71.775027	397.396088	307.159424
71.827456	277.652740	212.211609
71.879885	233.592987	278.282166
71.932314	253.944397	217.170715
71.984742	204.048157	388.927460
72.037171	246.124268	289.707184
72.089600	270.080566	289.821625
72.142029	224.723816	349.159241
72.194458	284.652710	312.309265
72.246886	290.851593	198.917389
72.299315	246.334076	297.603607
72.351744	348.587036	399.684906
72.404173	283.393860	175.552368
72.456602	265.159607	248.413086
72.509030	319.461823	274.696350
72.561459	371.112823	359.287262
72.613888	348.911285	221.252441
72.666317	256.767273	235.557556
72.718746	238.227844	201.454163
72.771174	327.739716	417.804718
72.823603	174.751282	255.222321
72.876032	289.173126	284.500122
72.928461	315.055847	392.532349
72.980890	192.642212	250.911713
73.033318	278.949738	275.287628
73.085747	342.674255	298.919678
73.138176	457.267761	393.600464

73.190605	393.581390	401.992798
73.243034	276.107788	260.658264
73.295462	319.366455	413.665771
73.347891	366.325378	341.777802
73.400320	346.565247	232.315063
73.452749	425.186157	337.371826
73.505178	339.603424	508.480072
73.557606	380.401611	328.197479
73.610035	223.331451	323.028564
73.662464	414.104462	289.287567
73.714893	359.992981	349.254608
73.767322	284.328461	303.554535
73.819750	220.165253	362.453461
73.872179	216.846466	315.322876
73.924608	198.192596	216.865540
73.977037	474.433899	296.039581
74.029466	292.205811	244.026184
74.081894	247.993469	268.497467
74.134323	347.747803	289.382935
74.186752	315.113068	345.497131
74.239181	242.137909	296.840668
74.291610	319.461823	315.761566
74.344038	550.765991	316.238403
74.396467	258.998871	370.750427
74.448896	394.268036	179.729462
74.501325	326.099396	288.887024
74.553754	228.919983	315.036774
74.606182	285.339355	251.293182
74.658611	202.236176	292.510986
74.711040	336.742401	323.753357
74.763469	399.169922	224.704742
74.815898	332.622528	500.087738
74.868326	263.729095	348.224640
74.920755	333.843231	348.281860
74.973184	228.042603	229.053497
75.025613	404.663086	295.124054
75.078042	347.690582	350.303650
75.130470	322.246552	183.448792
75.182899	231.800079	288.276672

73.190605	198.249817	248.889923
73.243034	331.401825	321.884155
73.295462	297.374725	304.756165
73.347891	256.462097	293.922424
73.400320	349.731445	437.316895
73.452749	244.216919	317.325592
73.505178	267.562866	254.898071
73.557606	284.214020	309.104919
73.610035	219.364166	271.091461
73.662464	279.331207	277.824402
73.714893	319.309235	347.557068
73.767322	371.265411	406.227112
73.819750	246.257782	250.701904
73.872179	373.344421	293.292999
73.924608	277.729034	354.728699
73.977037	260.105133	356.216431
74.029466	278.224945	481.605530
74.081894	228.290558	255.279541
74.134323	252.895355	286.788940
74.186752	201.454163	183.658600
74.239181	263.900757	469.226837
74.291610	197.677612	321.540833
74.344038	332.450867	320.339203
74.396467	260.581970	349.884033
74.448896	265.331268	366.744995
74.501325	329.933167	304.718018
74.553754	268.383026	294.132233
74.606182	193.767548	202.445984
74.658611	260.772705	188.503265
74.711040	367.679596	369.224548
74.763469	290.050507	384.426117
74.815898	285.415649	287.342072
74.868326	409.793854	384.349823
74.920755	306.186676	287.284851
74.973184	653.133392	460.815430
75.025613	441.360474	436.000824
75.078042	357.265472	272.140503
75.130470	217.952728	229.396820
75.182899	201.225281	344.486237

75.235328	288.238525	242.843628
75.287757	333.595276	251.216888
75.340186	246.448517	249.366760
75.392614	284.252167	234.947205
75.445043	276.470184	399.608612
75.497472	309.543610	312.976837
75.549901	292.015076	340.080261
75.602330	292.568207	365.447998
75.654758	188.312531	308.685303
75.707187	281.906128	308.284760
75.759616	284.709930	272.731781
75.812045	331.554413	337.104797
75.864474	255.718231	336.570740
75.916902	270.385742	339.202881
75.969331	296.611786	397.262573
76.021760	332.298279	338.344574
76.074189	308.475494	323.905945
76.126618	293.064117	292.949677
76.179046	174.789429	328.750610
76.231475	351.257324	343.303680
76.283904	255.165100	276.412964
76.336333	182.361603	257.873535
76.388762	249.118805	378.627777
76.441190	278.434753	279.579163
76.493619	214.157104	327.224731
76.546048	191.822052	220.794678
76.598477	354.080200	303.134918
76.650906	298.328400	347.404480
76.703334	421.886444	448.837280
76.755763	293.235779	230.026245
76.808192	235.462189	334.720612
76.860621	247.058868	301.094055
76.913050	307.064056	217.838287
76.965478	264.015198	357.627869
77.017907	311.660767	312.690735
77.070336	322.780609	360.965729
77.122765	282.649994	488.719940
77.175194	252.380371	303.268433
77.227622	299.339294	360.755920

75.235328	273.189545	379.848480
75.287757	287.551880	325.450897
75.340186	228.385925	293.827057
75.392614	368.385315	225.524902
75.445043	299.873352	404.167175
75.497472	194.797516	257.415771
75.549901	238.742828	258.617401
75.602330	365.009308	320.186615
75.654758	245.647430	345.172882
75.707187	351.524353	213.642120
75.759616	386.619568	236.911774
75.812045	241.603851	309.848785
75.864474	349.826813	407.962799
75.916902	353.908539	402.469635
75.969331	357.780457	317.401886
76.021760	341.281891	314.350128
76.074189	280.380249	298.461914
76.126618	218.963623	340.652466
76.179046	183.277130	259.418488
76.231475	248.317719	211.849213
76.283904	284.805298	255.603790
76.336333	385.417938	325.279236
76.388762	227.603912	284.328461
76.441190	260.696411	238.304138
76.493619	291.728973	304.012299
76.546048	254.325867	240.993500
76.598477	254.058838	194.988251
76.650906	197.925568	340.995789
76.703334	406.742096	307.273865
76.755763	163.707733	289.268494
76.808192	268.192291	366.935730
76.860621	212.192535	222.606659
76.913050	351.791382	271.759033
76.965478	305.652618	442.047119
77.017907	223.121643	493.545532
77.070336	333.499908	347.900391
77.122765	308.418274	351.238251
77.175194	225.391388	338.668823
77.227622	215.263367	207.862854

77.280051	270.137787	210.018158
77.332480	220.432281	332.813263
77.384909	476.856232	355.777740
77.437338	366.725922	319.576263
77.489766	181.713104	196.819305
77.542195	343.647003	318.622589
77.594624	308.437347	315.666199
77.647053	347.366333	351.314545
77.699482	297.431946	294.647217
77.751910	325.851440	225.410461
77.804339	265.884399	356.082916
77.856768	348.625183	232.219696
77.909197	307.540894	271.739960
77.961626	303.211212	327.987671
78.014054	308.704376	327.091217
78.066483	359.535217	426.101685
78.118912	334.396362	243.721008
78.171341	316.238403	452.060699
78.223770	268.878937	347.423553
78.276198	170.993805	290.870667
78.328627	226.001740	366.096497
78.381056	196.685791	438.823700
78.433485	280.170441	273.475647
78.485914	307.521820	396.633148
78.538342	271.530151	297.126770
78.590771	338.287354	500.373840
78.643200	183.544159	355.167389
78.695629	268.726349	368.900299
78.748058	321.426392	441.722870
78.800486	249.042511	269.107819
78.852915	257.568359	355.072021
78.905344	237.026215	296.897888
78.957773	306.224823	308.170319
79.010202	293.121338	344.028473
79.062630	255.489349	343.856812
79.115059	269.622803	317.287445
79.167488	256.767273	329.685211
79.219917	461.997986	305.767059
79.272346	274.219513	335.998535

77.280051	407.009125	259.952545
77.332480	241.012573	264.892578
77.384909	291.538239	376.987457
77.437338	225.200653	327.091217
77.489766	203.056335	262.393951
77.542195	284.404755	250.282288
77.594624	218.772888	157.928467
77.647053	232.143402	316.486359
77.699482	266.036987	259.761810
77.751910	318.241119	289.382935
77.804339	287.799835	318.393707
77.856768	231.418610	241.527557
77.909197	185.489655	263.538361
77.961626	305.900574	548.553467
78.014054	297.241211	302.715302
78.066483	219.707489	193.614960
78.118912	265.235901	272.674561
78.171341	254.764557	276.527405
78.223770	329.570770	356.121063
78.276198	199.775696	262.756348
78.328627	251.789093	220.127106
78.381056	301.342010	207.443237
78.433485	479.221344	353.565216
78.485914	395.812988	403.976440
78.538342	257.472992	305.328369
78.590771	265.865326	319.995880
78.643200	308.742523	317.401886
78.695629	210.895538	290.069580
78.748058	200.443268	252.151489
78.800486	174.446106	268.383026
78.852915	211.181641	179.233551
78.905344	243.015289	236.053467
78.957773	229.320526	307.712555
79.010202	241.241455	341.701508
79.062630	230.979919	239.963531
79.115059	274.696350	271.205902
79.167488	322.532654	366.287231
79.219917	312.633514	272.560120
79.272346	187.816620	269.641876

79.324774	423.698425	311.698914
79.377203	396.194458	291.118622
79.429632	249.176025	289.630890
79.482061	222.015381	263.385773
79.534490	368.938446	366.859436
79.586918	222.873688	331.859589
79.639347	239.238739	332.069397
79.691776	193.843842	311.222076
79.744205	256.214142	257.720947
79.796634	273.342133	223.541260
79.849062	374.832153	269.794464
79.901491	290.012360	293.807983
79.953920	237.579346	310.363770
80.006349	219.650269	232.963562
80.058778	331.611633	294.456482
80.111206	316.734314	373.210907
80.163635	345.821381	258.293152
80.216064	219.535828	295.963287
80.268493	267.162323	294.551849
80.320922	297.355652	306.243896
80.373350	324.440002	459.556580
80.425779	208.988190	323.047638
80.478208	329.341888	335.922241
80.530637	261.840820	273.380280
80.583066	275.764465	288.238525
80.635494	254.344940	269.165039
80.687923	161.991119	251.884460
80.740352	240.592957	229.282379
80.792781	241.737366	297.317505
80.845210	228.843689	312.175751
80.897638	278.434753	274.295807
80.950067	315.017700	275.554657
81.002496	434.494019	402.431488
81.054925	389.957428	372.753143
81.107354	308.589935	430.335999
81.159782	298.500061	290.813446
81.212211	307.788849	249.271393
81.264640	260.467529	296.287537
81.317069	319.957733	231.552124

79.324774	211.868286	359.439850
79.377203	186.786652	235.099792
79.429632	270.042419	296.020508
79.482061	256.843567	391.731262
79.534490	247.383118	196.456909
79.586918	269.870758	294.933319
79.639347	240.898132	332.565308
79.691776	255.317688	312.824249
79.744205	331.573486	423.583984
79.796634	200.481415	560.665131
79.849062	314.540863	260.200500
79.901491	319.824219	227.184296
79.953920	278.968811	376.033783
80.006349	298.175812	208.473206
80.058778	296.421051	328.273773
80.111206	280.208588	220.108032
80.163635	434.608459	308.361053
80.216064	279.998779	282.459259
80.268493	234.222412	295.009613
80.320922	237.331390	228.290558
80.373350	196.876526	254.726410
80.425779	264.072418	357.284546
80.478208	241.241455	226.631165
80.530637	201.282501	269.470215
80.583066	325.527191	309.238434
80.635494	296.096802	311.298370
80.687923	344.181061	245.513916
80.740352	325.183868	240.364075
80.792781	240.631104	231.170654
80.845210	264.358521	332.031250
80.897638	354.366302	388.374329
80.950067	250.263214	229.301453
81.002496	273.284912	298.881531
81.054925	248.851776	505.065918
81.107354	336.418152	359.821320
81.159782	317.363739	363.140106
81.212211	181.694031	328.826904
81.264640	298.366547	458.450317
81.317069	280.876160	220.375061

81.369498	271.091461	294.227600
81.421926	204.906464	237.808228
81.474355	201.892853	244.560242
81.526784	215.473175	349.330902
81.579213	446.548462	349.178314
81.631642	333.442688	260.925293
81.684070	267.162323	213.069916
81.736499	234.813690	204.963684
81.788928	300.006866	346.603394
81.841357	224.723816	328.445435
81.893786	345.935822	444.927216
81.946214	220.966339	268.726349
81.998643	295.715332	244.617462
82.051072	200.195312	268.993378
82.103501	218.906403	315.303802
82.155930	398.597717	296.955109
82.208358	288.658142	331.592560
82.260787	344.352722	421.180725
82.313216	276.508331	214.519501
82.365645	206.928253	430.297852
82.418074	368.537903	320.701599
82.470502	315.532684	305.309296
82.522931	219.612122	249.252319
82.575360	269.470215	318.431854
82.627789	324.802399	298.175812
82.680218	400.123596	426.654816
82.732646	389.156342	299.739838
82.785075	346.240997	402.069092
82.837504	153.598785	252.590179
82.889933	305.747986	201.416016
82.942362	251.121521	239.353180
82.994790	247.192383	325.107574
83.047219	350.914001	278.224945
83.099648	303.630829	372.905731
83.152077	365.657806	312.786102
83.204506	279.655457	389.041901
83.256934	257.587433	247.039795
83.309363	310.478210	291.767120
83.361792	205.402374	232.944489

81.369498	232.009888	214.633942
81.421926	325.202942	245.265961
81.474355	198.001862	374.927521
81.526784	254.821777	259.914398
81.579213	246.906281	207.157135
81.631642	264.949799	278.244019
81.684070	256.233215	306.701660
81.736499	272.693634	344.295502
81.788928	217.628479	287.990570
81.841357	231.151581	266.170502
81.893786	332.050323	234.661102
81.946214	232.124329	480.251312
81.998643	153.484344	315.036774
82.051072	187.320709	196.933746
82.103501	408.573151	394.287109
82.155930	299.930573	291.576385
82.208358	394.363403	268.840790
82.260787	253.028870	311.927795
82.313216	242.233276	293.083191
82.365645	212.402344	270.252228
82.418074	253.810883	297.908783
82.470502	236.644745	285.186768
82.522931	303.936005	197.467804
82.575360	256.805420	335.369110
82.627789	263.500214	391.197205
82.680218	293.064117	329.170227
82.732646	292.224884	216.388702
82.785075	252.723694	400.123596
82.837504	257.892609	323.867798
82.889933	205.821991	253.677368
82.942362	200.176239	269.908905
82.994790	335.407257	303.096771
83.047219	305.061340	202.789307
83.099648	202.274323	370.540619
83.152077	278.739929	530.738831
83.204506	211.677551	264.949799
83.256934	339.717865	412.559509
83.309363	389.442444	480.804443
83.361792	466.098785	431.556702



83.414221	345.993042	366.325378
83.466650	411.167145	341.320038
83.519078	266.342163	307.807922
83.571507	327.033997	262.355804
83.623936	214.958191	347.614288
83.676365	313.072205	291.557312
83.728794	281.543732	469.245911
83.781222	240.859985	335.483551
83.833651	280.590057	349.445343
83.886080	306.167603	310.192108
83.938509	248.737335	355.052948
83.990938	223.064423	332.107544
84.043366	362.014771	383.834839
84.095795	217.266083	197.868347
84.148224	294.342041	240.345001
84.200653	242.214203	217.685699
84.253082	281.562805	225.448608
84.305510	260.772705	575.275421
84.357939	264.110565	248.966217
84.410368	387.248993	243.148804
84.462797	405.368805	363.807678
84.515226	396.842957	351.734161
84.567654	326.576233	372.486115
84.620083	234.870911	378.646851
84.672512	210.094452	330.486298
84.724941	292.034149	291.862488
84.777370	309.448242	384.731293
84.829798	225.582123	306.205750
84.882227	269.851685	337.619781
84.934656	215.606689	327.053070
84.987085	343.589783	326.766968
85.039514	197.181702	310.688019
85.091942	368.785858	386.238098
85.144371	365.047455	445.156097
85.196800	306.453705	316.829681
85.249229	325.698853	263.824463
85.301658	359.573364	309.982300
85.354086	198.554993	281.047821
85.406515	345.458984	314.159393

83.414221	259.113312	233.745575
83.466650	305.690765	329.532623
83.519078	284.309387	195.713043
83.571507	397.243500	422.649384
83.623936	286.140442	365.772247
83.676365	270.137787	230.541229
83.728794	197.925568	314.540863
83.781222	230.846405	438.404083
83.833651	225.143433	412.216187
83.886080	268.726349	256.156921
83.938509	332.927704	243.949890
83.990938	261.440277	388.450623
84.043366	220.165253	380.668640
84.095795	263.767242	227.489471
84.148224	350.952148	253.410339
84.200653	323.448181	373.668671
84.253082	228.385925	293.617249
84.305510	199.604034	357.685089
84.357939	222.110748	233.230591
84.410368	252.170563	258.522034
84.462797	238.685608	265.350342
84.515226	350.379944	261.058807
84.567654	241.527557	356.082916
84.620083	349.636078	529.003143
84.672512	194.072723	255.661011
84.724941	415.477753	248.222351
84.777370	459.098816	302.925110
84.829798	236.740112	253.868103
84.882227	226.325989	321.922302
84.934656	223.655701	303.821564
84.987085	286.655426	328.235626
85.039514	222.492218	299.110413
85.091942	235.977173	347.995758
85.144371	246.372223	234.012604
85.196800	247.707367	246.067047
85.249229	282.478333	297.718048
85.301658	288.200378	406.837463
85.354086	360.641479	488.567352
85.406515	297.355652	395.469666

85.458944	240.230560	303.821564
85.511373	362.567902	428.771973
85.563802	351.066589	241.336823
85.616230	288.677216	302.066803
85.668659	258.350372	326.347351
85.721088	190.067291	398.235321
85.773517	329.265594	447.807312
85.825946	317.039490	514.144897
85.878374	221.920013	254.592896
85.930803	234.603882	290.241241
85.983232	376.434326	400.733948
86.035661	282.440186	294.380188
86.088090	295.085907	226.688385
86.140518	258.636475	293.788910
86.192947	272.045135	468.826294
86.245376	318.813324	240.383148
86.297805	271.778107	335.407257
86.350234	251.426697	341.587067
86.402662	273.418427	281.696320
86.455091	486.526489	293.197632
86.507520	327.816010	243.396759
86.559949	389.442444	248.699188
86.612378	202.102661	267.944336
86.664806	258.159637	171.623230
86.717235	346.755981	354.461670
86.769664	478.477478	362.529755
86.822093	420.532227	329.399109
86.874522	329.799652	325.660706
86.926950	318.031311	237.045288
86.979379	228.824615	320.987701
87.031808	285.758972	326.423645
87.084237	322.818756	278.072357
87.136666	279.617310	306.892395
87.189094	294.017792	317.478180
87.241523	363.006592	317.344666
87.293952	277.652740	314.579010
87.346381	346.984863	322.837830
87.398810	235.366821	345.935822
87.451238	301.151276	391.712189

85.458944	240.325928	266.609192
85.511373	229.549408	210.475922
85.563802	263.957977	415.916443
85.616230	333.957672	294.380188
85.668659	255.279541	261.745453
85.721088	184.783936	366.439819
85.773517	264.987946	272.502899
85.825946	311.813354	237.636566
85.878374	283.260345	308.856964
85.930803	176.773071	289.344788
85.983232	303.764343	201.053619
86.035661	267.963409	329.284668
86.088090	321.331024	328.865051
86.140518	204.792023	263.938904
86.192947	296.440125	272.407532
86.245376	209.178925	252.952576
86.297805	198.097229	262.985229
86.350234	292.129517	337.486267
86.402662	209.217072	287.036896
86.455091	241.203308	207.424164
86.507520	298.156738	279.445648
86.559949	309.696198	307.216644
86.612378	273.761749	270.195007
86.664806	293.865204	273.799896
86.717235	248.203278	253.429413
86.769664	354.366302	244.693756
86.822093	355.968475	317.478180
86.874522	280.437469	284.709930
86.926950	270.347595	435.276031
86.979379	235.214233	217.742920
87.031808	348.472595	295.085907
87.084237	331.573486	255.851746
87.136666	322.437286	341.453552
87.189094	267.009735	249.900818
87.241523	155.639648	254.440308
87.293952	189.552307	320.472717
87.346381	295.543671	476.970673
87.398810	182.857513	250.854492
87.451238	362.510681	303.077698

87.503667	241.680145	369.358063
87.556096	283.050537	241.374969
87.608525	317.363739	410.709381
87.660954	307.731628	340.099335
87.713382	355.281830	372.333527
87.765811	357.799530	416.278839
87.818240	266.590118	413.265228
87.870669	193.367004	319.023132
87.923098	359.802246	332.374573
87.975526	179.309845	320.663452
88.027955	199.031830	277.576447
88.080384	401.992798	449.829102
88.132813	228.347778	329.952240
88.185242	278.873444	266.208649
88.237670	340.194702	396.537781
88.290099	319.175720	343.799591
88.342528	367.469788	293.502808
88.394957	292.701721	245.590210
88.447386	411.262512	342.025757
88.499814	349.826813	301.799774
88.552243	315.895081	314.846039
88.604672	353.984833	370.864868
88.657101	342.006683	319.557190
88.709530	272.998810	213.279724
88.761958	228.958130	300.312042
88.814387	495.643616	392.208099
88.866816	201.740265	336.990356
88.919245	331.478119	305.328369
88.971674	256.252289	229.034424
89.024102	392.990112	262.126923
89.076531	297.088623	424.556732
89.128960	267.524719	197.467804
89.181389	249.843597	228.214264
89.233818	176.258087	284.843445
89.286246	283.584595	243.892670
89.338675	376.605988	392.570496
89.391104	306.930542	325.431824
89.443533	235.633850	272.159576
89.495962	380.611420	383.243561

87.503667	300.922394	348.758698
87.556096	311.870575	241.317749
87.608525	209.960937	276.603699
87.660954	281.124115	375.843048
87.713382	254.764557	298.500061
87.765811	219.421387	305.747986
87.818240	209.770203	241.394043
87.870669	607.395172	350.131989
87.923098	268.249512	314.636230
87.975526	278.587341	313.720703
88.027955	217.285156	469.417572
88.080384	257.244110	358.524323
88.132813	208.759308	278.053284
88.185242	278.377533	188.407898
88.237670	201.950073	349.731445
88.290099	301.780701	411.968231
88.342528	314.941406	387.935638
88.394957	260.848999	269.203186
88.447386	209.426880	226.936340
88.499814	249.614716	329.933167
88.552243	207.691193	282.821655
88.604672	271.091461	239.410400
88.657101	342.960358	369.873047
88.709530	270.156860	307.788849
88.761958	246.829987	235.900879
88.814387	286.731720	261.211395
88.866816	291.042328	346.336365
88.919245	289.402008	219.421387
88.971674	282.516479	434.417725
89.024102	359.916687	215.110779
89.076531	351.448059	325.527191
89.128960	288.810730	332.031250
89.181389	216.579437	363.960266
89.233818	285.186768	272.426605
89.286246	238.628387	258.274078
89.338675	253.791809	328.483582
89.391104	227.775574	284.271240
89.443533	240.497589	273.933411
89.495962	324.630737	269.660950

89.548390	252.742767	238.647461
89.600819	219.326019	393.981934
89.653248	270.767212	228.958130
89.705677	315.341949	318.298340
89.758106	207.786560	238.952637
89.810534	340.099335	387.382507
89.862963	391.464233	382.823944
89.915392	270.328522	237.274170
89.967821	321.426392	385.208130
90.020250	262.107849	272.865295
90.072678	334.930420	452.270508
90.125107	314.769745	416.107178
90.177536	373.668671	259.456635
90.229965	301.837921	222.988129
90.282394	256.633759	265.407562
90.334822	288.333893	267.448425
90.387251	338.878632	327.377319
90.439680	227.413177	244.064331
90.492109	346.565247	291.748047
90.544538	227.432251	253.105164
90.596966	274.658203	260.372162
90.649395	302.028656	339.145660
90.701824	256.919861	308.837891
90.754253	210.094452	211.791992
90.806682	237.541199	332.660675
90.859110	244.979858	357.093811
90.911539	258.884430	274.162292
90.963968	270.977020	267.658234
91.016397	309.486389	400.810242
91.068826	340.366364	252.494812
91.121254	227.088928	246.849060
91.173683	272.121429	320.625305
91.226112	232.696533	286.293030
91.278541	219.116211	332.851410
91.330970	329.284668	330.848694
91.383398	293.445587	432.186127
91.435827	355.110168	276.298523
91.488256	276.031494	285.739899
91.540685	300.979614	210.723877

89.548390	275.650024	342.807770
89.600819	162.601471	200.443268
89.653248	267.105103	251.750946
89.705677	207.023621	220.642090
89.758106	231.609344	265.598297
89.810534	334.053040	381.889343
89.862963	247.421265	322.875977
89.915392	280.342102	478.496552
89.967821	259.265900	306.205750
90.020250	240.573883	384.521484
90.072678	215.148926	315.055847
90.125107	356.864929	224.781036
90.177536	236.759186	274.372101
90.229965	255.966187	194.644928
90.282394	262.470245	212.364197
90.334822	320.949554	275.268555
90.387251	270.004272	367.755890
90.439680	377.597809	266.799927
90.492109	291.996002	273.723602
90.544538	301.895142	362.110138
90.596966	232.048035	407.810211
90.649395	231.094360	321.388245
90.701824	284.442902	300.655365
90.754253	334.205627	467.071533
90.806682	251.960754	347.900391
90.859110	331.726074	614.414215
90.911539	208.663940	317.420959
90.963968	267.066956	268.096924
91.016397	292.987823	446.605682
91.068826	267.677307	236.186981
91.121254	148.143768	241.546631
91.173683	239.715576	285.663605
91.226112	148.487091	350.112915
91.278541	312.232971	411.281586
91.330970	346.717834	548.515320
91.383398	208.091736	224.342346
91.435827	277.462006	322.322845
91.488256	312.232971	294.609070
91.540685	319.576263	319.862366

91.593114	296.649933	374.011993
91.645542	315.132141	398.006439
91.697971	281.009674	515.289307
91.750400	223.293304	353.240967
91.802829	329.570770	423.851013
91.855258	175.266266	210.304260
91.907686	221.214294	292.205811
91.960115	197.925568	269.794464
92.012544	241.546631	318.145752
92.064973	343.036652	298.614502
92.117402	412.483215	247.631073
92.169830	240.211487	337.200165
92.222259	290.889740	263.214111
92.274688	298.633575	283.794403
92.327117	282.135010	246.181488
92.379546	388.793945	250.339508
92.431974	250.263214	443.191528
92.484403	263.481140	247.764587
92.536832	329.170227	280.761719
92.589261	176.906586	258.159637
92.641690	326.461792	356.559753
92.694118	206.909180	360.584259
92.746547	241.184235	315.208435
92.798976	203.285217	365.886688
92.851405	305.843353	361.671448
92.903834	328.693390	344.810486
92.956262	266.914368	303.192139
93.008691	229.549408	226.802826
93.061120	265.522003	273.208618
93.113549	267.410278	260.257721
93.165978	217.590332	321.998596
93.218406	261.936188	282.402039
93.270835	172.061920	204.696655
93.323264	193.996429	296.554565
93.375693	303.726196	260.238647
93.428122	426.559448	367.832184
93.480550	365.295410	222.015381
93.532979	337.028503	397.644043
93.585408	294.075012	307.731628

91.593114	257.740021	336.208344
91.645542	289.592743	354.175568
91.697971	394.020081	501.632690
91.750400	257.873535	324.668884
91.802829	259.017944	255.565643
91.855258	299.148560	310.649872
91.907686	459.556580	461.940765
91.960115	391.330719	212.116241
92.012544	254.402161	195.026398
92.064973	240.554810	359.344482
92.117402	379.791260	327.510834
92.169830	301.532745	343.112946
92.222259	404.567719	439.910889
92.274688	274.543762	265.731812
92.327117	241.336823	247.859955
92.379546	242.366791	416.812897
92.431974	315.685272	400.524139
92.484403	195.674896	318.126678
92.536832	201.339722	326.004028
92.589261	339.775085	392.341614
92.641690	392.227173	337.181091
92.694118	362.815857	334.491730
92.746547	244.827271	352.973938
92.798976	336.170197	359.611511
92.851405	228.576660	298.061371
92.903834	319.252014	295.238495
92.956262	293.502808	263.729095
93.008691	242.557526	274.925232
93.061120	307.331085	308.704376
93.113549	273.971558	223.731995
93.165978	261.421204	318.470001
93.218406	258.235931	257.053375
93.270835	184.040070	307.197571
93.323264	224.246979	243.186951
93.375693	277.500153	317.001343
93.428122	318.603516	353.794098
93.480550	269.832611	175.113678
93.532979	215.625763	315.647125
93.585408	255.050659	359.458923

93.637837	326.042175	284.709930
93.690266	285.587311	278.110504
93.742694	246.601105	320.320129
93.795123	277.881622	352.134705
93.847552	185.298920	255.451202
93.899981	220.947266	307.464600
93.952410	392.780304	346.431732
94.004838	234.928131	330.333710
94.057267	356.597900	373.382568
94.109696	366.287231	369.758606
94.162125	317.478180	313.873291
94.214554	303.802490	308.132172
94.266982	250.701904	414.600372
94.319411	215.797424	314.559937
94.371840	333.423615	298.137665
94.424269	235.595703	237.998962
94.476698	348.739624	225.276947
94.529126	255.222321	268.383026
94.581555	245.151520	427.837372
94.633984	214.138031	270.748138
94.686413	226.211548	284.671783
94.738842	343.418121	295.143127
94.791270	236.568451	305.137634
94.843699	398.616791	279.369354
94.896128	337.085724	394.344330
94.948557	262.947083	292.549133
95.000986	350.894928	409.927368
95.053414	210.628510	284.214020
95.105843	407.657623	289.936066
95.158272	301.208496	341.663361
95.210701	367.240906	294.799805
95.263130	296.230316	488.471985
95.315558	315.322876	302.295685
95.367987	402.469635	276.603699
95.420416	354.213715	380.249023
95.472845	252.246857	325.927734
95.525274	317.058563	361.957550
95.577702	220.432281	259.571075
95.630131	240.325928	244.007111

93.637837	316.963196	228.309631
93.690266	289.249420	240.001678
93.742694	211.124420	365.676880
93.795123	357.265472	506.572723
93.847552	278.415680	328.674316
93.899981	316.257477	373.630524
93.952410	362.339020	294.742584
94.004838	384.712219	301.322937
94.057267	261.077881	357.379913
94.109696	245.628357	367.641449
94.162125	236.282349	361.022949
94.214554	251.464844	291.690826
94.266982	204.372406	235.481262
94.319411	187.969208	308.094025
94.371840	292.129517	279.121399
94.424269	315.761566	491.237640
94.476698	271.549225	440.139771
94.529126	212.097168	302.696228
94.581555	283.641815	283.851624
94.633984	259.666443	430.603027
94.686413	272.197723	353.832245
94.738842	258.693695	361.747742
94.791270	194.873810	334.396362
94.843699	173.206329	332.374573
94.896128	277.233124	333.213806
94.948557	237.674713	264.492035
95.000986	267.982483	282.344818
95.053414	191.783905	301.856995
95.105843	298.347473	241.374969
95.158272	326.480865	420.322418
95.210701	257.186890	276.508331
95.263130	213.489532	185.546875
95.315558	232.410431	263.175964
95.367987	273.513794	289.344788
95.420416	328.102112	261.726379
95.472845	218.982697	268.516541
95.525274	222.854614	373.840332
95.577702	269.451141	358.085632
95.630131	238.456726	308.628082

95.682560	307.254791	388.889313
95.734989	309.104919	244.617462
95.787418	359.001160	429.878235
95.839846	282.611847	305.309296
95.892275	317.153931	472.106934
95.944704	257.644653	245.666504
95.997133	204.124451	359.268188
96.049562	152.873993	214.080811
96.101990	312.232971	243.244171
96.154419	267.829895	354.099274
96.206848	355.720520	316.543579
96.259277	246.582031	355.701447
96.311706	291.805267	261.211395
96.364134	266.475677	406.150818
96.416563	217.590332	242.900848
96.468992	324.172974	317.897797
96.521421	314.235687	211.544037
96.573850	346.698761	256.519318
96.626278	253.925323	425.643921
96.678707	306.720734	325.775146
96.731136	341.281891	419.235229
96.783565	321.407318	239.562988
96.835994	327.148437	259.742737
96.888422	343.723297	230.731964
96.940851	197.868347	311.489105
96.993280	272.808075	399.551392
97.045709	226.974487	268.974304
97.098138	286.502838	281.524658
97.150566	204.029083	245.532990
97.202995	317.287445	317.077637
97.255424	319.461823	234.661102
97.307853	312.595367	216.102600
97.360282	204.448700	261.707306
97.412710	313.796997	346.870422
97.465139	294.761658	351.486206
97.517568	232.868195	305.442810
97.569997	293.254852	276.145935
97.622426	312.538147	390.949249
97.674854	383.205414	324.230194

95.682560	255.184174	364.227295
95.734989	227.756500	227.966309
95.787418	257.587433	216.350555
95.839846	235.385895	373.210907
95.892275	236.816406	262.489319
95.944704	188.751221	190.982819
95.997133	416.927338	329.341888
96.049562	287.857056	329.151154
96.101990	302.104950	185.832977
96.154419	289.478302	457.420349
96.206848	211.486816	329.265594
96.259277	273.666382	407.772064
96.311706	296.859741	291.213989
96.364134	531.349182	494.537354
96.416563	327.091217	428.104401
96.468992	343.494415	225.620270
96.521421	244.083405	424.365997
96.573850	253.734589	292.510986
96.626278	226.612091	283.184052
96.678707	262.527466	337.810516
96.731136	280.399323	281.887054
96.783565	272.903442	294.094086
96.835994	244.827271	298.557281
96.888422	214.958191	264.301300
96.940851	380.706787	391.941071
96.993280	327.701569	309.486389
97.045709	293.807983	319.862366
97.098138	257.816315	432.929993
97.150566	316.181183	335.140228
97.202995	246.887207	295.391083
97.255424	251.579285	244.369507
97.307853	372.524261	401.744843
97.360282	344.142914	298.690796
97.412710	246.620178	219.631195
97.465139	237.598419	279.369354
97.517568	227.146149	333.271027
97.569997	163.383484	253.105164
97.622426	233.898163	347.270966
97.674854	332.202911	462.970734

97.727283	280.189514	301.132202
97.779712	230.178833	331.897736
97.832141	297.508240	302.143097
97.884570	261.573792	344.009399
97.936998	345.153809	482.521057
97.989427	390.872955	283.889771
98.041856	220.584869	265.178680
98.094285	335.407257	315.418243
98.146714	355.682373	177.974701
98.199142	344.562531	431.537628
98.251571	257.434845	272.998810
98.304000	275.669098	248.184204
98.356429	269.737244	253.124237
98.408858	160.999298	307.712555
98.461286	408.325195	266.418457
98.513715	279.426575	374.851227
98.566144	417.175293	278.720856
98.618573	257.873535	248.832703
98.671002	332.965851	300.197601
98.723430	197.257996	277.462006
98.775859	326.824188	202.560425
98.828288	254.707336	317.459106
98.880717	148.239136	275.077820
98.933146	317.077637	248.241425
98.985574	162.639618	197.753906
99.038003	284.233093	426.406860
99.090432	267.143250	240.440369
99.142861	339.832306	348.510742
99.195290	311.069489	338.420868
99.247718	263.118744	344.810486
99.300147	275.440216	322.208405
99.352576	299.568176	355.834961
99.405005	270.633698	380.573273
99.457434	191.612244	320.720673
99.509862	262.145996	344.161987
99.562291	323.200226	293.674469
99.614720	366.840363	290.679932
99.667149	380.687714	378.913879
99.719578	257.930756	277.347565

97.727283	219.745636	410.366058
97.779712	275.249481	297.050476
97.832141	196.628571	301.532745
97.884570	263.977051	331.268311
97.936998	206.260681	347.404480
97.989427	336.494446	424.118042
98.041856	262.470245	241.584778
98.094285	448.188782	318.984985
98.146714	415.515900	275.897980
98.199142	167.045593	368.556976
98.251571	375.251770	274.181366
98.304000	191.135406	229.930878
98.356429	199.012756	225.162506
98.408858	262.489319	397.014618
98.461286	297.069550	400.066376
98.513715	423.049927	354.499817
98.566144	322.914124	222.492218
98.618573	266.361237	308.017731
98.671002	219.841003	428.276062
98.723430	228.347778	417.442322
98.775859	235.195160	333.003998
98.828288	235.729218	322.647095
98.880717	289.840698	331.249237
98.933146	332.965851	285.129547
98.985574	252.819061	205.669403
99.038003	263.786316	215.568542
99.090432	330.600739	299.282074
99.142861	272.769928	277.214050
99.195290	180.110931	222.949982
99.247718	354.061127	271.739960
99.300147	247.631073	354.042053
99.352576	335.350037	484.333038
99.405005	346.317291	309.009552
99.457434	256.156921	272.064209
99.509862	234.012604	273.628235
99.562291	283.107758	202.503204
99.614720	262.470245	381.622314
99.667149	312.137604	453.433990
99.719578	386.219025	515.518188



99.772006	252.609253	540.180206
99.824435	289.573669	324.382782
99.876864	208.835602	178.050995
99.929293	301.303864	395.698547
99.981722	254.898071	268.535614
100.034150	264.244080	339.660645
100.086579	197.563171	276.756287
100.139008	262.832642	250.740051
100.191437	297.069550	357.360840
100.243866	216.960907	357.379913
100.296294	505.771637	381.641388
100.348723	476.455688	299.568176
100.401152	249.443054	252.590179
100.453581	430.221558	311.317444
100.506010	325.965881	260.181427
100.558438	329.284668	331.764221
100.610867	230.083466	301.284790
100.663296	400.581360	254.688263
100.715725	244.064331	343.627930
100.768154	224.895477	246.887207
100.820582	270.690918	380.249023
100.873011	299.205780	329.704285
100.925440	402.278900	225.238800
100.977869	322.036743	320.663452
101.030298	280.609131	241.680145
101.082726	284.633636	280.590057
101.135155	421.028137	342.540741
101.187584	360.298157	403.785706
101.240013	312.728882	313.816071
101.292442	306.930542	254.135132
101.344870	229.778290	278.034210
101.397299	273.876190	323.791504
101.449728	347.080231	316.429138
101.502157	297.775269	200.443268
101.554586	289.821625	238.494873
101.607014	339.736938	440.025330
101.659443	345.230103	367.870331
101.711872	298.900604	232.429504
101.764301	302.677155	330.886841

99.772006	254.402161	320.377350
99.824435	289.993286	390.052795
99.876864	170.574188	351.142883
99.929293	239.620209	256.633759
99.981722	207.824707	312.461853
100.034150	395.565033	253.314972
100.086579	240.345001	300.846100
100.139008	336.780548	290.737152
100.191437	328.598022	300.617218
100.243866	208.473206	279.693604
100.296294	273.380280	311.450958
100.348723	384.311676	236.110687
100.401152	278.415680	247.173309
100.453581	278.606415	275.211334
100.506010	396.423340	324.821472
100.558438	371.513367	283.260345
100.610867	216.865540	479.240417
100.663296	302.276611	398.597717
100.715725	362.949371	328.025818
100.768154	211.009979	210.247040
100.820582	446.891785	388.946533
100.873011	499.744415	318.717957
100.925440	304.489136	235.500336
100.977869	221.138000	183.200836
101.030298	273.494720	188.903809
101.082726	251.655579	258.903503
101.135155	268.573761	235.328674
101.187584	294.265747	272.598267
101.240013	305.290222	314.140320
101.292442	168.418884	238.265991
101.344870	258.445740	207.042694
101.397299	231.914520	246.963501
101.449728	286.254883	237.255096
101.502157	233.592987	317.115784
101.554586	412.807465	327.510834
101.607014	261.497498	233.936310
101.659443	388.698578	396.480560
101.711872	281.715393	258.636475
101.764301	216.674805	378.055573

101.816730	255.622864	300.197601
101.869158	351.905823	420.684814
101.921587	264.968872	266.666412
101.974016	302.581787	228.004456
102.026445	224.399567	302.753448
102.078874	264.720917	309.906006
102.131302	276.832581	429.668427
102.183731	365.982056	268.764496
102.236160	171.585083	219.917297
102.288589	185.489655	283.851624
102.341018	245.113373	324.554443
102.393446	298.290253	198.974609
102.445875	251.064301	233.097076
102.498304	333.061218	371.952057
102.550733	262.660980	205.955505
102.603162	211.448669	325.202942
102.655590	383.625031	326.118469
102.708019	398.406982	287.437439
102.760448	234.088898	193.862915
102.812877	255.355835	244.865417
102.865306	362.224579	334.835052
102.917734	214.138031	289.726257
102.970163	285.587311	277.233124
103.022592	288.257599	384.654999
103.075021	272.541046	333.786011
103.127450	275.669098	203.590393
103.179878	307.216644	274.715424
103.232307	349.826813	313.644409
103.284736	218.734741	228.004456
103.337165	212.783813	293.827057
103.389594	458.068848	469.303131
103.442022	348.739624	302.333832
103.494451	277.080536	266.799927
103.546880	391.006470	384.140015
103.599309	429.840088	429.935455
103.651738	285.892487	468.769073
103.704166	299.530029	450.153351
103.756595	211.315155	265.464783
103.809024	355.243683	373.687744

101.816730	275.764465	282.611847
101.869158	209.522247	265.064240
101.921587	269.889832	228.672028
101.974016	291.137695	278.015137
102.026445	229.377747	312.500000
102.078874	281.734467	331.134796
102.131302	214.328766	256.710052
102.183731	329.647064	284.633636
102.236160	293.025970	300.407410
102.288589	322.341919	286.712646
102.341018	213.069916	315.456390
102.393446	341.701508	306.015015
102.445875	382.061005	298.614502
102.498304	247.154236	274.715424
102.550733	392.322540	414.237976
102.603162	303.916931	180.931091
102.655590	527.343750	392.303467
102.708019	266.342163	238.246918
102.760448	293.731689	312.805176
102.812877	280.494690	416.336060
102.865306	203.247070	348.796844
102.917734	251.350403	312.824249
102.970163	373.191833	333.786011
103.022592	431.346893	360.889435
103.075021	372.104645	384.445190
103.127450	421.485901	514.907837
103.179878	317.821503	346.717834
103.232307	189.666748	210.952759
103.284736	403.747559	375.003815
103.337165	377.540588	276.699066
103.389594	374.965668	399.074554
103.442022	209.732056	342.063904
103.494451	205.688477	227.146149
103.546880	197.792053	438.041687
103.599309	365.791321	541.114807
103.651738	464.172363	562.248230
103.704166	311.832428	254.058838
103.756595	483.493805	388.431549
103.809024	243.759155	480.842590

103.861453	197.277069	202.732086
103.913882	293.693542	314.407349
103.966310	234.889984	329.666138
104.018739	324.478149	244.731903
104.071168	431.613922	233.554840
104.123597	279.445648	234.584808
104.176026	247.230530	244.770050
104.228454	262.279510	282.382965
104.280883	325.946808	299.930573
104.333312	335.597992	277.061462
104.385741	233.802795	433.998108
104.438170	266.895294	254.726410
104.490598	249.176025	214.061737
104.543027	323.276520	380.973816
104.595456	304.718018	424.880981
104.647885	286.636353	188.465118
104.700314	208.759308	296.478271
104.752742	313.358307	461.559296
104.805171	270.023346	306.549072
104.857600	322.322845	251.750946
104.910029	299.701691	343.360901
104.962458	239.048004	305.995941
105.014886	273.132324	376.567841
105.067315	233.535767	353.260040
105.119744	340.728760	335.407257
105.172173	293.025970	329.780579
105.224602	263.957977	245.819092
105.277030	345.077515	269.775391
105.329459	281.887054	378.665924
105.381888	186.176300	368.270874
105.434317	213.603973	223.159790
105.486746	327.434540	196.342468
105.539174	390.243530	299.797058
105.591603	291.061401	408.992767
105.644032	277.690887	358.619690
105.696461	287.628174	287.780762
105.748890	260.887146	411.643982
105.801318	248.241425	319.213867
105.853747	356.254578	315.380096

103.861453	366.630554	470.676422
103.913882	205.192566	439.109802
103.966310	355.663300	473.880768
104.018739	362.892151	284.481049
104.071168	516.338348	572.261810
104.123597	433.292389	439.033508
104.176026	499.477386	384.578705
104.228454	417.823792	372.142792
104.280883	237.903595	478.744507
104.333312	333.576202	460.529327
104.385741	662.078857	540.332794
104.438170	256.958008	193.786621
104.490598	205.993652	257.701874
104.543027	270.709991	268.993378
104.595456	268.764496	320.491791
104.647885	198.974609	257.148743
104.700314	246.639252	273.723602
104.752742	261.039734	263.729095
104.805171	262.985229	329.475403
104.857600	256.347656	222.702026
104.910029	204.868317	257.644653
104.962458	351.791382	301.189423
105.014886	301.551819	349.693298
105.067315	360.565186	232.200623
105.119744	306.377411	379.295349
105.172173	233.898163	400.829315
105.224602	279.693604	201.606750
105.277030	310.306549	274.314880
105.329459	386.104584	231.781006
105.381888	445.823669	381.336212
105.434317	343.379974	372.428894
105.486746	283.508301	268.630981
105.539174	235.099792	274.505615
105.591603	271.453857	359.020233
105.644032	432.567596	301.456451
105.696461	297.374725	241.336823
105.748890	176.639557	297.012329
105.801318	338.459015	314.025879
105.853747	315.303802	348.911285

105.906176	238.609314	200.634003
105.958605	213.203430	425.014496
106.011034	252.571106	297.050476
106.063462	284.366608	442.085266
106.115891	264.205933	297.183990
106.168320	350.704193	251.178741
106.220749	242.042542	289.230347
106.273178	277.481079	333.080292
106.325606	345.058441	276.622772
106.378035	365.123749	366.821289
106.430464	301.342010	295.410156
106.482893	258.445740	247.077942
106.535322	262.279510	331.497192
106.587750	291.366577	305.042267
106.640179	360.870361	303.516388
106.692608	411.338806	481.243134
106.745037	349.636078	283.756256
106.797466	250.854492	238.342285
106.849894	372.734070	226.287842
106.902323	378.417969	329.303741
106.954752	275.421143	309.047699
107.007181	229.701996	270.938873
107.059610	258.369446	247.898102
107.112038	335.807800	245.723724
107.164467	238.800049	260.467529
107.216896	227.336884	272.846222
107.269325	425.205231	411.643982
107.321754	356.788635	441.894531
107.374182	293.807983	372.428894
107.426611	293.521881	303.344727
107.479040	318.794250	374.317169
107.531469	238.132477	239.562988
107.583898	286.159515	232.028961
107.636326	299.568176	345.840454
107.688755	332.489014	352.363586
107.741184	362.052917	335.903168
107.793613	249.347687	344.295502
107.846042	341.587067	242.252350
107.898470	379.486084	385.322571

105.906176	254.802704	452.175140
105.958605	342.197418	258.636475
106.011034	358.715057	326.251984
106.063462	384.826660	290.184021
106.115891	230.617523	295.200348
106.168320	297.279358	292.434692
106.220749	365.180969	345.268250
106.273178	192.890167	314.636230
106.325606	283.603668	276.279449
106.378035	243.663788	328.598022
106.430464	197.658539	283.946991
106.482893	427.112579	315.303802
106.535322	408.000946	334.663391
106.587750	324.268341	392.971039
106.640179	306.644440	258.197784
106.692608	283.908844	388.469696
106.745037	252.113342	279.064178
106.797466	232.200623	386.810303
106.849894	254.554749	372.562408
106.902323	291.824341	262.603760
106.954752	362.281799	282.993317
107.007181	252.151489	311.012268
107.059610	211.944580	259.761810
107.112038	233.154297	459.041595
107.164467	293.579102	190.448761
107.216896	209.541321	299.396515
107.269325	234.146118	287.647247
107.321754	214.252472	253.181458
107.374182	224.018097	393.619537
107.426611	340.652466	334.453583
107.479040	311.527252	329.055786
107.531469	345.115662	297.622681
107.583898	228.118896	219.745636
107.636326	268.630981	280.666351
107.688755	232.677460	247.192383
107.741184	233.211517	290.431976
107.793613	258.712769	289.936066
107.846042	333.194733	366.115570
107.898470	285.549164	370.731354

107.950899	254.840851	379.333496
108.003328	257.892609	291.042328
108.055757	278.091431	304.832458
108.108186	291.290283	434.017181
108.160614	427.589417	324.554443
108.213043	239.372253	262.889862
108.265472	167.961121	288.276672
108.317901	261.573792	295.848846
108.370330	420.494080	360.622406
108.422758	264.091492	254.802704
108.475187	254.135132	302.257538
108.527616	206.069946	243.453979
108.580045	270.137787	276.374817
108.632474	317.211151	356.369019
108.684902	291.290283	173.454285
108.737331	270.023346	248.222351
108.789760	383.682251	327.835083
108.842189	238.666534	221.500397
108.894618	242.576599	264.472961
108.947046	207.576752	282.211304
108.999475	359.382629	266.742706
109.051904	283.946991	280.227661
109.104333	279.636383	304.565430
109.156762	229.415894	341.358185
109.209190	312.538147	282.058716
109.261619	416.049957	309.009552
109.314048	221.252441	311.889648
109.366477	329.132080	473.937988
109.418906	286.579132	272.388458
109.471334	245.170593	261.154175
109.523763	251.388550	329.513550
109.576192	286.674500	277.614594
109.628621	328.273773	266.151428
109.681050	246.429443	316.886902
109.733478	156.040192	211.734772
109.785907	257.186890	333.061218
109.838336	220.108032	264.263153
109.890765	253.028870	417.881012
109.943194	324.687958	301.647186

107.950899	285.797119	207.443237
108.003328	277.118683	169.563293
108.055757	364.761353	229.835510
108.108186	383.167267	337.448120
108.160614	244.312286	290.336609
108.213043	392.627716	390.777588
108.265472	309.543610	264.835358
108.317901	231.227875	200.500488
108.370330	227.355957	238.265991
108.422758	223.884583	295.143127
108.475187	240.230560	242.633820
108.527616	338.058472	461.940765
108.580045	258.808136	276.355743
108.632474	251.274109	229.377747
108.684902	312.900543	385.494232
108.737331	289.001465	250.988007
108.789760	362.262726	273.132324
108.842189	343.017578	291.538239
108.894618	370.216370	295.944214
108.947046	278.320312	298.976898
108.999475	269.908905	304.107666
109.051904	242.652893	300.426483
109.104333	245.819092	261.058807
109.156762	262.126923	254.859924
109.209190	333.213806	206.413269
109.261619	253.829956	340.080261
109.314048	348.262787	186.347961
109.366477	300.331116	353.469849
109.418906	244.655609	260.620117
109.471334	235.614777	261.001587
109.523763	253.562927	265.235901
109.576192	248.966217	276.107788
109.628621	353.736877	250.778198
109.681050	220.966339	258.941650
109.733478	272.006989	338.687897
109.785907	284.309387	234.909058
109.838336	268.325806	297.737122
109.890765	284.900665	509.223938
109.943194	256.767273	332.088470

109.995622	308.151245	294.494629
110.048051	265.655518	323.581696
110.100480	318.584442	294.837952
110.152909	314.598083	335.979462
110.205338	278.053284	175.514221
110.257766	275.402069	296.173096
110.310195	360.774994	297.603607
110.362624	222.320557	270.614624
110.415053	202.484131	172.920227
110.467482	321.750641	398.330688
110.519910	218.639374	357.208252
110.572339	307.369232	436.534882
110.624768	233.650208	323.543549
110.677197	226.173401	246.524811
110.729626	206.298828	238.304138
110.782054	569.686890	324.859619
110.834483	237.922668	433.158875
110.886912	336.608887	324.344635
110.939341	254.707336	216.388702
110.991770	184.726715	205.554962
111.044198	230.560303	354.824066
111.096627	354.022980	464.439392
111.149056	303.897858	237.007141
111.201485	236.282349	233.097076
111.253914	337.104797	385.723114
111.306342	288.066864	293.636322
111.358771	279.636383	324.783325
111.411200	295.600891	349.235535
111.463629	268.001556	226.039886
111.516058	289.878845	349.121094
111.568486	387.878418	414.276123
111.620915	315.093994	290.145874
111.673344	209.636688	296.077728
111.725773	310.516357	275.783539
111.778202	299.644470	347.499847
111.830630	367.527008	275.669098
111.883059	312.118530	244.159698
111.935488	295.524597	274.562836
111.987917	404.071808	387.477875

109.995622	242.691040	355.453491
110.048051	224.304199	246.772766
110.100480	294.952393	391.921997
110.152909	228.500366	286.998749
110.205338	159.091949	196.037292
110.257766	249.519348	318.317413
110.310195	245.895386	292.167664
110.362624	263.690948	331.134796
110.415053	235.977173	393.276215
110.467482	193.367004	269.203186
110.519910	284.824371	209.217072
110.572339	367.259979	364.151001
110.624768	277.481079	211.658478
110.677197	266.952515	325.737000
110.729626	255.451202	311.145782
110.782054	372.142792	250.358582
110.834483	402.545929	332.851410
110.886912	259.475708	301.971436
110.939341	237.751007	205.955505
110.991770	345.916748	443.954468
111.044198	331.897736	408.287048
111.096627	223.426819	306.186676
111.149056	194.854736	251.388550
111.201485	233.097076	325.260162
111.253914	294.094086	270.175934
111.306342	336.704254	361.404419
111.358771	183.010101	254.611969
111.411200	291.042328	191.287994
111.463629	195.407867	276.679993
111.516058	240.154266	264.415741
111.568486	274.562836	347.881317
111.620915	276.451111	298.862457
111.673344	350.704193	416.049957
111.725773	291.996002	300.750732
111.778202	174.846649	255.641937
111.830630	257.778168	181.159973
111.883059	241.127014	300.102234
111.935488	185.146332	256.004333
111.987917	291.404724	338.401794

112.040346	283.870697	316.619873
112.092774	344.181061	234.775543
112.145203	309.886932	399.265289
112.197632	323.696136	417.232513
112.250061	333.194733	339.603424
112.302490	320.816040	318.832397
112.354918	289.897919	289.592743
112.407347	210.266113	214.958191
112.459776	388.736725	289.249420
112.512205	251.140594	214.061737
112.564634	313.587189	353.031158
112.617062	267.944336	393.009186
112.669491	284.214020	330.066681
112.721920	374.832153	388.145447
112.774349	488.586426	314.064026
112.826778	221.805573	363.807678
112.879206	222.854614	235.862732
112.931635	237.216949	303.974152
112.984064	288.372040	330.619812
113.036493	312.519073	262.966156
113.088922	233.154297	319.843292
113.141350	323.028564	309.238434
113.193779	333.156586	299.282074
113.246208	423.965454	291.900635
113.298637	199.222565	222.606659
113.351066	200.405121	302.066803
113.403494	335.369110	202.636719
113.455923	362.892151	299.835205
113.508352	310.420990	375.823975
113.560781	271.911621	264.892578
113.613210	369.167328	312.747955
113.665638	299.758911	563.354492
113.718067	327.644348	370.578766
113.770496	477.333069	388.622284
113.822925	358.619690	392.780304
113.875354	205.898285	254.421234
113.927782	290.527344	207.557678
113.980211	335.693359	290.946960
114.032640	262.279510	326.366425

112.040346	203.666687	228.424072
112.092774	211.296082	222.702026
112.145203	211.334229	217.933655
112.197632	229.644775	243.339539
112.250061	181.407928	204.505920
112.302490	267.581940	289.630890
112.354918	204.010010	464.286804
112.407347	290.260315	333.614349
112.459776	220.298767	222.663879
112.512205	255.413055	466.823578
112.564634	290.145874	305.576324
112.617062	377.330780	370.616913
112.669491	249.137878	286.788940
112.721920	315.551758	334.758759
112.774349	287.666321	217.952728
112.826778	288.257599	291.404724
112.879206	200.500488	260.276794
112.931635	358.676910	327.777863
112.984064	260.143280	311.908722
113.036493	245.609283	273.799896
113.088922	162.200928	243.148804
113.141350	166.931152	240.478516
113.193779	270.671844	295.124054
113.246208	161.380768	324.954987
113.298637	292.930603	361.995697
113.351066	287.742615	297.164917
113.403494	255.699158	260.047913
113.455923	259.552002	358.619690
113.508352	303.554535	363.655090
113.560781	222.644806	452.957153
113.613210	228.023529	230.522156
113.665638	324.916840	262.565613
113.718067	332.641602	284.366608
113.770496	210.037231	267.047882
113.822925	431.556702	211.009979
113.875354	276.374817	264.739990
113.927782	306.663513	408.077240
113.980211	287.704468	299.720764
114.032640	242.938995	285.682678

114.085069	266.685486	355.815887
114.137498	251.045227	331.249237
114.189926	227.165222	286.426544
114.242355	314.731598	338.764191
114.294784	338.001251	280.933380
114.347213	375.823975	307.712555
114.399642	392.704010	365.886688
114.452070	342.025757	330.791473
114.504499	348.052979	416.374207
114.556928	284.652710	343.589783
114.609357	310.878754	333.633423
114.661786	351.676941	333.042145
114.714214	233.974457	253.620148
114.766643	238.437653	267.105103
114.819072	200.805664	179.862976
114.871501	410.213470	258.083344
114.923930	294.246674	232.429504
114.976358	263.080597	226.650238
115.028787	276.260376	327.472687
115.081216	351.715088	397.644043
115.133645	268.154144	281.581879
115.186074	225.772858	336.570740
115.238502	187.892914	260.334015
115.290931	258.102417	234.489441
115.343360	293.540955	372.467041
115.395789	240.993500	354.480743
115.448218	218.067169	223.636627
115.500646	201.663971	356.178284
115.553075	274.944305	277.385712
115.605504	492.801666	392.589569
115.657933	454.654694	469.360352
115.710362	212.669373	298.156738
115.762790	237.846375	341.033936
115.815219	267.353058	355.205536
115.867648	295.619965	303.115845
115.920077	322.723389	318.679810
115.972506	334.949493	427.017212
116.024934	359.210968	206.699371
116.077363	187.320709	286.445618

114.085069	224.647522	335.922241
114.137498	210.037231	249.881744
114.189926	342.025757	249.614716
114.242355	181.102753	277.671814
114.294784	197.811127	325.832367
114.347213	186.405182	311.183929
114.399642	311.012268	355.281830
114.452070	255.889893	226.116180
114.504499	349.349976	418.109894
114.556928	307.598114	277.214050
114.609357	481.853485	343.894958
114.661786	233.669281	188.674927
114.714214	173.587799	271.663666
114.766643	299.072266	288.619995
114.819072	227.355957	229.854584
114.871501	275.440216	331.325531
114.923930	273.113251	236.434937
114.976358	294.399261	229.797363
115.028787	252.246857	195.446014
115.081216	352.420807	279.464722
115.133645	211.753845	307.388306
115.186074	287.342072	326.423645
115.238502	277.023315	246.028900
115.290931	299.739838	342.864990
115.343360	355.434418	322.456360
115.395789	194.244385	313.720703
115.448218	327.053070	282.497406
115.500646	242.538452	314.292908
115.553075	390.758514	314.712524
115.605504	290.374756	356.655121
115.657933	368.709564	309.963226
115.710362	216.884613	284.843445
115.762790	319.786072	358.486176
115.815219	376.529694	403.995514
115.867648	301.380157	324.554443
115.920077	243.511200	290.565491
115.972506	302.181244	397.205353
116.024934	276.412964	363.941193
116.077363	238.227844	203.647614



116.129792	281.867981	262.317657
116.182221	208.892822	352.497101
116.234650	193.462372	279.312134
116.287078	273.895264	263.156891
116.339507	386.333466	353.031158
116.391936	335.674286	256.614685
116.444365	364.990234	316.524506
116.496794	291.461945	265.693665
116.549222	263.042450	294.933319
116.601651	292.339325	367.431641
116.654080	237.293243	405.158997
116.706509	307.521820	201.396942
116.758938	335.578918	320.167542
116.811366	220.108032	305.633545
116.863795	231.170654	278.987885
116.916224	205.688477	243.759155
116.968653	284.595490	449.199677
117.021082	349.369049	342.063904
117.073510	352.020264	277.519226
117.125939	303.726196	331.687927
117.178368	338.706970	346.317291
117.230797	299.491882	270.671844
117.283226	260.353088	318.450928
117.335654	195.426941	269.355774
117.388083	286.045074	320.854187
117.440512	243.854523	202.732086
117.492941	282.878876	347.747803
117.545370	287.456512	239.810944
117.597798	206.222534	190.238953
117.650227	309.047699	250.244141
117.702656	247.230530	226.325989
117.755085	353.012085	269.050598
117.807514	235.023499	355.548859
117.859942	281.066895	321.578979
117.912371	220.165253	270.137787
117.964800	186.691284	250.606537
118.017229	364.513397	331.344604
118.069658	292.949677	299.110413
118.122086	267.772675	257.320404

116.129792	527.610779	289.478302
116.182221	233.230591	222.034454
116.234650	257.015228	344.390869
116.287078	256.881714	279.903412
116.339507	246.162415	217.590332
116.391936	279.273987	240.592957
116.444365	166.091919	319.290161
116.496794	140.914917	278.148651
116.549222	318.050385	184.020996
116.601651	204.067230	383.167267
116.654080	218.029022	278.148651
116.706509	343.666077	264.682770
116.758938	268.363953	323.314667
116.811366	300.464630	357.208252
116.863795	306.949615	309.524536
116.916224	256.881714	195.522308
116.968653	332.260132	251.483917
117.021082	215.072632	370.464325
117.073510	270.328522	233.745575
117.125939	314.502716	254.344940
117.178368	273.189545	316.505432
117.230797	344.886780	318.374634
117.283226	349.540710	293.655396
117.335654	208.683014	260.753632
117.388083	285.282135	207.710266
117.440512	271.015167	188.846588
117.492941	242.004395	256.919861
117.545370	235.366821	308.227539
117.597798	288.772583	395.050049
117.650227	276.126862	298.519135
117.702656	318.470001	311.412811
117.755085	255.489349	346.565247
117.807514	307.254791	309.314728
117.859942	305.786133	281.486511
117.912371	198.860168	237.293243
117.964800	287.647247	332.698822
118.017229	275.745392	357.742310
118.069658	196.876526	261.287689
118.122086	151.138306	210.533142

118.174515	247.764587	266.609192
118.226944	207.004547	389.480591
118.279373	304.508209	262.145996
118.331802	332.241058	323.886871
118.384230	268.745422	267.410278
118.436659	336.933136	318.927765
118.489088	243.453979	315.341949
118.541517	321.636200	330.600739
118.593946	361.995697	195.846558
118.646374	254.077911	294.036865
118.698803	337.448120	342.197418
118.751232	240.345001	203.132629
118.803661	294.456482	328.750610
118.856090	264.720917	292.587280
118.908518	299.453735	285.987854
118.960947	276.794434	350.074768
119.013376	343.647003	315.380096
119.065805	200.977325	315.856934
119.118234	301.837921	274.219513
119.170662	233.840942	358.009338
119.223091	391.578674	317.077637
119.275520	303.344727	355.072021
119.327949	369.796753	310.497284
119.380378	278.186798	363.101959
119.432806	262.203217	349.788666
119.485235	278.091431	226.573944
119.537664	365.200043	281.963348
119.590093	370.597839	399.379730
119.642522	387.134552	255.279541
119.694950	279.178619	162.773132
119.747379	297.451019	384.902954
119.799808	146.121979	314.846039
119.852237	261.535645	235.748291
119.904666	328.006744	247.745514
119.957094	175.914764	291.252136
120.009523	288.982391	267.162323
120.061952	237.789154	289.325714
120.114381	264.701843	299.205780
120.166810	333.690643	249.767303

118.174515	268.898010	254.878998
118.226944	234.279633	216.789246
118.279373	260.829926	285.110474
118.331802	293.407440	303.440094
118.384230	276.050568	229.778290
118.436659	163.078308	308.513641
118.489088	269.832611	219.345093
118.541517	257.053375	293.121338
118.593946	281.333923	308.418274
118.646374	318.832397	366.153717
118.698803	269.851685	230.560303
118.751232	289.020538	373.706818
118.803661	387.172699	404.796600
118.856090	227.756500	156.402588
118.908518	302.810669	245.265961
118.960947	306.739807	264.816284
119.013376	285.625458	256.805420
119.065805	207.309723	225.906372
119.118234	203.056335	286.521912
119.170662	222.415924	239.429474
119.223091	229.644775	319.805145
119.275520	190.982819	206.737518
119.327949	251.979828	440.692902
119.380378	223.007202	296.421051
119.432806	220.222473	382.537842
119.485235	247.535706	300.941467
119.537664	173.912048	221.691132
119.590093	325.927734	288.677216
119.642522	274.391174	221.271515
119.694950	347.461700	211.811066
119.747379	223.293304	266.189575
119.799808	221.195221	228.996277
119.852237	382.061005	326.213837
119.904666	276.870728	371.551514
119.957094	257.968903	313.396454
120.009523	301.532745	283.126831

120.219238	192.489624	195.121765
120.271667	284.233093	294.780731

<b>Dt isolate 3</b>		
29. 03. 2021	10:34	
Experiment Type:	Sizing	
Cross Correlation		
Scattering angle:	90.0	
Duration (s):	120	
Wavelength (nm):	660.0	
Refractive index:	1.330	
Viscosity (mPas):	0.884	
Temperature (K):	298.5	
Laser intensity (mW):	3.541941	
Average Count rate A (kHz):	283.8	
Average Count rate B (kHz):	321.0	
Intercept:	0.1992	
Cumulant 1st	-Inf	
Cumulant 2nd	-Inf	NaN
Cumulant 3rd	-Inf	NaN

<b>Lag time (s)</b>	<b>g2-1</b>
1.250000E-8	0.196736
2.500000E-8	0.197712
3.750000E-8	0.200302
5.000000E-8	0.198290
6.250000E-8	0.201593
7.500000E-8	0.195220
8.750000E-8	0.204280
1.000000E-7	0.196196
1.125000E-7	0.201548
1.250000E-7	0.194237
1.375000E-7	0.203537
1.500000E-7	0.198335
1.625000E-7	0.203162
1.750000E-7	0.206157

1.875000E-7	0.205624
2.000000E-7	0.203845
2.125000E-7	0.204441
2.375000E-7	0.201491
2.625000E-7	0.200182
2.875000E-7	0.200238
3.125000E-7	0.200925
3.375000E-7	0.202554
3.625000E-7	0.198170
3.875000E-7	0.198808
4.125000E-7	0.199943
4.625000E-7	0.199804
5.125000E-7	0.201279
5.625000E-7	0.200855
6.125000E-7	0.198872
6.625000E-7	0.203111
7.125000E-7	0.203332
7.625000E-7	0.200975
8.125000E-7	0.200003
9.125000E-7	0.199693
1.012500E-6	0.199673
1.112500E-6	0.201800
1.212500E-6	0.200351
1.312500E-6	0.198097
1.412500E-6	0.199097
1.512500E-6	0.197640
1.612500E-6	0.200137
1.812500E-6	0.200616
2.012500E-6	0.200803
2.212500E-6	0.200118
2.412500E-6	0.198529
2.612500E-6	0.199440
2.812500E-6	0.199738
3.012500E-6	0.199574
3.212500E-6	0.199453
3.612500E-6	0.199617
4.012500E-6	0.199305
4.412500E-6	0.199308
4.812500E-6	0.198504

5.212500E-6	0.199205
5.612500E-6	0.200270
6.012500E-6	0.198618
6.412500E-6	0.198658
7.212500E-6	0.198381
8.012500E-6	0.199173
8.812500E-6	0.198967
9.612500E-6	0.198180
1.041250E-5	0.198589
1.121250E-5	0.198076
1.201250E-5	0.197513
1.281250E-5	0.197321
1.441250E-5	0.197526
1.601250E-5	0.196815
1.761250E-5	0.197343
1.921250E-5	0.196844
2.081250E-5	0.196568
2.241250E-5	0.195860
2.401250E-5	0.195879
2.561250E-5	0.195408
2.881250E-5	0.195288
3.201250E-5	0.194598
3.521250E-5	0.194334
3.841250E-5	0.193755
4.161250E-5	0.193088
4.481250E-5	0.193085
4.801250E-5	0.192446
5.121250E-5	0.191714
5.761250E-5	0.190717
6.401250E-5	0.189900
7.041250E-5	0.189194
7.681250E-5	0.188249
8.321250E-5	0.187333
8.961250E-5	0.186272
9.601250E-5	0.185499
0.000102	0.184684
0.000115	0.182954
0.000128	0.181679
0.000141	0.179795

0.000154	0.178455
0.000166	0.176897
0.000179	0.175066
0.000192	0.173773
0.000205	0.172161
0.000230	0.169411
0.000256	0.166511
0.000282	0.163683
0.000307	0.161192
0.000333	0.158567
0.000358	0.155974
0.000384	0.153561
0.000410	0.151129
0.000461	0.146361
0.000512	0.141703
0.000563	0.137295
0.000614	0.132974
0.000666	0.128849
0.000717	0.124851
0.000768	0.121162
0.000819	0.117471
0.000922	0.110337
0.001024	0.103712
0.001126	0.097438
0.001229	0.091784
0.001331	0.086555
0.001434	0.081544
0.001536	0.076856
0.001638	0.072481
0.001843	0.064690
0.002048	0.058504
0.002253	0.052900
0.002458	0.048426
0.002662	0.044443
0.002867	0.040903
0.003072	0.037846
0.003277	0.035305
0.003686	0.030380
0.004096	0.026543

0.004506	0.023672
0.004915	0.021279
0.005325	0.018990
0.005734	0.017018
0.006144	0.014951
0.006554	0.014293
0.007373	0.012251
0.008192	0.010837
0.009011	0.010089
0.009830	0.010282
0.010650	0.011432
0.011469	0.012312
0.012288	0.012068
0.013107	0.010431
0.014746	0.007587
0.016384	0.007729
0.018022	0.010182
0.019661	0.011880
0.021299	0.009645
0.022938	0.006071
0.024576	0.006658
0.026214	0.006420
0.029491	0.009361
0.032768	0.007528
0.036045	0.009339
0.039322	0.011380
0.042598	0.004436
0.045875	0.005912
0.049152	0.004144
0.052429	0.007021
0.058982	0.001754
0.065536	0.007837
0.072090	0.006479
0.078643	0.006537
0.085197	0.003673
0.091750	0.005306
0.098304	0.003334
0.104858	0.003508
0.117965	0.003318

0.131072	0.006008
0.144179	0.008241
0.157286	0.004489
0.170394	0.005919
0.183501	0.008403
0.196608	0.007705
0.209715	0.008512
0.235930	0.007315
0.262144	0.007014
0.288358	0.008001
0.314573	0.008424
0.340787	0.009806
0.367002	0.007060
0.393216	0.009312
0.419430	0.009720
0.471859	0.009685
0.524288	0.005751
0.576717	0.004394
0.629146	0.006854
0.681574	0.006362
0.734003	0.006708
0.786432	0.005416
0.838861	0.005266
0.943718	0.006109
1.048576	0.003867
1.153434	0.003215
1.258291	0.003820
1.363149	0.004091
1.468006	0.004341
1.572864	0.006168
1.677722	0.005651
1.887437	0.005204
2.097152	0.006046
2.306867	0.004678
2.516582	0.003388
2.726298	0.003226
2.936013	0.003599
3.145728	0.004202
3.355443	0.005088



3.774873	0.004355
4.194304	0.002721
4.613734	0.003273
5.033165	0.003605
5.452595	0.002929
5.872025	0.002247
6.291456	0.003175
6.710886	0.003359
7.549747	0.003063
8.388608	0.003164
9.227468	0.003537
10.066330	0.003157
10.905190	0.003817
11.744051	0.003809
12.582912	0.004705
13.421773	0.004794
15.099494	0.006938
16.777216	0.008055
18.454937	0.006631
20.132660	0.006838
21.810381	0.006847
23.488102	0.007047
25.165825	0.006600
26.843546	0.007951
30.198988	0.010255
33.554432	0.010763
36.909874	0.011699
40.265320	0.013595
43.620762	0.015656
46.976204	0.017743
50.331650	0.018296
53.687092	0.024281
60.397976	0.030232
67.108864	-0.019224
73.819748	-0.019534
80.530640	-0.014579
87.241524	-0.020550
93.952408	-0.016558
100.663300	-0.003875

<b>Count Rate History (KHz)</b>	<b>CR CHA</b>	<b>CR CHB</b>
0.000000	209.617615	229.473114
0.052429	204.925537	306.167603
0.104858	342.483521	338.497162
0.157286	275.230408	330.562592
0.209715	253.849030	276.737213
0.262144	351.982117	199.337006
0.314573	265.655518	379.657745
0.367002	372.142792	247.459412
0.419430	403.175354	380.668640
0.471859	233.249664	285.415649
0.524288	306.224823	365.104675
0.576717	220.088959	334.568024
0.629146	228.767395	267.562866
0.681574	276.508331	227.680206
0.734003	302.639008	337.848663
0.786432	396.633148	355.510712
0.838861	205.574036	242.271423
0.891290	293.388367	474.338531
0.943718	201.396942	332.412720
0.996147	306.510925	278.129578
1.048576	255.832672	357.418060
1.101005	190.715790	291.728973
1.153434	179.786682	271.835327
1.205862	295.829773	311.222076
1.258291	324.172974	357.437134
1.310720	356.769562	327.987671
1.363149	237.789154	324.535370
1.415578	235.977173	265.026093
1.468006	268.688202	299.510956
1.520435	397.033691	357.418060
1.572864	399.990082	246.505737
1.625293	211.505890	285.129547
1.677722	266.399384	287.265778
1.730150	299.186707	349.254608
1.782579	165.538788	328.464508
1.835008	248.279572	309.257507
1.887437	229.434967	339.126587

1.939866	270.290375	254.669189
1.992294	254.783630	224.132538
2.044723	324.096680	289.402008
2.097152	340.671539	327.148437
2.149581	276.527405	254.211426
2.202010	298.690796	424.995422
2.254438	279.273987	331.897736
2.306867	339.736938	303.993225
2.359296	217.342377	211.601257
2.411725	285.987854	307.769775
2.464154	354.843140	300.445557
2.516582	223.388672	241.012573
2.569011	263.290405	329.246521
2.621440	235.996246	243.663788
2.673869	173.568726	287.494659
2.726298	287.952423	343.894958
2.778726	326.042175	236.320496
2.831155	273.170471	274.314880
2.883584	315.170288	372.333527
2.936013	305.080414	287.780762
2.988442	246.963501	210.018158
3.040870	237.770081	214.805603
3.093299	419.178009	229.969025
3.145728	202.407837	286.293030
3.198157	296.783447	283.889771
3.250586	227.146149	285.301208
3.303014	244.693756	322.151184
3.355443	228.137970	297.126770
3.407872	196.208954	348.854065
3.460301	211.181641	240.993500
3.512730	202.293396	367.565155
3.565158	231.266022	342.102051
3.617587	379.180908	248.832703
3.670016	289.402008	575.428009
3.722445	293.025970	272.293091
3.774874	223.731995	378.265381
3.827302	271.625519	269.546509
3.879731	398.979187	253.410339
3.932160	277.233124	322.113037

3.984589	359.096527	328.712463
4.037018	176.677704	296.878815
4.089446	263.710022	325.126648
4.141875	300.369263	241.031647
4.194304	236.282349	385.684967
4.246733	250.949860	297.241211
4.299162	357.017517	307.350159
4.351590	346.603394	304.164886
4.404019	371.532440	413.188934
4.456448	183.811188	364.131927
4.508877	306.110382	367.221832
4.561306	281.410217	255.470276
4.613734	340.023041	275.325775
4.666163	251.941681	472.011566
4.718592	238.857269	314.579010
4.771021	347.900391	224.494934
4.823450	317.134857	300.388336
4.875878	225.906372	292.205811
4.928307	327.682495	296.325684
4.980736	282.516479	289.382935
5.033165	264.015198	329.818726
5.085594	167.655945	256.042480
5.138022	199.508667	275.287628
5.190451	264.987946	244.293213
5.242880	256.690979	363.082886
5.295309	250.549316	312.843323
5.347738	337.677002	368.537903
5.400166	332.202911	246.372223
5.452595	236.682892	312.118530
5.505024	348.720551	235.958099
5.557453	355.052948	411.872864
5.609882	306.625366	277.328491
5.662310	302.333832	296.325684
5.714739	331.439972	301.952362
5.767168	229.930878	264.625549
5.819597	343.952179	425.338745
5.872026	221.004486	262.374878
5.924454	320.968628	274.257660
5.976883	307.083130	333.366394

6.029312	247.516632	236.644745
6.081741	274.028778	301.914215
6.134170	232.658386	260.982513
6.186598	265.293121	288.276672
6.239027	229.835510	323.772430
6.291456	230.617523	469.779968
6.343885	231.189728	315.780640
6.396314	234.622955	286.788940
6.448742	235.671997	251.121521
6.501171	216.732025	238.113403
6.553600	234.699249	228.099823
6.606029	241.603851	276.584625
6.658458	265.865326	205.974579
6.710886	240.726471	231.590271
6.763315	273.628235	244.712830
6.815744	210.285187	367.469788
6.868173	142.574310	352.172852
6.920602	202.941895	285.167694
6.973030	271.091461	281.181335
7.025459	226.478577	311.412811
7.077888	186.805725	274.276733
7.130317	370.330811	235.233307
7.182746	324.401855	300.865173
7.235174	216.808319	237.255096
7.287603	412.731171	319.957733
7.340032	387.496948	270.690918
7.392461	205.135345	342.216492
7.444890	292.625427	300.922394
7.497318	250.492096	234.661102
7.549747	273.990631	323.295593
7.602176	253.467560	254.383087
7.654605	255.012512	352.916718
7.707034	240.974426	387.592316
7.759462	372.276306	469.169617
7.811891	292.205811	317.287445
7.864320	128.765106	307.350159
7.916749	339.756012	345.783234
7.969178	273.761749	302.085876
8.021606	209.884644	274.143219

8.074035	251.617432	208.358765
8.126464	211.277008	212.135315
8.178893	253.391266	397.911072
8.231322	217.285156	263.328552
8.283750	255.527496	345.363617
8.336179	316.410065	387.973785
8.388608	314.502716	351.524353
8.441037	344.085693	224.876404
8.493466	314.559937	241.546631
8.545894	193.309784	238.666534
8.598323	235.538483	290.946960
8.650752	284.137726	361.652374
8.703181	243.453979	249.595642
8.755610	231.876373	303.974152
8.808038	215.377808	269.908905
8.860467	258.674622	335.388184
8.912896	340.919495	266.952515
8.965325	278.129578	255.699158
9.017754	351.314545	271.568298
9.070182	234.546661	329.895020
9.122611	201.416016	239.562988
9.175040	310.249329	442.714691
9.227469	200.786591	404.090881
9.279898	270.175934	374.069214
9.332326	338.211060	242.977142
9.384755	279.083252	266.342163
9.437184	225.105286	214.176178
9.489613	186.271667	287.513733
9.542042	384.769440	356.731415
9.594470	227.031708	426.788330
9.646899	259.857178	321.578979
9.699328	187.110901	262.985229
9.751757	261.077881	239.276886
9.804186	208.263397	348.453522
9.856614	238.590240	401.325226
9.909043	259.914398	213.451385
9.961472	249.900818	304.527283
10.013901	235.729218	309.829712
10.066330	270.366669	266.838074

10.118758	288.543701	321.216583
10.171187	191.383362	244.712830
10.223616	280.590057	297.336578
10.276045	243.968964	264.949799
10.328474	222.740173	390.720367
10.380902	231.361389	250.625610
10.433331	375.595093	257.434845
10.485760	205.192566	261.402130
10.538189	231.227875	223.979950
10.590618	169.467926	178.279877
10.643046	297.794342	343.036652
10.695475	329.647064	427.608490
10.747904	253.391266	261.554718
10.800333	233.573914	274.562836
10.852762	291.805267	321.769714
10.905190	229.320526	284.633636
10.957619	220.012665	232.334137
11.010048	210.800171	218.448639
11.062477	355.491638	303.878784
11.114906	212.593079	265.483856
11.167334	418.815613	341.148376
11.219763	174.655914	261.363983
11.272192	211.257935	236.968994
11.324621	271.205902	261.840820
11.377050	218.391418	319.671631
11.429478	163.612366	270.271301
11.481907	255.985260	287.761688
11.534336	280.838013	317.592621
11.586765	370.025635	303.192139
11.639194	237.846375	260.162354
11.691622	254.001617	270.500183
11.744051	236.473083	255.851746
11.796480	309.524536	372.142792
11.848909	345.802307	374.908447
11.901338	223.541260	255.565643
11.953766	213.680267	180.492401
12.006195	339.241028	285.396576
12.058624	297.698975	264.129639
12.111053	276.584625	257.492065

12.163482	268.173218	421.733856
12.215910	218.315125	372.066498
12.268339	247.745514	226.001740
12.320768	305.423737	389.328003
12.373197	282.382965	322.513580
12.425626	261.631012	388.126373
12.478054	218.734741	335.464478
12.530483	266.456604	216.064453
12.582912	219.364166	305.824280
12.635341	239.315033	292.186737
12.687770	311.203003	239.925385
12.740198	254.516602	362.949371
12.792627	288.906097	353.012085
12.845056	377.483368	283.927917
12.897485	233.936310	166.034698
12.949914	195.960999	188.293457
13.002342	190.982819	347.843170
13.054771	274.715424	285.949707
13.107200	345.478058	244.102478
13.159629	279.350281	201.702118
13.212058	184.154510	256.366730
13.264486	252.552032	247.039795
13.316915	279.636383	302.810669
13.369344	175.743103	228.824615
13.421773	237.140656	224.533081
13.474202	238.380432	191.116333
13.526630	284.290314	393.295288
13.579059	260.143280	256.156921
13.631488	223.999023	222.263336
13.683917	227.909088	209.197998
13.736346	248.298645	242.633820
13.788774	277.214050	325.527191
13.841203	377.597809	204.219818
13.893632	324.459076	237.693787
13.946061	263.404846	236.721039
13.998490	252.361298	206.699371
14.050918	352.420807	323.619843
14.103347	244.903564	294.971466
14.155776	333.251953	299.110413



14.208205	352.859497	241.851807
14.260634	274.696350	256.061554
14.313062	317.783356	297.489166
14.365491	322.399139	331.306458
14.417920	240.268707	220.336914
14.470349	220.203400	334.815979
14.522778	233.402252	246.372223
14.575206	200.195312	188.636780
14.627635	372.104645	332.050323
14.680064	229.911804	201.320648
14.732493	335.807800	336.933136
14.784922	275.669098	294.208527
14.837350	263.290405	275.440216
14.889779	302.600861	273.685455
14.942208	347.595215	301.876068
14.994637	305.023193	354.270935
15.047066	344.562531	337.543488
15.099494	182.609558	281.772614
15.151923	226.726532	371.170044
15.204352	202.541351	363.845825
15.256781	257.682800	238.742828
15.309210	149.135590	296.039581
15.361638	187.091827	421.257019
15.414067	377.769470	366.668701
15.466496	274.314880	301.342010
15.518925	235.671997	179.100037
15.571354	244.579315	357.780457
15.623782	195.446014	314.750671
15.676211	280.914307	354.900360
15.728640	275.955200	300.292969
15.781069	236.282349	198.421478
15.833498	321.407318	393.562317
15.885926	311.126709	308.341980
15.938355	297.508240	295.448303
15.990784	209.980011	228.748322
16.043213	294.075012	295.143127
16.095642	218.544006	240.230560
16.148070	305.728912	299.091339
16.200499	334.930420	355.815887

16.252928	230.216980	282.001495
16.305357	282.459259	364.131927
16.357786	302.963257	306.262970
16.410214	290.927887	262.966156
16.462643	269.241333	385.570526
16.515072	374.031067	267.391205
16.567501	321.025848	283.908844
16.619930	357.379913	448.989868
16.672358	256.443024	342.998505
16.724787	256.538391	334.930420
16.777216	462.265015	389.595032
16.829645	212.402344	276.756287
16.882074	331.954956	299.453735
16.934502	386.676788	531.368256
16.986931	233.478546	314.884186
17.039360	435.409546	375.022888
17.091789	249.500275	379.486084
17.144218	230.026245	265.846252
17.196646	192.089081	217.571259
17.249075	243.225098	443.954468
17.301504	215.587616	281.238556
17.353933	297.222137	390.930176
17.406362	328.273773	291.919708
17.458790	257.568359	249.977112
17.511219	429.668427	379.257202
17.563648	204.391479	363.254547
17.616077	296.440125	233.917236
17.668506	234.928131	277.633667
17.720934	320.701599	261.440277
17.773363	383.033752	317.993164
17.825792	254.383087	419.139862
17.878221	299.129486	323.467255
17.930650	332.069397	287.971497
17.983078	193.061829	285.568237
18.035507	208.053589	204.219818
18.087936	349.102020	451.030731
18.140365	262.088776	365.085602
18.192794	240.745544	298.347473
18.245222	271.053314	336.513519

18.297651	287.570953	324.153900
18.350080	262.584686	339.756012
18.402509	178.890228	336.799622
18.454938	360.393524	428.771973
18.507366	309.410095	296.230316
18.559795	202.827454	342.063904
18.612224	372.676849	263.690948
18.664653	280.761719	333.118439
18.717082	324.821472	274.314880
18.769510	348.930359	293.960571
18.821939	172.538757	301.284790
18.874368	264.205933	328.388214
18.926797	339.736938	265.140533
18.979226	263.652802	203.151703
19.031654	314.311981	374.374390
19.084083	238.208771	244.503021
19.136512	281.982422	262.451172
19.188941	297.298431	217.285156
19.241370	174.331665	335.521698
19.293798	257.911682	281.944275
19.346227	229.816437	234.317780
19.398656	249.423981	205.593109
19.451085	263.328552	396.652222
19.503514	311.393738	345.516205
19.555942	329.933167	294.113159
19.608371	291.023254	352.764130
19.660800	209.045410	377.197266
19.713229	302.047729	297.679901
19.765658	334.968567	211.887360
19.818086	208.187103	258.426666
19.870515	248.546600	304.660797
19.922944	210.781097	324.001312
19.975373	310.649872	381.450653
20.027802	243.568420	275.001526
20.080230	331.249237	335.826874
20.132659	378.665924	362.930298
20.185088	251.941681	237.903595
20.237517	301.647186	408.439636
20.289946	436.306000	306.091309

20.342374	341.167450	378.074646
20.394803	363.922119	398.979187
20.447232	387.401581	311.813354
20.499661	332.393646	254.058838
20.552090	279.808044	364.055634
20.604518	297.584534	388.469696
20.656947	265.007019	305.233002
20.709376	243.930817	305.309296
20.761805	329.074860	413.227081
20.814234	229.835510	237.369537
20.866662	303.783417	268.154144
20.919091	298.519135	369.205475
20.971520	229.053497	248.718262
21.023949	212.116241	292.015076
21.076378	359.268188	336.322784
21.128806	248.355865	236.377716
21.181235	311.813354	323.200226
21.233664	232.982635	254.230499
21.286093	249.137878	476.112366
21.338522	361.614227	295.143127
21.390950	440.120697	315.513611
21.443379	175.228119	243.263245
21.495808	266.971588	250.530243
21.548237	223.388672	226.631165
21.600666	209.636688	232.238770
21.653094	175.323486	260.105133
21.705523	282.917023	419.979095
21.757952	355.396271	545.845032
21.810381	235.176086	296.211243
21.862810	202.865601	253.982544
21.915238	183.372498	261.230469
21.967667	217.151642	492.897034
22.020096	290.203094	221.939087
22.072525	261.821747	230.178833
22.124954	174.484253	390.644073
22.177382	256.805420	377.559662
22.229811	422.420502	277.309418
22.282240	137.290955	272.083282
22.334669	192.432404	352.306366

22.387098	389.766693	478.973389
22.439526	306.911469	233.802795
22.491955	261.268616	273.952484
22.544384	238.285065	361.652374
22.596813	262.870789	231.189728
22.649242	237.941742	342.407227
22.701670	214.767456	220.050812
22.754099	303.916931	208.606720
22.806528	272.312164	299.358368
22.858957	277.652740	451.850891
22.911386	275.306702	216.884613
22.963814	202.426910	243.949890
23.016243	275.688171	234.317780
23.068672	274.333954	409.278870
23.121101	223.655701	344.352722
23.173530	342.369080	352.611542
23.225958	392.360687	370.235443
23.278387	273.666382	268.516541
23.330816	363.502502	339.965820
23.383245	266.323090	288.906097
23.435674	258.159637	262.889862
23.488102	155.181885	309.638977
23.540531	337.600708	328.140259
23.592960	154.933929	219.936371
23.645389	280.628204	426.502228
23.697818	284.328461	372.123718
23.750246	259.876251	254.974365
23.802675	277.538300	339.908600
23.855104	242.328644	293.865204
23.907533	271.644592	296.764374
23.959962	284.557343	350.322723
24.012390	225.963593	275.382996
24.064819	297.298431	236.072540
24.117248	393.733978	318.031311
24.169677	298.748016	271.205902
24.222106	240.459442	241.756439
24.274534	209.884644	350.818634
24.326963	236.072540	339.546204
24.379392	273.609161	365.047455

24.431821	384.578705	361.995697
24.484250	320.491791	383.319855
24.536678	382.652283	451.927185
24.589107	233.459473	277.347565
24.641536	218.429565	309.143066
24.693965	273.189545	222.396851
24.746394	289.459229	287.837982
24.798822	343.818665	256.004333
24.851251	158.100128	259.513855
24.903680	343.341827	315.780640
24.956109	265.159607	350.513458
25.008538	302.429199	446.033478
25.060966	306.720734	337.581635
25.113395	224.552155	357.055664
25.165824	176.258087	210.819244
25.218253	256.233215	231.666565
25.270682	327.720642	322.227478
25.323110	374.622345	275.211334
25.375539	317.077637	404.987335
25.427968	118.598938	257.740021
25.480397	287.551880	278.549194
25.532826	304.794312	358.715057
25.585254	339.603424	306.148529
25.637683	244.197845	272.769928
25.690112	237.026215	411.911011
25.742541	311.641693	268.192291
25.794970	300.140381	300.979614
25.847398	285.148621	262.145996
25.899827	365.085602	181.636810
25.952256	177.841187	247.383118
26.004685	394.744873	426.387787
26.057114	194.454193	194.816589
26.109542	204.677582	265.102386
26.161971	212.917328	319.747925
26.214400	332.851410	317.325592
26.266829	250.549316	239.753723
26.319258	232.677460	204.925537
26.371686	287.189484	224.475861
26.424115	223.731995	281.715393

26.476544	214.786530	244.369507
26.528973	310.115814	337.047577
26.581402	231.361389	302.639008
26.633830	236.358643	305.500031
26.686259	224.246979	327.072144
26.738688	301.952362	286.502838
26.791117	297.508240	239.505768
26.843546	220.069885	244.159698
26.895974	268.745422	233.898163
26.948403	362.300873	328.979492
27.000832	287.590027	304.737091
27.053261	229.034424	249.481201
27.105690	274.982452	421.504974
27.158118	315.456390	315.780640
27.210547	248.317719	220.012665
27.262976	322.666168	217.094421
27.315405	191.249847	283.412933
27.367834	332.622528	336.551666
27.420262	239.391327	285.873413
27.472691	251.903534	255.565643
27.525120	308.341980	254.421234
27.577549	171.279907	324.478149
27.629978	344.753265	362.606049
27.682406	226.440430	254.611969
27.734835	302.715302	285.930634
27.787264	389.556885	211.067200
27.839693	267.295837	371.570587
27.892122	309.581757	465.946198
27.944550	294.876099	345.573425
27.996979	320.606232	447.425842
28.049408	257.110596	314.350128
28.101837	200.901031	284.633636
28.154266	284.519196	265.483856
28.206694	245.075226	320.949554
28.259123	320.663452	242.061615
28.311552	369.625092	263.175964
28.363981	302.352905	195.159912
28.416410	258.464813	262.870789
28.468838	264.739990	220.985413

28.521267	303.421021	230.216980
28.573696	351.905823	282.669067
28.626125	222.759247	286.235809
28.678554	304.145813	319.766998
28.730982	282.382965	258.808136
28.783411	271.167755	384.292603
28.835840	268.726349	257.625580
28.888269	235.767365	334.243774
28.940698	312.290192	257.015228
28.993126	377.273560	290.660858
29.045555	348.262787	217.819214
29.097984	223.903656	266.437531
29.150413	260.353088	307.254791
29.202842	229.454041	259.361267
29.255270	235.977173	322.875977
29.307699	240.898132	278.873444
29.360128	190.391541	270.805359
29.412557	253.906250	393.466949
29.464986	411.949158	476.913452
29.517414	232.505798	213.012695
29.569843	233.440399	346.488953
29.622272	274.219513	257.968903
29.674701	317.420959	378.818512
29.727130	251.884460	252.780914
29.779558	231.952667	296.630859
29.831987	209.980011	204.048157
29.884416	219.192505	235.691071
29.936845	236.129761	320.434570
29.989274	255.794525	204.429626
30.041702	442.924500	329.799652
30.094131	293.540955	470.409393
30.146560	389.766693	245.056152
30.198989	375.518799	217.227936
30.251418	364.170074	290.794373
30.303846	381.298065	382.194519
30.356275	210.094452	245.208740
30.408704	271.663666	337.867737
30.461133	318.336487	240.345001
30.513562	250.320435	274.333954



30.565990	234.203339	328.559875
30.618419	413.722992	287.456512
30.670848	249.309540	256.538391
30.723277	315.608978	363.063812
30.775706	222.969055	353.870392
30.828134	283.660889	277.900696
30.880563	371.093750	291.900635
30.932992	202.274323	370.464325
30.985421	211.830139	272.693634
31.037850	350.818634	391.464233
31.090278	256.156921	383.911133
31.142707	327.873230	438.194275
31.195136	311.851501	372.772217
31.247565	353.984833	281.543732
31.299994	212.020874	276.317596
31.352422	191.688538	274.009705
31.404851	260.467529	265.331268
31.457280	279.216766	320.606232
31.509709	218.105316	301.361084
31.562138	167.274475	344.772339
31.614566	382.671356	282.688141
31.666995	335.121155	495.738983
31.719424	293.560028	389.156342
31.771853	279.922485	305.919647
31.824282	306.568146	317.707062
31.876710	319.061279	286.483765
31.929139	178.718567	219.898224
31.981568	219.326019	342.521667
32.033997	188.083649	285.015106
32.086426	322.589874	379.962921
32.138854	231.151581	295.391083
32.191283	342.712402	373.058319
32.243712	271.987915	254.344940
32.296141	341.873169	340.461731
32.348570	385.475159	380.916595
32.400998	230.770111	390.377045
32.453427	368.518829	265.541077
32.505856	286.254883	302.753448
32.558285	280.132294	283.584595

32.610714	245.075226	231.513977
32.663142	243.339539	320.301056
32.715571	384.387970	245.609283
32.768000	274.677277	248.050690
32.820429	201.854706	231.723785
32.872858	277.481079	353.088379
32.925286	260.486603	299.034119
32.977715	336.093903	296.535492
33.030144	266.437531	273.914337
33.082573	320.720673	248.737335
33.135002	212.364197	313.205719
33.187430	258.159637	323.181152
33.239859	260.314941	600.051880
33.292288	201.072693	303.020477
33.344717	290.050507	273.380280
33.397146	360.069275	389.842987
33.449574	337.295532	299.453735
33.502003	227.127075	289.916992
33.554432	274.925232	223.331451
33.606861	240.917206	303.211212
33.659290	383.014679	346.775055
33.711718	243.377686	357.437134
33.764147	189.323425	312.137604
33.816576	196.247101	263.957977
33.869005	291.271210	303.840637
33.921434	223.636627	295.219421
33.973862	246.734619	267.086029
34.026291	220.088959	279.216766
34.078720	243.282318	346.775055
34.131149	315.494537	317.783356
34.183578	262.203217	375.099182
34.236006	201.473236	280.284882
34.288435	326.404572	246.829987
34.340864	178.890228	257.205963
34.393293	318.489075	377.464294
34.445722	305.271149	279.254913
34.498150	394.496918	251.274109
34.550579	282.592773	220.203400
34.603008	363.941193	221.900940

34.655437	255.908966	281.467438
34.707866	209.541321	285.167694
34.760294	280.609131	377.025604
34.812723	228.309631	300.273895
34.865152	255.527496	381.183624
34.917581	263.843536	287.418365
34.970010	253.582001	333.938599
35.022438	245.857239	390.319824
35.074867	235.824585	347.213745
35.127296	238.456726	364.990234
35.179725	187.397003	239.429474
35.232154	306.568146	332.145691
35.284582	208.358765	394.725800
35.337011	241.394043	365.924835
35.389440	268.802643	385.932922
35.441869	303.421021	261.249542
35.494298	167.407990	201.168060
35.546726	275.974274	240.917206
35.599155	208.530426	278.644562
35.651584	272.998810	305.137634
35.704013	303.325653	378.971100
35.756442	251.464844	335.311890
35.808870	315.055847	339.393616
35.861299	393.829346	330.429077
35.913728	289.249420	423.183441
35.966157	312.919617	316.352844
36.018586	293.216705	258.007050
36.071014	361.022949	431.098938
36.123443	280.857086	275.020599
36.175872	312.976837	326.423645
36.228301	372.219086	226.936340
36.280730	197.505951	255.756378
36.333158	367.183685	361.270905
36.385587	270.423889	252.227783
36.438016	349.082947	347.309113
36.490445	233.936310	297.145844
36.542874	293.159485	239.963531
36.595302	288.219452	354.061127
36.647731	403.137207	538.883209

36.700160	260.295868	217.266083
36.752589	272.846222	195.560455
36.805018	260.677338	227.642059
36.857446	276.432037	396.156311
36.909875	381.603241	406.398773
36.962304	177.421570	406.894684
37.014733	255.508423	302.352905
37.067162	258.808136	290.393829
37.119590	283.069611	345.268250
37.172019	272.445679	292.091370
37.224448	259.685516	307.941437
37.276877	256.252289	404.148102
37.329306	228.233337	307.464600
37.381734	324.993134	193.328857
37.434163	328.712463	444.183350
37.486592	210.323334	331.344604
37.539021	261.688232	218.372345
37.591450	291.824341	276.165009
37.643878	229.225159	226.783752
37.696307	105.438232	285.282135
37.748736	384.101868	269.813538
37.801165	303.516388	321.292877
37.853594	330.524445	337.982178
37.906022	319.576263	324.573517
37.958451	216.808319	360.450745
38.010880	296.230316	271.701813
38.063309	274.868011	290.355682
38.115738	241.298676	272.884369
38.168166	399.780273	286.026001
38.220595	235.099792	307.598114
38.273024	277.805328	233.592987
38.325453	213.527679	237.445831
38.377882	297.737122	361.061096
38.430310	322.570801	269.603729
38.482739	326.957703	236.377716
38.535168	318.126678	273.761749
38.587597	543.327332	320.453644
38.640026	281.658173	245.857239
38.692454	207.214355	245.780945

38.744883	268.898010	232.486725
38.797312	190.715790	303.611755
38.849741	248.107910	252.361298
38.902170	406.455994	332.775116
38.954598	345.897675	257.701874
39.007027	230.331421	295.581818
39.059456	216.693878	355.834961
39.111885	448.341370	196.456909
39.164314	209.178925	248.718262
39.216742	231.342316	274.467468
39.269171	225.105286	281.143188
39.321600	193.004608	234.889984
39.374029	389.022827	389.537811
39.426458	264.225006	316.677094
39.478886	274.238586	236.396790
39.531315	273.342133	326.881409
39.583744	276.927948	229.682922
39.636173	281.295776	336.818695
39.688602	205.841064	255.184174
39.741030	301.342010	396.957397
39.793459	227.050781	459.995270
39.845888	278.053284	293.102264
39.898317	330.886841	342.350006
39.950746	374.584198	229.549408
40.003174	289.402008	282.382965
40.055603	362.453461	332.183838
40.108032	293.273926	348.949432
40.160461	210.399628	202.713013
40.212890	214.424133	329.780579
40.265318	202.140808	294.036865
40.317747	291.824341	271.358490
40.370176	241.107941	178.699493
40.422605	258.693695	415.058136
40.475034	222.053528	402.603149
40.527462	202.331543	292.243958
40.579891	208.892822	245.914459
40.632320	326.213837	259.876251
40.684749	458.278656	329.380035
40.737178	322.437286	342.311859

40.789606	235.137939	340.061188
40.842035	285.530090	340.042114
40.894464	316.905975	223.865509
40.946893	300.559998	314.502716
40.999322	252.761841	309.581757
41.051750	406.322479	245.113373
41.104179	257.415771	219.898224
41.156608	290.451050	253.677368
41.209037	257.263184	307.731628
41.261466	292.930603	281.982422
41.313894	194.683075	238.933563
41.366323	278.053284	221.672058
41.418752	261.249542	424.137115
41.471181	181.636810	279.617310
41.523610	354.633331	368.976593
41.576038	192.337036	298.233032
41.628467	272.312164	317.363739
41.680896	292.377472	328.750610
41.733325	215.969086	321.273804
41.785754	251.979828	341.186523
41.838182	198.726654	252.285004
41.890611	225.315094	277.042389
41.943040	263.786316	275.726318
41.995469	257.015228	455.245972
42.047898	393.981934	227.890015
42.100326	304.317474	301.685333
42.152755	222.530365	242.156982
42.205184	284.709930	255.088806
42.257613	302.619934	395.870209
42.310042	200.786591	268.993378
42.362470	201.454163	296.134949
42.414899	231.819153	310.840607
42.467328	240.116119	260.810852
42.519757	338.230133	366.992950
42.572186	234.355927	303.573608
42.624614	292.873383	275.344849
42.677043	210.189819	271.987915
42.729472	276.508331	232.391357
42.781901	433.921814	228.099823

42.834330	247.650146	306.282043
42.886758	284.347534	244.731903
42.939187	294.685364	449.523926
42.991616	225.791931	341.720581
43.044045	297.775269	263.843536
43.096474	309.276581	302.562714
43.148902	263.881683	188.484192
43.201331	279.006958	326.976776
43.253760	239.543915	425.758362
43.306189	315.570831	277.786255
43.358618	331.745148	365.562439
43.411046	301.589966	301.227570
43.463475	262.813568	298.938751
43.515904	209.941864	329.551697
43.568333	263.004303	270.805359
43.620762	415.897369	446.262360
43.673190	227.146149	347.824097
43.725619	234.317780	237.503052
43.778048	240.764618	321.025848
43.830477	413.532257	355.110168
43.882906	216.121674	357.189178
43.935334	295.219421	293.121338
43.987763	279.121399	219.345093
44.040192	344.562531	277.061462
44.092621	267.677307	282.173157
44.145050	381.126404	307.617187
44.197478	389.537811	347.652435
44.249907	299.034119	278.816223
44.302336	314.273834	301.914215
44.354765	191.059113	325.241089
44.407194	325.717926	267.753601
44.459622	192.050934	225.715637
44.512051	280.036926	328.884125
44.564480	296.592712	353.355408
44.616909	255.870819	424.346924
44.669338	289.154053	455.989838
44.721766	235.404968	227.317810
44.774195	376.091003	203.132629
44.826624	278.434753	308.723450

44.879053	193.023682	226.001740
44.931482	371.074677	562.076569
44.983910	304.813385	204.467773
45.036339	303.878784	280.704498
45.088768	327.739716	373.477936
45.141197	315.570831	314.216614
45.193626	244.560242	279.026031
45.246054	160.465240	195.178986
45.298483	224.552155	352.401733
45.350912	439.834595	393.600464
45.403341	284.252167	299.530029
45.455770	266.094208	315.513611
45.508198	299.263000	169.582367
45.560627	233.879089	299.320221
45.613056	269.641876	262.622833
45.665485	316.772461	295.619965
45.717914	275.745392	278.224945
45.770342	267.581940	208.625793
45.822771	273.723602	355.892181
45.875200	246.562958	342.254639
45.927629	242.195129	312.728882
45.980058	282.821655	284.538269
46.032486	180.912018	180.454254
46.084915	246.276855	327.396393
46.137344	227.737427	324.077606
46.189773	237.102509	214.214325
46.242202	211.315155	341.300964
46.294630	224.037170	280.704498
46.347059	297.412872	305.919647
46.399488	191.402435	327.110291
46.451917	285.053253	387.496948
46.504346	281.143188	341.835022
46.556774	206.203461	205.783844
46.609203	288.162231	229.053497
46.661632	292.491913	218.811035
46.714061	288.467407	426.464081
46.766490	336.437225	350.971222
46.818918	249.500275	323.448181
46.871347	213.451385	271.186829



46.923776	264.377594	343.017578
46.976205	217.666626	248.355865
47.028634	384.387970	343.799591
47.081062	273.303986	379.867554
47.133491	331.592560	340.557098
47.185920	316.562653	404.376984
47.238349	282.688141	329.036713
47.290778	324.783325	262.470245
47.343206	365.352631	503.044128
47.395635	272.121429	371.055603
47.448064	452.632904	384.521484
47.500493	226.097107	215.950012
47.552922	270.671844	282.039642
47.605350	303.783417	232.753754
47.657779	353.126526	278.530121
47.710208	321.159363	385.875702
47.762637	227.851868	267.086029
47.815066	332.069397	324.230194
47.867494	382.900238	391.902924
47.919923	250.396729	503.005981
47.972352	203.132629	386.257172
48.024781	221.138000	246.868134
48.077210	193.252563	193.519592
48.129638	271.739960	297.489166
48.182067	296.974182	400.104523
48.234496	344.600677	337.810516
48.286925	281.753540	331.134796
48.339354	243.873596	173.397064
48.391782	236.988068	184.288025
48.444211	245.914459	302.543640
48.496640	290.699005	240.135193
48.549069	187.950134	275.840759
48.601498	277.748108	279.216766
48.653926	197.486877	273.399353
48.706355	303.554535	260.162354
48.758784	271.797180	280.189514
48.811213	374.965668	396.251678
48.863642	376.853943	279.693604
48.916070	209.827423	225.372314

48.968499	274.429321	183.124542
49.020928	322.952271	253.772736
49.073357	332.736969	235.080719
49.125786	195.827484	269.794464
49.178214	435.733795	358.829498
49.230643	195.426941	279.293060
49.283072	258.789062	282.802582
49.335501	247.097015	281.372070
49.387930	244.197845	237.770081
49.440358	271.873474	335.178375
49.492787	215.835571	274.639130
49.545216	239.009857	295.143127
49.597645	357.322693	273.742676
49.650074	303.993225	286.064148
49.702502	354.003906	265.960693
49.754931	270.633698	237.274170
49.807360	254.096985	252.895355
49.859789	320.720673	274.238586
49.912218	274.677277	405.178070
49.964646	193.977356	251.979828
50.017075	235.824585	215.530396
50.069504	270.442963	382.099152
50.121933	402.526855	265.102386
50.174362	355.777740	441.398621
50.226790	347.595215	262.699127
50.279219	328.521729	262.260437
50.331648	278.072357	359.516144
50.384077	354.881287	270.271301
50.436506	298.976898	395.793915
50.488934	242.137909	214.138031
50.541363	215.625763	241.603851
50.593792	425.758362	365.219116
50.646221	256.538391	283.699036
50.698650	231.971741	332.450867
50.751078	243.320465	230.903625
50.803507	387.248993	273.494720
50.855936	324.821472	253.791809
50.908365	264.892578	307.331085
50.960794	207.271576	293.064117

51.013222	314.502716	258.102417
51.065651	208.683014	417.690277
51.118080	245.819092	289.039612
51.170509	340.976715	378.093719
51.222938	235.767365	299.091339
51.275366	280.895233	426.406860
51.327795	249.652863	437.698364
51.380224	272.026062	252.933502
51.432653	502.223969	453.739166
51.485082	266.857147	249.137878
51.537510	306.949615	252.723694
51.589939	204.505920	194.187164
51.642368	203.990936	311.164856
51.694797	261.268616	245.170593
51.747226	177.803040	252.723694
51.799654	353.660583	299.968719
51.852083	250.205994	280.895233
51.904512	234.622955	274.448395
51.956941	238.571167	279.273987
52.009370	345.077515	274.620056
52.061798	200.805664	368.824005
52.114227	247.364044	206.146240
52.166656	265.426636	258.216858
52.219085	224.647522	188.636780
52.271514	449.390411	307.312012
52.323942	315.093994	430.145264
52.376371	266.208649	174.446106
52.428800	360.450745	318.336487
52.481229	291.633606	365.619659
52.533658	195.236206	269.737244
52.586086	250.091553	356.693268
52.638515	281.791687	306.186676
52.690944	243.930817	352.592468
52.743373	348.472595	225.543976
52.795802	375.003815	259.590149
52.848230	266.132355	414.886475
52.900659	227.794647	281.600952
52.953088	375.061035	274.562836
53.005517	222.244263	331.058502

53.057946	381.736755	353.393555
53.110374	360.660553	372.409821
53.162803	247.478485	399.742126
53.215232	198.020935	329.971313
53.267661	243.110657	406.475067
53.320090	242.557526	332.317352
53.372518	228.576660	245.227814
53.424947	424.575806	173.015594
53.477376	291.481018	266.189575
53.529805	338.726044	416.889191
53.582234	343.265533	219.554901
53.634662	374.050140	272.617340
53.687091	316.829681	282.993317
53.739520	287.628174	387.020111
53.791949	299.892426	280.857086
53.844378	221.080780	285.320282
53.896806	260.124207	345.439911
53.949235	315.513611	361.213684
54.001664	308.513641	277.099609
54.054093	200.920105	225.353241
54.106522	342.063904	406.818390
54.158950	270.366669	360.984802
54.211379	290.489197	301.685333
54.263808	400.562286	402.393341
54.316237	475.864410	322.666168
54.368666	347.747803	382.671356
54.421094	398.082733	230.064392
54.473523	364.437103	248.050690
54.525952	403.251648	277.843475
54.578381	240.631104	277.042389
54.630810	286.006927	448.284149
54.683238	264.377594	314.483643
54.735667	252.304077	307.025909
54.788096	288.333893	355.033875
54.840525	232.486725	389.404297
54.892954	269.870758	223.808289
54.945382	393.600464	266.590118
54.997811	320.224762	271.148682
55.050240	273.208618	276.699066

55.102669	196.208954	191.516876
55.155098	320.682526	234.909058
55.207526	275.821686	296.306610
55.259955	196.323395	206.947327
55.312384	375.823975	369.987488
55.364813	320.701599	188.751221
55.417242	296.001434	342.922211
55.469670	303.783417	184.326172
55.522099	258.197784	320.320129
55.574528	208.644867	239.925385
55.626957	284.690857	364.360809
55.679386	363.559723	286.560059
55.731814	258.617401	381.488800
55.784243	292.453766	254.077911
55.836672	239.391327	353.393555
55.889101	296.382904	357.589722
55.941530	222.682953	236.167908
55.993958	297.317505	371.665955
56.046387	354.518890	456.867218
56.098816	287.342072	470.066071
56.151245	223.598480	292.263031
56.203674	246.849060	254.611969
56.256102	432.929993	405.673981
56.308531	328.712463	265.522003
56.360960	332.984924	314.979553
56.413389	393.733978	278.682709
56.465818	385.856628	295.352936
56.518246	226.039886	260.372162
56.570675	510.253906	607.776642
56.623104	203.819275	357.303619
56.675533	319.576263	242.576599
56.727962	469.856262	599.517822
56.780390	387.687683	436.325073
56.832819	323.410034	267.086029
56.885248	361.099243	267.639160
56.937677	428.810120	448.856354
56.990106	136.089325	288.867950
57.042534	402.355194	275.001526
57.094963	303.630829	295.372009

57.147392	267.047882	352.516174
57.199821	355.644226	241.184235
57.252250	303.478241	328.407288
57.304678	347.881317	335.845947
57.357107	373.096466	298.118591
57.409536	204.391479	311.851501
57.461965	263.805389	277.347565
57.514394	220.413208	268.459320
57.566822	401.840210	354.709625
57.619251	220.279694	313.014984
57.671680	404.472351	221.633911
57.724109	264.644623	258.331299
57.776538	367.774963	210.437775
57.828966	270.824432	272.293091
57.881395	195.808411	225.086212
57.933824	257.205963	256.862640
57.986253	244.598389	247.688293
58.038682	242.710114	282.440186
58.091110	294.799805	360.946655
58.143539	296.459198	381.641388
58.195968	402.431488	347.900391
58.248397	230.045319	318.927765
58.300826	292.911530	350.017548
58.353254	277.976990	217.800140
58.405683	306.892395	311.489105
58.458112	311.126709	331.535339
58.510541	311.775208	269.050598
58.562970	334.644318	274.639130
58.615398	309.925079	302.295685
58.667827	320.510864	210.514069
58.720256	204.982758	248.260498
58.772685	298.061371	354.499817
58.825114	323.486328	320.186615
58.877542	339.164734	404.949188
58.929971	225.524902	261.230469
58.982400	288.562775	324.096680
59.034829	301.589966	343.036652
59.087258	186.309814	239.467621
59.139686	237.464905	270.442963

59.192115	282.516479	245.304108
59.244544	312.881470	334.377289
59.296973	273.933411	263.328552
59.349402	333.080292	347.785950
59.401830	266.933441	311.069489
59.454259	278.854370	368.251801
59.506688	188.064575	242.576599
59.559117	190.544128	274.524689
59.611546	301.208496	256.557465
59.663974	289.154053	306.720734
59.716403	312.404633	250.892639
59.768832	288.200378	332.202911
59.821261	264.682770	384.540558
59.873690	317.497253	313.606262
59.926118	278.987885	300.998688
59.978547	280.723572	258.846283
60.030976	299.549103	323.276520
60.083405	398.769379	414.485931
60.135834	432.662964	309.486389
60.188262	327.758789	404.376984
60.240691	287.380219	221.652985
60.293120	311.374664	603.065491
60.345549	389.976501	304.489136
60.397978	283.107758	192.260742
60.450406	264.129639	254.707336
60.502835	268.554687	301.513672
60.555264	373.115540	346.775055
60.607693	340.099335	332.431793
60.660122	372.772217	404.663086
60.712550	283.584595	290.107727
60.764979	340.003967	352.001190
60.817408	304.851532	376.873016
60.869837	319.843292	362.071991
60.922266	308.532715	310.783386
60.974694	232.391357	508.098602
61.027123	365.924835	393.848419
61.079552	220.241547	331.745148
61.131981	232.105255	303.153992
61.184410	309.562683	508.842468

61.236838	370.025635	513.954163
61.289267	208.873749	426.597595
61.341696	348.777771	343.189240
61.394125	426.616669	367.813110
61.446554	368.385315	372.714996
61.498982	472.221375	318.183899
61.551411	370.750427	253.028870
61.603840	454.101562	269.737244
61.656269	399.475098	655.498505
61.708698	523.147583	410.785675
61.761126	371.971130	334.529877
61.813555	292.949677	374.660492
61.865984	349.903107	550.556183
61.918413	447.559357	308.990479
61.970842	398.406982	573.101044
62.023270	293.254852	340.843201
62.075699	301.647186	526.161194
62.128128	215.969086	487.537384
62.180557	173.015594	309.715271
62.232986	261.516571	395.412445
62.285414	424.270630	613.574982
62.337843	478.096008	641.994476
62.390272	270.786285	513.744354
62.442701	227.527618	304.489136
62.495130	267.295837	332.508087
62.547558	295.238495	566.196442
62.599987	258.731842	515.460968
62.652416	326.690674	325.660706
62.704845	313.911438	499.267578
62.757274	474.891663	615.825653
62.809702	368.747711	413.436890
62.862131	285.530090	223.140717
62.914560	294.418335	382.843018
62.966989	682.334900	712.013245
63.019418	312.232971	391.292572
63.071846	265.865326	415.725708
63.124275	304.222107	365.905762
63.176704	455.017090	582.218170
63.229133	523.529053	650.444031



63.281562	288.181305	363.636017
63.333990	424.480438	518.951416
63.386419	303.878784	410.633087
63.438848	376.758575	406.093597
63.491277	405.883789	410.385132
63.543706	238.971710	438.690186
63.596134	265.045166	437.240601
63.648563	309.791565	621.643066
63.700992	725.078583	792.770386
63.753421	366.706848	589.179993
63.805850	279.331207	374.832153
63.858278	282.688141	725.860596
63.910707	304.965973	679.378510
63.963136	277.671814	419.349670
64.015565	321.388245	222.778320
64.067994	366.249084	401.496887
64.120422	496.234894	446.777344
64.172851	280.551910	342.235565
64.225280	358.543396	329.589844
64.277709	338.077545	199.069977
64.330138	282.135010	506.687164
64.382566	250.473022	575.790405
64.434995	261.459351	572.891235
64.487424	310.897827	416.202545
64.539853	391.578674	415.687561
64.592282	391.197205	314.121246
64.644710	412.101746	496.635437
64.697139	313.148499	435.581207
64.749568	525.226593	297.927856
64.801997	442.199707	359.458923
64.854426	391.101837	304.164886
64.906854	412.540436	377.216339
64.959283	495.643616	472.126007
65.011712	334.510803	511.703491
65.064141	619.831085	740.680695
65.116570	514.049530	525.836945
65.168998	216.770172	356.616974
65.221427	560.245514	486.812592
65.273856	233.364105	729.732513

65.326285	210.933685	454.368591
65.378714	259.571075	323.276520
65.431142	304.012299	445.899963
65.483571	299.987793	447.711945
65.536000	380.382538	563.564301
65.588429	331.687927	572.261810
65.640858	312.061310	348.072052
65.693286	329.055786	374.011993
65.745715	391.254425	306.434631
65.798144	352.745056	414.695740
65.850573	310.344696	280.380249
65.903002	346.717834	325.927734
65.955430	236.740112	472.774506
66.007859	364.856720	383.872986
66.060288	330.524445	458.583832
66.112717	282.096863	342.407227
66.165146	367.336273	419.826508
66.217574	214.920044	273.456573
66.270003	479.450226	571.517944
66.322432	357.837677	368.824005
66.374861	292.663574	291.175842
66.427290	396.919250	465.240479
66.479718	322.055817	740.547180
66.532147	326.576233	607.376099
66.584576	442.390442	346.488953
66.637005	272.560120	451.316833
66.689434	509.166718	864.181519
66.741862	379.981995	240.592957
66.794291	329.227448	304.946899
66.846720	338.554382	332.889557
66.899149	291.576385	484.027863
66.951578	290.489197	474.758148
67.004006	338.077545	270.881653
67.056435	421.295166	347.862244
67.108864	236.644745	359.325409
67.161293	322.055817	358.428955
67.213722	267.105103	233.840942
67.266150	467.224121	324.401855
67.318579	381.107330	359.401703

67.371008	527.648926	428.295135
67.423437	215.797424	432.147980
67.475866	260.219574	268.554687
67.528294	212.116241	371.646881
67.580723	362.262726	213.794708
67.633152	266.571045	264.434814
67.685581	312.118530	378.265381
67.738010	299.892426	329.513550
67.790438	346.374512	293.502808
67.842867	245.304108	220.546722
67.895296	297.775269	246.849060
67.947725	292.510986	208.339691
68.000154	448.284149	303.363800
68.052582	222.282410	350.112915
68.105011	464.935303	381.069183
68.157440	257.110596	357.742310
68.209869	310.668945	242.347717
68.262298	397.052765	336.742401
68.314726	252.189636	463.504791
68.367155	280.876160	299.282074
68.419584	279.064178	229.015350
68.472013	146.999359	285.224915
68.524442	267.105103	333.557129
68.576870	299.987793	339.832306
68.629299	253.791809	247.020721
68.681728	345.897675	362.167358
68.734157	251.026154	219.879150
68.786586	365.943909	345.516205
68.839014	293.006897	234.527588
68.891443	263.271332	291.423798
68.943872	260.410309	250.778198
68.996301	241.298676	290.527344
69.048730	252.761841	258.312225
69.101158	378.932953	450.344086
69.153587	272.693634	361.824036
69.206016	285.511017	269.622803
69.258445	322.380066	253.200531
69.310874	187.225342	321.025848
69.363302	304.317474	337.219238

69.415731	302.619934	250.930786
69.468160	305.500031	309.276581
69.520589	221.347809	307.331085
69.573018	231.628418	434.207916
69.625446	325.107574	354.843140
69.677875	334.434509	281.200409
69.730304	258.541107	308.074951
69.782733	240.478516	210.628510
69.835162	246.601105	411.872864
69.887590	407.905579	234.413147
69.940019	310.802460	383.224487
69.992448	176.162720	307.903290
70.044877	264.892578	267.105103
70.097306	198.345184	232.257843
70.149734	302.200317	409.030914
70.202163	284.347534	402.145386
70.254592	180.339813	256.099701
70.307021	303.459167	264.587402
70.359450	198.802948	299.777985
70.411878	295.524597	322.284698
70.464307	235.824585	289.363861
70.516736	348.701477	262.165070
70.569165	356.407166	305.519104
70.621594	342.178345	312.538147
70.674022	225.963593	243.263245
70.726451	265.617371	219.478607
70.778880	335.502625	355.033875
70.831309	213.451385	280.532837
70.883738	334.758759	234.050751
70.936166	288.467407	326.137543
70.988595	256.671906	196.189880
71.041024	241.527557	350.322723
71.093453	338.840485	382.213593
71.145882	245.647430	325.927734
71.198310	347.442627	256.443024
71.250739	331.020355	288.963318
71.303168	261.363983	225.601196
71.355597	280.857086	252.799988
71.408026	305.957794	370.750427

71.460454	398.254395	278.110504
71.512883	282.440186	246.868134
71.565312	260.353088	308.074951
71.617741	244.369507	257.511139
71.670170	257.167816	250.720978
71.722598	335.769653	431.613922
71.775027	294.322968	408.611298
71.827456	272.750854	334.720612
71.879885	315.818787	246.658325
71.932314	197.372437	304.527283
71.984742	175.037384	241.603851
72.037171	330.562592	314.064026
72.089600	203.018188	309.619904
72.142029	261.917114	370.559692
72.194458	336.647034	282.115936
72.246886	216.827393	221.748352
72.299315	257.434845	316.677094
72.351744	234.489441	329.627991
72.404173	254.726410	351.696014
72.456602	221.309662	396.633148
72.509030	261.440277	313.816071
72.561459	337.238312	382.156372
72.613888	283.031464	317.707062
72.666317	182.609558	228.042603
72.718746	214.519501	308.704376
72.771174	266.399384	237.560272
72.823603	287.761688	315.170288
72.876032	329.017639	358.200073
72.928461	204.620361	270.290375
72.980890	300.102234	259.189606
73.033318	268.459320	203.742981
73.085747	239.219666	293.407440
73.138176	250.320435	293.064117
73.190605	308.761597	253.467560
73.243034	219.440460	267.524719
73.295462	230.522156	270.957947
73.347891	320.491791	449.428558
73.400320	251.045227	360.031128
73.452749	215.511322	325.336456

73.505178	316.028595	295.734406
73.557606	288.887024	197.734833
73.610035	341.625214	356.884003
73.662464	218.181610	349.044800
73.714893	273.895264	376.968384
73.767322	286.655426	267.868042
73.819750	246.639252	320.625305
73.872179	291.996002	216.865540
73.924608	338.001251	577.430725
73.977037	249.919891	262.184143
74.029466	203.208923	227.355957
74.081894	393.562317	239.620209
74.134323	341.072083	324.954987
74.186752	258.979797	258.598328
74.239181	227.222443	226.497650
74.291610	279.483795	251.255035
74.344038	216.426849	354.614258
74.396467	229.110718	177.841187
74.448896	276.279449	419.616699
74.501325	291.385651	343.418121
74.553754	295.581818	393.543243
74.606182	434.131622	339.756012
74.658611	258.274078	319.442749
74.711040	351.982117	215.263367
74.763469	250.167847	340.614319
74.815898	183.315277	291.957855
74.868326	431.098938	279.235840
74.920755	175.113678	393.657684
74.973184	235.652924	268.878937
75.025613	212.440491	288.753510
75.078042	237.617493	232.620239
75.130470	293.655396	334.777832
75.182899	235.481262	273.246765
75.235328	324.554443	337.829590
75.287757	344.047546	310.516357
75.340186	337.848663	314.960480
75.392614	289.459229	300.788879
75.445043	210.227966	218.544006
75.497472	228.977203	329.647064

75.549901	287.418365	303.878784
75.602330	263.290405	358.047485
75.654758	265.140533	497.665405
75.707187	239.048004	275.859833
75.759616	240.917206	356.616974
75.812045	308.742523	249.252319
75.864474	297.813416	279.483795
75.916902	318.202972	373.039246
75.969331	216.503143	209.560394
76.021760	223.503113	237.617493
76.074189	262.508392	269.584656
76.126618	255.699158	278.549194
76.179046	196.456909	488.471985
76.231475	264.034271	279.006958
76.283904	332.965851	327.224731
76.336333	271.415710	317.840576
76.388762	219.593048	235.977173
76.441190	317.401886	358.428955
76.493619	271.835327	234.222412
76.546048	288.352966	319.557190
76.598477	297.565460	234.413147
76.650906	178.928375	327.262878
76.703334	315.589905	267.009735
76.755763	381.011963	327.262878
76.808192	230.617523	200.252533
76.860621	264.682770	271.968842
76.913050	200.099945	193.557739
76.965478	306.949615	253.143311
77.017907	239.562988	210.094452
77.070336	255.622864	272.579193
77.122765	230.731964	257.492065
77.175194	218.315125	291.404724
77.227622	378.246307	387.840271
77.280051	243.244171	302.276611
77.332480	206.737518	228.557587
77.384909	217.285156	279.121399
77.437338	205.345154	239.257812
77.489766	264.339447	288.505554
77.542195	316.200256	359.764099

77.594624	386.390686	421.142578
77.647053	277.462006	373.325348
77.699482	248.260498	361.690521
77.751910	342.197418	319.595337
77.804339	217.609406	249.347687
77.856768	248.947144	252.895355
77.909197	342.750549	333.290100
77.961626	319.175720	248.508453
78.014054	243.282318	313.816071
78.066483	268.630981	242.977142
78.118912	331.287384	326.366425
78.171341	230.579376	381.164551
78.223770	272.388458	200.138092
78.276198	265.083313	284.080505
78.328627	291.519165	355.644226
78.381056	329.227448	250.110626
78.433485	240.077972	288.658142
78.485914	238.590240	381.774902
78.538342	290.431976	339.641571
78.590771	299.339294	310.134888
78.643200	319.652557	270.500183
78.695629	235.710144	310.230255
78.748058	255.374908	340.328217
78.800486	192.718506	199.241638
78.852915	299.549103	267.143250
78.905344	336.246490	310.821533
78.957773	339.870453	361.003876
79.010202	269.756317	443.592072
79.062630	327.415466	284.595490
79.115059	216.102600	295.295715
79.167488	207.481384	250.720978
79.219917	220.394135	261.859894
79.272346	356.178284	240.211487
79.324774	234.527588	303.268433
79.377203	298.194885	247.211456
79.429632	271.701813	200.519562
79.482061	208.778381	249.443054
79.534490	310.535431	392.017365
79.586918	213.546753	243.034363



79.639347	339.183807	306.262970
79.691776	213.775635	219.783783
79.744205	283.126831	271.072388
79.796634	185.012817	293.197632
79.849062	258.560181	273.456573
79.901491	259.227753	300.540924
79.953920	254.840851	321.655273
80.006349	342.216492	343.914032
80.058778	310.764313	226.383209
80.111206	263.538361	238.418579
80.163635	204.982758	326.137543
80.216064	328.311920	272.102356
80.268493	293.312073	420.112610
80.320922	397.987366	427.722931
80.373350	348.129272	292.415619
80.425779	286.159515	333.480835
80.478208	374.240875	278.511047
80.530637	229.606628	299.835205
80.583066	189.533234	333.385468
80.635494	366.859436	241.184235
80.687923	219.306946	345.191956
80.740352	259.838104	265.903473
80.792781	274.791718	309.658051
80.845210	237.274170	265.216827
80.897638	131.187439	270.824432
80.950067	403.957367	300.865173
81.002496	215.435028	359.878540
81.054925	271.396637	315.818787
81.107354	205.574036	280.342102
81.159782	286.998749	284.996033
81.212211	380.764008	327.396393
81.264640	237.293243	247.840881
81.317069	237.255096	204.238892
81.369498	228.328705	282.135010
81.421926	198.440552	391.960144
81.474355	312.538147	432.472229
81.526784	306.720734	392.932892
81.579213	341.167450	324.096680
81.631642	241.470337	214.462280

81.684070	258.407593	394.668579
81.736499	351.104736	424.194336
81.788928	302.963257	303.192139
81.841357	259.037018	254.096985
81.893786	247.077942	396.480560
81.946214	212.745667	258.617401
81.998643	257.854462	354.900360
82.051072	188.579559	222.816467
82.103501	304.431915	326.137543
82.155930	255.870819	232.505798
82.208358	206.222534	318.756104
82.260787	307.521820	372.314453
82.313216	198.326111	199.031830
82.365645	297.889709	242.748260
82.418074	341.606140	303.039551
82.470502	359.840393	449.829102
82.522931	265.388489	361.347198
82.575360	271.816254	305.671692
82.627789	295.352936	378.360748
82.680218	354.557037	342.006683
82.732646	324.668884	274.143219
82.785075	238.380432	304.203033
82.837504	452.709198	274.848938
82.889933	319.175720	385.112762
82.942362	289.058685	273.704529
82.994790	263.385773	285.243988
83.047219	220.165253	331.535339
83.099648	349.044800	197.124481
83.152077	243.968964	304.489136
83.204506	273.208618	279.216766
83.256934	293.350220	359.611511
83.309363	224.590302	465.412140
83.361792	263.767242	426.158905
83.414221	456.047058	369.625092
83.466650	287.055969	178.203583
83.519078	325.050354	337.638855
83.571507	381.660461	307.788849
83.623936	275.669098	245.666504
83.676365	226.173401	211.410522

83.728794	290.584564	329.627991
83.781222	244.750977	305.614471
83.833651	266.017914	310.935974
83.886080	453.948975	342.617035
83.938509	254.516602	352.401733
83.990938	345.554352	219.860077
84.043366	312.385559	367.870331
84.095795	314.350128	198.345184
84.148224	331.153870	222.320557
84.200653	274.219513	235.691071
84.253082	302.696228	364.341736
84.305510	319.499969	357.017517
84.357939	299.377441	252.075195
84.410368	415.782928	220.451355
84.462797	456.657410	476.493835
84.515226	316.219330	306.148529
84.567654	292.892456	319.023132
84.620083	300.579071	275.669098
84.672512	306.186676	277.538300
84.724941	315.723419	293.178558
84.777370	316.772461	381.088257
84.829798	241.107941	310.878754
84.882227	182.704926	285.739899
84.934656	356.674194	364.036560
84.987085	246.410370	292.949677
85.039514	196.228027	365.924835
85.091942	349.426270	244.140625
85.144371	226.879120	211.391449
85.196800	267.639160	410.346985
85.249229	281.715393	416.679382
85.301658	304.164886	314.540863
85.354086	308.246613	208.377838
85.406515	232.219696	243.206024
85.458944	210.762024	195.446014
85.511373	243.873596	230.083466
85.563802	303.134918	370.292664
85.616230	261.478424	206.642151
85.668659	246.601105	245.532990
85.721088	257.587433	310.878754

85.773517	267.429352	391.445160
85.825946	276.355743	352.630615
85.878374	234.279633	312.500000
85.930803	233.287811	281.562805
85.983232	368.289948	457.000732
86.035661	236.034393	382.423401
86.088090	287.895203	312.938690
86.140518	242.137909	291.481018
86.192947	273.456573	305.500031
86.245376	437.545776	588.798523
86.297805	350.074768	408.439636
86.350234	346.450806	435.180664
86.402662	230.445862	382.442474
86.455091	234.432220	215.148926
86.507520	298.728943	379.123688
86.559949	209.636688	639.514923
86.612378	329.265594	356.693268
86.664806	334.510803	414.123535
86.717235	216.674805	318.202972
86.769664	236.759186	259.037018
86.822093	445.842743	322.799683
86.874522	279.159546	232.448578
86.926950	297.183990	391.063690
86.979379	320.949554	312.042236
87.031808	219.573975	259.838104
87.084237	262.870789	269.126892
87.136666	277.175903	292.186737
87.189094	261.592865	229.434967
87.241523	271.949768	252.876282
87.293952	265.960693	259.037018
87.346381	206.050873	179.672241
87.398810	366.973877	316.123962
87.451238	237.827301	284.748077
87.503667	216.121674	244.827271
87.556096	252.819061	370.254517
87.608525	281.219482	361.881256
87.660954	216.693878	318.336487
87.713382	302.562714	245.513916
87.765811	255.832672	306.892395

87.818240	240.459442	409.622192
87.870669	339.431763	320.110321
87.923098	232.143402	294.799805
87.975526	300.025940	234.680176
88.027955	346.012115	284.843445
88.080384	361.690521	295.696259
88.132813	300.941467	288.677216
88.185242	250.816345	363.559723
88.237670	167.160034	340.080261
88.290099	454.177856	219.688416
88.342528	313.301086	299.606323
88.394957	251.331329	303.401947
88.447386	259.113312	225.505829
88.499814	199.050903	258.045197
88.552243	326.519012	397.701263
88.604672	287.113190	330.486298
88.657101	267.753601	216.236115
88.709530	168.018341	320.911407
88.761958	254.173279	291.919708
88.814387	247.707367	224.933624
88.866816	237.655640	364.208221
88.919245	262.947083	275.688171
88.971674	269.527435	329.704285
89.024102	253.162384	451.869965
89.076531	292.701721	246.219635
89.128960	242.786407	274.944305
89.181389	257.701874	277.767181
89.233818	244.255066	291.671753
89.286246	223.217010	263.423920
89.338675	291.099548	400.047302
89.391104	195.598602	295.009613
89.443533	248.527527	340.023041
89.495962	219.783783	187.530518
89.548390	247.802734	304.336548
89.600819	229.454041	276.279449
89.653248	256.652832	320.014954
89.705677	222.587585	293.025970
89.758106	250.873566	261.898041
89.810534	257.091522	271.911621

89.862963	170.230865	243.892670
89.915392	262.699127	312.900543
89.967821	359.725952	315.399170
90.020250	311.927795	301.494598
90.072678	201.873779	378.131866
90.125107	339.927673	340.518951
90.177536	280.704498	354.385376
90.229965	317.897797	344.944000
90.282394	313.892365	315.780640
90.334822	337.352753	355.644226
90.387251	253.047943	258.674622
90.439680	288.505554	308.990479
90.492109	321.197510	413.379669
90.544538	269.603729	283.527374
90.596966	303.249359	265.369415
90.649395	218.734741	279.560089
90.701824	300.827026	361.728668
90.754253	216.560364	234.794617
90.806682	289.840698	222.187042
90.859110	351.581573	238.208771
90.911539	339.450836	256.805420
90.963968	195.388794	326.175690
91.016397	208.301544	261.325836
91.068826	289.382935	259.971619
91.121254	272.121429	403.175354
91.173683	320.262909	292.224884
91.226112	261.077881	267.829895
91.278541	230.674744	265.274048
91.330970	393.486023	290.222168
91.383398	304.946899	349.388123
91.435827	224.647522	205.726624
91.488256	244.464874	200.252533
91.540685	214.672089	343.933105
91.593114	244.827271	192.661285
91.645542	276.756287	239.028931
91.697971	304.679871	327.167511
91.750400	335.369110	353.698730
91.802829	382.213593	266.246796
91.855258	325.050354	341.072083

91.907686	322.895050	288.848877
91.960115	306.816101	340.099335
92.012544	185.718536	296.764374
92.064973	265.579224	260.181427
92.117402	256.290436	404.090881
92.169830	245.723724	254.631042
92.222259	262.031555	307.312012
92.274688	321.979523	369.472504
92.327117	255.737305	367.088318
92.379546	269.603729	236.358643
92.431974	283.927917	340.785980
92.484403	188.121796	267.047882
92.536832	248.394012	238.265991
92.589261	290.412903	379.009247
92.641690	280.876160	335.254669
92.694118	223.560333	380.725861
92.746547	251.579285	241.947174
92.798976	195.446014	299.205780
92.851405	227.241516	297.355652
92.903834	227.375031	299.797058
92.956262	230.712891	293.674469
93.008691	250.167847	279.293060
93.061120	316.963196	370.483398
93.113549	225.429535	272.750854
93.165978	348.720551	292.129517
93.218406	182.628632	356.502533
93.270835	220.432281	312.290192
93.323264	246.601105	357.418060
93.375693	235.919952	336.322784
93.428122	230.216980	230.922699
93.480550	310.020447	348.167419
93.532979	354.232788	219.554901
93.585408	318.412781	311.565399
93.637837	270.977020	380.363464
93.690266	246.982574	251.445770
93.742694	224.914551	442.008972
93.795123	337.162018	344.085693
93.847552	190.620422	202.541351
93.899981	374.584198	403.537750

93.952410	152.645111	337.905884
94.004838	321.502686	291.576385
94.057267	301.036835	294.876099
94.109696	284.519196	360.355377
94.162125	250.415802	215.454102
94.214554	305.404663	367.031097
94.266982	209.903717	258.178711
94.319411	256.347656	257.606506
94.371840	340.461731	287.914276
94.424269	394.783020	262.279510
94.476698	360.336304	314.254761
94.529126	155.372620	200.023651
94.581555	183.200836	332.279205
94.633984	262.031555	252.380371
94.686413	247.421265	287.437439
94.738842	241.737366	241.241455
94.791270	333.099365	253.715515
94.843699	222.835541	281.658173
94.896128	255.374908	291.957855
94.948557	270.328522	364.189148
95.000986	207.424164	232.238770
95.053414	182.094574	342.884064
95.105843	307.769775	331.687927
95.158272	260.334015	363.674164
95.210701	362.205505	334.644318
95.263130	355.281830	319.519043
95.315558	326.709747	257.225037
95.367987	193.500519	304.965973
95.420416	409.431458	249.843597
95.472845	308.513641	254.364014
95.525274	228.061676	249.691010
95.577702	373.325348	379.180908
95.630131	241.413116	220.375061
95.682560	409.507751	299.854279
95.734989	195.140839	290.203094
95.787418	276.889801	285.224915
95.839846	235.671997	314.426422
95.892275	268.039703	335.884094
95.944704	264.377594	334.625244



95.997133	273.761749	225.543976
96.049562	217.781067	267.982483
96.101990	335.330963	317.039490
96.154419	315.628052	379.161835
96.206848	198.230743	204.505920
96.259277	216.293335	250.091553
96.311706	293.159485	258.579254
96.364134	322.246552	263.233185
96.416563	339.813232	273.151398
96.468992	407.066345	483.112335
96.521421	211.963654	236.454010
96.573850	285.053253	389.137268
96.626278	305.118561	417.766571
96.678707	413.761139	328.559875
96.731136	321.846008	327.014923
96.783565	359.840393	227.317810
96.835994	294.685364	446.758270
96.888422	342.693329	352.535248
96.940851	182.285309	289.344788
96.993280	448.570251	206.661224
97.045709	259.265900	267.848969
97.098138	290.107727	385.818481
97.150566	272.216797	292.682648
97.202995	145.740509	242.519379
97.255424	317.630768	339.164734
97.307853	228.748322	283.184052
97.360282	326.595306	320.167542
97.412710	280.609131	378.494263
97.465139	248.069763	304.355621
97.517568	310.821533	345.115662
97.569997	321.731567	241.203308
97.622426	195.655823	231.513977
97.674854	254.058838	255.222321
97.727283	343.685150	321.884155
97.779712	272.006989	294.437408
97.832141	386.676788	278.797150
97.884570	392.704010	254.421234
97.936998	213.298798	298.767090
97.989427	304.183960	230.884552

98.041856	253.772736	403.003693
98.094285	253.639221	272.960663
98.146714	230.808258	244.655609
98.199142	252.151489	363.712311
98.251571	279.521942	244.312286
98.304000	318.813324	257.244110
98.356429	304.679871	340.900421
98.408858	235.595703	363.426208
98.461286	361.499786	357.666016
98.513715	249.614716	322.723389
98.566144	341.663361	237.255096
98.618573	253.181458	258.293152
98.671002	214.080811	379.734039
98.723430	231.037140	360.145569
98.775859	347.270966	383.853912
98.828288	307.693481	352.287292
98.880717	178.508759	325.698853
98.933146	297.756195	301.570892
98.985574	326.995850	413.951874
99.038003	241.394043	297.145844
99.090432	243.339539	251.407623
99.142861	257.282257	252.170563
99.195290	163.345337	279.598236
99.247718	233.497620	177.230835
99.300147	283.565521	418.605804
99.352576	232.524872	309.085846
99.405005	251.579285	331.344604
99.457434	224.285126	246.429443
99.509862	316.448212	338.287354
99.562291	436.248779	341.129303
99.614720	230.464935	214.557648
99.667149	333.614349	306.015015
99.719578	262.508392	376.815796
99.772006	263.671875	467.205048
99.824435	405.902863	417.385101
99.876864	262.565613	318.908691
99.929293	210.647583	246.067047
99.981722	326.938629	281.448364
100.034150	207.481384	226.306915

100.086579	237.808228	236.530304
100.139008	222.454071	250.835419
100.191437	249.900818	348.281860
100.243866	306.758881	280.933380
100.296294	307.312012	227.336884
100.348723	328.540802	318.756104
100.401152	220.375061	296.115875
100.453581	287.971497	217.628479
100.506010	267.791748	236.434937
100.558438	209.369659	211.925507
100.610867	269.546509	313.053131
100.663296	228.710175	239.830017
100.715725	259.666443	273.132324
100.768154	268.077850	327.091217
100.820582	183.601379	276.107788
100.873011	268.077850	293.807983
100.925440	322.303772	276.679993
100.977869	404.872894	309.295654
101.030298	289.192200	326.881409
101.082726	323.200226	268.516541
101.135155	735.187531	261.173248
101.187584	411.491394	264.396667
101.240013	284.519196	214.405060
101.292442	252.132416	305.061340
101.344870	573.520660	439.529419
101.397299	466.384888	473.804474
101.449728	350.017548	509.853363
101.502157	200.805664	427.799225
101.554586	605.583191	388.793945
101.607014	296.783447	402.469635
101.659443	263.595581	323.734283
101.711872	273.456573	419.216156
101.764301	560.550690	518.417358
101.816730	577.125549	489.711761
101.869158	468.196869	487.365723
101.921587	340.328217	513.343811
101.974016	541.744232	531.272888
102.026445	358.448029	403.919220
102.078874	345.649719	336.360931

102.131302	278.835297	331.058502
102.183731	346.851349	364.818573
102.236160	332.851410	229.759216
102.288589	290.584564	283.222198
102.341018	264.892578	273.933411
102.393446	307.979584	283.451080
102.445875	316.352844	374.336243
102.498304	284.976959	241.432190
102.550733	271.091461	257.720947
102.603162	288.619995	343.170166
102.655590	328.407288	365.295410
102.708019	284.214020	417.118073
102.760448	246.162415	257.129669
102.812877	308.952332	260.524750
102.865306	201.129913	292.930603
102.917734	239.467621	240.478516
102.970163	279.827118	248.908997
103.022592	278.015137	279.998779
103.075021	278.606415	398.120880
103.127450	260.543823	351.409912
103.179878	185.337067	212.993622
103.232307	247.268677	293.941498
103.284736	195.407867	263.118744
103.337165	268.287659	435.924530
103.389594	276.317596	338.516235
103.442022	137.538910	260.963440
103.494451	239.410400	264.797211
103.546880	266.284943	327.243805
103.599309	299.777985	345.764160
103.651738	339.031219	288.276672
103.704166	288.028717	343.246460
103.756595	200.195312	280.570984
103.809024	284.938812	216.388702
103.861453	311.031342	322.341919
103.913882	257.740021	348.167419
103.966310	251.445770	410.537720
104.018739	198.802948	267.181396
104.071168	305.042267	268.039703
104.123597	313.720703	279.006958

104.176026	219.974518	261.001587
104.228454	335.750580	194.568634
104.280883	185.871124	215.053558
104.333312	234.012604	229.797363
104.385741	528.659821	375.270844
104.438170	246.028900	215.511322
104.490598	257.415771	284.423828
104.543027	372.200012	283.317566
104.595456	308.685303	271.511078
104.647885	410.079956	535.507202
104.700314	234.889984	328.693390
104.752742	211.677551	240.001678
104.805171	238.456726	267.581940
104.857600	318.641663	311.203003
104.910029	259.227753	276.889801
104.962458	324.878693	222.682953
105.014886	197.868347	275.192261
105.067315	372.524261	315.017700
105.119744	314.979553	327.892303
105.172173	186.004639	329.475403
105.224602	319.099426	188.140869
105.277030	384.979248	294.723511
105.329459	330.028534	323.429108
105.381888	254.936218	290.203094
105.434317	317.134857	315.761566
105.486746	243.663788	314.044952
105.539174	347.900391	306.568146
105.591603	246.448517	328.369141
105.644032	368.194580	295.772552
105.696461	326.900482	313.262939
105.748890	210.723877	244.674683
105.801318	237.884521	279.140472
105.853747	254.573822	327.243805
105.906176	270.481110	386.180878
105.958605	299.816132	287.895203
106.011034	240.707397	298.423767
106.063462	369.834900	331.954956
106.115891	247.859955	285.511017
106.168320	296.516418	382.728577

106.220749	294.666290	208.892822
106.273178	213.794708	375.270844
106.325606	268.936157	325.489044
106.378035	278.167725	379.867554
106.430464	310.192108	309.829712
106.482893	281.085968	284.900665
106.535322	261.287689	284.175873
106.587750	220.546722	290.260315
106.640179	314.655304	335.025787
106.692608	240.249634	368.156433
106.745037	241.165161	261.726379
106.797466	220.642090	307.502747
106.849894	288.677216	348.377228
106.902323	269.489288	302.047729
106.954752	238.609314	309.562683
107.007181	250.930786	229.091644
107.059610	285.243988	283.432007
107.112038	192.222595	182.151794
107.164467	344.181061	269.737244
107.216896	186.138153	277.729034
107.269325	408.535004	335.102081
107.321754	227.298737	334.110260
107.374182	251.483917	271.263123
107.426611	226.898193	371.036530
107.479040	297.031403	354.022980
107.531469	291.881561	392.227173
107.583898	241.451263	228.691101
107.636326	307.579041	279.159546
107.688755	331.420898	396.575928
107.741184	302.944183	417.747498
107.793613	232.391357	290.145874
107.846042	414.333344	444.736481
107.898470	168.991089	276.947021
107.950899	261.955261	205.459595
108.003328	299.510956	360.240936
108.055757	290.679932	321.788788
108.108186	266.342163	268.688202
108.160614	286.941528	268.173218
108.213043	408.897400	256.729126

108.265472	228.252411	370.159149
108.317901	231.189728	310.516357
108.370330	228.214264	252.056122
108.422758	373.287201	312.767029
108.475187	201.530457	226.593018
108.527616	318.126678	297.431946
108.580045	308.818817	237.293243
108.632474	321.350098	304.031372
108.684902	267.314911	317.363739
108.737331	438.003540	282.745361
108.789760	261.287689	261.287689
108.842189	333.957672	234.184265
108.894618	361.900330	360.736847
108.947046	364.646912	324.554443
108.999475	267.219543	320.110321
109.051904	275.478363	352.306366
109.104333	400.676727	291.442871
109.156762	394.878387	429.878235
109.209190	286.674500	232.238770
109.261619	224.685669	361.747742
109.314048	229.625702	322.475433
109.366477	289.573669	292.339325
109.418906	379.409790	314.311981
109.471334	300.159454	321.559906
109.523763	224.685669	263.671875
109.576192	231.819153	227.336884
109.628621	281.314850	207.099915
109.681050	228.977203	279.254913
109.733478	266.990662	230.350494
109.785907	269.088745	440.578461
109.838336	317.630768	289.192200
109.890765	252.342224	222.988129
109.943194	305.404663	300.292969
109.995622	270.023346	270.481110
110.048051	383.415222	388.374329
110.100480	234.107971	417.995453
110.152909	349.674225	414.638519
110.205338	244.770050	231.399536
110.257766	228.919983	292.587280

110.310195	318.813324	353.546143
110.362624	301.742554	337.829590
110.415053	267.562866	228.576660
110.467482	280.265808	181.255341
110.519910	200.519562	278.072357
110.572339	301.074982	457.172394
110.624768	339.984894	272.350311
110.677197	222.625732	269.584656
110.729626	197.639465	222.225189
110.782054	283.870697	250.453949
110.834483	281.219482	383.567810
110.886912	238.533020	287.513733
110.939341	333.786011	327.320099
110.991770	333.347321	283.908844
111.044198	320.625305	260.658264
111.096627	196.590424	327.663422
111.149056	252.571106	310.363770
111.201485	265.769958	303.707123
111.253914	305.213928	308.456421
111.306342	240.230560	247.726440
111.358771	214.939117	316.181183
111.411200	291.328430	310.916901
111.463629	281.372070	421.524048
111.516058	357.379913	341.300964
111.568486	212.669373	340.137482
111.620915	211.772919	379.981995
111.673344	313.644409	454.406738
111.725773	228.595734	280.456543
111.778202	366.802216	233.097076
111.830630	338.344574	223.445892
111.883059	256.786346	266.571045
111.935488	290.145874	226.783752
111.987917	252.056122	249.347687
112.040346	300.312042	287.246704
112.092774	221.557617	425.148010
112.145203	285.663605	409.278870
112.197632	216.503143	327.186584
112.250061	367.298126	323.467255
112.302490	182.514191	283.699036



112.354918	226.840973	211.353302
112.407347	239.448547	236.377716
112.459776	381.240845	349.617004
112.512205	316.219330	249.214172
112.564634	221.996307	289.764404
112.617062	315.742493	376.529694
112.669491	309.066772	328.483582
112.721920	262.260437	306.549072
112.774349	275.726318	220.661163
112.826778	323.715210	292.034149
112.879206	262.775421	367.412567
112.931635	303.916931	321.750641
112.984064	370.597839	336.837769
113.036493	194.702148	315.723419
113.088922	302.295685	276.260376
113.141350	214.271545	306.320190
113.193779	245.323181	257.053375
113.246208	239.181519	207.233429
113.298637	222.473145	470.809937
113.351066	292.606354	266.513824
113.403494	326.213837	316.429138
113.455923	331.687927	339.469910
113.508352	409.030914	282.783508
113.560781	173.778534	299.739838
113.613210	242.633820	284.004211
113.665638	331.535339	384.635925
113.718067	556.221008	231.571198
113.770496	313.282013	339.851379
113.822925	322.570801	396.099091
113.875354	316.467285	255.584717
113.927782	242.919922	472.221375
113.980211	310.840607	237.979889
114.032640	299.777985	262.947083
114.085069	251.636505	379.714966
114.137498	209.369659	250.110626
114.189926	361.328125	172.386169
114.242355	161.628723	309.619904
114.294784	283.813477	303.573608
114.347213	221.748352	286.083221

114.399642	234.756470	330.162048
114.452070	346.927643	390.071869
114.504499	401.115417	375.614166
114.556928	258.502960	364.379883
114.609357	388.050079	345.649719
114.661786	276.718140	264.911652
114.714214	262.012482	230.789185
114.766643	230.636597	285.987854
114.819072	260.429382	242.843628
114.871501	275.325775	222.721100
114.923930	316.753387	281.963348
114.976358	290.222168	259.399414
115.028787	246.772766	292.148590
115.081216	233.001709	308.494568
115.133645	272.235870	300.598145
115.186074	239.086151	253.734589
115.238502	234.165192	307.941437
115.290931	251.846313	379.753113
115.343360	226.554871	316.619873
115.395789	251.178741	265.979767
115.448218	193.805695	301.017761
115.500646	255.966187	186.386108
115.553075	215.644836	134.239197
115.605504	273.323059	354.480743
115.657933	313.396454	203.704834
115.710362	314.865112	308.074951
115.762790	172.023773	275.554657
115.815219	275.936127	307.598114
115.867648	244.884491	221.271515
115.920077	314.731598	277.748108
115.972506	267.200470	372.505188
116.024934	198.192596	267.982483
116.077363	347.499847	272.998810
116.129792	368.003845	258.636475
116.182221	204.086304	330.924988
116.234650	352.134705	384.845734
116.287078	282.764435	265.865326
116.339507	278.358459	213.718414
116.391936	233.535767	235.576630

116.444365	262.241364	328.826904
116.496794	299.835205	368.728638
116.549222	392.150879	345.573425
116.601651	283.069611	393.047333
116.654080	258.216858	374.488831
116.706509	228.939056	206.451416
116.758938	243.492126	246.906281
116.811366	284.843445	153.484344
116.863795	184.288025	298.290253
116.916224	213.489532	208.759308
116.968653	206.565857	329.627991
117.021082	215.244293	304.126740
117.073510	368.957520	276.298523
117.125939	225.276947	361.728668
117.178368	218.563080	209.465027
117.230797	238.227844	369.300842
117.283226	254.383087	263.519287
117.335654	234.031677	279.865265
117.388083	212.593079	323.429108
117.440512	253.047943	264.492035
117.492941	387.382507	396.080017
117.545370	250.587463	312.080383
117.597798	264.511108	307.579041
117.650227	181.503296	148.181915
117.702656	263.385773	362.300873
117.755085	241.203308	348.148346
117.807514	336.704254	320.224762
117.859942	242.099762	262.165070
117.912371	293.464661	437.622070
117.964800	438.098907	329.723358
118.017229	290.699005	338.058472
118.069658	229.549408	301.704407
118.122086	298.995972	523.128510
118.174515	290.336609	343.399048
118.226944	236.225128	273.742676
118.279373	342.407227	284.957886
118.331802	323.009491	681.781769
118.384230	270.347595	233.650208
118.436659	302.448273	507.335663

118.489088	367.298126	406.970978
118.541517	269.584656	218.658447
118.593946	244.045258	204.944611
118.646374	245.723724	499.877930
118.698803	278.415680	335.903168
118.751232	373.802185	452.518463
118.803661	220.127106	378.227234
118.856090	244.178772	308.723450
118.908518	231.361389	324.993134
118.960947	277.252197	428.104401
119.013376	252.094269	296.554565
119.065805	255.737305	301.876068
119.118234	397.891998	253.772736
119.170662	365.257263	351.963043
119.223091	241.451263	410.556793
119.275520	294.628143	370.597839
119.327949	297.203064	424.556732
119.380378	200.538635	231.838226
119.432806	322.666168	252.685547
119.485235	228.614807	362.892151
119.537664	213.241577	223.522186
119.590093	352.134705	240.440369
119.642522	488.204956	365.962982
119.694950	232.257843	325.489044
119.747379	252.685547	295.829773
119.799808	347.747803	233.860016
119.852237	247.287750	395.088196
119.904666	208.377838	288.524628
119.957094	355.663300	320.301056
120.009523	281.810760	285.243988
120.061952	244.178772	337.963104
120.114381	345.363617	270.385742
120.166810	269.737244	307.197571
120.219238	211.048126	166.893005
120.271667	342.884064	281.963348

**Dt isolate TX100**

Scattering angle	Mean_CR * sin(angle) / Laser Intensity (kHz/mW)	g2(t=0)-1	CR CHA (kHz)	CR CHB (kHz)	Temperature (K)	Laser intensity (mW)	Diameter (nm)	PDI (-)
89.998620	36.681709	0.204848	240.186408	250.240484	298.463000	6.683492	-Inf	NaN
89.998620	35.889963	0.202129	235.987917	243.816526	298.175600	6.683492	-Inf	NaN
89.998620	35.102346	0.199782	230.905919	238.365888	298.175600	6.683492	-Inf	NaN
89.998620	34.599997	0.197644	226.860688	235.721805	298.271400	6.683492	-Inf	NaN

<b>Dt isolate TX100.1</b>		
29. 03. 2021	14:44	
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):	6.683492	
Average Count rate A (kHz):	240.2	
Average Count rate B (kHz):	250.2	
Intercept:	0.2048	
Cumulant 1st	-Inf	
Cumulant 2nd	-Inf	NaN
Cumulant 3rd	-Inf	NaN

<b>Dt F2564isolate TX100.2</b>			
29. 03. 2021	14:46		
Experiment Type:	Sizing		
Cross Correlation			
Scattering angle:	90.0		
Duration (s):	120		
Wavelength (nm):	660.0		
Refractive index:	1.330		
Viscosity (mPas):	0.884		
Temperature (K):	298.5		
Laser intensity (mW):	6.683492		
Average Count rate A (kHz):	236.0		
Average Count rate B (kHz):	243.8		
Intercept:	0.2021		
Cumulant 1st	-Inf		
Cumulant 2nd	-Inf	NaN	
Cumulant 3rd	-Inf	NaN	

Lag time (s)	g2-1
1.250000E-8	0.207387
2.500000E-8	0.210147
3.750000E-8	0.209438
5.000000E-8	0.211799
6.250000E-8	0.203950
7.500000E-8	0.213584
8.750000E-8	0.211522
1.000000E-7	0.207786
1.125000E-7	0.217619
1.250000E-7	0.208661
1.375000E-7	0.200691
1.500000E-7	0.208872
1.625000E-7	0.205602
1.750000E-7	0.202054
1.875000E-7	0.211610
2.000000E-7	0.208961
2.125000E-7	0.211721

Lag time (s)	g2-1
1.250000E-8	0.211553
2.500000E-8	0.207546
3.750000E-8	0.210035
5.000000E-8	0.203018
6.250000E-8	0.203851
7.500000E-8	0.208507
8.750000E-8	0.201211
1.000000E-7	0.208599
1.125000E-7	0.205392
1.250000E-7	0.206943
1.375000E-7	0.204025
1.500000E-7	0.205183
1.625000E-7	0.208032
1.750000E-7	0.201188
1.875000E-7	0.206040
2.000000E-7	0.201535
2.125000E-7	0.201304

2.375000E-7	0.209571
2.625000E-7	0.209382
2.875000E-7	0.213351
3.125000E-7	0.210496
3.375000E-7	0.210092
3.625000E-7	0.212253
3.875000E-7	0.209338
4.125000E-7	0.206491
4.625000E-7	0.208537
5.125000E-7	0.210053
5.625000E-7	0.205338
6.125000E-7	0.210793
6.625000E-7	0.209923
7.125000E-7	0.208010
7.625000E-7	0.208066
8.125000E-7	0.208642
9.125000E-7	0.211522
1.012500E-6	0.209252
1.112500E-6	0.209698
1.212500E-6	0.207851
1.312500E-6	0.206396
1.412500E-6	0.208086
1.512500E-6	0.206604
1.612500E-6	0.208696
1.812500E-6	0.208467
2.012500E-6	0.208323
2.212500E-6	0.208073
2.412500E-6	0.209157
2.612500E-6	0.207479
2.812500E-6	0.207481
3.012500E-6	0.206565
3.212500E-6	0.206938
3.612500E-6	0.207842
4.012500E-6	0.208666
4.412500E-6	0.207012
4.812500E-6	0.208436
5.212500E-6	0.207084
5.612500E-6	0.206884
6.012500E-6	0.206773
6.412500E-6	0.206566
7.212500E-6	0.205733
8.012500E-6	0.205619
8.812500E-6	0.204936
9.612500E-6	0.206130
1.041250E-5	0.205225
1.121250E-5	0.204266
1.201250E-5	0.204155
1.281250E-5	0.203706
1.441250E-5	0.202914

2.375000E-7	0.207441
2.625000E-7	0.209642
2.875000E-7	0.209086
3.125000E-7	0.204633
3.375000E-7	0.212496
3.625000E-7	0.204564
3.875000E-7	0.205577
4.125000E-7	0.207245
4.625000E-7	0.207638
5.125000E-7	0.206613
5.625000E-7	0.205562
6.125000E-7	0.208058
6.625000E-7	0.204613
7.125000E-7	0.203961
7.625000E-7	0.204743
8.125000E-7	0.206445
9.125000E-7	0.206018
1.012500E-6	0.206183
1.112500E-6	0.205380
1.212500E-6	0.204778
1.312500E-6	0.205196
1.412500E-6	0.206744
1.512500E-6	0.205706
1.612500E-6	0.206868
1.812500E-6	0.206927
2.012500E-6	0.205423
2.212500E-6	0.207032
2.412500E-6	0.204021
2.612500E-6	0.206587
2.812500E-6	0.205656
3.012500E-6	0.204188
3.212500E-6	0.204992
3.612500E-6	0.206017
4.012500E-6	0.204756
4.412500E-6	0.204801
4.812500E-6	0.204332
5.212500E-6	0.204704
5.612500E-6	0.204261
6.012500E-6	0.205414
6.412500E-6	0.203860
7.212500E-6	0.202478
8.012500E-6	0.203030
8.812500E-6	0.203241
9.612500E-6	0.203365
1.041250E-5	0.201245
1.121250E-5	0.201473
1.201250E-5	0.201688
1.281250E-5	0.200909
1.441250E-5	0.200040

1.601250E-5	0.202162
1.761250E-5	0.201780
1.921250E-5	0.201299
2.081250E-5	0.200712
2.241250E-5	0.199639
2.401250E-5	0.199231
2.561250E-5	0.198601
2.881250E-5	0.197508
3.201250E-5	0.196579
3.521250E-5	0.195490
3.841250E-5	0.193983
4.161250E-5	0.193967
4.481250E-5	0.192580
4.801250E-5	0.192058
5.121250E-5	0.190932
5.761250E-5	0.189216
6.401250E-5	0.187391
7.041250E-5	0.185767
7.681250E-5	0.184374
8.321250E-5	0.182873
8.961250E-5	0.181479
9.601250E-5	0.179811
0.000102	0.178436
0.000115	0.176013
0.000128	0.173910
0.000141	0.171322
0.000154	0.169232
0.000166	0.166908
0.000179	0.164665
0.000192	0.163006
0.000205	0.161103
0.000230	0.157362
0.000256	0.153975
0.000282	0.150783
0.000307	0.147445
0.000333	0.144246
0.000358	0.141294
0.000384	0.138255
0.000410	0.135594
0.000461	0.130212
0.000512	0.125245
0.000563	0.120722
0.000614	0.116148
0.000666	0.111886
0.000717	0.107921
0.000768	0.104271
0.000819	0.100783
0.000922	0.094369
0.001024	0.088494

1.601250E-5	0.199278
1.761250E-5	0.198510
1.921250E-5	0.198642
2.081250E-5	0.198056
2.241250E-5	0.197351
2.401250E-5	0.196371
2.561250E-5	0.195773
2.881250E-5	0.194760
3.201250E-5	0.193780
3.521250E-5	0.192783
3.841250E-5	0.191981
4.161250E-5	0.190852
4.481250E-5	0.190110
4.801250E-5	0.188498
5.121250E-5	0.187766
5.761250E-5	0.186007
6.401250E-5	0.184474
7.041250E-5	0.182656
7.681250E-5	0.181295
8.321250E-5	0.179541
8.961250E-5	0.178283
9.601250E-5	0.177026
0.000102	0.175503
0.000115	0.173067
0.000128	0.170590
0.000141	0.168202
0.000154	0.165812
0.000166	0.163757
0.000179	0.161899
0.000192	0.159955
0.000205	0.158060
0.000230	0.154380
0.000256	0.150580
0.000282	0.147232
0.000307	0.143861
0.000333	0.140938
0.000358	0.137988
0.000384	0.134866
0.000410	0.132375
0.000461	0.127380
0.000512	0.122259
0.000563	0.117358
0.000614	0.112737
0.000666	0.108224
0.000717	0.104046
0.000768	0.100379
0.000819	0.096864
0.000922	0.090121
0.001024	0.084013

0.001126	0.082826
0.001229	0.077750
0.001331	0.072951
0.001434	0.068160
0.001536	0.064113
0.001638	0.061029
0.001843	0.055371
0.002048	0.050543
0.002253	0.045381
0.002458	0.041068
0.002662	0.037619
0.002867	0.034093
0.003072	0.031046
0.003277	0.028115
0.003686	0.023148
0.004096	0.019450
0.004506	0.016331
0.004915	0.013428
0.005325	0.011513
0.005734	0.009773
0.006144	0.008530
0.006554	0.007160
0.007373	0.006639
0.008192	0.007735
0.009011	0.010142
0.009830	0.010908
0.010650	0.009988
0.011469	0.009030
0.012288	0.005730
0.013107	0.005579
0.014746	0.004936
0.016384	0.004733
0.018022	0.009495
0.019661	0.009191
0.021299	0.004657
0.022938	0.002933
0.024576	0.003469
0.026214	0.004150
0.029491	0.003499
0.032768	0.002027
0.036045	0.001214
0.039322	0.003282
0.042598	0.003316
0.045875	0.001514
0.049152	0.003588
0.052429	0.001493
0.058982	0.000658
0.065536	-0.000812
0.072090	0.002733

0.001126	0.078505
0.001229	0.073579
0.001331	0.068917
0.001434	0.064512
0.001536	0.060937
0.001638	0.057576
0.001843	0.052037
0.002048	0.047381
0.002253	0.043727
0.002458	0.040413
0.002662	0.036998
0.002867	0.034311
0.003072	0.032328
0.003277	0.030609
0.003686	0.026986
0.004096	0.023152
0.004506	0.018387
0.004915	0.014728
0.005325	0.013824
0.005734	0.013631
0.006144	0.012811
0.006554	0.012111
0.007373	0.009394
0.008192	0.009518
0.009011	0.008828
0.009830	0.008251
0.010650	0.009817
0.011469	0.010722
0.012288	0.010085
0.013107	0.010648
0.014746	0.009465
0.016384	0.010108
0.018022	0.006189
0.019661	0.003665
0.021299	0.005115
0.022938	0.004483
0.024576	0.003277
0.026214	0.003364
0.029491	0.002128
0.032768	0.001136
0.036045	0.001162
0.039322	0.001568
0.042598	0.002088
0.045875	0.003286
0.049152	0.001303
0.052429	-0.000654
0.058982	0.000126
0.065536	0.002437
0.072090	0.004014



0.078643	0.005308
0.085197	0.002673
0.091750	0.007525
0.098304	0.005238
0.104858	0.004594
0.117965	0.007171
0.131072	0.004790
0.144179	0.004602
0.157286	0.004479
0.170394	0.005125
0.183501	0.000396
0.196608	0.002424
0.209715	0.001652
0.235930	0.003445
0.262144	0.003623
0.288358	0.001813
0.314573	0.002340
0.340787	0.004346
0.367002	0.002496
0.393216	0.001837
0.419430	0.003984
0.471859	0.003799
0.524288	0.004174
0.576717	0.003461
0.629146	0.004412
0.681574	0.003247
0.734003	0.004312
0.786432	0.003407
0.838861	0.004169
0.943718	0.003592
1.048576	0.003474
1.153434	0.004228
1.258291	0.003039
1.363149	0.003233
1.468006	0.001986
1.572864	0.000449
1.677722	0.001452
1.887437	0.001768
2.097152	0.001428
2.306867	0.001305
2.516582	0.000981
2.726298	0.000530
2.936013	0.000544
3.145728	0.000603
3.355443	0.000496
3.774873	0.001052
4.194304	0.001560
4.613734	0.000689
5.033165	0.001339

0.078643	0.004276
0.085197	0.002561
0.091750	0.003372
0.098304	0.004152
0.104858	0.004314
0.117965	0.004596
0.131072	0.008746
0.144179	0.004683
0.157286	0.004670
0.170394	0.004830
0.183501	0.005466
0.196608	0.004067
0.209715	0.005257
0.235930	0.004437
0.262144	0.001532
0.288358	0.003548
0.314573	0.003947
0.340787	0.004928
0.367002	0.002100
0.393216	0.003941
0.419430	0.003179
0.471859	0.003831
0.524288	0.002537
0.576717	0.002374
0.629146	0.003824
0.681574	0.004089
0.734003	0.003193
0.786432	0.003244
0.838861	0.003277
0.943718	0.003069
1.048576	0.002081
1.153434	0.002447
1.258291	0.002574
1.363149	0.002338
1.468006	0.003122
1.572864	0.001900
1.677722	0.000980
1.887437	0.001463
2.097152	0.000553
2.306867	2.524733E-5
2.516582	-5.514722E-5
2.726298	-0.000227
2.936013	-0.001020
3.145728	-0.000270
3.355443	-0.000705
3.774873	-0.001884
4.194304	-0.002275
4.613734	-0.003929
5.033165	-0.004709

5.452595	0.001397
5.872025	0.000945
6.291456	0.001221
6.710886	0.000523
7.549747	-0.000164
8.388608	0.000175
9.227468	-0.000566
10.066330	0.000166
10.905190	0.000751
11.744051	-0.000129
12.582912	-0.001957
13.421773	-0.001853
15.099494	-0.002497
16.777216	-0.001742
18.454937	-0.002008
20.132660	-0.003328
21.810381	-0.002576
23.488102	-0.002520
25.165825	-0.002625
26.843546	-0.004232
30.198988	-0.002832
33.554432	-0.000632
36.909874	-0.001205
40.265320	-0.002242
43.620762	-0.016515
46.976204	-0.021139
50.331650	-0.023421
53.687092	-0.022803
60.397976	-0.028287
67.108864	-0.030710
73.819748	-0.032020
80.530640	-0.030791
87.241524	-0.046898
93.952408	-0.050131
100.663300	-0.04554

5.452595	-0.005910
5.872025	-0.007758
6.291456	-0.007598
6.710886	-0.007832
7.549747	-0.007839
8.388608	-0.008237
9.227468	-0.009377
10.066330	-0.010243
10.905190	-0.011509
11.744051	-0.011987
12.582912	-0.012718
13.421773	-0.013010
15.099494	-0.012899
16.777216	-0.013831
18.454937	-0.011999
20.132660	-0.011232
21.810381	-0.012337
23.488102	-0.014315
25.165825	-0.014740
26.843546	-0.017506
30.198988	-0.018048
33.554432	-0.018736
36.909874	-0.019224
40.265320	-0.019549
43.620762	-0.021548
46.976204	-0.022128
50.331650	-0.020506
53.687092	-0.019015
60.397976	-0.016544
67.108864	-0.016661
73.819748	-0.027086
80.530640	-0.028381
87.241524	-0.024568
93.952408	-0.019462
100.663300	-0.017090

Count Rate History (KHz)	CR CHA	CR CHB
0.000000	226.383209	257.434845
0.052429	174.255371	193.195343
0.104858	264.816284	342.578888
0.157286	197.563171	224.075317
0.209715	172.767639	280.017853
0.262144	162.944794	164.947510
0.314573	266.456604	157.070160
0.367002	275.115967	377.178192
0.419430	205.535889	227.603912
0.471859	216.464996	256.366730
0.524288	318.126678	263.080597
0.576717	243.167877	214.633942

Count Rate History (KHz)	CR CHA	CR CHB
0.000000	296.134949	225.734711
0.052429	218.944550	180.854797
0.104858	189.609528	262.184143
0.157286	212.554932	229.034424
0.209715	229.187012	252.151489
0.262144	208.988190	388.889313
0.314573	229.244232	268.020630
0.367002	241.069794	255.451202
0.419430	226.593018	172.176361
0.471859	336.284637	277.843475
0.524288	254.192352	266.418457
0.576717	218.849182	219.631195

0.629146	259.246826	357.284546
0.681574	207.977295	210.323334
0.734003	242.576599	271.091461
0.786432	322.818756	181.617737
0.838861	178.203583	198.078156
0.891290	199.642181	212.802887
0.943718	267.219543	268.974304
0.996147	163.440704	145.950317
1.048576	234.317780	145.263672
1.101005	241.336823	270.557404
1.153434	239.067078	278.587341
1.205862	265.522003	228.347778
1.258291	248.794556	271.186829
1.310720	232.353210	245.819092
1.363149	326.900482	336.284637
1.415578	187.931061	231.647491
1.468006	219.726562	328.063965
1.520435	468.902588	351.009369
1.572864	232.448578	216.560364
1.625293	286.598206	282.058716
1.677722	224.742889	223.426819
1.730150	264.129639	264.015198
1.782579	213.775635	217.037201
1.835008	225.276947	244.674683
1.887437	254.001617	221.633911
1.939866	264.072418	252.513885
1.992294	209.407806	250.129700
2.044723	287.418365	235.137939
2.097152	234.489441	286.540985
2.149581	186.958313	270.519257
2.202010	339.622498	298.099518
2.254438	368.499756	268.554687
2.306867	256.500244	240.211487
2.359296	217.685699	247.039795
2.411725	266.761780	233.478546
2.464154	247.268677	286.693573
2.516582	229.644775	242.156982
2.569011	285.968781	296.363831
2.621440	245.800018	270.462036
2.673869	182.228088	246.944427
2.726298	258.369446	201.625824
2.778726	213.451385	269.985199
2.831155	230.503082	195.522308
2.883584	234.546661	205.287933
2.936013	258.026123	284.805298
2.988442	242.938995	160.789490
3.040870	203.933716	236.721039
3.093299	236.892700	237.560272
3.145728	231.971741	320.014954

0.629146	191.268921	223.541260
0.681574	241.394043	213.375092
0.734003	294.857025	254.955292
0.786432	307.769775	184.288025
0.838861	220.527649	253.734589
0.891290	265.884399	339.889526
0.943718	258.293152	209.121704
0.996147	464.859009	406.665802
1.048576	223.865509	350.151062
1.101005	275.573730	217.227936
1.153434	293.579102	217.132568
1.205862	400.028229	212.287903
1.258291	263.500214	217.666626
1.310720	321.102142	261.955261
1.363149	226.421356	205.135345
1.415578	254.955292	193.080902
1.468006	232.276917	323.219299
1.520435	563.335419	420.513153
1.572864	296.154022	266.933441
1.625293	285.053253	301.876068
1.677722	304.126740	382.766724
1.730150	367.431641	422.439575
1.782579	247.592926	348.644257
1.835008	582.008362	452.766418
1.887437	234.298706	226.154327
1.939866	162.220001	175.876617
1.992294	228.633881	259.590149
2.044723	193.176270	238.265991
2.097152	187.587738	229.587555
2.149581	231.285095	273.971558
2.202010	280.456543	286.922455
2.254438	335.140228	277.042389
2.306867	216.178894	240.859985
2.359296	260.677338	316.467285
2.411725	220.851898	213.165283
2.464154	298.709869	210.628510
2.516582	208.435059	250.968933
2.569011	245.075226	247.306824
2.621440	438.919067	465.145111
2.673869	377.731323	280.609131
2.726298	269.222260	219.192505
2.778726	209.732056	373.554230
2.831155	294.380188	278.224945
2.883584	243.415833	188.331604
2.936013	230.484009	227.870941
2.988442	378.990173	193.176270
3.040870	278.568268	200.080872
3.093299	237.655640	294.685364
3.145728	181.522369	263.347626

3.198157	342.426300	258.960724
3.250586	237.159729	215.435028
3.303014	255.184174	232.295990
3.355443	215.167999	218.257904
3.407872	201.511383	337.219238
3.460301	178.661346	201.911926
3.512730	300.865173	240.993500
3.565158	204.887390	204.086304
3.617587	278.110504	309.352875
3.670016	212.459564	193.061829
3.722445	285.491943	280.284882
3.774874	317.592621	348.415375
3.827302	231.857300	227.699280
3.879731	123.538971	175.552368
3.932160	216.140747	313.949585
3.984589	182.704926	189.914703
4.037018	293.731689	327.186584
4.089446	240.955353	235.214233
4.141875	194.244385	279.254913
4.194304	191.535950	217.227936
4.246733	208.415985	346.508026
4.299162	193.767548	215.129852
4.351590	186.691284	253.238678
4.404019	308.742523	310.668945
4.456448	324.268341	330.066681
4.508877	197.105408	182.914734
4.561306	270.824432	234.889984
4.613734	261.058807	249.710083
4.666163	206.241608	223.636627
4.718592	354.747772	214.042664
4.771021	287.418365	233.383179
4.823450	335.674286	213.031769
4.875878	300.388336	289.077759
4.928307	231.552124	312.938690
4.980736	150.737762	288.581848
5.033165	270.843506	346.240997
5.085594	244.235992	193.901062
5.138022	150.260925	211.620331
5.190451	265.331268	380.306244
5.242880	276.737213	250.396729
5.295309	190.467834	130.329132
5.347738	314.826965	174.045563
5.400166	293.846130	222.148895
5.452595	231.037140	311.794281
5.505024	232.048035	311.908722
5.557453	279.273987	280.170441
5.609882	218.105316	184.803009
5.662310	268.001556	223.541260
5.714739	232.524872	234.127045

3.198157	440.044403	297.451019
3.250586	303.344727	316.371918
3.303014	266.227722	221.672058
3.355443	174.198151	301.895142
3.407872	546.512604	379.676819
3.460301	398.902893	367.641449
3.512730	508.003235	288.143158
3.565158	396.766663	405.044556
3.617587	230.236053	262.107849
3.670016	257.930756	210.247040
3.722445	497.741699	406.570435
3.774874	281.505585	213.470459
3.827302	217.342377	253.391266
3.879731	228.862762	194.568634
3.932160	259.857178	255.832672
3.984589	501.537323	216.655731
4.037018	302.410126	234.413147
4.089446	266.284943	320.224762
4.141875	244.007111	275.039673
4.194304	457.534790	330.410004
4.246733	383.739471	287.170410
4.299162	324.478149	281.906128
4.351590	315.284729	330.486298
4.404019	225.563049	379.371643
4.456448	272.350311	381.832123
4.508877	266.819000	227.546692
4.561306	550.537109	407.009125
4.613734	603.504181	238.056183
4.666163	245.418549	347.499847
4.718592	168.170929	214.557648
4.771021	266.704559	302.238464
4.823450	283.927917	346.317291
4.875878	158.557892	289.192200
4.928307	346.946716	362.129211
4.980736	323.810577	475.082397
5.033165	207.405090	232.086182
5.085594	285.091400	409.069061
5.138022	511.589050	245.380402
5.190451	294.933319	160.484314
5.242880	199.756622	404.338837
5.295309	235.729218	486.431122
5.347738	218.257904	254.497528
5.400166	219.364166	162.734985
5.452595	244.026184	464.305878
5.505024	302.143097	367.469788
5.557453	266.704559	425.148010
5.609882	259.342194	280.113220
5.662310	260.658264	250.053406
5.714739	243.320465	271.091461

5.767168	397.071838	260.372162
5.819597	223.159790	233.421326
5.872026	272.140503	247.116089
5.924454	250.072479	200.405121
5.976883	191.555023	189.132690
6.029312	215.377808	157.203674
6.081741	276.699066	269.374847
6.134170	258.674622	182.666779
6.186598	355.300903	428.791046
6.239027	231.113434	173.835754
6.291456	253.047943	392.665863
6.343885	216.045380	305.366516
6.396314	220.317841	242.404938
6.448742	220.718384	215.129852
6.501171	228.195190	352.935791
6.553600	179.443359	278.682709
6.606029	243.701935	198.459625
6.658458	210.342407	217.666626
6.710886	251.293182	232.448578
6.763315	291.118622	221.824646
6.815744	269.882611	230.884552
6.868173	211.982727	169.143677
6.920602	218.219757	199.775696
6.973030	325.870514	255.737305
7.025459	308.551788	228.176117
7.077888	218.563080	225.982666
7.130317	247.535706	231.742859
7.182746	229.721069	340.766907
7.235174	236.988068	218.467712
7.287603	246.391296	284.824371
7.340032	278.644562	227.451324
7.392461	249.691010	287.761688
7.444890	178.489685	240.783691
7.497318	202.007294	221.519470
7.549747	220.088959	200.290680
7.602176	147.724152	247.612000
7.654605	199.222565	212.440491
7.707034	190.200806	174.388885
7.759462	326.728821	249.538422
7.811891	277.042389	319.538116
7.864320	225.257874	318.889618
7.916749	342.082977	245.914459
7.969178	270.290375	181.255341
8.021606	245.685577	268.630981
8.074035	223.827362	224.933624
8.126464	229.301453	230.674744
8.178893	227.394104	257.339478
8.231322	227.546692	252.075195
8.283750	200.672150	239.677429

5.767168	221.176147	222.091675
5.819597	340.213776	232.353210
5.872026	242.424011	261.898041
5.924454	206.069946	269.737244
5.976883	264.949799	217.876434
6.029312	415.439606	235.729218
6.081741	315.742493	217.151642
6.134170	374.908447	234.661102
6.186598	251.827240	273.876190
6.239027	189.018250	235.004425
6.291456	184.974670	194.416046
6.343885	258.903503	227.622986
6.396314	275.821686	220.928192
6.448742	316.162109	273.685455
6.501171	489.921570	300.369263
6.553600	345.668793	191.421509
6.606029	341.892242	350.475311
6.658458	283.298492	248.470306
6.710886	274.581909	307.617187
6.763315	282.516479	281.753540
6.815744	264.625549	168.113708
6.868173	368.900299	209.846497
6.920602	243.434906	312.080383
6.973030	247.402191	331.268311
7.025459	239.887238	227.508545
7.077888	166.339874	399.475098
7.130317	305.404663	268.630981
7.182746	260.219574	300.655365
7.235174	308.551788	308.856964
7.287603	254.726410	200.481415
7.340032	221.843719	199.527740
7.392461	376.091003	293.807983
7.444890	264.835358	242.919922
7.497318	388.927460	234.279633
7.549747	373.630524	268.764496
7.602176	308.284760	292.949677
7.654605	262.966156	181.121826
7.707034	407.352448	283.794403
7.759462	354.175568	242.290497
7.811891	275.363922	218.372345
7.864320	211.486816	256.004333
7.916749	246.372223	260.314941
7.969178	232.009888	290.985107
8.021606	202.865601	256.385803
8.074035	219.001770	216.369629
8.126464	197.753906	285.186768
8.178893	348.434448	282.649994
8.231322	317.916870	185.089111
8.283750	217.037201	192.832947

8.336179	238.571167	210.838318
8.388608	248.928070	227.375031
8.441037	177.421570	270.729065
8.493466	207.748413	215.244293
8.545894	156.211853	168.037415
8.598323	240.688324	296.211243
8.650752	194.511414	298.938751
8.703181	353.717804	311.374664
8.755610	179.519653	392.398834
8.808038	328.502655	275.211334
8.860467	243.492126	204.200745
8.912896	269.775391	255.146027
8.965325	187.473297	177.936554
9.017754	255.355835	329.513550
9.070182	375.900269	237.140656
9.122611	283.813477	295.200348
9.175040	263.442993	258.655548
9.227469	261.096954	268.497467
9.279898	252.475739	224.781036
9.332326	224.304199	258.941650
9.384755	226.249695	200.729370
9.437184	211.143494	228.137970
9.489613	166.854858	185.012817
9.542042	200.939178	270.442963
9.594470	243.034363	302.143097
9.646899	208.148956	207.767487
9.699328	173.759460	291.538239
9.751757	294.761658	298.290253
9.804186	173.130035	241.794586
9.856614	174.140930	146.503448
9.909043	243.568420	314.140320
9.961472	162.448883	207.481384
10.013901	208.454132	254.535675
10.066330	276.069641	235.443115
10.118758	196.018219	213.317871
10.171187	250.167847	261.211395
10.223616	167.827606	213.413239
10.276045	224.246979	243.549347
10.328474	189.056396	234.508514
10.380902	391.216278	208.244324
10.433331	316.181183	276.279449
10.485760	269.947052	265.579224
10.538189	270.595551	248.451233
10.590618	187.721252	227.432251
10.643046	199.394226	224.971771
10.695475	273.075104	196.189880
10.747904	239.677429	270.118713
10.800333	249.691010	185.737610
10.852762	234.184265	258.178711

8.336179	237.045288	211.563110
8.388608	426.959991	348.281860
8.441037	303.840637	256.557465
8.493466	344.448090	272.426605
8.545894	245.094299	226.440430
8.598323	328.979492	240.058899
8.650752	223.293304	220.375061
8.703181	214.748383	234.165192
8.755610	242.404938	336.399078
8.808038	281.734467	362.491608
8.860467	183.715820	203.113556
8.912896	374.584198	265.007019
8.965325	217.723846	225.448608
9.017754	207.519531	175.571442
9.070182	137.481689	273.742676
9.122611	286.045074	392.055511
9.175040	220.661163	324.058533
9.227469	265.846252	411.853790
9.279898	157.909393	212.726593
9.332326	301.170349	252.208710
9.384755	169.067383	208.568573
9.437184	198.612213	177.173615
9.489613	303.859711	272.598267
9.542042	178.298950	281.772614
9.594470	228.424072	185.203552
9.646899	433.101654	319.099426
9.699328	236.701965	336.475372
9.751757	194.969177	269.107819
9.804186	191.764832	336.971283
9.856614	200.023651	281.581879
9.909043	281.295776	180.568695
9.961472	223.522186	188.503265
10.013901	268.230438	185.718536
10.066330	327.987671	241.909027
10.118758	326.995850	274.009705
10.171187	233.707428	277.404785
10.223616	272.483826	204.772949
10.276045	259.685516	293.655396
10.328474	325.717926	362.911224
10.380902	223.960876	203.266144
10.433331	207.672119	261.592865
10.485760	281.009674	189.094543
10.538189	235.309601	328.483582
10.590618	238.571167	252.532959
10.643046	192.012787	215.129852
10.695475	251.388550	304.164886
10.747904	190.486908	210.685730
10.800333	200.862885	292.987823
10.852762	309.658051	293.884277

10.905190	300.769806	286.006927
10.957619	374.240875	293.712616
11.010048	227.336884	315.303802
11.062477	254.783630	247.840881
11.114906	195.045471	299.873352
11.167334	197.467804	236.587524
11.219763	253.009796	245.532990
11.272192	265.121460	274.810791
11.324621	258.159637	293.636322
11.377050	248.241425	271.358490
11.429478	447.940826	294.322968
11.481907	274.124146	310.230255
11.534336	256.576538	168.933868
11.586765	238.437653	257.263184
11.639194	300.045013	309.944153
11.691622	230.121613	193.195343
11.744051	336.551666	323.753357
11.796480	197.525024	224.399567
11.848909	263.881683	353.889465
11.901338	256.156921	228.004456
11.953766	212.936401	183.582306
12.006195	198.402405	291.767120
12.058624	191.307068	343.437195
12.111053	212.764740	375.614166
12.163482	199.451447	303.134918
12.215910	146.312714	295.925140
12.268339	290.966034	324.306488
12.320768	295.944214	296.249390
12.373197	273.303986	402.317047
12.425626	152.626038	270.042419
12.478054	268.268585	238.990784
12.530483	233.192444	293.750763
12.582912	301.570892	181.617737
12.635341	331.935883	267.372131
12.687770	286.788940	260.334015
12.740198	196.685791	239.810944
12.792627	289.058685	221.767426
12.845056	278.263092	277.023315
12.897485	270.652771	350.666046
12.949914	229.187012	223.503113
13.002342	206.356049	247.306824
13.054771	232.620239	235.347748
13.107200	215.072632	319.843292
13.159629	189.857483	312.957764
13.212058	283.775330	215.530396
13.264486	184.192657	181.064606
13.316915	289.287567	295.467377
13.369344	235.118866	262.699127
13.421773	228.042603	190.563202

10.905190	139.980316	161.190033
10.957619	300.292969	298.557281
11.010048	289.649963	226.421356
11.062477	300.045013	402.889252
11.114906	253.486633	253.696442
11.167334	220.584869	171.108246
11.219763	219.707489	237.388611
11.272192	243.492126	289.192200
11.324621	215.206146	275.840759
11.377050	285.015106	289.440155
11.429478	308.933258	218.257904
11.481907	273.437500	294.952393
11.534336	222.625732	241.985321
11.586765	161.399841	223.274231
11.639194	305.404663	315.589905
11.691622	219.707489	225.734711
11.744051	246.562958	303.344727
11.796480	280.399323	176.162720
11.848909	180.664062	259.933472
11.901338	272.521973	325.870514
11.953766	234.470367	280.036926
12.006195	250.911713	260.372162
12.058624	215.282440	283.603668
12.111053	282.554626	244.140625
12.163482	213.871002	288.505554
12.215910	281.543732	310.764313
12.268339	288.333893	402.545929
12.320768	194.873810	188.255310
12.373197	331.935883	278.091431
12.425626	248.107910	291.957855
12.478054	299.091339	226.783752
12.530483	329.933167	304.775238
12.582912	316.028595	327.358246
12.635341	242.900848	194.854736
12.687770	412.883759	301.742554
12.740198	233.478546	197.772980
12.792627	243.682861	270.519257
12.845056	200.386047	223.255157
12.897485	325.527191	337.600708
12.949914	157.737732	195.007324
13.002342	175.189972	166.778564
13.054771	228.519440	267.314911
13.107200	193.214417	203.571320
13.159629	300.312042	340.976715
13.212058	234.756470	230.884552
13.264486	224.037170	188.198090
13.316915	246.658325	244.941711
13.369344	128.574371	192.394257
13.421773	271.492004	262.641907

13.474202	218.410492	266.094208
13.526630	221.195221	190.830231
13.579059	175.075531	216.979980
13.631488	243.663788	209.026337
13.683917	235.366821	197.982788
13.736346	236.053467	285.511017
13.788774	205.841064	237.255096
13.841203	284.328461	411.109924
13.893632	171.718597	219.364166
13.946061	250.720978	279.312134
13.998490	256.633759	305.023193
14.050918	245.532990	307.006836
14.103347	173.950195	245.265961
14.155776	190.296173	277.042389
14.208205	182.971954	211.544037
14.260634	271.816254	324.516296
14.313062	207.672119	248.622894
14.365491	168.933868	155.124664
14.417920	242.958069	216.712952
14.470349	252.285004	213.756561
14.522778	272.407532	280.513763
14.575206	209.140778	241.317749
14.627635	155.391693	230.560303
14.680064	216.388702	297.908783
14.732493	305.118561	215.511322
14.784922	259.151459	185.260773
14.837350	260.467529	274.982452
14.889779	224.418640	221.099854
14.942208	185.298920	350.055695
14.994637	362.720490	290.603638
15.047066	303.745270	331.745148
15.099494	165.328979	333.156586
15.151923	195.865631	278.072357
15.204352	197.219849	250.778198
15.256781	209.655762	297.012329
15.309210	202.121735	248.527527
15.361638	291.633606	287.857056
15.414067	245.838165	187.530518
15.466496	227.127075	259.151459
15.518925	243.301392	203.456879
15.571354	251.731873	249.881744
15.623782	273.361206	213.432312
15.676211	305.042267	208.702087
15.728640	284.500122	431.213379
15.781069	256.195068	249.328613
15.833498	220.718384	275.001526
15.885926	182.266235	247.116089
15.938355	182.609558	256.900787
15.990784	263.633728	251.693726

13.474202	230.655670	232.810974
13.526630	293.731689	187.664032
13.579059	214.805603	266.647339
13.631488	146.350861	239.982605
13.683917	377.712250	223.693848
13.736346	280.666351	225.143433
13.788774	210.685730	225.353241
13.841203	325.832367	321.197510
13.893632	172.500610	262.031555
13.946061	167.007446	188.541412
13.998490	319.728851	288.543701
14.050918	240.211487	283.088684
14.103347	183.486938	247.879028
14.155776	277.271271	318.832397
14.208205	336.151123	249.614716
14.260634	209.693909	196.418762
14.313062	219.726562	231.227875
14.365491	269.546509	242.938995
14.417920	204.296112	308.647156
14.470349	226.516724	247.364044
14.522778	274.982452	309.123993
14.575206	215.339661	225.353241
14.627635	244.922638	240.535736
14.680064	196.113586	225.200653
14.732493	294.246674	215.034485
14.784922	242.576599	215.053558
14.837350	171.184540	206.851959
14.889779	262.947083	180.511475
14.942208	199.222565	194.911957
14.994637	208.320618	139.465332
15.047066	222.892761	196.800232
15.099494	174.217224	225.982666
15.151923	264.034271	192.718506
15.204352	199.871063	236.511230
15.256781	193.462372	285.301208
15.309210	282.173157	250.968933
15.361638	237.464905	248.832703
15.414067	184.040070	209.484100
15.466496	260.372162	246.200562
15.518925	277.156830	180.530548
15.571354	229.225159	255.317688
15.623782	177.116394	223.693848
15.676211	265.884399	320.072174
15.728640	255.146027	271.701813
15.781069	194.225311	314.788818
15.833498	337.638855	275.001526
15.885926	230.846405	276.508331
15.938355	290.298462	186.557770
15.990784	347.843170	196.399689



16.043213	249.862671	234.565735
16.095642	228.004456	176.219940
16.148070	200.824738	191.020966
16.200499	195.140839	273.399353
16.252928	214.920044	243.892670
16.305357	222.759247	228.862762
16.357786	206.317902	291.633606
16.410214	308.361053	234.451294
16.462643	196.094513	231.571198
16.515072	196.781158	236.225128
16.567501	296.726227	320.720673
16.619930	231.666565	221.576691
16.672358	223.331451	312.232971
16.724787	226.306915	270.195007
16.777216	231.571198	274.715424
16.829645	184.574127	230.064392
16.882074	332.279205	322.437286
16.934502	241.737366	213.832855
16.986931	261.173248	260.791779
17.039360	248.088837	280.628204
17.091789	208.225250	193.328857
17.144218	201.644897	177.211761
17.196646	225.505829	240.116119
17.249075	199.375153	239.200592
17.301504	278.148651	269.165039
17.353933	235.462189	242.977142
17.406362	220.222473	255.203247
17.458790	245.323181	213.947296
17.511219	194.339752	215.263367
17.563648	192.890167	220.317841
17.616077	266.227722	264.663696
17.668506	192.680359	215.816498
17.720934	219.650269	185.871124
17.773363	208.568573	232.524872
17.825792	247.554779	243.644714
17.878221	221.786499	259.609222
17.930650	265.846252	317.382812
17.983078	200.557709	298.690796
18.035507	210.247040	228.099823
18.087936	201.988220	251.426697
18.140365	251.770020	272.426605
18.192794	254.344940	272.407532
18.245222	156.116486	267.944336
18.297651	182.266235	189.895630
18.350080	332.546234	248.775482
18.402509	216.445923	272.865295
18.454938	156.955719	183.506012
18.507366	320.072174	250.453949
18.559795	220.565796	227.298737

16.043213	259.838104	337.886810
16.095642	278.892517	346.813202
16.148070	264.739990	318.050385
16.200499	153.789520	309.658051
16.252928	312.099457	211.429596
16.305357	292.358398	250.129700
16.357786	242.576599	205.192566
16.410214	168.800354	231.971741
16.462643	192.413330	262.069702
16.515072	267.353058	287.971497
16.567501	249.481201	274.543762
16.619930	195.617676	230.445862
16.672358	193.233490	230.274200
16.724787	335.273743	306.797028
16.777216	230.503082	188.808441
16.829645	141.391754	207.729340
16.882074	306.491852	219.211578
16.934502	277.328491	198.783875
16.986931	270.061493	271.739960
17.039360	254.993439	231.113434
17.091789	216.503143	177.631378
17.144218	254.135132	309.295654
17.196646	283.527374	209.751129
17.249075	228.881836	157.337189
17.301504	235.099792	214.405060
17.353933	220.432281	294.589996
17.406362	302.963257	437.335968
17.458790	210.475922	206.775665
17.511219	174.083710	197.219849
17.563648	168.571472	243.930817
17.616077	331.058502	302.639008
17.668506	234.260559	216.026306
17.720934	231.151581	169.734955
17.773363	211.429596	311.470032
17.825792	230.255127	288.829803
17.878221	189.342499	165.252686
17.930650	211.029053	197.734833
17.983078	187.835693	177.993774
18.035507	333.538055	247.650146
18.087936	208.435059	221.500397
18.140365	194.931030	202.312469
18.192794	188.064575	164.299011
18.245222	263.156891	187.320709
18.297651	209.102631	158.405304
18.350080	186.424255	227.909088
18.402509	182.628632	220.470428
18.454938	228.900909	189.247131
18.507366	332.050323	227.603912
18.559795	241.413116	186.023712

18.612224	235.729218	311.603546
18.664653	324.516296	300.445557
18.717082	227.012634	203.647614
18.769510	213.527679	265.007019
18.821939	200.519562	220.756531
18.874368	155.296326	208.759308
18.926797	287.895203	264.835358
18.979226	256.366730	242.443085
19.031654	220.336914	234.146118
19.084083	295.791626	230.407715
19.136512	342.674255	483.703613
19.188941	255.584717	343.036652
19.241370	205.917358	187.778473
19.293798	201.416016	206.851959
19.346227	219.306946	280.380249
19.398656	305.690765	239.849091
19.451085	174.655914	308.341980
19.503514	234.336853	295.429230
19.555942	237.998962	234.584808
19.608371	293.350220	250.930786
19.660800	226.535797	307.102203
19.713229	269.432068	280.494690
19.765658	221.881866	286.254883
19.818086	175.151825	174.121857
19.870515	300.197601	298.290253
19.922944	236.835480	228.958130
19.975373	266.323090	328.102112
20.027802	174.541473	225.048065
20.080230	211.658478	188.846588
20.132659	224.018097	274.085999
20.185088	232.868195	195.655823
20.237517	194.244385	181.865692
20.289946	192.012787	211.086273
20.342374	202.445984	232.734680
20.394803	210.285187	247.402191
20.447232	279.045105	273.113251
20.499661	234.069824	154.781342
20.552090	193.080902	269.203186
20.604518	305.938721	272.521973
20.656947	244.998932	202.980042
20.709376	337.276459	294.895172
20.761805	267.791748	344.219208
20.814234	202.045441	211.238861
20.866662	223.045349	249.290466
20.919091	254.192352	229.930878
20.971520	218.601227	237.274170
21.023949	222.663879	266.036987
21.076378	244.655609	366.744995
21.128806	288.257599	171.909332

18.612224	206.756592	221.328735
18.664653	282.382965	262.718201
18.717082	193.443298	213.031769
18.769510	199.146271	228.633881
18.821939	359.535217	270.004272
18.874368	203.514099	326.366425
18.926797	193.519592	251.350403
18.979226	233.879089	249.805450
19.031654	180.587769	220.565796
19.084083	224.342346	252.113342
19.136512	230.255127	154.705048
19.188941	223.407745	301.132202
19.241370	240.859985	247.688293
19.293798	266.284943	251.884460
19.346227	246.944427	188.198090
19.398656	180.759430	202.369690
19.451085	182.647705	255.031586
19.503514	310.764313	188.560486
19.555942	276.775360	164.890289
19.608371	200.176239	206.680298
19.660800	246.372223	262.699127
19.713229	296.077728	186.576843
19.765658	223.236084	254.707336
19.818086	257.759094	238.475800
19.870515	218.601227	247.497559
19.922944	253.105164	164.699554
19.975373	254.745483	253.124237
20.027802	200.958252	236.053467
20.080230	168.571472	241.489410
20.132659	225.334167	328.712463
20.185088	246.715546	278.034210
20.237517	237.197876	292.892456
20.289946	286.331177	270.481110
20.342374	222.339630	158.176422
20.394803	181.884766	201.911926
20.447232	144.577026	258.693695
20.499661	207.347870	318.107605
20.552090	176.734924	220.165253
20.604518	247.917175	261.936188
20.656947	219.268799	220.527649
20.709376	317.096710	270.423889
20.761805	223.350525	281.314850
20.814234	266.780853	260.486603
20.866662	222.015381	226.688385
20.919091	298.862457	364.322662
20.971520	190.601349	212.688446
21.023949	221.920013	291.786194
21.076378	281.734467	364.818573
21.128806	184.211731	241.546631

21.181235	211.315155	236.797333
21.233664	214.328766	231.246948
21.286093	248.165131	347.900391
21.338522	238.552094	343.074799
21.390950	211.391449	234.966278
21.443379	215.587616	217.189789
21.495808	200.901031	221.271515
21.548237	207.004547	194.358826
21.600666	262.279510	359.783173
21.653094	204.887390	195.751190
21.705523	234.966278	203.037262
21.757952	196.628571	264.167786
21.810381	197.296143	348.777771
21.862810	178.623199	366.516113
21.915238	285.301208	281.372070
21.967667	242.538452	208.015442
22.020096	192.871094	178.871155
22.072525	165.634155	204.010010
22.124954	260.791779	234.336853
22.177382	289.897919	200.500488
22.229811	214.519501	412.101746
22.282240	174.083710	175.342560
22.334669	210.552216	227.432251
22.387098	198.745728	228.729248
22.439526	210.380554	209.140778
22.491955	186.214447	303.249359
22.544384	208.988190	223.255157
22.596813	206.813812	258.769989
22.649242	273.323059	213.775635
22.701670	265.045166	229.034424
22.754099	175.724030	266.780853
22.806528	333.366394	372.047424
22.858957	234.775543	209.999084
22.911386	259.246826	175.056458
22.963814	155.162811	266.380310
23.016243	242.595673	221.538544
23.068672	208.091736	233.554840
23.121101	244.007111	240.974426
23.173530	230.522156	193.595886
23.225958	213.050842	174.808502
23.278387	208.892822	187.282562
23.330816	187.435150	246.181488
23.383245	188.121796	211.372375
23.435674	238.628387	333.957672
23.488102	372.009277	308.589935
23.540531	166.091919	258.922577
23.592960	238.685608	261.631012
23.645389	261.764526	339.488983
23.697818	215.911865	199.451447

21.181235	232.601166	200.824738
21.233664	230.464935	271.186829
21.286093	203.723907	226.325989
21.338522	211.219788	229.415894
21.390950	191.841125	261.764526
21.443379	315.284729	223.731995
21.495808	271.339417	205.287933
21.548237	320.625305	218.982697
21.600666	291.137695	178.432465
21.653094	237.045288	218.276978
21.705523	221.633911	292.434692
21.757952	241.508484	254.573822
21.810381	223.999023	220.069885
21.862810	262.260437	282.039642
21.915238	315.074921	321.388245
21.967667	192.775726	211.963654
22.020096	232.715607	216.655731
22.072525	264.873505	480.213165
22.124954	250.778198	280.303955
22.177382	203.514099	205.917358
22.229811	310.592651	338.611603
22.282240	228.080750	294.208527
22.334669	326.461792	209.007263
22.387098	247.268677	286.922455
22.439526	274.257660	272.331238
22.491955	211.963654	229.930878
22.544384	217.418671	238.399506
22.596813	207.042694	241.012573
22.649242	195.541382	296.306610
22.701670	268.440247	251.998901
22.754099	195.598602	233.898163
22.806528	216.598511	199.661255
22.858957	217.208862	264.015198
22.911386	289.840698	279.960632
22.963814	271.873474	209.922791
23.016243	311.985016	272.235870
23.068672	267.715454	297.489166
23.121101	167.884827	175.342560
23.173530	227.279663	159.358978
23.225958	205.268860	245.590210
23.278387	238.533020	319.881439
23.330816	277.309418	378.227234
23.383245	256.023407	306.015015
23.435674	275.249481	185.451508
23.488102	249.061584	221.080780
23.540531	239.353180	265.636444
23.592960	196.857452	215.072632
23.645389	265.254974	257.511139
23.697818	261.116028	278.530121

23.750246	279.865265	250.492096
23.802675	194.015503	309.181213
23.855104	285.644531	277.214050
23.907533	258.064270	225.849152
23.959962	271.587372	246.105194
24.012390	183.544159	248.165131
24.064819	273.113251	197.391510
24.117248	194.931030	223.789215
24.169677	167.026520	183.773041
24.222106	179.595947	231.246948
24.274534	195.121765	200.595856
24.326963	246.162415	223.274231
24.379392	217.952728	214.138031
24.431821	289.669037	387.020111
24.484250	291.538239	226.020813
24.536678	336.837769	238.857269
24.589107	327.453613	259.304047
24.641536	223.350525	233.282318
24.693965	263.004303	265.865326
24.746394	258.941650	304.222107
24.798822	257.587433	267.753601
24.851251	382.938385	293.369293
24.903680	238.971710	221.347809
24.956109	180.606842	163.345337
25.008538	244.922638	296.001434
25.060966	172.042847	197.658539
25.113395	225.257874	192.661285
25.165824	240.974426	331.497192
25.218253	233.860016	233.402252
25.270682	231.361389	227.470398
25.323110	193.653107	211.277008
25.375539	337.181091	395.641327
25.427968	149.078369	190.696716
25.480397	203.208923	222.816467
25.532826	281.066895	278.720856
25.585254	175.132751	274.391174
25.637683	159.664154	311.775208
25.690112	266.628265	232.906342
25.742541	200.920105	379.352570
25.794970	212.326050	222.835541
25.847398	248.203278	254.135132
25.899827	206.508636	252.742767
25.952256	188.808441	278.587341
26.004685	278.415680	394.287109
26.057114	231.723785	236.606598
26.109542	314.903259	524.559021
26.161971	243.873596	238.895416
26.214400	241.088867	280.933380
26.266829	233.364105	209.121704

23.750246	165.061951	261.459351
23.802675	281.448364	320.358276
23.855104	211.982727	187.244415
23.907533	208.435059	240.039825
23.959962	183.238983	194.530487
24.012390	240.325928	231.018066
24.064819	218.925476	220.565796
24.117248	227.317810	189.361572
24.169677	281.429291	316.028595
24.222106	195.255280	185.508728
24.274534	211.353302	206.031799
24.326963	237.960815	231.056213
24.379392	183.677673	240.345001
24.431821	184.841156	177.078247
24.484250	240.840912	233.650208
24.536678	264.854431	262.355804
24.589107	266.475677	200.881958
24.641536	263.252258	232.315063
24.693965	256.767273	324.630737
24.746394	270.042419	405.025482
24.798822	242.538452	394.077301
24.851251	295.028687	312.385559
24.903680	236.797333	315.475464
24.956109	179.576874	171.222687
25.008538	197.410583	194.244385
25.060966	246.391296	170.211792
25.113395	321.960449	253.047943
25.165824	292.053223	237.598419
25.218253	280.323029	300.807953
25.270682	221.424103	341.777802
25.323110	152.759552	265.483856
25.375539	262.260437	242.595673
25.427968	245.437622	211.658478
25.480397	288.276672	309.772491
25.532826	278.186798	351.619720
25.585254	215.892792	169.963837
25.637683	257.129669	215.282440
25.690112	282.669067	266.742706
25.742541	212.059021	239.391327
25.794970	405.101776	231.971741
25.847398	235.214233	257.053375
25.899827	300.254822	380.611420
25.952256	201.454163	299.720764
26.004685	355.262756	333.938599
26.057114	192.832947	405.769348
26.109542	175.247192	248.527527
26.161971	284.137726	247.097015
26.214400	177.993774	209.217072
26.266829	317.363739	305.576324

26.319258	213.623047	182.170868
26.371686	349.216461	242.557526
26.424115	270.805359	202.732086
26.476544	315.685272	243.854523
26.528973	220.355988	266.742706
26.581402	316.944122	329.322815
26.633830	178.737640	223.102570
26.686259	319.709778	326.881409
26.738688	296.955109	211.753845
26.791117	309.410095	225.811005
26.843546	249.996185	246.391296
26.895974	223.598480	218.276978
26.948403	245.838165	229.778290
27.000832	181.903839	234.088898
27.053261	222.949982	245.819092
27.105690	274.944305	275.592804
27.158118	329.093933	224.456787
27.210547	171.566010	218.830109
27.262976	229.415894	269.069672
27.315405	254.268646	261.020660
27.367834	218.238831	256.214142
27.420262	213.584900	261.230469
27.472691	297.870636	256.195068
27.525120	271.224976	201.454163
27.577549	248.737335	201.816559
27.629978	283.641815	199.699402
27.682406	192.985535	237.007141
27.734835	193.252563	253.105164
27.787264	171.222687	164.680481
27.839693	178.661346	162.372589
27.892122	220.489502	227.203369
27.944550	170.955658	233.078003
27.996979	215.263367	234.203339
28.049408	239.830017	220.947266
28.101837	234.489441	295.543671
28.154266	240.840912	255.661011
28.206694	232.772827	320.396423
28.259123	264.091492	267.391205
28.311552	237.464905	300.750732
28.363981	237.159729	318.908691
28.416410	250.816345	302.505493
28.468838	171.241760	212.421417
28.521267	253.810883	227.890015
28.573696	159.912109	203.914642
28.626125	306.205750	255.031586
28.678554	280.570984	166.778564
28.730982	209.140778	234.088898
28.783411	215.873718	347.671509
28.835840	267.448425	310.707092

26.319258	165.958405	265.808105
26.371686	217.609406	265.941620
26.424115	155.277252	300.922394
26.476544	271.205902	289.821625
26.528973	232.410431	285.148621
26.581402	210.075378	196.685791
26.633830	282.077789	282.630920
26.686259	227.489471	298.976898
26.738688	210.266113	227.355957
26.791117	296.440125	260.963440
26.843546	222.110748	202.751160
26.895974	272.293091	210.552216
26.948403	299.110413	321.559906
27.000832	255.165100	204.296112
27.053261	361.900330	291.481018
27.105690	229.320526	292.491913
27.158118	228.710175	297.088623
27.210547	208.148956	249.080658
27.262976	242.366791	195.369720
27.315405	254.249573	184.726715
27.367834	280.056000	300.292969
27.420262	174.217224	220.546722
27.472691	179.347992	217.113495
27.525120	226.669312	220.470428
27.577549	220.279694	203.685760
27.629978	229.873657	174.064636
27.682406	248.489380	312.461853
27.734835	249.614716	206.985474
27.787264	251.331329	201.911926
27.839693	224.113464	272.712708
27.892122	194.091797	211.353302
27.944550	233.516693	256.671906
27.996979	248.298645	293.903351
28.049408	235.862732	247.383118
28.101837	138.206482	284.004211
28.154266	188.179016	226.535797
28.206694	255.737305	249.290466
28.259123	221.385956	289.306641
28.311552	242.233276	194.301605
28.363981	273.475647	200.080872
28.416410	276.470184	289.211273
28.468838	268.611908	267.219543
28.521267	223.236084	198.535919
28.573696	223.522186	242.595673
28.626125	186.347961	277.709961
28.678554	246.124268	267.238617
28.730982	186.004639	195.331573
28.783411	209.083557	217.113495
28.835840	251.331329	204.219818

28.888269	259.571075	182.037354
28.940698	269.908905	295.581818
28.993126	230.121613	267.448425
29.045555	200.729370	188.331604
29.097984	231.819153	248.966217
29.150413	157.814026	241.031647
29.202842	208.988190	322.036743
29.255270	235.080719	207.004547
29.307699	195.102692	223.827362
29.360128	364.952087	248.317719
29.412557	258.140564	176.086426
29.464986	182.037354	218.181610
29.517414	292.377472	279.159546
29.569843	236.587524	248.661041
29.622272	245.246887	195.465088
29.674701	180.721283	247.478485
29.727130	323.829651	203.399658
29.779558	209.255219	235.061646
29.831987	277.862549	305.690765
29.884416	179.557800	238.189697
29.936845	242.977142	239.086151
29.989274	230.960846	206.680298
30.041702	218.105316	213.737488
30.094131	238.018036	253.734589
30.146560	236.320496	275.764465
30.198989	266.475677	245.704651
30.251418	208.873749	228.977203
30.303846	257.854462	278.530121
30.356275	160.369873	171.298981
30.408704	185.775757	202.255249
30.461133	251.808167	218.906403
30.513562	138.187408	148.735046
30.565990	344.429016	341.033936
30.618419	244.503021	233.612061
30.670848	250.263214	180.339813
30.723277	209.541321	461.654663
30.775706	153.522491	224.246979
30.828134	326.404572	261.974335
30.880563	241.069794	237.159729
30.932992	265.293121	212.459564
30.985421	302.772522	266.323090
31.037850	246.963501	218.658447
31.090278	216.369629	235.805511
31.142707	273.876190	236.816406
31.195136	238.285065	300.559998
31.247565	323.123932	272.178650
31.299994	263.290405	226.325989
31.352422	211.143494	308.742523
31.404851	232.582092	133.819580

28.888269	161.952972	205.383301
28.940698	186.748505	287.590027
28.993126	235.500336	296.096802
29.045555	369.987488	314.598083
29.097984	256.156921	231.723785
29.150413	246.620178	180.797577
29.202842	224.170685	148.715973
29.255270	251.216888	286.960602
29.307699	200.996399	266.284943
29.360128	263.442993	264.434814
29.412557	270.404816	321.693420
29.464986	262.145996	213.718414
29.517414	300.655365	278.816223
29.569843	191.211700	170.345306
29.622272	194.072723	265.560150
29.674701	202.693939	222.911835
29.727130	221.843719	257.511139
29.779558	191.745758	266.036987
29.831987	137.615204	235.366821
29.884416	323.390961	209.980011
29.936845	316.448212	277.748108
29.989274	202.655792	295.295715
30.041702	202.770233	220.241547
30.094131	193.386078	185.527802
30.146560	215.244293	290.031433
30.198989	192.928314	193.748474
30.251418	314.311981	268.058777
30.303846	308.284760	208.625793
30.356275	341.815948	321.941376
30.408704	149.517059	228.786469
30.461133	328.884125	264.358521
30.513562	261.459351	242.748260
30.565990	158.367157	232.028961
30.618419	240.516663	302.410126
30.670848	199.089050	204.868317
30.723277	183.029175	296.764374
30.775706	288.028717	281.410217
30.828134	175.781250	283.451080
30.880563	167.484283	233.955383
30.932992	215.454102	235.462189
30.985421	366.630554	238.819122
31.037850	211.658478	256.175995
31.090278	246.868134	191.192627
31.142707	276.565552	317.687988
31.195136	196.666718	174.884796
31.247565	273.227692	271.396637
31.299994	192.012787	160.617828
31.352422	190.944672	202.350616
31.404851	252.132416	209.484100

31.457280	212.345123	211.009979
31.509709	195.827484	221.767426
31.562138	228.004456	214.252472
31.614566	201.625824	241.012573
31.666995	232.543945	316.047668
31.719424	197.315216	275.535583
31.771853	262.737274	198.249817
31.824282	231.075287	361.785889
31.876710	220.756531	172.710419
31.929139	187.282562	215.682983
31.981568	187.377930	190.868378
32.033997	313.415527	198.593140
32.086426	262.680054	197.525024
32.138854	203.056335	243.225098
32.191283	255.832672	281.867981
32.243712	271.129608	194.549561
32.296141	232.200623	178.890228
32.348570	206.947327	268.344879
32.400998	227.336884	226.230621
32.453427	170.001984	267.848969
32.505856	228.233337	171.451569
32.558285	230.712891	238.838196
32.610714	261.497498	313.663483
32.663142	316.371918	199.794769
32.715571	223.464966	275.230408
32.768000	162.792206	208.530426
32.820429	242.977142	204.792023
32.872858	196.475983	182.552338
32.925286	247.459412	213.527679
32.977715	244.274139	390.300751
33.030144	186.634064	219.154358
33.082573	221.996307	230.293274
33.135002	218.887329	191.974640
33.187430	191.020966	213.508606
33.239859	185.184479	276.756287
33.292288	210.056305	155.982971
33.344717	273.094177	282.707214
33.397146	262.565613	286.827087
33.449574	233.764648	178.356171
33.502003	226.459503	312.919617
33.554432	323.104858	300.502777
33.606861	262.489319	226.707458
33.659290	242.633820	177.669525
33.711718	205.917358	287.322998
33.764147	207.138062	167.732239
33.816576	208.187103	236.225128
33.869005	246.353149	324.840546
33.921434	188.465118	222.702026
33.973862	212.802887	229.549408

31.457280	307.312012	232.143402
31.509709	240.249634	191.230774
31.562138	174.922943	214.214325
31.614566	195.045471	198.383331
31.666995	188.732147	215.034485
31.719424	277.347565	186.538696
31.771853	198.898315	274.848938
31.824282	210.475922	229.263306
31.876710	223.007202	218.162537
31.929139	236.701965	215.187073
31.981568	335.922241	298.480988
32.033997	187.740326	261.344910
32.086426	207.920074	226.211548
32.138854	212.993622	291.900635
32.191283	303.783417	219.612122
32.243712	317.783356	237.483978
32.296141	274.887085	232.028961
32.348570	262.489319	324.211121
32.400998	234.241486	255.851746
32.453427	396.423340	274.181366
32.505856	255.222321	202.484131
32.558285	211.009979	216.140747
32.610714	214.519501	298.461914
32.663142	176.944733	217.037201
32.715571	210.723877	263.004303
32.768000	228.385925	186.347961
32.820429	189.170837	228.233337
32.872858	194.225311	269.699097
32.925286	206.298828	224.475861
32.977715	197.772980	234.565735
33.030144	343.723297	329.151154
33.082573	186.843872	187.168121
33.135002	176.677704	249.195099
33.187430	309.944153	272.502899
33.239859	245.037079	275.154114
33.292288	205.879211	297.031403
33.344717	169.811249	213.336945
33.397146	221.996307	273.933411
33.449574	187.034607	241.050720
33.502003	255.336761	229.492187
33.554432	236.091614	248.317719
33.606861	253.181458	167.045593
33.659290	210.666656	249.938965
33.711718	172.653198	215.225220
33.764147	281.276703	208.950043
33.816576	292.930603	282.764435
33.869005	274.314880	277.042389
33.921434	194.816589	229.263306
33.973862	206.127167	264.263153

34.026291	204.868317	255.565643
34.078720	224.323273	335.140228
34.131149	232.944489	259.685516
34.183578	227.832794	251.293182
34.236006	246.429443	309.371948
34.288435	188.407898	233.497620
34.340864	381.736755	252.590179
34.393293	220.260620	247.287750
34.445722	208.568573	320.014954
34.498150	230.903625	230.865479
34.550579	199.394226	194.454193
34.603008	265.426636	336.399078
34.655437	202.064514	223.770142
34.707866	213.127136	312.690735
34.760294	218.067169	266.590118
34.812723	299.339294	281.448364
34.865152	261.383057	262.928009
34.917581	342.578888	266.590118
34.970010	233.078003	254.688263
35.022438	218.734741	244.464874
35.074867	281.581879	289.230347
35.127296	283.565521	196.399689
35.179725	183.811188	237.045288
35.232154	322.341919	280.513763
35.284582	188.713074	173.034668
35.337011	158.119202	236.530304
35.389440	184.154510	288.715363
35.441869	243.434906	199.890137
35.494298	345.592499	216.827393
35.546726	207.977295	206.489563
35.599155	248.908997	314.712524
35.651584	274.505615	248.851776
35.704013	326.118469	257.930756
35.756442	310.592651	268.306732
35.808870	233.535767	269.432068
35.861299	197.963715	225.601196
35.913728	243.740082	185.661316
35.966157	228.767395	256.061554
36.018586	219.020844	221.424103
36.071014	248.298645	163.764954
36.123443	243.625641	235.347748
36.175872	253.276825	339.069366
36.228301	210.056305	347.099304
36.280730	189.247131	295.200348
36.333158	216.732025	323.581696
36.385587	238.475800	268.592834
36.438016	198.822021	140.972137
36.490445	232.982635	181.636810
36.542874	342.731476	275.726318

34.026291	216.407776	260.524750
34.078720	210.933685	256.099701
34.131149	272.865295	307.998657
34.183578	250.682831	258.865356
34.236006	251.197815	201.377869
34.288435	240.974426	369.644165
34.340864	219.306946	160.007477
34.393293	246.906281	179.595947
34.445722	253.410339	298.404694
34.498150	230.846405	254.383087
34.550579	192.394257	255.947113
34.603008	259.017944	286.960602
34.655437	187.091827	198.688507
34.707866	230.541229	268.402100
34.760294	217.361450	230.770111
34.812723	210.208893	243.873596
34.865152	140.876770	177.593231
34.917581	248.069763	298.690796
34.970010	164.585114	233.154297
35.022438	251.140594	224.781036
35.074867	200.920105	266.361237
35.127296	224.819183	185.317993
35.179725	227.146149	361.728668
35.232154	250.873566	227.928162
35.284582	207.309723	261.592865
35.337011	308.685303	249.710083
35.389440	205.631256	215.206146
35.441869	281.829834	235.233307
35.494298	210.857391	286.560059
35.546726	207.366943	281.639099
35.599155	260.963440	202.426910
35.651584	338.363647	250.415802
35.704013	191.631317	198.707581
35.756442	332.717896	264.835358
35.808870	201.568604	195.255280
35.861299	350.265503	301.074982
35.913728	179.023743	329.856873
35.966157	159.282684	202.884674
36.018586	176.410675	220.222473
36.071014	177.841187	296.649933
36.123443	197.792053	219.478607
36.175872	240.917206	265.960693
36.228301	239.906311	211.944580
36.280730	289.211273	229.778290
36.333158	283.050537	266.113281
36.385587	184.535980	227.661133
36.438016	266.304016	251.560211
36.490445	243.511200	326.595306
36.542874	247.459412	261.688232



36.595302	337.619781	329.856873
36.647731	209.808350	301.532745
36.700160	336.475372	239.009857
36.752589	173.683167	192.832947
36.805018	173.397064	283.241272
36.857446	208.778381	305.976868
36.909875	398.197174	262.260437
36.962304	206.642151	262.260437
37.014733	219.402313	238.571167
37.067162	371.952057	284.156799
37.119590	186.080933	240.211487
37.172019	305.309296	256.786346
37.224448	274.734497	208.873749
37.276877	315.723419	213.012695
37.329306	219.173431	268.230438
37.381734	394.077301	254.707336
37.434163	266.036987	270.938873
37.486592	198.440552	280.532837
37.539021	221.099854	235.271454
37.591450	187.187195	211.448669
37.643878	269.508362	298.213959
37.696307	363.445282	405.216217
37.748736	283.927917	267.028809
37.801165	294.055939	263.786316
37.853594	278.053284	396.118164
37.906022	244.903564	272.312164
37.958451	266.151428	200.405121
38.010880	219.631195	399.208069
38.063309	185.909271	191.059113
38.115738	296.230316	270.023346
38.168166	292.854309	275.917053
38.220595	249.195099	329.666138
38.273024	209.712982	199.871063
38.325453	142.269135	233.497620
38.377882	277.347565	377.883911
38.430310	239.295959	312.271118
38.482739	218.486786	212.936401
38.535168	269.317627	174.293518
38.587597	244.655609	288.982391
38.640026	188.179016	195.865631
38.692454	247.554779	257.511139
38.744883	221.786499	226.573944
38.797312	225.372314	189.971924
38.849741	258.369446	344.734192
38.902170	281.696320	197.277069
38.954598	419.197083	346.069336
39.007027	209.484100	282.669067
39.059456	228.366852	260.257721
39.111885	253.887177	272.388458

36.595302	229.797363	192.451477
36.647731	285.167694	278.930664
36.700160	190.830231	180.740356
36.752589	252.761841	146.102905
36.805018	312.042236	190.925598
36.857446	245.075226	203.342438
36.909875	220.222473	191.898346
36.962304	238.246918	219.535828
37.014733	262.870789	296.993256
37.067162	290.508270	188.503265
37.119590	287.494659	209.789276
37.172019	287.437439	270.996094
37.224448	261.898041	332.717896
37.276877	267.429352	171.203613
37.329306	201.358795	346.107483
37.381734	227.108002	264.892578
37.434163	232.028961	349.178314
37.486592	197.334290	245.361328
37.539021	208.091736	213.871002
37.591450	215.091705	256.156921
37.643878	247.478485	205.097198
37.696307	284.347534	301.990509
37.748736	171.527863	178.050995
37.801165	143.108368	217.895508
37.853594	226.631165	217.361450
37.906022	204.658508	231.571198
37.958451	185.413361	238.399506
38.010880	245.666504	193.614960
38.063309	209.045410	199.527740
38.115738	192.527771	288.105011
38.168166	157.375336	147.171021
38.220595	161.075592	177.860260
38.273024	210.037231	221.004486
38.325453	208.816528	213.260651
38.377882	196.113586	345.115662
38.430310	209.293365	384.693146
38.482739	237.693787	309.085846
38.535168	210.552216	312.023163
38.587597	273.284912	249.729156
38.640026	238.285065	187.549591
38.692454	211.715698	248.584747
38.744883	245.380402	314.884186
38.797312	284.576416	374.145508
38.849741	171.298981	250.930786
38.902170	214.977264	225.639343
38.954598	246.238708	224.170685
39.007027	235.004425	195.407867
39.059456	226.116180	235.309601
39.111885	173.702240	213.203430

39.164314	219.020844	198.936462
39.216742	257.339478	254.077911
39.269171	277.309418	257.167816
39.321600	215.492249	283.184052
39.374029	230.216980	209.617615
39.426458	306.243896	248.756409
39.478886	283.584595	237.464905
39.531315	248.107910	221.080780
39.583744	195.369720	228.176117
39.636173	273.704529	216.674805
39.688602	183.486938	215.816498
39.741030	185.489655	300.235748
39.793459	296.554565	167.884827
39.845888	226.497650	224.781036
39.898317	260.505676	255.718231
39.950746	213.813782	274.047852
40.003174	339.660645	248.641968
40.055603	257.759094	289.211273
40.108032	231.151581	215.530396
40.160461	186.614990	331.058502
40.212890	251.655579	239.830017
40.265318	221.862793	235.538483
40.317747	286.788940	265.731812
40.370176	229.988098	334.510803
40.422605	249.977112	191.879272
40.475034	191.020966	364.894867
40.527462	317.592621	301.761627
40.579891	387.992859	275.573730
40.632320	253.429413	288.887024
40.684749	312.538147	270.080566
40.737178	251.350403	252.265930
40.789606	318.298340	283.565521
40.842035	272.808075	195.274353
40.894464	278.816223	291.080475
40.946893	223.579407	207.519531
40.999322	351.390839	271.091461
41.051750	362.987518	279.655457
41.104179	249.309540	319.290161
41.156608	276.565552	253.505707
41.209037	229.225159	307.617187
41.261466	278.854370	252.799988
41.313894	431.480408	253.849030
41.366323	280.227661	204.296112
41.418752	277.862549	289.363861
41.471181	230.598450	302.753448
41.523610	289.611816	486.927032
41.576038	209.369659	198.726654
41.628467	310.592651	493.431091
41.680896	221.672058	353.755951

39.164314	276.603699	253.047943
39.216742	412.597656	211.162567
39.269171	203.723907	165.386200
39.321600	288.410187	279.483795
39.374029	253.677368	184.421539
39.426458	237.960815	266.532898
39.478886	230.865479	246.772766
39.531315	187.244415	246.982574
39.583744	263.595581	293.331146
39.636173	198.211670	233.345032
39.688602	208.740234	182.456970
39.741030	212.211609	233.860016
39.793459	222.721100	231.494904
39.845888	246.238708	240.383148
39.898317	171.413422	198.860168
39.950746	334.014893	200.595856
40.003174	257.396698	245.532990
40.055603	275.135040	167.503357
40.108032	123.958588	170.459747
40.160461	210.800171	232.696533
40.212890	216.197968	175.991058
40.265318	300.827026	219.955444
40.317747	327.987671	281.505585
40.370176	191.631317	342.922211
40.422605	254.154205	366.401672
40.475034	215.702057	230.216980
40.527462	295.963287	336.723328
40.579891	149.211884	183.048248
40.632320	165.958405	214.252472
40.684749	200.939178	195.713043
40.737178	244.522095	276.012421
40.789606	237.979889	188.255310
40.842035	391.082764	339.965820
40.894464	193.519592	246.219635
40.946893	224.666595	188.198090
40.999322	263.824463	190.944672
41.051750	262.432098	226.802826
41.104179	256.576538	351.142883
41.156608	229.568481	215.969086
41.209037	230.636597	317.935944
41.261466	306.053162	247.459412
41.313894	290.241241	246.791840
41.366323	216.865540	298.290253
41.418752	149.269104	256.233215
41.471181	198.707581	235.576630
41.523610	220.355988	295.028687
41.576038	228.595734	193.614960
41.628467	220.489502	248.374939
41.680896	229.911804	184.288025

41.733325	201.683044	476.684570
41.785754	177.478790	480.899811
41.838182	264.034271	443.840027
41.890611	296.192169	528.583527
41.943040	371.551514	347.671509
41.995469	530.776978	500.698090
42.047898	294.494629	464.248657
42.100326	245.456696	562.133789
42.152755	300.483704	282.554626
42.205184	373.573303	319.175720
42.257613	465.545654	255.031586
42.310042	400.886536	282.974243
42.362470	304.737091	241.489410
42.414899	272.426605	235.767365
42.467328	531.539917	523.586273
42.519757	257.148743	407.295227
42.572186	331.802368	587.329865
42.624614	299.892426	380.554199
42.677043	347.499847	468.883514
42.729472	275.650024	324.592590
42.781901	216.331482	269.641876
42.834330	303.401947	233.955383
42.886758	150.203705	258.274078
42.939187	405.521393	511.703491
42.991616	271.663666	323.104858
43.044045	148.448944	306.167603
43.096474	247.154236	482.711792
43.148902	227.355957	303.611755
43.201331	236.263275	337.600708
43.253760	226.764679	269.737244
43.306189	210.380554	314.521790
43.358618	252.418518	455.684662
43.411046	211.753845	281.047821
43.463475	278.167725	226.402283
43.515904	228.443146	237.617493
43.568333	222.091675	236.816406
43.620762	192.089081	241.069794
43.673190	201.759338	279.426575
43.725619	235.633850	255.641937
43.778048	175.857544	240.440369
43.830477	324.687958	396.080017
43.882906	256.099701	260.887146
43.935334	224.018097	286.655426
43.987763	234.851837	169.487000
44.040192	246.047974	216.617584
44.092621	222.091675	224.895477
44.145050	184.001923	250.816345
44.197478	280.494690	228.481293
44.249907	242.538452	276.241302

41.733325	211.219788	250.091553
41.785754	251.560211	250.453949
41.838182	190.525055	213.928223
41.890611	305.900574	368.251801
41.943040	268.039703	201.320648
41.995469	209.121704	189.647675
42.047898	216.369629	313.777924
42.100326	217.189789	225.048065
42.152755	264.530182	230.731964
42.205184	402.698517	379.123688
42.257613	189.685822	184.726715
42.310042	149.898529	187.931061
42.362470	207.099915	275.955200
42.414899	266.819000	207.557678
42.467328	215.644836	216.579437
42.519757	198.726654	214.138031
42.572186	203.361511	223.426819
42.624614	163.784027	340.805054
42.677043	196.037292	239.620209
42.729472	200.786591	234.889984
42.781901	169.792175	178.031921
42.834330	286.960602	234.184265
42.886758	230.770111	227.012634
42.939187	172.996521	165.462494
42.991616	265.388489	226.440430
43.044045	259.056091	209.484100
43.096474	283.184052	270.175934
43.148902	159.931183	215.988159
43.201331	229.969025	195.407867
43.253760	208.053589	241.203308
43.306189	249.118805	260.200500
43.358618	270.099640	235.691071
43.411046	235.004425	326.194763
43.463475	285.987854	313.110352
43.515904	230.026245	212.192535
43.568333	216.846466	256.252289
43.620762	216.140747	161.762238
43.673190	171.623230	208.549500
43.725619	246.791840	242.424011
43.778048	292.854309	293.102264
43.830477	166.683197	171.146393
43.882906	203.800201	293.807983
43.935334	209.598541	329.399109
43.987763	325.241089	225.143433
44.040192	270.900726	282.135010
44.092621	266.170502	257.701874
44.145050	263.061523	278.739929
44.197478	345.993042	284.690857
44.249907	223.865509	228.118896

44.302336	214.195251	354.690552
44.354765	175.800323	176.734924
44.407194	219.688416	255.756378
44.459622	237.846375	213.584900
44.512051	176.105499	228.462219
44.564480	188.331604	212.974548
44.616909	242.900848	249.691010
44.669338	197.048187	224.514008
44.721766	283.222198	286.502838
44.774195	156.002045	247.879028
44.826624	218.601227	357.246399
44.879053	233.821869	267.028809
44.931482	212.287903	308.361053
44.983910	394.783020	193.729401
45.036339	294.971466	350.685120
45.088768	241.966248	313.720703
45.141197	188.255310	212.459564
45.193626	254.440308	263.862610
45.246054	228.557587	209.598541
45.298483	203.399658	257.225037
45.350912	325.870514	246.601105
45.403341	456.657410	290.622711
45.455770	423.488617	315.799713
45.508198	156.879425	189.990997
45.560627	480.899811	285.644531
45.613056	254.535675	139.369965
45.665485	281.066895	288.944244
45.717914	207.328796	282.611847
45.770342	309.600830	295.543671
45.822771	275.306702	180.625916
45.875200	174.160004	194.549561
45.927629	174.922943	220.832825
45.980058	296.497345	219.268799
46.032486	249.786377	303.096771
46.084915	414.772034	474.624634
46.137344	232.563019	266.780853
46.189773	265.464783	281.505585
46.242202	319.423676	351.333618
46.294630	279.579163	306.434631
46.347059	228.271484	282.020569
46.399488	325.412750	378.704071
46.451917	213.165283	219.135284
46.504346	278.205872	279.026031
46.556774	274.333954	279.769897
46.609203	367.145538	256.175995
46.661632	282.154083	221.271515
46.714061	212.478638	344.238281
46.766490	232.887268	210.304260
46.818918	270.938873	339.927673

44.302336	231.456757	196.533203
44.354765	251.903534	206.584930
44.407194	301.418304	237.674713
44.459622	216.197968	197.200775
44.512051	241.737366	253.639221
44.564480	307.426453	328.559875
44.616909	284.271240	243.167877
44.669338	219.402313	217.418671
44.721766	271.759033	287.475586
44.774195	210.971832	228.519440
44.826624	194.053650	230.503082
44.879053	237.884521	260.448456
44.931482	323.657990	258.598328
44.983910	184.726715	185.317993
45.036339	237.636566	218.563080
45.088768	202.751160	216.293335
45.141197	296.993256	223.941803
45.193626	205.783844	221.900940
45.246054	184.478760	273.323059
45.298483	217.323303	233.573914
45.350912	225.334167	264.949799
45.403341	227.069855	197.505951
45.455770	218.620300	227.050781
45.508198	212.097168	363.845825
45.560627	216.026306	240.974426
45.613056	326.995850	197.238922
45.665485	175.342560	285.987854
45.717914	190.315247	196.857452
45.770342	223.846436	237.922668
45.822771	254.154205	205.535889
45.875200	244.731903	231.952667
45.927629	209.999084	181.159973
45.980058	195.446014	252.132416
46.032486	356.426239	408.363342
46.084915	224.514008	174.388885
46.137344	169.315338	216.159821
46.189773	192.680359	228.462219
46.242202	263.576508	283.069611
46.294630	252.876282	295.715332
46.347059	235.424042	207.424164
46.399488	193.462372	257.625580
46.451917	238.494873	278.244019
46.504346	206.031799	196.533203
46.556774	223.503113	263.099670
46.609203	166.625977	186.061859
46.661632	200.653076	226.650238
46.714061	257.358551	226.516724
46.766490	221.652985	244.846344
46.818918	157.184601	225.639343

46.871347	149.116516	283.317566
46.923776	210.323334	290.985107
46.976205	224.914551	221.023560
47.028634	261.993408	250.892639
47.081062	248.756409	270.671844
47.133491	270.767212	271.606445
47.185920	192.623138	226.917267
47.238349	278.739929	400.428772
47.290778	231.933594	168.704987
47.343206	345.668793	236.396790
47.395635	322.608948	376.091003
47.448064	195.980072	215.034485
47.500493	255.050659	290.832520
47.552922	231.304169	221.672058
47.605350	294.857025	351.791382
47.657779	254.096985	295.581818
47.710208	221.843719	256.443024
47.762637	250.072479	250.396729
47.815066	288.505554	349.254608
47.867494	409.030914	337.753296
47.919923	187.664032	229.701996
47.972352	274.143219	288.810730
48.024781	220.928192	230.197906
48.077210	212.097168	221.252441
48.129638	208.530426	192.813873
48.182067	214.977264	276.317596
48.234496	294.208527	231.151581
48.286925	280.685425	364.685059
48.339354	180.740356	209.140778
48.391782	271.167755	247.058868
48.444211	269.584656	315.551758
48.496640	241.661072	310.249329
48.549069	204.391479	196.628571
48.601498	230.960846	264.358521
48.653926	236.930847	239.028931
48.706355	325.889587	229.148865
48.758784	227.737427	301.837921
48.811213	247.001648	248.298645
48.863642	165.157318	233.478546
48.916070	238.990784	224.399567
48.968499	241.031647	313.014984
49.020928	240.688324	318.851471
49.073357	122.642517	232.372284
49.125786	242.137909	363.349915
49.178214	242.080688	196.323395
49.230643	258.388519	278.339386
49.283072	227.966309	172.328949
49.335501	237.350464	247.631073
49.387930	242.500305	199.317932

46.871347	221.996307	247.783661
46.923776	225.467682	222.568512
46.976205	163.612366	240.173340
47.028634	185.813904	219.993591
47.081062	167.922974	207.996368
47.133491	188.007355	202.579498
47.185920	231.590271	292.816162
47.238349	164.051056	222.606659
47.290778	180.473328	207.271576
47.343206	253.009796	183.811188
47.395635	251.770020	179.100037
47.448064	215.377808	231.914520
47.500493	189.819336	303.802490
47.552922	306.148529	300.464630
47.605350	297.927856	191.841125
47.657779	272.617340	215.206146
47.710208	225.772858	206.317902
47.762637	205.860138	298.213959
47.815066	238.513947	261.840820
47.867494	239.925385	204.601288
47.919923	237.770081	202.369690
47.972352	219.726562	240.974426
48.024781	182.895660	192.909241
48.077210	201.931000	247.764587
48.129638	202.960968	239.849091
48.182067	210.094452	227.947235
48.234496	194.416046	287.361145
48.286925	186.634064	210.285187
48.339354	215.110779	163.497925
48.391782	273.056030	205.898285
48.444211	227.527618	285.224915
48.496640	179.138184	211.620331
48.549069	253.276825	204.753876
48.601498	241.756439	178.356171
48.653926	152.854919	182.914734
48.706355	277.576447	253.314972
48.758784	203.514099	278.224945
48.811213	285.034180	256.786346
48.863642	209.083557	170.669556
48.916070	248.527527	250.015259
48.968499	199.642181	206.623077
49.020928	221.710205	242.576599
49.073357	300.750732	214.939117
49.125786	265.598297	246.925354
49.178214	189.857483	217.304230
49.230643	228.691101	291.824341
49.283072	193.862915	283.660889
49.335501	166.358948	288.772583
49.387930	193.424225	184.402466

49.440358	218.372345	204.238892
49.492787	291.156769	213.413239
49.545216	147.953033	186.958313
49.597645	252.819061	218.677521
49.650074	239.658356	234.222412
49.702502	243.415833	258.827209
49.754931	207.080841	269.985199
49.807360	215.129852	273.799896
49.859789	312.404633	244.770050
49.912218	237.655640	188.751221
49.964646	229.358673	215.644836
50.017075	259.284973	274.219513
50.069504	235.958099	262.279510
50.121933	239.295959	162.181854
50.174362	159.702301	195.388794
50.226790	216.617584	267.906189
50.279219	183.887482	218.372345
50.331648	259.494781	167.579651
50.384077	227.127075	224.018097
50.436506	215.206146	278.625488
50.488934	294.628143	270.557404
50.541363	132.007599	264.949799
50.593792	308.132172	225.563049
50.646221	360.603333	191.497803
50.698650	271.854401	217.437744
50.751078	253.677368	201.644897
50.803507	192.756653	172.100067
50.855936	394.706726	225.925446
50.908365	201.282501	269.813538
50.960794	303.211212	219.802856
51.013222	267.868042	309.944153
51.065651	309.257507	293.350220
51.118080	271.148682	273.513794
51.170509	196.380615	199.203491
51.222938	287.666321	404.033661
51.275366	222.835541	193.061829
51.327795	250.301361	230.102539
51.380224	272.808075	237.731934
51.432653	188.102722	260.200500
51.485082	246.181488	256.423950
51.537510	196.800232	278.091431
51.589939	265.617371	197.601318
51.642368	272.407532	146.789551
51.694797	266.361237	236.701965
51.747226	236.740112	266.284943
51.799654	297.641754	440.692902
51.852083	237.979889	308.189392
51.904512	257.339478	354.938507
51.956941	187.511444	142.574310

49.440358	251.941681	215.511322
49.492787	266.323090	202.331543
49.545216	189.495087	251.827240
49.597645	265.617371	264.339447
49.650074	239.181519	217.380524
49.702502	215.091705	186.519623
49.754931	218.944550	190.830231
49.807360	213.012695	307.788849
49.859789	240.421295	280.056000
49.912218	185.642242	225.429535
49.964646	200.347900	179.138184
50.017075	218.734741	262.069702
50.069504	288.047791	260.620117
50.121933	236.339569	264.778137
50.174362	294.208527	172.729492
50.226790	183.677673	209.197998
50.279219	261.688232	287.246704
50.331648	272.064209	285.167694
50.384077	182.037354	195.693970
50.436506	268.402100	199.089050
50.488934	215.072632	158.748627
50.541363	354.595184	274.124146
50.593792	221.004486	222.969055
50.646221	205.001831	250.835419
50.698650	244.979858	290.813446
50.751078	167.064667	181.427002
50.803507	253.868103	286.121368
50.855936	171.871185	201.206207
50.908365	192.832947	288.028717
50.960794	213.699341	214.786530
51.013222	177.841187	240.840912
51.065651	236.816406	253.906250
51.118080	233.955383	261.287689
51.170509	214.023590	298.156738
51.222938	231.609344	221.023560
51.275366	212.306976	238.647461
51.327795	196.285248	213.108063
51.380224	197.162628	227.832794
51.432653	222.263336	190.429687
51.485082	184.803009	200.328827
51.537510	204.353333	224.361420
51.589939	293.502808	207.748413
51.642368	167.064667	219.268799
51.694797	248.298645	242.881775
51.747226	251.083374	271.167755
51.799654	303.478241	199.127197
51.852083	180.244446	254.821777
51.904512	258.235931	235.671997
51.956941	214.138031	161.190033

52.009370	310.306549	306.892395
52.061798	245.761871	329.551697
52.114227	188.369751	161.514282
52.166656	196.723938	177.555084
52.219085	246.467590	194.225311
52.271514	184.192657	240.459442
52.323942	253.829956	203.170776
52.376371	237.712860	242.652893
52.428800	176.315308	255.279541
52.481229	214.271545	276.584625
52.533658	228.557587	216.999054
52.586086	189.723969	264.797211
52.638515	240.135193	158.081055
52.690944	270.595551	309.352875
52.743373	141.887665	230.789185
52.795802	243.644714	222.949982
52.848230	280.647278	168.132782
52.900659	198.974609	184.745789
52.953088	261.745453	285.530090
53.005517	262.565613	259.284973
53.057946	176.124573	261.821747
53.110374	227.336884	260.791779
53.162803	165.462494	244.369507
53.215232	151.100159	202.503204
53.267661	201.644897	286.216736
53.320090	184.707642	210.247040
53.372518	249.118805	249.691010
53.424947	183.429718	261.974335
53.477376	211.505890	175.399780
53.529805	235.939026	170.860291
53.582234	314.350128	226.116180
53.634662	269.336700	234.680176
53.687091	200.576782	219.097137
53.739520	228.309631	230.369568
53.791949	254.039764	207.424164
53.844378	152.778625	258.159637
53.896806	188.884735	244.922638
53.949235	251.674652	261.840820
54.001664	185.737610	249.385834
54.054093	328.178406	291.843414
54.106522	215.263367	190.620422
54.158950	218.200684	203.571320
54.211379	238.914490	266.246796
54.263808	228.176117	207.233429
54.316237	270.977020	194.263458
54.368666	216.541290	171.241760
54.421094	265.350342	233.421326
54.473523	358.982086	296.516418
54.525952	274.486542	252.189636

52.009370	165.996552	180.511475
52.061798	257.186890	262.794495
52.114227	279.769897	394.821167
52.166656	189.666748	190.067291
52.219085	215.129852	286.655426
52.271514	195.407867	253.753662
52.323942	199.012756	233.268738
52.376371	229.644775	188.007355
52.428800	245.971680	205.116272
52.481229	227.508545	231.456757
52.533658	290.851593	216.464996
52.586086	207.843781	204.010010
52.638515	165.138245	247.020721
52.690944	204.353333	218.849182
52.743373	274.753571	212.154388
52.795802	180.454254	202.255249
52.848230	199.890137	167.083740
52.900659	253.944397	286.827087
52.953088	261.249542	243.930817
53.005517	182.647705	272.197723
53.057946	211.200714	325.164795
53.110374	152.854919	209.121704
53.162803	241.851807	230.045319
53.215232	268.058777	194.740295
53.267661	212.421417	215.797424
53.320090	213.317871	264.625549
53.372518	280.303955	389.060974
53.424947	169.467926	246.295929
53.477376	172.576904	219.097137
53.529805	207.061768	248.050690
53.582234	161.781311	319.900513
53.634662	230.293274	219.230652
53.687091	167.350769	219.764709
53.739520	216.159821	181.522369
53.791949	195.178986	318.527222
53.844378	313.301086	275.688171
53.896806	167.121887	280.952454
53.949235	192.871094	305.137634
54.001664	190.830231	159.091949
54.054093	250.835419	280.952454
54.106522	269.374847	233.573914
54.158950	183.353424	221.309662
54.211379	224.933624	250.835419
54.263808	206.947327	211.296082
54.316237	267.486572	279.388428
54.368666	218.029022	203.990936
54.421094	188.274384	240.383148
54.473523	152.320862	287.075043
54.525952	233.001709	214.443207

54.578381	265.045166	247.879028
54.630810	238.208771	247.764587
54.683238	289.077759	250.167847
54.735667	265.178680	258.674622
54.788096	180.187225	251.026154
54.840525	310.268402	280.246735
54.892954	203.247070	249.843597
54.945382	222.034454	220.127106
54.997811	350.399017	235.576630
55.050240	183.143616	210.437775
55.102669	228.767395	236.091614
55.155098	194.702148	199.794769
55.207526	236.549377	217.323303
55.259955	188.121796	244.083405
55.312384	183.162689	233.650208
55.364813	196.800232	333.824158
55.417242	228.176117	265.865326
55.469670	275.192261	273.342133
55.522099	163.230896	267.791748
55.574528	272.426605	352.497101
55.626957	210.971832	259.799957
55.679386	194.149017	204.467773
55.731814	195.407867	179.996490
55.784243	262.470245	203.628540
55.836672	212.383270	281.639099
55.889101	217.208862	280.189514
55.941530	234.088898	325.698853
55.993958	233.840942	221.767426
56.046387	344.810486	214.214325
56.098816	202.426910	304.183960
56.151245	166.149139	225.257874
56.203674	200.595856	328.102112
56.256102	179.500580	284.633636
56.308531	189.380646	199.260712
56.360960	232.753754	242.195129
56.413389	289.554596	283.298492
56.465818	336.647034	209.445953
56.518246	259.017944	271.816254
56.570675	256.252289	190.467834
56.623104	265.655518	235.977173
56.675533	201.835632	271.816254
56.727962	253.772736	225.658417
56.780390	206.394196	180.530548
56.832819	173.873901	216.598511
56.885248	187.778473	195.713043
56.937677	164.680481	297.050476
56.990106	181.236267	237.121582
57.042534	264.530182	186.862946
57.094963	180.644989	268.650055

54.578381	241.641998	207.405090
54.630810	223.999023	297.260284
54.683238	164.203644	264.129639
54.735667	285.663605	229.187012
54.788096	270.347595	230.121613
54.840525	193.042755	184.288025
54.892954	289.211273	251.617432
54.945382	284.118652	236.511230
54.997811	210.704803	178.794861
55.050240	266.437531	229.549408
55.102669	170.669556	176.334381
55.155098	152.339935	232.410431
55.207526	317.802429	167.942047
55.259955	239.467621	210.037231
55.312384	235.996246	208.072662
55.364813	316.429138	300.846100
55.417242	214.805603	237.884521
55.469670	381.889343	254.573822
55.522099	308.780670	232.772827
55.574528	250.778198	180.530548
55.626957	154.228210	260.410309
55.679386	262.985229	289.516449
55.731814	204.639435	193.119049
55.784243	197.696686	204.467773
55.836672	306.739807	214.767456
55.889101	273.418427	251.693726
55.941530	272.274017	216.541290
55.993958	223.846436	241.603851
56.046387	271.472931	211.067200
56.098816	267.524719	236.625671
56.151245	179.862976	182.476044
56.203674	210.037231	244.083405
56.256102	145.511627	227.890015
56.308531	294.914246	235.843658
56.360960	193.252563	320.053101
56.413389	204.505920	233.936310
56.465818	226.593018	289.611816
56.518246	203.857422	203.990936
56.570675	178.737640	143.814087
56.623104	183.620453	234.622955
56.675533	171.108246	146.617889
56.727962	264.110565	250.091553
56.780390	175.647736	203.304291
56.832819	189.952850	173.301697
56.885248	154.304504	189.247131
56.937677	220.394135	333.747864
56.990106	226.097107	216.674805
57.042534	185.699463	190.277100
57.094963	281.715393	234.832764



57.147392	341.072083	274.124146
57.199821	168.952942	253.257751
57.252250	242.919922	301.246643
57.304678	251.083374	201.530457
57.357107	263.271332	315.685272
57.409536	248.832703	265.884399
57.461965	196.456909	342.502594
57.514394	258.884430	203.266144
57.566822	284.481049	291.957855
57.619251	198.917389	282.039642
57.671680	331.630707	288.867950
57.724109	269.718170	242.519379
57.776538	235.214233	281.734467
57.828966	212.860107	235.328674
57.881395	154.380798	231.323242
57.933824	197.429657	274.848938
57.986253	178.852081	230.579376
58.038682	322.780609	241.718292
58.091110	179.119110	174.121857
58.143539	234.031677	222.949982
58.195968	287.475586	340.881348
58.248397	235.462189	304.527283
58.300826	223.598480	242.385864
58.353254	233.345032	311.737061
58.405683	203.323364	304.431915
58.458112	176.239014	237.121582
58.510541	161.361694	278.911591
58.562970	257.453918	235.500336
58.615398	164.928436	235.671997
58.667827	202.140808	252.723694
58.720256	251.789093	241.775513
58.772685	288.352966	366.077423
58.825114	214.538574	276.870728
58.877542	266.647339	238.704681
58.929971	262.947083	261.631012
58.982400	254.859924	292.148590
59.034829	340.671539	358.715057
59.087258	270.977020	240.097046
59.139686	253.219604	289.592743
59.192115	247.650146	217.685699
59.244544	189.361572	229.015350
59.296973	208.511353	196.819305
59.349402	274.314880	380.439758
59.401830	234.851837	219.993591
59.454259	222.339630	223.903656
59.506688	311.317444	326.175690
59.559117	209.026337	241.641998
59.611546	196.952820	261.917114
59.663974	193.576813	306.034088

57.147392	192.470551	175.800323
57.199821	309.391022	354.862213
57.252250	245.876312	279.197693
57.304678	245.380402	281.257629
57.357107	410.709381	216.255188
57.409536	276.470184	308.361053
57.461965	296.287537	312.786102
57.514394	236.797333	240.364075
57.566822	196.037292	222.778320
57.619251	201.835632	238.208771
57.671680	213.603973	333.976746
57.724109	187.816620	209.922791
57.776538	219.268799	289.211273
57.828966	206.203461	248.908997
57.881395	257.511139	280.513763
57.933824	237.941742	222.644806
57.986253	251.502991	231.819153
58.038682	213.279724	329.952240
58.091110	274.047852	270.843506
58.143539	243.377686	247.001648
58.195968	157.070160	278.587341
58.248397	187.358856	182.018280
58.300826	210.723877	286.827087
58.353254	199.756622	252.819061
58.405683	184.631348	199.966431
58.458112	249.767303	191.745758
58.510541	246.047974	224.323273
58.562970	194.797516	203.876495
58.615398	232.219696	204.524994
58.667827	192.871094	307.273865
58.720256	240.688324	301.532745
58.772685	227.394104	199.108124
58.825114	234.699249	192.928314
58.877542	231.800079	262.203217
58.929971	232.391357	223.464966
58.982400	262.966156	178.394318
59.034829	162.277222	262.775421
59.087258	206.394196	189.399719
59.139686	218.219757	181.350708
59.192115	181.217194	240.383148
59.244544	198.841095	199.546814
59.296973	215.930939	222.568512
59.349402	203.380585	301.017761
59.401830	301.475525	257.987976
59.454259	233.974457	325.222015
59.506688	317.554474	270.519257
59.559117	243.682861	193.729401
59.611546	320.262909	238.513947
59.663974	181.026459	184.822083

59.716403	264.148712	268.325806
59.768832	331.306458	254.573822
59.821261	277.843475	299.167633
59.873690	306.320190	261.821747
59.926118	246.734619	216.197968
59.978547	319.004059	230.979919
60.030976	309.886932	413.856506
60.083405	234.279633	295.238495
60.135834	215.950012	272.731781
60.188262	254.726410	244.178772
60.240691	224.857330	354.518890
60.293120	198.078156	226.211548
60.345549	227.470398	314.788818
60.397978	212.001801	191.650391
60.450406	231.304169	449.180603
60.502835	332.546234	320.568085
60.555264	171.127319	268.497467
60.607693	275.936127	256.462097
60.660122	251.388550	205.650330
60.712550	222.759247	207.729340
60.764979	273.056030	231.132507
60.817408	255.050659	301.551819
60.869837	184.516907	230.693817
60.922266	328.540802	247.154236
60.974694	251.274109	311.508179
61.027123	188.026428	230.674744
61.079552	287.532806	263.671875
61.131981	209.655762	182.209015
61.184410	225.181580	259.017944
61.236838	307.884216	285.472870
61.289267	198.593140	234.775543
61.341696	204.105377	258.483887
61.394125	216.693878	285.396576
61.446554	206.127167	246.658325
61.498982	187.263489	168.247223
61.551411	201.454163	323.390961
61.603840	240.268707	187.835693
61.656269	243.701935	204.715729
61.708698	275.192261	224.075317
61.761126	254.039764	308.818817
61.813555	231.628418	273.685455
61.865984	189.762115	190.277100
61.918413	211.772919	224.361420
61.970842	182.857513	203.189850
62.023270	264.263153	268.363953
62.075699	179.901123	379.734039
62.128128	299.549103	227.394104
62.180557	185.337067	191.688538
62.232986	239.524841	218.925476

59.716403	196.876526	159.835815
59.768832	246.810913	199.470520
59.821261	271.873474	246.028900
59.873690	197.544098	237.236023
59.926118	145.053864	211.734772
59.978547	268.402100	252.265930
60.030976	204.868317	281.543732
60.083405	180.568695	199.012756
60.135834	325.889587	290.260315
60.188262	215.473175	201.892853
60.240691	288.867950	281.448364
60.293120	157.718658	257.778168
60.345549	128.822327	217.399597
60.397978	211.315155	287.647247
60.450406	161.952972	221.652985
60.502835	176.086426	252.189636
60.555264	313.968658	257.625580
60.607693	206.279755	228.691101
60.660122	242.748260	215.511322
60.712550	237.464905	270.748138
60.764979	163.059235	171.794891
60.817408	259.838104	203.456879
60.869837	295.658112	351.200104
60.922266	243.453979	197.658539
60.974694	166.225433	206.851959
61.027123	176.296234	243.415833
61.079552	211.277008	199.947357
61.131981	217.418671	165.309906
61.184410	195.369720	276.641846
61.236838	258.560181	255.432129
61.289267	302.429199	168.533325
61.341696	245.780945	270.824432
61.394125	200.328827	308.418274
61.446554	187.301636	206.813812
61.498982	192.909241	192.279816
61.551411	200.176239	229.721069
61.603840	187.778473	216.655731
61.656269	225.296021	267.658234
61.708698	209.503174	181.522369
61.761126	264.358521	211.391449
61.813555	220.355988	230.693817
61.865984	198.211670	231.990814
61.918413	243.701935	214.405060
61.970842	205.116272	212.135315
62.023270	232.315063	315.361023
62.075699	243.721008	313.510895
62.128128	162.315369	216.083527
62.180557	201.797485	260.276794
62.232986	144.386292	185.813904

62.285414	213.298798	359.516144
62.337843	235.748291	243.034363
62.390272	233.078003	300.216675
62.442701	273.303986	210.857391
62.495130	224.971771	253.753662
62.547558	251.121521	247.631073
62.599987	218.715668	188.350677
62.652416	299.949646	278.987885
62.704845	233.058929	202.388763
62.757274	303.096771	253.257751
62.809702	226.650238	245.246887
62.862131	205.383301	178.337097
62.914560	204.544067	261.325836
62.966989	234.851837	215.625763
63.019418	234.355927	244.045258
63.071846	226.249695	139.179230
63.124275	202.083588	241.794586
63.176704	247.287750	265.579224
63.229133	300.254822	267.734528
63.281562	301.170349	284.786224
63.333990	215.702057	228.500366
63.386419	204.429626	224.437714
63.438848	196.762085	213.222504
63.491277	208.473206	161.209106
63.543706	282.974243	240.325928
63.596134	279.159546	322.208405
63.648563	251.426697	342.578888
63.700992	264.167786	282.936096
63.753421	258.464813	272.636414
63.805850	282.115936	255.393982
63.858278	144.271851	305.213928
63.910707	291.996002	283.775330
63.963136	227.603912	238.475800
64.015565	288.295746	327.892303
64.067994	229.911804	234.470367
64.120422	287.017822	269.699097
64.172851	191.650391	199.298859
64.225280	302.677155	297.546387
64.277709	277.347565	223.522186
64.330138	231.018066	254.516602
64.382566	285.453796	307.483673
64.434995	204.505920	170.288086
64.487424	216.941833	311.298370
64.539853	166.187286	183.391571
64.592282	174.102783	320.453644
64.644710	254.154205	232.391357
64.697139	277.137756	162.010193
64.749568	149.936676	260.543823
64.801997	195.999146	159.645081

62.285414	219.516754	252.094269
62.337843	242.328644	237.197876
62.390272	274.925232	210.056305
62.442701	302.104950	267.486572
62.495130	228.900909	210.418701
62.547558	207.767487	258.636475
62.599987	315.551758	276.222229
62.652416	231.513977	197.181702
62.704845	268.707275	276.355743
62.757274	209.007263	214.405060
62.809702	195.274353	236.968994
62.862131	274.047852	322.017670
62.914560	191.135406	193.538666
62.966989	208.587646	370.750427
63.019418	218.124390	255.546570
63.071846	194.911957	311.737061
63.124275	288.543701	199.871063
63.176704	174.846649	254.878998
63.229133	193.157196	257.663727
63.281562	171.451569	249.214172
63.333990	241.127014	314.540863
63.386419	252.208710	256.099701
63.438848	253.772736	297.451019
63.491277	227.088928	212.154388
63.543706	170.116425	219.993591
63.596134	203.132629	170.383453
63.648563	261.669159	200.405121
63.700992	305.061340	283.946991
63.753421	274.009705	194.988251
63.805850	326.213837	250.587463
63.858278	189.189911	210.514069
63.910707	272.064209	326.194763
63.963136	310.668945	294.647217
64.015565	264.415741	232.658386
64.067994	289.459229	230.236053
64.120422	227.928162	372.142792
64.172851	214.385986	223.731995
64.225280	311.203003	222.549438
64.277709	298.194885	219.726562
64.330138	221.138000	222.721100
64.382566	171.890259	211.925507
64.434995	203.552246	229.358673
64.487424	259.609222	199.375153
64.539853	217.571259	246.105194
64.592282	225.219727	343.189240
64.644710	271.472931	231.037140
64.697139	262.908936	273.532867
64.749568	224.761963	213.775635
64.801997	245.571136	193.805695

64.854426	167.026520	210.208893
64.906854	230.503082	201.091766
64.959283	264.320374	235.633850
65.011712	239.562988	252.666473
65.064141	199.184418	247.020721
65.116570	204.620361	203.914642
65.168998	254.840851	201.091766
65.221427	186.233521	234.603882
65.273856	205.802917	217.437744
65.326285	284.938812	263.786316
65.378714	202.655792	214.424133
65.431142	248.718262	248.908997
65.483571	165.882111	292.301178
65.536000	298.671722	249.595642
65.588429	184.249878	200.595856
65.640858	161.895752	209.980011
65.693286	285.701752	285.758972
65.745715	241.775513	261.135101
65.798144	239.505768	282.993317
65.850573	204.792023	198.650360
65.903002	221.786499	213.356018
65.955430	177.688599	308.532715
66.007859	175.457001	261.535645
66.060288	264.492035	237.388611
66.112717	318.088531	460.796356
66.165146	281.620026	289.134979
66.217574	200.328827	259.933472
66.270003	228.691101	180.435181
66.322432	235.176086	335.178375
66.374861	227.584839	199.985504
66.427290	259.113312	286.197662
66.479718	224.323273	200.901031
66.532147	283.489227	280.857086
66.584576	267.810822	225.543976
66.637005	250.167847	171.165466
66.689434	203.628540	177.803040
66.741862	331.211090	297.660828
66.794291	180.530548	297.565460
66.846720	219.936371	252.933502
66.899149	213.050842	192.813873
66.951578	276.527405	243.682861
67.004006	240.516663	263.805389
67.056435	181.617737	206.680298
67.108864	259.075165	330.047607
67.161293	249.404907	266.456604
67.213722	241.146088	355.072021
67.266150	234.889984	262.088776
67.318579	247.879028	215.396881
67.371008	248.661041	204.982758

64.854426	209.541321	319.995880
64.906854	282.630920	233.650208
64.959283	215.721130	297.126770
65.011712	297.203064	285.797119
65.064141	228.843689	344.772339
65.116570	252.704620	178.127289
65.168998	251.007080	259.342194
65.221427	278.530121	355.854034
65.273856	392.456055	251.426697
65.326285	198.440552	165.367126
65.378714	192.813873	290.775299
65.431142	154.228210	183.029175
65.483571	244.541168	219.669342
65.536000	182.151794	213.012695
65.588429	156.936646	199.680328
65.640858	215.530396	169.105530
65.693286	288.028717	226.421356
65.745715	238.704681	219.039917
65.798144	266.723633	276.412964
65.850573	213.756561	285.701752
65.903002	212.783813	147.705078
65.955430	226.993561	249.309540
66.007859	257.472992	231.685638
66.060288	256.252289	214.767456
66.112717	194.053650	202.579498
66.165146	243.320465	229.511261
66.217574	222.988129	165.710449
66.270003	310.230255	375.461578
66.322432	194.988251	244.216919
66.374861	178.184509	196.437836
66.427290	221.443176	222.606659
66.479718	183.029175	190.067291
66.532147	208.816528	262.718201
66.584576	242.576599	307.254791
66.637005	240.077972	257.377625
66.689434	221.939087	234.622955
66.741862	236.320496	346.870422
66.794291	196.609497	183.105469
66.846720	217.227936	193.138123
66.899149	250.606537	322.914124
66.951578	230.674744	235.290527
67.004006	237.388611	178.489685
67.056435	158.748627	230.731964
67.108864	232.372284	160.636902
67.161293	271.625519	295.238495
67.213722	168.514252	251.464844
67.266150	213.279724	206.203461
67.318579	228.996277	189.285278
67.371008	233.078003	257.377625

67.423437	222.320557	288.639069
67.475866	289.974213	207.252502
67.528294	255.355835	341.415405
67.580723	237.159729	248.546600
67.633152	189.304352	330.276489
67.685581	252.742767	231.838226
67.738010	151.329041	238.552094
67.790438	168.933868	214.405060
67.842867	191.726685	269.451141
67.895296	180.206299	207.862854
67.947725	221.786499	238.685608
68.000154	245.895386	376.548767
68.052582	286.102295	194.683075
68.105011	212.726593	187.702179
68.157440	179.786682	227.108002
68.209869	216.941833	278.949738
68.262298	239.944458	272.903442
68.314726	269.870758	336.208344
68.367155	341.644287	245.990753
68.419584	215.835571	280.494690
68.472013	291.862488	195.064545
68.524442	215.969086	222.282410
68.576870	254.859924	288.143158
68.629299	272.731781	292.472839
68.681728	261.383057	244.178772
68.734157	246.238708	268.497467
68.786586	237.064362	231.380463
68.839014	173.721313	231.342316
68.891443	235.481262	245.189667
68.943872	284.576416	336.570740
68.996301	253.353119	228.672028
69.048730	158.462524	290.107727
69.101158	237.751007	256.366730
69.153587	176.448822	164.604187
69.206016	205.764771	208.778381
69.258445	290.050507	239.582062
69.310874	277.843475	320.949554
69.363302	165.462494	316.429138
69.415731	236.129761	195.732117
69.468160	293.655396	196.475983
69.520589	290.451050	214.195251
69.573018	191.478729	278.930664
69.625446	277.862549	236.110687
69.677875	218.963623	205.326080
69.730304	156.173706	246.086121
69.782733	199.623108	231.456757
69.835162	241.470337	251.502991
69.887590	150.833130	225.372314
69.940019	166.912079	263.099670

67.423437	259.552002	294.551849
67.475866	250.835419	231.838226
67.528294	201.396942	232.944489
67.580723	229.911804	191.307068
67.633152	343.513489	344.276428
67.685581	240.440369	284.919739
67.738010	258.216858	243.816376
67.790438	172.996521	190.963745
67.842867	176.105499	312.500000
67.895296	204.162598	210.323334
67.947725	323.143005	276.432037
68.000154	205.764771	215.873718
68.052582	296.440125	281.562805
68.105011	229.797363	292.091370
68.157440	250.091553	213.546753
68.209869	211.734772	193.424225
68.262298	211.410522	264.167786
68.314726	225.811005	287.132263
68.367155	197.010040	282.688141
68.419584	182.285309	157.508850
68.472013	166.759491	210.247040
68.524442	195.140839	170.764923
68.576870	204.811096	176.296234
68.629299	208.854675	175.857544
68.681728	255.203247	254.364014
68.734157	316.371918	352.363586
68.786586	266.227722	241.031647
68.839014	223.159790	242.938995
68.891443	263.748169	337.924957
68.943872	227.451324	251.216888
68.996301	269.699097	277.347565
69.048730	167.293549	216.941833
69.101158	167.808533	247.592926
69.153587	273.017883	269.565582
69.206016	205.097198	214.653015
69.258445	289.154053	219.364166
69.310874	291.652679	233.554840
69.363302	268.039703	230.808258
69.415731	263.233185	295.944214
69.468160	262.870789	330.047607
69.520589	282.001495	232.143402
69.573018	229.816437	239.009857
69.625446	239.562988	335.712433
69.677875	284.786224	309.906006
69.730304	227.813721	271.205902
69.782733	182.895660	202.140808
69.835162	204.238892	319.099426
69.887590	263.042450	177.116394
69.940019	296.306610	273.075104

69.992448	196.037292	246.486664
70.044877	260.314941	216.941833
70.097306	266.780853	277.500153
70.149734	190.486908	249.214172
70.202163	259.876251	234.012604
70.254592	186.176300	232.963562
70.307021	213.565826	173.988342
70.359450	289.974213	319.557190
70.411878	222.988129	196.819305
70.464307	232.353210	275.096893
70.516736	253.505707	252.189636
70.569165	199.451447	220.947266
70.621594	281.906128	250.415802
70.674022	202.980042	194.892883
70.726451	227.756500	246.677399
70.778880	283.641815	275.955200
70.831309	211.563110	286.407471
70.883738	202.484131	344.772339
70.936166	206.317902	196.514130
70.988595	330.581665	123.367310
71.041024	227.775574	247.211456
71.093453	385.169983	277.271271
71.145882	212.707520	231.723785
71.198310	218.925476	161.075592
71.250739	243.568420	328.521729
71.303168	188.446045	190.811157
71.355597	314.483643	317.153931
71.408026	205.841064	221.290588
71.460454	216.655731	184.555054
71.512883	199.642181	170.726776
71.565312	194.129944	255.584717
71.617741	230.369568	395.011902
71.670170	186.023712	203.838348
71.722598	207.920074	220.203400
71.775027	187.587738	211.715698
71.827456	238.323212	195.255280
71.879885	236.759186	260.257721
71.932314	277.996063	296.859741
71.984742	149.269104	216.789246
72.037171	221.099854	221.366882
72.089600	234.794617	224.475861
72.142029	289.535522	227.146149
72.194458	188.293457	265.960693
72.246886	183.887482	226.421356
72.299315	186.328888	202.140808
72.351744	259.189606	298.423767
72.404173	219.631195	331.783295
72.456602	253.181458	289.344788
72.509030	265.579224	245.914459

69.992448	258.083344	222.091675
70.044877	202.732086	194.931030
70.097306	289.859772	203.685760
70.149734	260.391235	234.565735
70.202163	237.426758	274.734497
70.254592	258.941650	216.197968
70.307021	357.875824	244.102478
70.359450	188.636780	248.718262
70.411878	242.977142	266.571045
70.464307	171.852112	252.456665
70.516736	148.410797	249.252319
70.569165	222.911835	241.031647
70.621594	251.102448	277.690887
70.674022	285.282135	196.170807
70.726451	206.165314	257.263184
70.778880	237.674713	254.135132
70.831309	273.056030	385.780334
70.883738	313.682556	327.968597
70.936166	236.740112	178.337097
70.988595	227.947235	206.813812
71.041024	255.031586	260.086060
71.093453	305.690765	185.337067
71.145882	170.078278	198.249817
71.198310	279.788971	376.453400
71.250739	302.925110	239.925385
71.303168	209.617615	228.404999
71.355597	240.859985	328.407288
71.408026	224.304199	324.096680
71.460454	212.039948	296.688080
71.512883	245.189667	186.309814
71.565312	212.726593	390.186310
71.617741	279.026031	320.949554
71.670170	276.985168	253.143311
71.722598	248.241425	223.693848
71.775027	169.849396	286.254883
71.827456	237.083435	208.549500
71.879885	157.394409	167.350769
71.932314	268.211365	301.132202
71.984742	199.012756	189.876556
72.037171	227.642059	251.483917
72.089600	179.347992	210.075378
72.142029	305.538177	285.778046
72.194458	249.767303	308.990479
72.246886	264.377594	244.216919
72.299315	200.901031	382.385254
72.351744	266.971588	269.145966
72.404173	172.576904	297.660828
72.456602	279.464722	327.053070
72.509030	247.688293	207.557678

72.561459	215.301514	300.369263
72.613888	178.146362	197.849274
72.666317	222.949982	193.195343
72.718746	183.582306	226.650238
72.771174	280.132294	353.031158
72.823603	231.037140	303.707123
72.876032	266.609192	168.895721
72.928461	227.546692	204.601288
72.980890	187.053680	189.933777
73.033318	223.636627	219.669342
73.085747	189.228058	231.380463
73.138176	322.494507	172.348022
73.190605	209.503174	147.056580
73.243034	201.473236	193.443298
73.295462	239.429474	252.933502
73.347891	184.707642	317.382812
73.400320	248.737335	218.200684
73.452749	223.274231	293.579102
73.505178	140.857697	156.421661
73.557606	232.677460	234.661102
73.610035	299.739838	198.154449
73.662464	280.075073	357.093811
73.714893	200.920105	251.922607
73.767322	206.661224	199.298859
73.819750	321.979523	224.037170
73.872179	219.421387	158.596039
73.924608	308.418274	201.816559
73.977037	250.835419	260.047913
74.029466	189.113617	215.930939
74.081894	257.911682	257.072449
74.134323	211.391449	270.557404
74.186752	249.500275	182.094574
74.239181	282.478333	370.807648
74.291610	210.475922	210.723877
74.344038	232.200623	261.077881
74.396467	189.647675	159.702301
74.448896	232.410431	237.445831
74.501325	368.881226	350.990295
74.553754	239.658356	250.720978
74.606182	248.756409	250.511169
74.658611	221.633911	193.481445
74.711040	248.241425	245.418549
74.763469	212.955475	226.325989
74.815898	236.339569	191.726685
74.868326	256.977081	143.604279
74.920755	277.614594	224.037170
74.973184	187.034607	255.107880
75.025613	259.628296	347.499847
75.078042	205.230713	246.162415

72.561459	252.780914	253.334045
72.613888	228.023529	274.772644
72.666317	273.933411	268.917084
72.718746	188.331604	223.598480
72.771174	235.748291	311.698914
72.823603	271.530151	260.334015
72.876032	214.595795	184.803009
72.928461	243.225098	271.167755
72.980890	257.549286	257.816315
73.033318	187.816620	272.178650
73.085747	237.617493	258.884430
73.138176	309.352875	203.456879
73.190605	212.993622	213.775635
73.243034	247.573853	159.206390
73.295462	250.778198	311.050415
73.347891	214.824677	295.600891
73.400320	194.320679	256.214142
73.452749	209.598541	288.410187
73.505178	339.775085	212.039948
73.557606	181.922913	268.249512
73.610035	155.811310	305.309296
73.662464	177.364349	228.404999
73.714893	222.721100	256.748199
73.767322	310.382843	212.364197
73.819750	168.895721	244.140625
73.872179	496.997833	315.742493
73.924608	205.574036	151.405334
73.977037	223.560333	254.993439
74.029466	200.347900	211.315155
74.081894	284.023285	173.873901
74.134323	222.091675	237.159729
74.186752	230.827332	244.922638
74.239181	369.873047	303.478241
74.291610	204.391479	239.677429
74.344038	148.601532	254.325867
74.396467	275.402069	260.581970
74.448896	264.720917	299.892426
74.501325	239.238739	188.236237
74.553754	174.522400	265.026093
74.606182	209.350586	208.835602
74.658611	210.952759	176.181793
74.711040	177.936554	248.069763
74.763469	210.285187	223.464966
74.815898	231.380463	188.827515
74.868326	216.751099	218.048096
74.920755	245.666504	316.886902
74.973184	266.437531	270.404816
75.025613	216.007233	263.538361
75.078042	240.325928	286.865234

75.130470	172.443390	245.132446
75.182899	206.489563	190.410614
75.235328	171.356201	207.614899
75.287757	210.628510	231.704712
75.340186	200.405121	274.372101
75.392614	217.800140	270.061493
75.445043	193.862915	239.257812
75.497472	200.576782	195.426941
75.549901	170.192719	224.227905
75.602330	248.699188	269.260406
75.654758	224.437714	159.587860
75.707187	237.979889	203.704834
75.759616	239.830017	290.393829
75.812045	233.669281	201.168060
75.864474	202.274323	273.418427
75.916902	250.530243	242.023468
75.969331	221.958160	242.004395
76.021760	316.925049	226.325989
76.074189	213.546753	159.149170
76.126618	215.873718	190.677643
76.179046	246.124268	247.936249
76.231475	203.742981	238.056183
76.283904	262.203217	203.380585
76.336333	205.726624	253.620148
76.388762	237.293243	265.960693
76.441190	200.939178	259.056091
76.493619	192.966461	276.393890
76.546048	275.554657	280.590057
76.598477	286.159515	256.729126
76.650906	180.816650	244.922638
76.703334	247.592926	182.247162
76.755763	196.170807	215.454102
76.808192	148.849487	269.527435
76.860621	293.426514	193.996429
76.913050	216.007233	299.053192
76.965478	172.061920	182.170868
77.017907	236.930847	216.751099
77.070336	203.189850	260.810852
77.122765	407.371521	347.385406
77.175194	271.987915	232.620239
77.227622	197.563171	281.181335
77.280051	247.268677	245.552063
77.332480	296.192169	181.064606
77.384909	230.026245	288.143158
77.437338	217.704773	198.574066
77.489766	286.235809	229.072571
77.542195	236.358643	221.538544
77.594624	192.680359	183.048248
77.647053	213.966370	212.707520

75.130470	214.691162	224.475861
75.182899	233.440399	168.514252
75.235328	251.808167	287.513733
75.287757	258.636475	248.680115
75.340186	253.219604	301.876068
75.392614	223.522186	251.998901
75.445043	159.473419	298.404694
75.497472	186.710358	282.020569
75.549901	251.636505	232.658386
75.602330	195.503235	245.285034
75.654758	280.227661	221.004486
75.707187	164.813995	265.865326
75.759616	254.821777	241.374969
75.812045	250.740051	191.574097
75.864474	185.127258	227.050781
75.916902	205.364227	371.780396
75.969331	245.609283	249.290466
76.021760	180.702209	202.159882
76.074189	258.426666	248.775482
76.126618	234.603882	253.028870
76.179046	204.830170	232.982635
76.231475	298.824310	193.042755
76.283904	197.410583	205.860138
76.336333	262.584686	276.222229
76.388762	242.156982	323.314667
76.441190	321.617126	181.369781
76.493619	191.173553	224.132538
76.546048	178.012848	218.620300
76.598477	265.941620	266.609192
76.650906	266.132355	230.617523
76.703334	382.843018	484.180450
76.755763	204.048157	232.810974
76.808192	198.287964	243.072510
76.860621	223.503113	251.636505
76.913050	150.852203	214.500427
76.965478	217.647552	208.454132
77.017907	247.192383	267.581940
77.070336	212.421417	169.830322
77.122765	238.552094	195.846558
77.175194	221.538544	178.661346
77.227622	255.661011	205.326080
77.280051	265.617371	243.339539
77.332480	276.889801	213.184357
77.384909	176.963806	258.045197
77.437338	239.562988	181.827545
77.489766	317.668915	367.393494
77.542195	204.849243	297.145844
77.594624	215.702057	197.429657
77.647053	189.647675	268.898010



77.699482	200.881958	227.584839
77.751910	251.064301	203.456879
77.804339	208.854675	248.527527
77.856768	341.854095	306.777954
77.909197	173.282623	229.148865
77.961626	191.726685	163.345337
78.014054	315.570831	282.230377
78.066483	203.285217	228.786469
78.118912	249.767303	279.636383
78.171341	216.369629	173.377991
78.223770	218.849182	244.026184
78.276198	220.146179	166.950226
78.328627	185.756683	257.720947
78.381056	299.739838	390.415192
78.433485	243.244171	292.186737
78.485914	250.072479	188.388824
78.538342	281.639099	247.497559
78.590771	200.519562	216.445923
78.643200	224.609375	335.979462
78.695629	228.862762	190.296173
78.748058	248.870850	200.080872
78.800486	199.813843	241.050720
78.852915	173.950195	218.200684
78.905344	209.655762	205.936432
78.957773	319.652557	223.255157
79.010202	252.914429	202.808380
79.062630	237.464905	246.124268
79.115059	248.966217	259.704590
79.167488	235.843658	308.361053
79.219917	220.336914	248.126984
79.272346	275.802612	457.515717
79.324774	196.475983	312.824249
79.377203	184.326172	222.797394
79.429632	203.170776	322.208405
79.482061	227.642059	321.102142
79.534490	317.401886	333.976746
79.586918	233.478546	205.631256
79.639347	244.770050	233.688354
79.691776	226.497650	219.249725
79.744205	196.723938	168.800354
79.796634	312.500000	251.064301
79.849062	289.306641	225.963593
79.901491	262.660980	373.363495
79.953920	195.484161	237.998962
80.006349	222.835541	272.827148
80.058778	306.797028	239.067078
80.111206	266.284943	199.871063
80.163635	175.933838	194.053650
80.216064	217.933655	195.789337

77.699482	208.721161	191.936493
77.751910	271.759033	242.328644
77.804339	226.268768	226.840973
77.856768	161.132812	184.593201
77.909197	303.077698	257.110596
77.961626	216.560364	308.399200
78.014054	284.633636	205.783844
78.066483	229.949951	221.920013
78.118912	244.560242	242.366791
78.171341	182.476044	280.857086
78.223770	204.257965	247.230530
78.276198	215.053558	138.645172
78.328627	213.489532	266.094208
78.381056	220.928192	213.279724
78.433485	192.832947	199.432373
78.485914	229.225159	321.502686
78.538342	220.279694	217.609406
78.590771	219.421387	200.309753
78.643200	219.306946	217.781067
78.695629	183.277130	197.124481
78.748058	204.620361	338.954926
78.800486	272.140503	227.851868
78.852915	210.514069	198.116302
78.905344	209.236145	191.173553
78.957773	183.773041	173.416138
79.010202	175.952911	166.339874
79.062630	242.156982	210.113525
79.115059	208.244324	206.909180
79.167488	164.833069	272.846222
79.219917	236.778259	257.530212
79.272346	314.350128	253.200531
79.324774	278.282166	211.925507
79.377203	226.268768	228.862762
79.429632	208.644867	188.465118
79.482061	240.821838	259.418488
79.534490	169.944763	221.366882
79.586918	210.418701	218.029022
79.639347	198.135376	193.271637
79.691776	228.176117	223.350525
79.744205	225.791931	232.048035
79.796634	407.619476	201.072693
79.849062	299.530029	250.072479
79.901491	250.282288	195.884705
79.953920	263.423920	322.208405
80.006349	215.301514	212.059021
80.058778	192.489624	276.412964
80.111206	193.462372	204.067230
80.163635	224.170685	244.140625
80.216064	157.546997	302.562714

80.268493	226.707458	223.789215
80.320922	256.156921	230.484009
80.373350	338.172913	291.957855
80.425779	242.443085	237.884521
80.478208	228.309631	247.840881
80.530637	331.096649	302.066803
80.583066	230.770111	227.851868
80.635494	216.751099	288.105011
80.687923	250.549316	246.868134
80.740352	315.895081	312.500000
80.792781	173.149109	231.037140
80.845210	180.873871	199.127197
80.897638	264.339447	183.925629
80.950067	158.329010	191.974640
81.002496	194.740295	318.412781
81.054925	278.282166	208.835602
81.107354	213.718414	228.481293
81.159782	245.285034	215.606689
81.212211	227.622986	196.628571
81.264640	197.753906	195.217133
81.317069	239.200592	213.279724
81.369498	205.955505	272.312164
81.421926	233.898163	286.884308
81.474355	239.067078	373.935699
81.526784	201.644897	204.391479
81.579213	158.901215	244.235992
81.631642	238.666534	258.941650
81.684070	309.543610	203.113556
81.736499	210.056305	199.050903
81.788928	291.805267	224.323273
81.841357	252.285004	201.263428
81.893786	269.813538	272.254944
81.946214	220.489502	203.399658
81.998643	227.413177	262.336731
82.051072	259.113312	234.622955
82.103501	321.655273	260.295868
82.155930	307.559967	234.451294
82.208358	239.276886	294.628143
82.260787	284.156799	179.672241
82.313216	289.306641	286.045074
82.365645	335.121155	244.789124
82.418074	288.753510	370.368958
82.470502	156.326294	216.884613
82.522931	227.470398	207.309723
82.575360	263.633728	192.298889
82.627789	238.609314	251.197815
82.680218	210.399628	219.345093
82.732646	263.004303	251.731873
82.785075	321.960449	187.168121

80.268493	272.827148	353.813171
80.320922	276.165009	204.048157
80.373350	271.816254	218.334198
80.425779	217.475891	230.445862
80.478208	179.653168	221.290588
80.530637	233.955383	266.609192
80.583066	238.666534	279.674530
80.635494	269.260406	200.138092
80.687923	211.982727	228.481293
80.740352	207.309723	167.064667
80.792781	191.650391	173.110962
80.845210	261.974335	185.317993
80.897638	234.813690	315.151215
80.950067	243.988037	236.225128
81.002496	216.617584	226.898193
81.054925	339.050293	331.058502
81.107354	225.028992	203.971863
81.159782	200.195312	193.367004
81.212211	195.312500	182.266235
81.264640	203.838348	178.012848
81.317069	203.514099	229.320526
81.369498	237.293243	191.516876
81.421926	208.168030	208.873749
81.474355	174.236298	221.767426
81.526784	162.715912	246.009827
81.579213	229.663849	196.952820
81.631642	148.353577	191.745758
81.684070	297.718048	264.072418
81.736499	235.424042	201.053619
81.788928	207.595825	198.421478
81.841357	238.437653	202.827454
81.893786	183.830261	189.399719
81.946214	172.481537	192.279816
81.998643	248.928070	307.693481
82.051072	289.707184	224.933624
82.103501	267.353058	205.497742
82.155930	207.099915	363.502502
82.208358	207.176208	261.974335
82.260787	224.552155	206.623077
82.313216	187.397003	184.230804
82.365645	231.781006	282.974243
82.418074	252.780914	237.426758
82.470502	191.440582	210.247040
82.522931	278.263092	271.282196
82.575360	231.189728	267.944336
82.627789	321.636200	150.470734
82.680218	330.505371	214.195251
82.732646	183.429718	166.683197
82.785075	279.102325	222.225189

82.837504	237.903595	332.202911
82.889933	260.581970	271.301270
82.942362	250.473022	239.257812
82.994790	228.366852	272.483826
83.047219	236.206055	271.472931
83.099648	203.533173	232.353210
83.152077	289.058685	244.083405
83.204506	203.342438	191.764832
83.256934	182.476044	223.827362
83.309363	281.486511	263.423920
83.361792	259.666443	211.620331
83.414221	159.492493	270.805359
83.466650	145.740509	179.176331
83.519078	348.510742	366.191864
83.571507	184.020996	229.492187
83.623936	319.156647	174.427032
83.676365	198.802948	142.002106
83.728794	219.650269	227.108002
83.781222	227.165222	192.985535
83.833651	270.957947	342.311859
83.886080	294.837952	298.957825
83.938509	324.878693	289.077759
83.990938	269.050598	228.176117
84.043366	323.352814	287.952423
84.095795	348.873138	321.197510
84.148224	253.639221	196.762085
84.200653	261.878967	224.323273
84.253082	403.461456	339.927673
84.305510	363.712311	263.881683
84.357939	306.262970	358.963013
84.410368	270.538330	355.167389
84.462797	263.385773	316.867828
84.515226	206.642151	233.898163
84.567654	268.115997	260.486603
84.620083	284.500122	205.917358
84.672512	302.181244	343.647003
84.724941	212.249756	252.265930
84.777370	475.864410	307.044983
84.829798	165.042877	211.238861
84.882227	238.552094	182.018280
84.934656	371.055603	266.895294
84.987085	283.584595	302.009583
85.039514	272.903442	306.682587
85.091942	373.668671	431.232452
85.144371	505.943298	434.684753
85.196800	314.922333	244.178772
85.249229	244.121552	289.459229
85.301658	431.022644	323.657990
85.354086	256.843567	299.606323

82.837504	227.909088	327.320099
82.889933	200.557709	174.140930
82.942362	205.745697	206.222534
82.994790	256.347656	210.914612
83.047219	221.042633	209.712982
83.099648	217.742920	189.800262
83.152077	210.781097	235.691071
83.204506	202.236176	276.279449
83.256934	256.385803	393.714905
83.309363	248.394012	231.456757
83.361792	277.481079	184.135437
83.414221	206.317902	182.094574
83.466650	280.590057	260.505676
83.519078	257.148743	344.715118
83.571507	252.437592	210.437775
83.623936	283.985138	166.110992
83.676365	207.462311	213.050842
83.728794	200.614929	236.129761
83.781222	285.949707	285.854340
83.833651	258.274078	302.906036
83.886080	215.740204	224.170685
83.938509	265.388489	231.513977
83.990938	240.936279	263.957977
84.043366	255.393982	330.600739
84.095795	284.118652	244.026184
84.148224	223.999023	319.824219
84.200653	259.361267	299.434662
84.253082	204.391479	183.277130
84.305510	229.263306	207.386017
84.357939	230.274200	206.260681
84.410368	202.083588	189.971924
84.462797	260.791779	220.031738
84.515226	201.663971	245.475769
84.567654	253.257751	200.786591
84.620083	276.222229	283.451080
84.672512	197.048187	272.808075
84.724941	253.467560	212.402344
84.777370	228.481293	211.505890
84.829798	185.337067	204.982758
84.882227	308.151245	257.167816
84.934656	271.911621	359.783173
84.987085	215.148926	280.361176
85.039514	261.745453	197.219849
85.091942	263.786316	195.446014
85.144371	297.317505	264.186859
85.196800	230.121613	171.813965
85.249229	367.393494	469.207764
85.301658	178.165436	207.996368
85.354086	304.756165	329.780579

85.406515	243.415833	264.377594
85.458944	422.058105	277.118683
85.511373	242.099762	208.301544
85.563802	340.156555	245.723724
85.616230	346.603394	250.301361
85.668659	354.442596	186.290741
85.721088	238.761902	284.080505
85.773517	351.619720	269.527435
85.825946	397.968292	288.848877
85.878374	484.676361	382.804871
85.930803	262.622833	321.311951
85.983232	342.903137	246.715546
86.035661	264.549255	293.674469
86.088090	363.979340	272.808075
86.140518	353.183746	250.396729
86.192947	496.444702	193.405151
86.245376	254.421234	292.243958
86.297805	283.546448	361.633301
86.350234	334.224701	273.399353
86.402662	331.802368	201.740265
86.455091	232.067108	239.734650
86.507520	211.772919	223.503113
86.559949	250.740051	258.750916
86.612378	262.832642	307.960510
86.664806	257.205963	224.876404
86.717235	314.979553	259.056091
86.769664	290.851593	251.579285
86.822093	246.200562	248.928070
86.874522	131.950378	261.802673
86.926950	338.287354	243.835449
86.979379	371.131897	356.750488
87.031808	314.655304	204.524994
87.084237	242.538452	274.410248
87.136666	278.263092	222.854614
87.189094	415.840149	302.677155
87.241523	207.557678	193.443298
87.293952	298.938751	220.355988
87.346381	249.786377	289.611816
87.398810	265.560150	194.339752
87.451238	324.058533	165.863037
87.503667	362.224579	239.524841
87.556096	295.352936	174.102783
87.608525	277.709961	273.838043
87.660954	259.017944	220.527649
87.713382	283.470154	203.495026
87.765811	289.878845	169.887543
87.818240	199.909210	246.887207
87.870669	193.424225	272.712708
87.923098	281.486511	193.271637

85.406515	213.603973	259.513855
85.458944	270.023346	251.197815
85.511373	220.413208	260.524750
85.563802	280.551910	305.385590
85.616230	208.797455	189.895630
85.668659	234.489441	201.148987
85.721088	186.805725	303.878784
85.773517	267.200470	166.358948
85.825946	196.018219	219.535828
85.878374	199.184418	259.056091
85.930803	208.282471	253.715515
85.983232	194.015503	255.470276
86.035661	270.862579	279.483795
86.088090	272.045135	260.009766
86.140518	229.320526	236.206055
86.192947	155.906677	205.574036
86.245376	195.064545	165.252686
86.297805	340.576172	223.579407
86.350234	249.328613	219.421387
86.402662	215.187073	244.274139
86.455091	221.519470	251.846313
86.507520	239.925385	254.821777
86.559949	184.307098	215.053558
86.612378	288.448334	249.633789
86.664806	206.317902	237.522125
86.717235	164.184570	232.696533
86.769664	172.271729	184.593201
86.822093	231.018066	213.394165
86.874522	227.947235	208.625793
86.926950	157.604218	209.026337
86.979379	168.037415	195.789337
87.031808	207.233429	196.876526
87.084237	276.603699	175.266266
87.136666	158.061981	224.266052
87.189094	166.625977	178.947449
87.241523	216.197968	147.113800
87.293952	193.309784	235.652924
87.346381	268.573761	314.807892
87.398810	270.709991	288.352966
87.451238	256.156921	264.148712
87.503667	203.514099	203.990936
87.556096	174.293518	145.092010
87.608525	241.661072	306.358337
87.660954	237.503052	233.097076
87.713382	199.356079	204.067230
87.765811	229.721069	217.266083
87.818240	194.950104	182.361603
87.870669	270.786285	264.492035
87.923098	224.266052	194.530487

87.975526	297.908783	331.249237
88.027955	240.497589	280.857086
88.080384	238.685608	175.495148
88.132813	301.856995	241.260529
88.185242	278.320312	280.628204
88.237670	198.631287	242.347717
88.290099	260.429382	254.459381
88.342528	246.562958	218.296051
88.394957	297.622681	292.758942
88.447386	232.238770	223.617554
88.499814	229.015350	304.260254
88.552243	223.598480	284.461975
88.604672	247.592926	241.794586
88.657101	232.124329	257.377625
88.709530	181.522369	289.916992
88.761958	216.712952	189.437866
88.814387	193.557739	152.683258
88.866816	286.865234	187.721252
88.919245	226.345062	180.721283
88.971674	240.383148	294.456482
89.024102	285.930634	291.004181
89.076531	226.459503	316.505432
89.128960	359.516144	313.205719
89.181389	321.063995	245.285034
89.233818	209.293365	192.260742
89.286246	340.251923	262.012482
89.338675	235.233307	278.339386
89.391104	269.737244	338.554382
89.443533	291.805267	277.976990
89.495962	227.642059	225.028992
89.548390	175.704956	176.696777
89.600819	276.336670	266.742706
89.653248	192.604065	174.102783
89.705677	239.315033	313.892365
89.758106	148.811340	148.906708
89.810534	215.663910	309.085846
89.862963	224.094391	277.309418
89.915392	330.886841	202.369690
89.967821	220.699310	208.301544
90.020250	244.770050	214.920044
90.072678	226.192474	313.777924
90.125107	217.266083	290.813446
90.177536	185.279846	178.947449
90.229965	220.947266	182.285309
90.282394	234.050751	177.040100
90.334822	250.492096	213.203430
90.387251	271.434784	249.176025
90.439680	247.077942	249.614716
90.492109	197.639465	174.522400

87.975526	189.781189	324.001312
88.027955	236.587524	217.247009
88.080384	205.307007	207.977295
88.132813	294.876099	234.527588
88.185242	193.424225	179.481506
88.237670	153.350830	193.004608
88.290099	305.500031	197.677612
88.342528	260.772705	273.227692
88.394957	195.102692	193.672180
88.447386	312.767029	324.649811
88.499814	215.148926	245.952606
88.552243	239.963531	216.503143
88.604672	214.481354	231.914520
88.657101	207.958221	229.282379
88.709530	251.274109	204.505920
88.761958	269.260406	248.203278
88.814387	237.655640	279.273987
88.866816	191.230774	192.279816
88.919245	224.018097	307.140350
88.971674	284.366608	229.682922
89.024102	258.159637	340.690613
89.076531	177.726746	241.832733
89.128960	193.328857	278.205872
89.181389	214.786530	231.189728
89.233818	183.696747	206.489563
89.286246	208.244324	217.819214
89.338675	218.257904	229.721069
89.391104	156.803131	152.206421
89.443533	260.009766	165.596008
89.495962	301.799774	275.325775
89.548390	208.339691	184.383392
89.600819	220.546722	193.405151
89.653248	241.374969	257.873535
89.705677	268.630981	257.987976
89.758106	247.154236	306.739807
89.810534	188.522339	212.936401
89.862963	153.522491	269.527435
89.915392	313.911438	309.925079
89.967821	303.363800	208.358765
90.020250	214.176178	210.075378
90.072678	203.781128	246.982574
90.125107	232.830048	246.734619
90.177536	276.794434	219.612122
90.229965	202.064514	281.467438
90.282394	258.407593	343.666077
90.334822	158.615112	180.702209
90.387251	150.260925	277.614594
90.439680	182.819366	152.797699
90.492109	242.195129	282.917023

90.544538	289.459229	237.464905
90.596966	274.467468	275.077820
90.649395	282.001495	213.623047
90.701824	291.366577	241.069794
90.754253	256.748199	240.840912
90.806682	207.176208	241.680145
90.859110	183.544159	245.265961
90.911539	172.691345	260.448456
90.963968	216.236115	184.497833
91.016397	165.996552	204.143524
91.068826	169.105530	222.263336
91.121254	212.192535	231.571198
91.173683	236.186981	190.582275
91.226112	197.944641	226.669312
91.278541	284.042358	322.990417
91.330970	155.658722	257.625580
91.383398	224.819183	307.674408
91.435827	221.252441	353.946686
91.488256	287.895203	211.524963
91.540685	316.181183	222.663879
91.593114	398.006439	395.851135
91.645542	316.333771	221.214294
91.697971	242.938995	287.532806
91.750400	236.587524	220.375061
91.802829	282.421112	361.690521
91.855258	189.857483	211.486816
91.907686	201.606750	200.099945
91.960115	227.642059	235.099792
92.012544	304.355621	336.475372
92.064973	257.015228	256.614685
92.117402	195.960999	160.598755
92.169830	210.456848	233.917236
92.222259	214.462280	202.808380
92.274688	253.009796	227.870941
92.327117	203.990936	222.511292
92.379546	302.696228	244.350433
92.431974	251.750946	217.857361
92.484403	285.758972	229.225159
92.536832	209.655762	284.233093
92.589261	220.661163	217.437744
92.641690	168.724060	172.958374
92.694118	331.630707	261.650085
92.746547	196.857452	240.592957
92.798976	191.669464	240.364075
92.851405	206.375122	214.195251
92.903834	203.132629	235.691071
92.956262	238.895416	308.494568
93.008691	264.625549	231.266022
93.061120	286.369324	325.355530

90.544538	254.535675	225.391388
90.596966	284.423828	189.170837
90.649395	267.543793	294.380188
90.701824	172.309875	189.971924
90.754253	193.595886	174.713135
90.806682	189.342499	170.001984
90.859110	232.143402	246.620178
90.911539	244.007111	233.078003
90.963968	232.582092	220.146179
91.016397	255.317688	180.454254
91.068826	220.279694	240.669250
91.121254	202.884674	210.533142
91.173683	199.642181	161.514282
91.226112	297.622681	272.159576
91.278541	214.958191	248.126984
91.330970	183.773041	186.538696
91.383398	299.625397	374.183655
91.435827	236.892700	229.053497
91.488256	206.127167	195.350647
91.540685	302.066803	216.789246
91.593114	240.669250	165.538788
91.645542	217.571259	232.162476
91.697971	232.162476	194.129944
91.750400	188.217163	237.636566
91.802829	231.552124	180.892944
91.855258	266.475677	220.355988
91.907686	204.353333	186.672211
91.960115	240.688324	247.421265
92.012544	255.184174	214.843750
92.064973	183.830261	160.026550
92.117402	129.108429	182.075500
92.169830	208.511353	227.661133
92.222259	197.410583	245.132446
92.274688	241.928101	277.404785
92.327117	205.307007	149.555206
92.379546	218.048096	362.625122
92.431974	304.279327	352.535248
92.484403	187.644958	225.467682
92.536832	159.454346	233.955383
92.589261	236.988068	308.094025
92.641690	206.928253	213.966370
92.694118	259.017944	220.260620
92.746547	224.456787	229.835510
92.798976	166.530609	273.246765
92.851405	212.078094	272.846222
92.903834	196.456909	241.756439
92.956262	203.342438	318.012238
93.008691	234.947205	254.936218
93.061120	175.666809	225.353241

93.113549	237.579346	252.475739
93.165978	167.007446	175.132751
93.218406	210.838318	267.982483
93.270835	240.592957	254.154205
93.323264	206.890106	229.949951
93.375693	226.974487	263.881683
93.428122	281.562805	260.829926
93.480550	134.735107	191.249847
93.532979	204.620361	271.720886
93.585408	245.151520	142.402649
93.637837	189.208984	166.530609
93.690266	192.413330	261.478424
93.742694	372.772217	293.083191
93.795123	196.380615	274.620056
93.847552	178.318024	194.511414
93.899981	259.513855	243.415833
93.952410	201.873779	181.846619
94.004838	187.587738	182.800293
94.057267	241.222382	226.173401
94.109696	166.320801	192.432404
94.162125	179.309845	234.565735
94.214554	233.840942	194.454193
94.266982	227.203369	300.064087
94.319411	198.345184	218.029022
94.371840	283.679962	136.432648
94.424269	161.762238	218.029022
94.476698	181.732178	164.203644
94.529126	187.892914	306.491852
94.581555	225.772858	299.701691
94.633984	210.342407	204.582214
94.686413	258.789062	193.405151
94.738842	195.655823	274.753571
94.791270	302.333832	248.889923
94.843699	340.270996	233.135223
94.896128	211.277008	259.494781
94.948557	265.121460	224.952698
95.000986	190.162659	204.162598
95.053414	215.644836	218.582153
95.105843	243.568420	246.028900
95.158272	280.857086	272.731781
95.210701	209.331512	270.767212
95.263130	212.364197	218.200684
95.315558	253.295898	290.889740
95.367987	188.503265	339.260101
95.420416	246.944427	228.271484
95.472845	226.593018	179.347992
95.525274	207.233429	209.312439
95.577702	240.192413	219.039917
95.630131	210.895538	266.342163

93.113549	222.473145	240.974426
93.165978	262.260437	186.328888
93.218406	244.579315	213.489532
93.270835	231.876373	238.609314
93.323264	212.097168	226.039886
93.375693	272.731781	261.936188
93.428122	203.437805	188.522339
93.480550	270.347595	252.056122
93.532979	289.516449	167.922974
93.585408	406.360626	311.908722
93.637837	216.083527	247.230530
93.690266	314.197540	208.435059
93.742694	193.729401	218.143463
93.795123	229.911804	430.278778
93.847552	198.917389	238.552094
93.899981	275.630951	281.848907
93.952410	288.467407	295.143127
94.004838	255.260468	406.684875
94.057267	163.249969	244.045258
94.109696	226.116180	234.298706
94.162125	193.672180	248.508453
94.214554	195.732117	201.358795
94.266982	211.143494	287.647247
94.319411	220.413208	314.884186
94.371840	228.462219	215.568542
94.424269	152.606964	224.494934
94.476698	193.996429	304.203033
94.529126	317.611694	267.944336
94.581555	306.053162	252.819061
94.633984	252.971649	259.094238
94.686413	210.647583	251.140594
94.738842	290.508270	348.606110
94.791270	183.620453	172.309875
94.843699	264.739990	222.434998
94.896128	202.503204	156.574249
94.948557	208.511353	268.325806
95.000986	172.481537	296.249390
95.053414	225.601196	171.813965
95.105843	160.083771	152.359009
95.158272	195.026398	184.307098
95.210701	191.326141	212.173462
95.263130	235.176086	204.582214
95.315558	244.026184	241.565704
95.367987	225.028992	297.851562
95.420416	199.279785	202.236176
95.472845	209.388733	199.451447
95.525274	263.652802	194.034576
95.577702	158.596039	229.587555
95.630131	159.969330	176.906586

95.682560	266.437531	267.887115
95.734989	237.255096	286.197662
95.787418	192.241669	267.677307
95.839846	316.181183	209.197998
95.892275	170.040131	301.742554
95.944704	282.382965	279.941559
95.997133	271.320343	184.631348
96.049562	179.309845	253.963470
96.101990	205.821991	238.151550
96.154419	207.252502	268.020630
96.206848	310.764313	219.211578
96.259277	235.462189	232.601166
96.311706	284.214020	224.094391
96.364134	147.132874	198.001862
96.416563	179.004669	187.664032
96.468992	256.729126	251.960754
96.521421	271.015167	197.029114
96.573850	214.118958	259.990692
96.626278	213.108063	203.247070
96.678707	229.110718	249.061584
96.731136	229.396820	198.040009
96.783565	302.295685	210.151672
96.835994	251.312256	286.674500
96.888422	224.990845	299.930573
96.940851	184.860229	306.835175
96.993280	315.818787	181.961060
97.045709	197.753906	273.017883
97.098138	160.999298	162.181854
97.150566	237.388611	159.072876
97.202995	176.792145	165.386200
97.255424	220.775604	346.126556
97.307853	291.614532	209.579468
97.360282	222.129822	276.641846
97.412710	271.377563	303.630829
97.465139	153.961182	192.661285
97.517568	221.824646	261.611938
97.569997	337.429047	204.200745
97.622426	199.012756	272.827148
97.674854	266.399384	241.031647
97.727283	256.023407	258.026123
97.779712	236.015320	189.208984
97.832141	300.235748	297.756195
97.884570	233.974457	230.751038
97.936998	223.064423	227.031708
97.989427	309.524536	272.769928
98.041856	203.571320	258.865356
98.094285	264.110565	267.028809
98.146714	179.271698	209.846497
98.199142	173.606873	202.960968

95.682560	216.083527	197.925568
95.734989	326.728821	226.497650
95.787418	258.350372	240.077972
95.839846	224.876404	271.282196
95.892275	218.410492	272.789001
95.944704	347.480774	353.698730
95.997133	284.767151	311.145782
96.049562	254.592896	297.565460
96.101990	206.680298	222.625732
96.154419	221.004486	292.072296
96.206848	215.816498	208.969116
96.259277	228.176117	197.696686
96.311706	275.592804	227.584839
96.364134	189.590454	223.255157
96.416563	243.778229	261.478424
96.468992	232.944489	224.914551
96.521421	236.530304	273.475647
96.573850	251.445770	266.914368
96.626278	227.069855	262.985229
96.678707	176.525116	190.677643
96.731136	170.383453	188.426971
96.783565	201.644897	211.811066
96.835994	278.625488	222.816467
96.888422	238.189697	230.388641
96.940851	223.579407	339.317322
96.993280	203.800201	216.445923
97.045709	206.146240	181.713104
97.098138	246.009827	256.824493
97.150566	159.645081	231.246948
97.202995	280.933380	295.600891
97.255424	236.244202	218.791962
97.307853	237.464905	232.086182
97.360282	185.737610	217.247009
97.412710	194.511414	147.609711
97.465139	194.339752	162.010193
97.517568	281.543732	319.786072
97.569997	230.331421	243.740082
97.622426	193.042755	141.372681
97.674854	216.808319	251.693726
97.727283	193.347931	201.148987
97.779712	180.568695	214.462280
97.832141	222.110748	221.614838
97.884570	215.892792	320.911407
97.936998	243.911743	198.631287
97.989427	225.563049	250.129700
98.041856	215.835571	291.423798
98.094285	222.606659	350.646973
98.146714	198.936462	264.816284
98.199142	213.851929	214.443207



98.251571	175.952911	211.658478
98.304000	256.481171	164.146423
98.356429	347.213745	249.233246
98.408858	219.669342	181.884766
98.461286	228.595734	203.285217
98.513715	163.173676	246.486664
98.566144	206.661224	243.682861
98.618573	242.118835	216.255188
98.671002	243.530273	296.669006
98.723430	287.990570	279.235840
98.775859	229.721069	356.349945
98.828288	291.481018	274.276733
98.880717	201.091766	240.230560
98.933146	225.734711	170.841217
98.985574	210.018158	282.325745
99.038003	224.781036	167.102814
99.090432	203.857422	235.252380
99.142861	258.598328	297.431946
99.195290	223.045349	267.372131
99.247718	210.113525	346.698761
99.300147	220.012665	260.543823
99.352576	253.028870	174.102783
99.405005	271.682739	218.582153
99.457434	153.236389	163.269043
99.509862	223.731995	227.108002
99.562291	157.241821	231.208801
99.614720	329.036713	241.050720
99.667149	190.925598	222.835541
99.719578	180.854797	186.309814
99.772006	250.415802	284.690857
99.824435	257.072449	192.146301
99.876864	256.977081	249.538422
99.929293	189.685822	227.184296
99.981722	330.467224	203.800201
100.034150	231.666565	277.729034
100.086579	203.094482	216.579437
100.139008	178.394318	207.233429
100.191437	235.500336	229.892731
100.243866	271.358490	334.186554
100.296294	230.083466	277.175903
100.348723	194.416046	224.037170
100.401152	202.980042	238.094330
100.453581	184.898376	175.209045
100.506010	214.214325	234.394073
100.558438	311.317444	162.563324
100.610867	228.424072	215.644836
100.663296	237.579346	298.023224
100.715725	202.503204	203.876495
100.768154	225.906372	202.178955

98.251571	275.497437	221.767426
98.304000	224.399567	197.982788
98.356429	196.800232	269.012451
98.408858	205.783844	326.824188
98.461286	200.099945	285.816193
98.513715	277.118683	261.306763
98.566144	207.157135	230.827332
98.618573	173.873901	195.426941
98.671002	270.614624	326.290131
98.723430	266.895294	204.944611
98.775859	193.748474	299.720764
98.828288	223.598480	240.707397
98.880717	285.186768	275.497437
98.933146	222.663879	249.080658
98.985574	313.453674	263.137817
99.038003	215.950012	198.574066
99.090432	206.336975	182.132721
99.142861	221.290588	291.175842
99.195290	159.702301	181.350708
99.247718	243.473053	201.663971
99.300147	142.345428	256.843567
99.352576	291.824341	328.845978
99.405005	156.021118	332.012177
99.457434	179.615021	195.865631
99.509862	205.059052	158.653259
99.562291	229.663849	228.099823
99.614720	154.953003	186.328888
99.667149	267.829895	262.813568
99.719578	205.669403	213.012695
99.772006	221.099854	211.086273
99.824435	306.472778	191.669464
99.876864	166.778564	196.552277
99.929293	140.609741	199.775696
99.981722	190.048218	204.982758
100.034150	263.633728	246.143341
100.086579	262.680054	174.961090
100.139008	172.901154	247.669220
100.191437	275.115967	245.952606
100.243866	238.647461	224.018097
100.296294	159.244537	264.720917
100.348723	235.710144	183.544159
100.401152	335.636139	232.028961
100.453581	177.249908	198.459625
100.506010	163.059235	231.666565
100.558438	199.203491	262.470245
100.610867	260.581970	206.527710
100.663296	257.720947	253.582001
100.715725	152.740479	200.405121
100.768154	292.415619	372.200012

100.820582	225.315094	199.470520
100.873011	154.476166	206.298828
100.925440	220.603943	203.304291
100.977869	232.944489	168.247223
101.030298	174.503326	204.849243
101.082726	216.522217	303.039551
101.135155	209.083557	209.751129
101.187584	238.590240	169.773102
101.240013	295.143127	151.119232
101.292442	295.639038	187.530518
101.344870	244.865417	165.576935
101.397299	256.214142	357.685089
101.449728	199.413300	284.957886
101.502157	202.255249	194.282532
101.554586	213.279724	313.606262
101.607014	273.399353	201.816559
101.659443	248.260498	249.233246
101.711872	215.454102	214.118958
101.764301	254.364014	223.922729
101.816730	206.298828	257.244110
101.869158	224.914551	249.137878
101.921587	206.031799	257.930756
101.974016	213.394165	249.309540
102.026445	200.214386	219.612122
102.078874	196.704865	233.497620
102.131302	160.369873	241.889954
102.183731	210.418701	291.233063
102.236160	233.402252	252.780914
102.288589	223.197937	172.595978
102.341018	226.554871	226.783752
102.393446	169.124603	240.879059
102.445875	272.254944	198.841095
102.498304	218.391418	210.380554
102.550733	169.086456	180.110931
102.603162	271.663666	231.876373
102.655590	218.639374	158.214569
102.708019	238.227844	322.227478
102.760448	183.811188	248.088837
102.812877	282.268524	249.595642
102.865306	187.683105	246.696472
102.917734	261.840820	237.045288
102.970163	230.293274	204.486847
103.022592	297.279358	234.870911
103.075021	233.345032	289.955139
103.127450	263.442993	399.246216
103.179878	193.328857	193.710327
103.232307	212.459564	290.813446
103.284736	165.157318	188.179016
103.337165	236.568451	218.009949

100.820582	179.061890	241.241455
100.873011	247.154236	237.617493
100.925440	252.342224	254.135132
100.977869	218.963623	313.282013
101.030298	260.028839	232.467651
101.082726	200.977325	199.928284
101.135155	251.102448	343.132019
101.187584	291.709900	308.647156
101.240013	163.173676	193.843842
101.292442	223.350525	192.279816
101.344870	190.067291	256.538391
101.397299	177.726746	238.418579
101.449728	182.437897	199.356079
101.502157	223.293304	191.249847
101.554586	225.162506	187.969208
101.607014	194.015503	276.279449
101.659443	204.105377	442.600250
101.711872	247.325897	272.235870
101.764301	264.129639	257.663727
101.816730	242.099762	361.423492
101.869158	242.156982	338.191986
101.921587	178.527832	272.102356
101.974016	150.547028	262.622833
102.026445	167.198181	183.944702
102.078874	212.707520	234.603882
102.131302	159.111023	176.010132
102.183731	232.677460	188.121796
102.236160	200.138092	244.121552
102.288589	345.668793	230.426788
102.341018	206.794739	202.312469
102.393446	208.587646	306.987762
102.445875	296.096802	237.560272
102.498304	272.731781	259.323120
102.550733	213.375092	239.562988
102.603162	188.198090	262.145996
102.655590	236.358643	211.105347
102.708019	282.688141	288.619995
102.760448	199.756622	191.287994
102.812877	216.884613	200.099945
102.865306	277.862549	268.058777
102.917734	154.819489	194.320679
102.970163	229.187012	212.440491
103.022592	258.903503	221.042633
103.075021	242.729187	365.047455
103.127450	218.811035	238.037109
103.179878	308.513641	254.135132
103.232307	361.709595	248.699188
103.284736	222.301483	319.042206
103.337165	236.835480	269.088745

103.389594	311.031342	225.467682
103.442022	277.652740	294.895172
103.494451	216.140747	222.759247
103.546880	180.492401	249.824524
103.599309	190.906525	290.374756
103.651738	204.315186	245.246887
103.704166	210.132599	318.164825
103.756595	244.369507	280.666351
103.809024	258.522034	228.805542
103.861453	182.533264	278.263092
103.913882	224.685669	264.625549
103.966310	369.739532	347.824097
104.018739	171.585083	184.040070
104.071168	257.434845	280.933380
104.123597	185.661316	246.448517
104.176026	246.067047	267.791748
104.228454	224.437714	238.914490
104.280883	216.197968	214.099884
104.333312	186.595917	232.009888
104.385741	176.634125	176.639557
104.438170	202.980042	238.685608
104.490598	186.176300	253.067017
104.543027	172.882080	208.663940
104.595456	138.912201	249.576569
104.647885	182.170868	206.356049
104.700314	209.922791	246.124268
104.752742	154.209137	328.693390
104.805171	278.453827	245.094299
104.857600	165.538788	219.440460
104.910029	213.432312	261.573792
104.962458	239.543915	263.309479
105.014886	193.405151	245.857239
105.067315	206.737518	234.966278
105.119744	172.405243	168.895721
105.172173	218.429565	160.350800
105.224602	176.734924	223.674774
105.277030	181.045532	302.391052
105.329459	227.127075	199.604034
105.381888	235.328674	187.988281
105.434317	201.530457	209.732056
105.486746	263.977051	243.186951
105.539174	240.364075	193.424225
105.591603	248.775482	263.385773
105.644032	212.936401	241.203308
105.696461	294.132233	203.189850
105.748890	252.685547	240.726471
105.801318	265.617371	261.383057
105.853747	212.669373	234.737396
105.906176	184.650421	259.456635

103.389594	185.737610	303.516388
103.442022	214.328766	254.650116
103.494451	192.203522	227.622986
103.546880	230.274200	268.974304
103.599309	154.151917	278.511047
103.651738	236.225128	196.151733
103.704166	224.170685	233.707428
103.756595	126.724243	184.707642
103.809024	200.519562	223.827362
103.861453	202.198029	278.549194
103.913882	207.023621	183.639526
103.966310	225.124359	181.121826
104.018739	172.080994	203.876495
104.071168	181.140900	208.530426
104.123597	274.524689	259.075165
104.176026	210.609436	345.287323
104.228454	175.628662	304.870605
104.280883	198.173523	190.486908
104.333312	230.484009	270.500183
104.385741	191.040039	229.701996
104.438170	247.955322	178.279877
104.490598	265.445709	188.541412
104.543027	227.832794	218.181610
104.595456	231.533051	183.868408
104.647885	217.742920	138.511658
104.700314	210.266113	204.238892
104.752742	152.835846	267.677307
104.805171	206.432343	187.644958
104.857600	217.018127	224.914551
104.910029	221.748352	238.056183
104.962458	204.505920	335.826874
105.014886	178.565979	231.571198
105.067315	193.176270	192.966461
105.119744	227.260590	214.462280
105.172173	201.473236	240.592957
105.224602	234.184265	181.293488
105.277030	200.786591	249.366760
105.329459	210.914612	301.017761
105.381888	215.663910	219.173431
105.434317	205.860138	181.140900
105.486746	212.306976	233.650208
105.539174	186.538696	230.293274
105.591603	167.293549	229.587555
105.644032	223.503113	255.279541
105.696461	263.137817	169.429779
105.748890	233.631134	208.396912
105.801318	232.315063	250.263214
105.853747	194.988251	282.154083
105.906176	249.824524	254.249573

105.958605	170.497894	205.707550
106.011034	213.623047	260.581970
106.063462	195.159912	290.699005
106.115891	202.159882	241.432190
106.168320	204.811096	253.353119
106.220749	248.794556	251.712799
106.273178	268.115997	286.388397
106.325606	219.936371	188.655853
106.378035	162.296295	144.176483
106.430464	242.404938	199.680328
106.482893	200.748444	181.102753
106.535322	303.649902	185.756683
106.587750	219.707489	200.824738
106.640179	212.974548	246.124268
106.692608	237.178802	246.067047
106.745037	189.838409	237.903595
106.797466	223.197937	277.137756
106.849894	293.197632	285.606384
106.902323	235.881805	267.105103
106.954752	162.124634	246.276855
107.007181	233.173370	273.799896
107.059610	275.077820	247.764587
107.112038	181.560516	192.489624
107.164467	192.699432	223.731995
107.216896	278.034210	282.173157
107.269325	204.658508	204.734802
107.321754	266.227722	225.353241
107.374182	171.966553	208.110809
107.426611	225.734711	236.625671
107.479040	210.571289	224.246979
107.531469	217.857361	268.592834
107.583898	203.495026	284.233093
107.636326	216.808319	198.612213
107.688755	260.238647	155.429840
107.741184	250.205994	201.072693
107.793613	217.761993	244.731903
107.846042	246.791840	288.009644
107.898470	279.598236	222.625732
107.950899	266.666412	261.383057
108.003328	197.830200	204.219818
108.055757	220.279694	401.840210
108.108186	184.192657	145.511627
108.160614	203.380585	179.634094
108.213043	223.884583	247.707367
108.265472	182.762146	355.243683
108.317901	292.282104	469.665527
108.370330	203.323364	209.789276
108.422758	195.999146	279.903412
108.475187	154.838562	173.282623

105.958605	180.511475	213.794708
106.011034	227.336884	202.255249
106.063462	218.887329	224.475861
106.115891	214.977264	194.149017
106.168320	151.939392	174.293518
106.220749	213.184357	184.726715
106.273178	204.391479	242.595673
106.325606	259.761810	207.691193
106.378035	187.606812	247.421265
106.430464	255.737305	271.205902
106.482893	260.887146	261.802673
106.535322	145.034790	318.546295
106.587750	207.004547	235.557556
106.640179	187.149048	197.811127
106.692608	230.102539	230.998993
106.745037	298.099518	243.129730
106.797466	157.585144	244.922638
106.849894	334.968567	269.527435
106.902323	297.489166	197.029114
106.954752	222.301483	335.845947
107.007181	203.189850	260.448456
107.059610	245.361328	217.876434
107.112038	185.890198	202.426910
107.164467	218.105316	280.723572
107.216896	192.279816	255.279541
107.269325	259.170532	230.312347
107.321754	217.266083	182.743073
107.374182	260.410309	196.399689
107.426611	184.936523	235.958099
107.479040	212.287903	311.813354
107.531469	199.165344	217.819214
107.583898	204.486847	255.298615
107.636326	184.421539	257.587433
107.688755	280.570984	222.034454
107.741184	229.854584	210.189819
107.793613	277.862549	285.148621
107.846042	186.023712	247.612000
107.898470	207.195282	238.952637
107.950899	211.105347	323.810577
108.003328	158.329010	218.410492
108.055757	264.301300	254.497528
108.108186	276.947021	239.048004
108.160614	160.865784	267.505646
108.213043	176.753998	148.906708
108.265472	273.418427	272.884369
108.317901	281.562805	240.230560
108.370330	265.579224	258.083344
108.422758	175.018311	175.113678
108.475187	421.695709	301.094055

108.527616	185.375214	296.554565
108.580045	282.115936	367.374420
108.632474	144.023895	192.127228
108.684902	176.506042	255.432129
108.737331	272.922516	348.892212
108.789760	221.500397	221.405029
108.842189	205.841064	170.516968
108.894618	290.737152	324.268341
108.947046	178.756714	248.813629
108.999475	211.639404	233.116150
109.051904	256.919861	193.462372
109.104333	194.511414	204.925537
109.156762	220.966339	264.701843
109.209190	200.824738	216.064453
109.261619	190.753937	166.320801
109.314048	140.380859	186.386108
109.366477	296.421051	271.110535
109.418906	328.445435	186.443329
109.471334	200.309753	211.906433
109.523763	252.380371	238.170624
109.576192	236.129761	242.233276
109.628621	268.917084	254.497528
109.681050	196.971893	193.405151
109.733478	274.200439	276.908875
109.785907	265.350342	270.080566
109.838336	160.026550	190.162659
109.890765	178.451538	204.524994
109.943194	312.480927	309.982300
109.995622	206.737518	271.968842
110.048051	206.928253	253.772736
110.100480	213.413239	233.192444
110.152909	204.563141	193.042755
110.205338	227.794647	228.691101
110.257766	270.328522	241.031647
110.310195	199.565887	202.140808
110.362624	181.903839	291.328430
110.415053	243.549347	252.456665
110.467482	156.631470	214.004517
110.519910	243.225098	272.846222
110.572339	296.115875	219.001770
110.624768	229.816437	288.429260
110.677197	249.614716	186.481476
110.729626	309.982300	390.052795
110.782054	213.680267	240.936279
110.834483	267.848969	217.227936
110.886912	260.753632	221.290588
110.939341	227.184296	238.666534
110.991770	224.742889	200.634003
111.044198	236.320496	286.788940

108.527616	276.184082	262.184143
108.580045	241.699219	330.429077
108.632474	293.369293	205.383301
108.684902	261.707306	279.102325
108.737331	249.538422	283.164978
108.789760	340.938568	279.674530
108.842189	200.061798	192.127228
108.894618	314.331055	202.808380
108.947046	218.601227	237.159729
108.999475	245.304108	205.020905
109.051904	228.939056	232.543945
109.104333	222.129822	211.219788
109.156762	191.326141	198.154449
109.209190	213.909149	224.304199
109.261619	232.734680	205.669403
109.314048	234.203339	195.331573
109.366477	201.683044	171.909332
109.418906	234.699249	259.647369
109.471334	160.560608	247.039795
109.523763	185.737610	270.309448
109.576192	180.492401	244.617462
109.628621	212.020874	289.802551
109.681050	196.018219	203.342438
109.733478	256.900787	284.614563
109.785907	267.410278	302.124023
109.838336	253.467560	329.914093
109.890765	229.797363	214.748383
109.943194	407.791138	242.919922
109.995622	235.023499	184.116364
110.048051	231.819153	298.786163
110.100480	182.018280	226.211548
110.152909	213.966370	264.549255
110.205338	292.224884	214.061737
110.257766	257.320404	181.236267
110.310195	250.320435	222.396851
110.362624	245.761871	275.344849
110.415053	214.614868	278.186798
110.467482	254.440308	295.372009
110.519910	236.835480	229.892731
110.572339	191.097260	279.769897
110.624768	227.317810	244.884491
110.677197	172.271729	178.565979
110.729626	291.271210	306.491852
110.782054	180.397034	231.590271
110.834483	240.783691	196.475983
110.886912	300.464630	303.096771
110.939341	281.791687	311.031342
110.991770	199.947357	191.345215
111.044198	155.105591	218.811035

111.096627	202.407837	281.524658
111.149056	305.080414	178.565979
111.201485	229.339600	221.462250
111.253914	255.527496	311.565399
111.306342	182.056427	198.631287
111.358771	300.579071	243.701935
111.411200	234.069824	270.557404
111.463629	247.859955	245.323181
111.516058	199.241638	218.276978
111.568486	170.364380	242.042542
111.620915	218.029022	163.269043
111.673344	247.249603	290.527344
111.725773	218.944550	238.037109
111.778202	241.279602	297.603607
111.830630	197.944641	284.881592
111.883059	290.546417	301.952362
111.935488	191.974640	227.298737
111.987917	234.603882	267.353058
112.040346	179.710388	254.306793
112.092774	159.893036	163.841248
112.145203	241.508484	310.630798
112.197632	306.072235	258.922577
112.250061	219.440460	262.641907
112.302490	252.838135	276.603699
112.354918	162.334442	229.320526
112.407347	232.830048	290.374756
112.459776	155.582428	239.620209
112.512205	227.336884	208.053589
112.564634	231.113434	295.333862
112.617062	266.170502	234.336853
112.669491	155.220032	270.614624
112.721920	236.129761	172.786713
112.774349	220.794678	203.952789
112.826778	286.216736	205.421448
112.879206	300.350189	162.601471
112.931635	220.909119	273.914337
112.984064	255.489349	155.010223
113.036493	186.100006	213.851929
113.088922	188.579559	213.890076
113.141350	232.505798	226.192474
113.193779	214.557648	188.121796
113.246208	254.096985	190.563202
113.298637	262.126923	280.857086
113.351066	205.497742	295.944214
113.403494	208.911896	198.287964
113.455923	246.963501	194.110870
113.508352	211.658478	221.538544
113.560781	239.315033	277.175903
113.613210	275.230408	275.936127

111.096627	204.086304	214.195251
111.149056	212.059021	281.429291
111.201485	233.459473	296.077728
111.253914	212.669373	296.993256
111.306342	176.792145	216.693878
111.358771	282.878876	277.156830
111.411200	263.118744	282.821655
111.463629	183.792114	207.901001
111.516058	206.546783	192.356110
111.568486	272.922516	210.590363
111.620915	272.464752	138.339996
111.673344	247.249603	314.559937
111.725773	198.402405	197.677612
111.778202	252.857208	344.562531
111.830630	205.421448	257.873535
111.883059	289.363861	157.985687
111.935488	263.996124	254.020691
111.987917	240.249634	288.200378
112.040346	214.195251	256.671906
112.092774	266.304016	259.742737
112.145203	303.668976	166.797638
112.197632	250.320435	288.867950
112.250061	207.080841	202.713013
112.302490	317.020416	228.824615
112.354918	216.064453	243.415833
112.407347	199.565887	224.266052
112.459776	235.939026	230.617523
112.512205	272.121429	175.914764
112.564634	242.080688	329.933167
112.617062	221.405029	184.974670
112.669491	215.339661	227.451324
112.721920	311.584473	216.484070
112.774349	276.718140	302.715302
112.826778	214.958191	232.372284
112.879206	253.620148	254.650116
112.931635	180.931091	165.100098
112.984064	273.818970	182.876587
113.036493	218.544006	171.184540
113.088922	184.288025	241.851807
113.141350	222.911835	284.328461
113.193779	258.502960	216.522217
113.246208	238.094330	298.671722
113.298637	255.184174	222.072601
113.351066	180.377960	163.993835
113.403494	200.672150	201.683044
113.455923	161.762238	224.323273
113.508352	362.834930	202.808380
113.560781	259.475708	338.382721
113.613210	258.712769	259.780884

113.665638	366.744995	293.941498
113.718067	256.919861	301.933289
113.770496	189.781189	173.816681
113.822925	230.464935	244.178772
113.875354	287.609100	210.037231
113.927782	276.985168	231.685638
113.980211	211.753845	188.350677
114.032640	282.611847	211.429596
114.085069	304.698944	306.930542
114.137498	162.754059	187.854767
114.189926	234.375000	182.685852
114.242355	242.271423	310.440063
114.294784	177.841187	207.748413
114.347213	177.783966	175.533295
114.399642	245.628357	159.282684
114.452070	222.988129	287.132263
114.504499	239.315033	322.799683
114.556928	231.552124	181.636810
114.609357	275.897980	212.287903
114.661786	244.884491	193.996429
114.714214	218.658447	226.840973
114.766643	205.001831	241.737366
114.819072	242.023468	335.750580
114.871501	244.045258	258.884430
114.923930	287.151337	320.110321
114.976358	225.429535	228.404999
115.028787	258.903503	227.355957
115.081216	263.595581	234.432220
115.133645	240.707397	298.938751
115.186074	236.988068	200.634003
115.238502	313.758850	258.274078
115.290931	266.361237	290.489197
115.343360	217.456818	165.538788
115.395789	343.322754	243.625641
115.448218	194.301605	210.800171
115.500646	263.843536	217.685699
115.553075	206.623077	288.124084
115.605504	229.930878	188.617706
115.657933	300.197601	192.813873
115.710362	236.511230	257.759094
115.762790	315.799713	268.917084
115.815219	231.513977	229.225159
115.867648	194.187164	158.386230
115.920077	194.187164	312.366486
115.972506	217.933655	197.067261
116.024934	175.170898	183.792114
116.077363	263.061523	241.622925
116.129792	244.216919	324.821472
116.182221	229.988098	294.609070

113.665638	232.639313	167.179108
113.718067	227.146149	235.481262
113.770496	231.609344	277.214050
113.822925	188.350677	248.908997
113.875354	287.456512	278.110504
113.927782	267.047882	158.329010
113.980211	256.996155	242.404938
114.032640	318.565369	232.963562
114.085069	186.843872	179.519653
114.137498	200.042725	210.704803
114.189926	226.478577	287.780762
114.242355	195.274353	184.764862
114.294784	240.631104	205.116272
114.347213	180.435181	147.705078
114.399642	162.048340	230.350494
114.452070	247.783661	194.683075
114.504499	200.500488	148.963928
114.556928	181.980133	172.195435
114.609357	185.852051	176.086426
114.661786	240.898132	181.159973
114.714214	354.728699	169.830322
114.766643	207.748413	232.086182
114.819072	200.271606	190.315247
114.871501	215.473175	282.268524
114.923930	228.862762	202.293396
114.976358	267.848969	282.077789
115.028787	382.499695	207.252502
115.081216	226.116180	213.851929
115.133645	282.917023	222.587585
115.186074	257.854462	229.434967
115.238502	257.892609	190.525055
115.290931	257.740021	169.715881
115.343360	267.391205	213.565826
115.395789	219.764709	183.811188
115.448218	300.388336	188.522339
115.500646	222.530365	249.996185
115.553075	373.382568	215.969086
115.605504	234.298706	326.595306
115.657933	251.350403	188.770294
115.710362	203.151703	233.993530
115.762790	164.508820	271.320343
115.815219	232.486725	228.614807
115.867648	216.903687	237.350464
115.920077	279.846191	370.178223
115.972506	261.783600	228.805542
116.024934	283.432007	291.481018
116.077363	237.846375	255.737305
116.129792	206.260681	249.042511
116.182221	293.045044	272.102356

116.234650	223.236084	257.396698
116.287078	231.323242	174.465179
116.339507	278.053284	229.396820
116.391936	196.895599	231.113434
116.444365	182.800293	237.846375
116.496794	215.587616	192.584991
116.549222	234.947205	287.475586
116.601651	188.980103	273.685455
116.654080	295.486450	207.462311
116.706509	243.949890	195.388794
116.758938	178.546906	235.843658
116.811366	232.410431	228.443146
116.863795	183.391571	221.462250
116.916224	165.958405	176.734924
116.968653	228.614807	176.410675
117.021082	248.889923	206.203461
117.073510	277.328491	308.113098
117.125939	182.819366	190.505981
117.178368	238.246918	206.317902
117.230797	215.930939	237.064362
117.283226	269.622803	259.704590
117.335654	187.416077	285.263062
117.388083	198.554993	210.952759
117.440512	245.609283	226.154327
117.492941	229.263306	375.728607
117.545370	269.699097	322.055817
117.597798	213.489532	224.246979
117.650227	181.636810	200.061798
117.702656	236.968994	190.677643
117.755085	273.780823	229.930878
117.807514	198.936462	224.838257
117.859942	234.737396	299.758911
117.912371	385.017395	270.538330
117.964800	237.350464	282.535553
118.017229	304.164886	223.884583
118.069658	258.216858	212.764740
118.122086	236.034393	244.636536
118.174515	210.189819	178.241730
118.226944	259.017944	262.908936
118.279373	267.524719	184.345245
118.331802	316.467285	227.355957
118.384230	254.383087	279.464722
118.436659	255.126953	226.707458
118.489088	162.868500	304.946899
118.541517	274.486542	225.448608
118.593946	155.830383	211.677551
118.646374	221.805573	172.786713
118.698803	187.988281	201.301575
118.751232	123.825073	204.143524

116.234650	179.290771	229.625702
116.287078	247.707367	279.216766
116.339507	233.497620	184.898376
116.391936	174.903870	224.781036
116.444365	198.841095	212.554932
116.496794	241.127014	161.743164
116.549222	202.407837	146.389008
116.601651	324.592590	201.187134
116.654080	217.933655	228.404999
116.706509	318.508148	243.377686
116.758938	220.699310	243.358612
116.811366	245.990753	250.320435
116.863795	273.857117	253.276825
116.916224	205.383301	250.988007
116.968653	187.473297	220.336914
117.021082	175.056458	284.843445
117.073510	223.712921	252.113342
117.125939	255.889893	297.222137
117.178368	163.879395	223.712921
117.230797	178.527832	183.963776
117.283226	318.622589	227.851868
117.335654	215.091705	240.039825
117.388083	267.562866	282.955170
117.440512	196.628571	274.887085
117.492941	174.999237	311.794281
117.545370	201.644897	201.854706
117.597798	215.358734	143.871307
117.650227	298.538208	262.298584
117.702656	226.173401	161.972046
117.755085	242.633820	242.233276
117.807514	209.388733	175.151825
117.859942	196.056366	164.909363
117.912371	174.922943	192.031860
117.964800	203.838348	193.519592
118.017229	206.623077	239.219666
118.069658	223.407745	224.819183
118.122086	284.824371	176.258087
118.174515	279.903412	165.157318
118.226944	326.824188	213.108063
118.279373	162.620544	209.426880
118.331802	192.012787	216.064453
118.384230	211.467743	177.192688
118.436659	182.399750	200.290680
118.489088	202.236176	213.718414
118.541517	311.794281	343.799591
118.593946	221.385956	247.421265
118.646374	167.083740	219.097137
118.698803	218.544006	293.159485
118.751232	252.952576	164.051056



118.803661	179.672241	196.075439
118.856090	218.238831	142.173767
118.908518	208.854675	332.756042
118.960947	368.442535	186.767578
119.013376	227.584839	173.492432
119.065805	209.960937	302.639008
119.118234	210.113525	197.124481
119.170662	173.149109	243.854523
119.223091	249.576569	221.500397
119.275520	197.143555	246.467590
119.327949	241.451263	228.614807
119.380378	215.587616	212.078094
119.432806	337.867737	260.524750
119.485235	282.745361	226.516724
119.537664	302.047729	350.627899
119.590093	232.849121	274.486542
119.642522	394.554138	285.472870
119.694950	265.884399	349.617004
119.747379	418.567657	238.037109
119.799808	281.848907	325.069427
119.852237	329.246521	282.669067
119.904666	201.854706	285.358429
119.957094	341.854095	311.908722
120.009523	217.952728	333.328247

118.803661	187.892914	171.947479
118.856090	326.366425	399.436951
118.908518	272.235870	275.497437
118.960947	212.497711	276.031494
119.013376	251.979828	226.955414
119.065805	214.958191	156.631470
119.118234	192.108154	218.734741
119.170662	167.827606	231.037140
119.223091	168.018341	186.729431
119.275520	207.138062	143.642426
119.327949	224.914551	282.039642
119.380378	225.124359	234.336853
119.432806	193.977356	305.671692
119.485235	200.595856	318.126678
119.537664	210.056305	209.255219
119.590093	178.794861	196.037292
119.642522	154.209137	230.331421
119.694950	230.026245	234.336853
119.747379	205.402374	176.429749
119.799808	230.522156	248.050690
119.852237	280.971527	324.611664
119.904666	236.339569	208.473206
119.957094	202.999115	307.140350
120.009523	153.465271	202.922821

<b>Dt isolate TX100.3</b>		
29. 03. 2021	14:48	
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):	6.683492	
Average Count rate A (kHz):	230.9	
Average Count rate B (kHz):	238.4	
Intercept:	0.1998	
Cumulant 1st	-Inf	
Cumulant 2nd	-Inf	NaN
Cumulant 3rd	-Inf	NaN
<b>Lag time (s)</b>	<b>g2-1</b>	
1.250000E-8	0.205862	
2.500000E-8	0.203712	
3.750000E-8	0.208459	

<b>Dt isolate TX100.4</b>			
29. 03. 2021	14:50		
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):	6.683492		
Average Count rate A (kHz):	226.9		
Average Count rate B (kHz):	235.7		
Intercept:	0.1976		
Cumulant 1st	-Inf		
Cumulant 2nd	-Inf	NaN	
Cumulant 3rd	-Inf	NaN	
<b>Lag time (s)</b>	<b>g2-1</b>		
1.250000E-8	0.208143		
2.500000E-8	0.197701		
3.750000E-8	0.204791		

5.000000E-8	0.205379
6.250000E-8	0.204388
7.500000E-8	0.208278
8.750000E-8	0.200402
1.000000E-7	0.202359
1.125000E-7	0.206756
1.250000E-7	0.204545
1.375000E-7	0.200390
1.500000E-7	0.195811
1.625000E-7	0.202709
1.750000E-7	0.202636
1.875000E-7	0.199629
2.000000E-7	0.203458
2.125000E-7	0.204944
2.250000E-7	0.202679
2.375000E-7	0.207746
2.500000E-7	0.206502
2.625000E-7	0.197074
2.750000E-7	0.209093
2.875000E-7	0.202975
3.000000E-7	0.206955
3.125000E-7	0.204140
3.250000E-7	0.204146
3.375000E-7	0.204923
3.500000E-7	0.202368
3.625000E-7	0.203364
3.750000E-7	0.201948
3.875000E-7	0.203989
4.000000E-7	0.201099
4.125000E-7	0.203728
4.250000E-7	0.202889
4.375000E-7	0.201649
4.500000E-7	0.205365
4.625000E-7	0.205119
4.750000E-7	0.202496
4.875000E-7	0.203399
5.000000E-7	0.199591
5.125000E-7	0.201318
5.250000E-7	0.203648
5.375000E-7	0.203137
5.500000E-7	0.202797
5.625000E-7	0.202849
5.750000E-7	0.204065
5.875000E-7	0.202159
6.000000E-7	0.203925
6.125000E-7	0.202907
6.250000E-7	0.201941
6.375000E-7	0.201590
6.500000E-7	0.201368

5.000000E-8	0.202050
6.250000E-8	0.202847
7.500000E-8	0.204803
8.750000E-8	0.205937
1.000000E-7	0.198847
1.125000E-7	0.207794
1.250000E-7	0.199944
1.375000E-7	0.198062
1.500000E-7	0.204081
1.625000E-7	0.200529
1.750000E-7	0.200504
1.875000E-7	0.199495
2.000000E-7	0.202635
2.125000E-7	0.207320
2.250000E-7	0.204697
2.375000E-7	0.203520
2.500000E-7	0.195271
2.625000E-7	0.203426
2.750000E-7	0.204186
2.875000E-7	0.205900
3.000000E-7	0.203065
3.125000E-7	0.202243
3.250000E-7	0.202274
3.375000E-7	0.200043
3.500000E-7	0.202666
3.625000E-7	0.202719
3.750000E-7	0.200813
3.875000E-7	0.202788
4.000000E-7	0.203978
4.125000E-7	0.198617
4.250000E-7	0.201025
4.375000E-7	0.200844
4.500000E-7	0.201246
4.625000E-7	0.202640
4.750000E-7	0.199810
4.875000E-7	0.200294
5.000000E-7	0.198531
5.125000E-7	0.200483
5.250000E-7	0.200766
5.375000E-7	0.200941
5.500000E-7	0.199519
5.625000E-7	0.200462
5.750000E-7	0.201314
5.875000E-7	0.201526
6.000000E-7	0.201384
6.125000E-7	0.201718
6.250000E-7	0.200319
6.375000E-7	0.199145
6.500000E-7	0.199439

4.812500E-6	0.201534
5.212500E-6	0.200899
5.612500E-6	0.201975
6.012500E-6	0.199985
6.412500E-6	0.201253
7.212500E-6	0.200844
8.012500E-6	0.200436
8.812500E-6	0.199328
9.612500E-6	0.199458
1.041250E-5	0.198452
1.121250E-5	0.198868
1.201250E-5	0.198135
1.281250E-5	0.197794
1.441250E-5	0.196860
1.601250E-5	0.196446
1.761250E-5	0.195751
1.921250E-5	0.195533
2.081250E-5	0.194739
2.241250E-5	0.194136
2.401250E-5	0.193249
2.561250E-5	0.192928
2.881250E-5	0.191800
3.201250E-5	0.190167
3.521250E-5	0.189623
3.841250E-5	0.187916
4.161250E-5	0.187215
4.481250E-5	0.186577
4.801250E-5	0.185566
5.121250E-5	0.184557
5.761250E-5	0.182659
6.401250E-5	0.180969
7.041250E-5	0.179628
7.681250E-5	0.177821
8.321250E-5	0.176505
8.961250E-5	0.174790
9.601250E-5	0.173113
0.000102	0.171941
0.000115	0.169323
0.000128	0.166638
0.000141	0.164369
0.000154	0.162078
0.000166	0.159926
0.000179	0.157714
0.000192	0.155620
0.000205	0.153555
0.000230	0.149898
0.000256	0.146248
0.000282	0.142687
0.000307	0.139130

4.812500E-6	0.199573
5.212500E-6	0.198577
5.612500E-6	0.199012
6.012500E-6	0.197555
6.412500E-6	0.198283
7.212500E-6	0.197662
8.012500E-6	0.198209
8.812500E-6	0.197639
9.612500E-6	0.196260
1.041250E-5	0.195679
1.121250E-5	0.196081
1.201250E-5	0.195406
1.281250E-5	0.194650
1.441250E-5	0.195145
1.601250E-5	0.194140
1.761250E-5	0.193871
1.921250E-5	0.192838
2.081250E-5	0.192196
2.241250E-5	0.191325
2.401250E-5	0.190582
2.561250E-5	0.190175
2.881250E-5	0.189137
3.201250E-5	0.188253
3.521250E-5	0.187120
3.841250E-5	0.185914
4.161250E-5	0.184752
4.481250E-5	0.183981
4.801250E-5	0.183132
5.121250E-5	0.181800
5.761250E-5	0.180071
6.401250E-5	0.178181
7.041250E-5	0.176252
7.681250E-5	0.174803
8.321250E-5	0.173004
8.961250E-5	0.171542
9.601250E-5	0.170287
0.000102	0.169018
0.000115	0.166257
0.000128	0.163729
0.000141	0.161207
0.000154	0.159097
0.000166	0.156639
0.000179	0.154727
0.000192	0.152827
0.000205	0.150829
0.000230	0.146922
0.000256	0.143508
0.000282	0.139832
0.000307	0.136419

0.000333	0.136113
0.000358	0.133072
0.000384	0.129990
0.000410	0.127234
0.000461	0.121664
0.000512	0.116645
0.000563	0.111863
0.000614	0.107266
0.000666	0.102585
0.000717	0.098389
0.000768	0.094084
0.000819	0.090487
0.000922	0.083344
0.001024	0.076817
0.001126	0.070887
0.001229	0.065580
0.001331	0.060848
0.001434	0.056386
0.001536	0.052330
0.001638	0.048652
0.001843	0.041916
0.002048	0.036398
0.002253	0.031744
0.002458	0.028151
0.002662	0.024724
0.002867	0.022043
0.003072	0.020285
0.003277	0.018674
0.003686	0.015316
0.004096	0.012681
0.004506	0.010969
0.004915	0.009638
0.005325	0.008643
0.005734	0.007180
0.006144	0.007446
0.006554	0.007581
0.007373	0.007496
0.008192	0.004546
0.009011	0.000445
0.009830	0.000173
0.010650	0.002351
0.011469	0.002633
0.012288	0.003451
0.013107	0.003056
0.014746	0.001677
0.016384	0.002596
0.018022	0.003580
0.019661	0.002802
0.021299	0.003770

0.000333	0.133230
0.000358	0.130324
0.000384	0.127334
0.000410	0.124652
0.000461	0.118929
0.000512	0.113580
0.000563	0.108474
0.000614	0.103824
0.000666	0.099330
0.000717	0.095315
0.000768	0.091247
0.000819	0.087557
0.000922	0.080697
0.001024	0.074518
0.001126	0.068844
0.001229	0.063822
0.001331	0.059116
0.001434	0.054612
0.001536	0.050871
0.001638	0.047398
0.001843	0.041729
0.002048	0.036790
0.002253	0.032474
0.002458	0.028964
0.002662	0.025879
0.002867	0.023049
0.003072	0.020692
0.003277	0.018921
0.003686	0.015175
0.004096	0.011297
0.004506	0.008072
0.004915	0.006162
0.005325	0.003064
0.005734	0.001057
0.006144	-0.000283
0.006554	-0.001420
0.007373	-0.002817
0.008192	-0.001953
0.009011	0.001252
0.009830	0.000756
0.010650	0.000561
0.011469	0.002297
0.012288	0.003766
0.013107	0.004101
0.014746	0.003717
0.016384	0.004517
0.018022	0.004273
0.019661	0.004073
0.021299	0.004982

0.022938	0.004188
0.024576	0.005793
0.026214	0.003408
0.029491	0.000393
0.032768	0.001669
0.036045	0.000212
0.039322	-0.002685
0.042598	0.000249
0.045875	0.003966
0.049152	0.001791
0.052429	-1.766218E-5
0.058982	-0.001383
0.065536	-0.000332
0.072090	-0.001365
0.078643	-0.001789
0.085197	0.001897
0.091750	0.000952
0.098304	0.003447
0.104858	0.000572
0.117965	0.001314
0.131072	0.001902
0.144179	-0.000194
0.157286	0.003887
0.170394	0.002908
0.183501	-0.000604
0.196608	-0.001060
0.209715	0.002264
0.235930	0.000734
0.262144	-0.001635
0.288358	-0.001687
0.314573	-0.000239
0.340787	-0.001050
0.367002	0.000792
0.393216	-0.000776
0.419430	-5.927996E-5
0.471859	-0.000482
0.524288	-0.002447
0.576717	0.000333
0.629146	0.000109
0.681574	0.000712
0.734003	-0.001570
0.786432	0.000339
0.838861	0.000882
0.943718	-0.000131
1.048576	-0.001070
1.153434	0.000487
1.258291	3.244130E-5
1.363149	0.000464
1.468006	-0.000451

0.022938	0.005859
0.024576	0.003625
0.026214	0.002975
0.029491	0.005414
0.032768	0.000516
0.036045	-0.002210
0.039322	0.002155
0.042598	0.000471
0.045875	0.002175
0.049152	0.001787
0.052429	0.003104
0.058982	-0.002177
0.065536	0.004941
0.072090	0.001207
0.078643	0.000555
0.085197	0.002781
0.091750	0.003099
0.098304	0.002597
0.104858	0.003457
0.117965	0.001000
0.131072	-9.895625E-5
0.144179	-0.001849
0.157286	0.000144
0.170394	-2.669111E-5
0.183501	-0.000548
0.196608	0.002392
0.209715	0.000988
0.235930	-0.000131
0.262144	0.000315
0.288358	0.001307
0.314573	0.001035
0.340787	0.001688
0.367002	0.000206
0.393216	0.001335
0.419430	0.000809
0.471859	0.000814
0.524288	-0.000450
0.576717	-0.000393
0.629146	0.001603
0.681574	0.000666
0.734003	-0.001143
0.786432	0.000802
0.838861	0.000242
0.943718	0.000772
1.048576	0.000131
1.153434	-0.000844
1.258291	-0.000550
1.363149	-0.001000
1.468006	-0.000747

1.572864	-0.000150
1.677722	0.000386
1.887437	0.000177
2.097152	0.000307
2.306867	-0.000225
2.516582	-0.000731
2.726298	-0.000455
2.936013	-0.001338
3.145728	-0.000435
3.355443	-0.000477
3.774873	-0.000328
4.194304	0.000223
4.613734	-0.000431
5.033165	-0.000745
5.452595	-0.001218
5.872025	-0.001164
6.291456	-0.001435
6.710886	-0.001223
7.549747	-0.001423
8.388608	-0.000682
9.227468	-0.001509
10.066330	-0.001279
10.905190	-0.001088
11.744051	-0.000623
12.582912	-0.000716
13.421773	-0.000261
15.099494	-0.000166
16.777216	-0.000234
18.454937	-0.000611
20.132660	-0.000210
21.810381	0.000467
23.488102	0.002064
25.165825	0.001870
26.843546	0.000871
30.198988	0.000828
33.554432	0.000575
36.909874	0.001172
40.265320	0.003067
43.620762	0.001525
46.976204	0.000430
50.331650	-0.000677
53.687092	0.001650
60.397976	0.003156
67.108864	0.005919
73.819748	0.003417
80.530640	0.006831
87.241524	0.009552
93.952408	0.025268
100.663300	0.023356

1.572864	-0.000621
1.677722	0.000195
1.887437	0.000125
2.097152	-0.000417
2.306867	-9.993076E-6
2.516582	-3.916750E-5
2.726298	-0.000629
2.936013	0.000821
3.145728	0.000503
3.355443	0.000697
3.774873	0.000439
4.194304	0.000495
4.613734	0.000149
5.033165	0.000495
5.452595	0.001567
5.872025	0.000940
6.291456	0.000547
6.710886	-4.019925E-5
7.549747	-0.000484
8.388608	-0.001037
9.227468	-0.001927
10.066330	-0.002289
10.905190	-0.001719
11.744051	-0.001679
12.582912	-0.001548
13.421773	-0.001127
15.099494	-0.002112
16.777216	-0.002420
18.454937	-0.001574
20.132660	-0.002533
21.810381	-0.001638
23.488102	-0.001872
25.165825	-0.002618
26.843546	-0.001251
30.198988	-0.000520
33.554432	-0.000466
36.909874	0.001605
40.265320	0.002855
43.620762	-0.002134
46.976204	-0.001948
50.331650	0.000499
53.687092	0.001607
60.397976	0.003405
67.108864	0.002280
73.819748	0.005593
80.530640	0.004574
87.241524	0.011891
93.952408	0.017485
100.663300	0.018795

Count Rate History (KHz)	CR CHA	CR CHB
0.000000	204.010010	229.511261
0.052429	213.966370	230.293274
0.104858	190.925598	211.505890
0.157286	227.928162	321.731567
0.209715	179.805756	200.729370
0.262144	173.664093	234.642029
0.314573	246.295929	344.638824
0.367002	218.963623	222.778320
0.419430	147.628784	176.429749
0.471859	289.535522	276.889801
0.524288	303.268433	252.399445
0.576717	260.219574	337.104797
0.629146	392.169952	301.113129
0.681574	214.824677	319.557190
0.734003	309.314728	241.565704
0.786432	164.756775	201.091766
0.838861	237.636566	253.810883
0.891290	222.835541	201.473236
0.943718	287.513733	290.069580
0.996147	294.189453	243.663788
1.048576	216.674805	220.680237
1.101005	221.538544	156.116486
1.153434	231.113434	180.416107
1.205862	234.336853	179.710388
1.258291	301.856995	317.554474
1.310720	150.680542	194.587708
1.363149	240.287781	273.628235
1.415578	189.266205	229.091644
1.468006	295.047760	204.029083
1.520435	205.688477	245.800018
1.572864	184.726715	290.985107
1.625293	307.426453	223.331451
1.677722	310.668945	255.966187
1.730150	230.731964	170.631409
1.782579	265.293121	214.653015
1.835008	180.778503	278.148651
1.887437	224.399567	236.091614
1.939866	223.560333	249.881744
1.992294	201.358795	187.988281
2.044723	235.805511	257.053375
2.097152	251.636505	336.494446
2.149581	278.205872	224.914551
2.202010	207.138062	289.421082
2.254438	259.723663	194.873810
2.306867	180.587769	225.963593
2.359296	179.290771	276.775360

Count Rate History (KHz)	CR CHA	CR CHB
0.000000	332.946777	272.083282
0.052429	197.544098	203.208923
0.104858	207.080841	224.742889
0.157286	263.710022	218.124390
0.209715	301.513672	264.949799
0.262144	184.364319	205.345154
0.314573	214.138031	167.007446
0.367002	159.530640	340.118408
0.419430	311.565399	250.034332
0.471859	215.110779	214.614868
0.524288	193.462372	211.524963
0.576717	183.410645	247.993469
0.629146	185.375214	314.941406
0.681574	275.611877	226.459503
0.734003	213.584900	141.582489
0.786432	292.015076	266.857147
0.838861	246.143341	207.252502
0.891290	366.134644	263.423920
0.943718	185.108185	255.661011
0.996147	158.939362	291.080475
1.048576	226.840973	274.238586
1.101005	175.056458	267.772675
1.153434	182.247162	227.336884
1.205862	216.636658	249.748230
1.258291	191.822052	282.974243
1.310720	365.447998	279.293060
1.363149	171.031952	166.301727
1.415578	222.911835	277.042389
1.468006	239.353180	273.818970
1.520435	230.884552	157.184601
1.572864	306.148529	234.470367
1.625293	196.838379	208.072662
1.677722	154.323578	194.053650
1.730150	314.102173	279.388428
1.782579	190.944672	213.871002
1.835008	240.135193	265.579224
1.887437	236.225128	149.726868
1.939866	244.846344	196.762085
1.992294	156.879425	199.890137
2.044723	259.742737	276.851654
2.097152	222.091675	209.732056
2.149581	229.492187	163.688660
2.202010	327.301025	301.952362
2.254438	261.859894	176.429749
2.306867	221.996307	190.372467
2.359296	257.949829	209.331512

2.411725	195.121765	261.707306
2.464154	273.265839	201.168060
2.516582	192.165375	226.230621
2.569011	190.849304	328.788757
2.621440	229.187012	276.870728
2.673869	249.252319	226.593018
2.726298	171.356201	291.690826
2.778726	219.554901	274.658203
2.831155	250.835419	217.666626
2.883584	185.070038	186.424255
2.936013	208.797455	274.677277
2.988442	234.107971	224.895477
3.040870	228.919983	277.500153
3.093299	295.906067	196.762085
3.145728	186.634064	190.029144
3.198157	318.984985	227.642059
3.250586	227.222443	240.364075
3.303014	358.181000	227.375031
3.355443	249.805450	260.581970
3.407872	250.072479	252.380371
3.460301	213.794708	245.552063
3.512730	170.917511	233.745575
3.565158	211.906433	224.857330
3.617587	194.129944	188.179016
3.670016	324.020386	223.388672
3.722445	210.514069	290.660858
3.774874	246.696472	334.987640
3.827302	209.369659	148.105621
3.879731	241.432190	182.895660
3.932160	196.571350	199.432373
3.984589	219.612122	220.146179
4.037018	193.977356	184.135437
4.089446	320.358276	278.301239
4.141875	184.669495	255.565643
4.194304	227.184296	200.729370
4.246733	292.758942	269.432068
4.299162	226.917267	236.110687
4.351590	252.456665	242.786407
4.404019	291.328430	231.971741
4.456448	226.745605	229.320526
4.508877	175.189972	237.712860
4.561306	289.916992	222.015381
4.613734	346.469879	327.167511
4.666163	461.921692	270.271301
4.718592	236.301422	288.486481
4.771021	271.949768	238.170624
4.823450	230.960846	187.969208
4.875878	226.821899	187.835693
4.928307	399.074554	292.491913

2.411725	247.478485	208.034515
2.464154	224.971771	223.312378
2.516582	206.718445	258.522034
2.569011	201.568604	268.497467
2.621440	254.993439	185.642242
2.673869	208.587646	296.020508
2.726298	246.791840	264.339447
2.778726	241.374969	189.857483
2.831155	242.328644	157.718658
2.883584	263.042450	174.064636
2.936013	290.622711	219.078064
2.988442	211.334229	211.524963
3.040870	188.140869	234.813690
3.093299	238.952637	262.145996
3.145728	301.876068	282.459259
3.198157	191.535950	292.739868
3.250586	344.963074	293.006897
3.303014	236.511230	156.059265
3.355443	187.759399	155.124664
3.407872	180.072784	257.854462
3.460301	218.372345	237.674713
3.512730	261.764526	298.080444
3.565158	237.274170	224.838257
3.617587	152.397156	242.176056
3.670016	191.860199	206.756592
3.722445	206.031799	196.704865
3.774874	195.217133	161.018372
3.827302	220.222473	233.879089
3.879731	320.930481	325.984955
3.932160	274.829865	266.876221
3.984589	212.001801	234.165192
4.037018	267.734528	224.342346
4.089446	154.991150	193.538666
4.141875	241.661072	241.432190
4.194304	194.015503	233.631134
4.246733	138.530731	220.603943
4.299162	232.009888	216.293335
4.351590	192.222595	247.325897
4.404019	213.546753	189.685822
4.456448	227.870941	266.494751
4.508877	194.931030	349.388123
4.561306	179.691315	239.048004
4.613734	195.980072	151.538849
4.666163	243.740082	164.356232
4.718592	174.674988	277.423859
4.771021	201.454163	282.287598
4.823450	197.639465	253.505707
4.875878	194.816589	196.037292
4.928307	185.089111	190.963745



4.980736	189.876556	260.143280
5.033165	196.685791	267.944336
5.085594	248.317719	395.488739
5.138022	258.522034	213.623047
5.190451	242.919922	222.644806
5.242880	280.628204	235.729218
5.295309	227.870941	263.233185
5.347738	273.685455	331.211090
5.400166	217.685699	230.293274
5.452595	227.050781	187.950134
5.505024	191.879272	234.508514
5.557453	157.928467	179.462433
5.609882	308.513641	310.802460
5.662310	253.677368	210.914612
5.714739	187.225342	253.791809
5.767168	228.595734	270.309448
5.819597	155.944824	283.908844
5.872026	226.802826	381.011963
5.924454	180.206299	171.432495
5.976883	206.222534	285.816193
6.029312	226.478577	225.200653
6.081741	270.175934	333.099365
6.134170	283.241272	270.767212
6.186598	208.625793	225.296021
6.239027	178.966522	193.672180
6.291456	235.538483	268.459320
6.343885	237.903595	266.742706
6.396314	245.342255	274.868011
6.448742	180.110931	196.533203
6.501171	197.467804	215.587616
6.553600	162.830353	211.830139
6.606029	268.650055	220.813751
6.658458	239.658356	218.906403
6.710886	234.260559	190.753937
6.763315	239.315033	209.312439
6.815744	275.402069	299.530029
6.868173	164.604187	193.691254
6.920602	340.347290	379.180908
6.973030	251.560211	267.868042
7.025459	229.167938	225.162506
7.077888	199.699402	192.413330
7.130317	191.745758	201.301575
7.182746	215.301514	232.295990
7.235174	187.530518	258.369446
7.287603	254.116058	212.020874
7.340032	237.674713	170.402527
7.392461	229.091644	190.811157
7.444890	218.582153	191.154480
7.497318	280.342102	264.415741

4.980736	179.996490	244.617462
5.033165	232.219696	245.532990
5.085594	282.039642	303.230286
5.138022	179.901123	272.407532
5.190451	187.225342	227.699280
5.242880	225.811005	214.405060
5.295309	203.704834	197.715759
5.347738	223.045349	207.557678
5.400166	199.031830	232.276917
5.452595	204.887390	245.189667
5.505024	219.230652	226.936340
5.557453	189.228058	207.843781
5.609882	399.017334	276.279449
5.662310	207.347870	309.276581
5.714739	205.821991	188.999176
5.767168	166.625977	178.604126
5.819597	176.105499	303.440094
5.872026	188.465118	158.233643
5.924454	256.023407	257.911682
5.976883	223.522186	229.911804
6.029312	250.415802	209.655762
6.081741	262.489319	288.600922
6.134170	212.440491	320.320129
6.186598	283.985138	285.453796
6.239027	144.405365	376.319885
6.291456	326.671600	269.603729
6.343885	184.402466	336.761475
6.396314	226.230621	305.976868
6.448742	215.473175	186.653137
6.501171	199.260712	166.416168
6.553600	306.034088	259.532928
6.606029	218.162537	194.358826
6.658458	220.527649	220.794678
6.710886	212.345123	281.066895
6.763315	230.522156	270.080566
6.815744	214.328766	344.047546
6.868173	177.135468	316.238403
6.920602	269.622803	306.472778
6.973030	229.797363	273.227692
7.025459	238.590240	180.416107
7.077888	214.309692	224.189758
7.130317	328.197479	241.661072
7.182746	191.974640	232.429504
7.235174	255.374908	277.576447
7.287603	209.178925	218.486786
7.340032	186.843872	224.914551
7.392461	176.982880	194.511414
7.444890	321.598053	253.734589
7.497318	255.355835	218.238831

7.549747	216.674805	230.884552
7.602176	151.195526	257.377625
7.654605	210.742950	323.581696
7.707034	180.931091	240.592957
7.759462	327.701569	285.911560
7.811891	207.519531	218.276978
7.864320	242.576599	227.260590
7.916749	293.540955	190.296173
7.969178	234.508514	195.522308
8.021606	205.821991	244.121552
8.074035	158.710480	242.176056
8.126464	219.001770	208.148956
8.178893	314.598083	204.181671
8.231322	401.268005	236.835480
8.283750	196.113586	171.871185
8.336179	179.271698	265.388489
8.388608	228.595734	236.396790
8.441037	359.573364	316.429138
8.493466	380.554199	254.554749
8.545894	203.227997	190.200806
8.598323	254.096985	142.364502
8.650752	240.345001	251.712799
8.703181	178.260803	219.669342
8.755610	259.418488	263.538361
8.808038	337.600708	313.701630
8.860467	296.154022	194.530487
8.912896	226.497650	222.015381
8.965325	213.966370	273.342133
9.017754	208.702087	314.540863
9.070182	193.996429	216.064453
9.122611	276.947021	257.072449
9.175040	206.794739	271.377563
9.227469	224.838257	186.309814
9.279898	209.445953	244.121552
9.332326	251.483917	317.897797
9.384755	224.533081	245.399475
9.437184	234.355927	233.516693
9.489613	216.121674	194.435120
9.542042	224.189758	246.925354
9.594470	201.950073	224.685669
9.646899	197.505951	247.898102
9.699328	227.756500	306.644440
9.751757	177.650452	310.077667
9.804186	276.145935	256.137848
9.856614	243.797302	204.963684
9.909043	186.500549	183.849335
9.961472	244.789124	243.949890
10.013901	317.211151	260.581970
10.066330	319.843292	215.530396

7.549747	191.287994	297.298431
7.602176	215.167999	330.982208
7.654605	225.105286	306.053162
7.707034	334.568024	271.091461
7.759462	282.039642	259.246826
7.811891	186.157227	198.001862
7.864320	227.584839	239.982605
7.916749	265.350342	285.911560
7.969178	244.407654	297.126770
8.021606	234.851837	183.067322
8.074035	318.679810	251.026154
8.126464	269.107819	235.042572
8.178893	275.459290	281.867981
8.231322	288.028717	273.113251
8.283750	260.639191	204.086304
8.336179	189.857483	213.966370
8.388608	182.971954	177.707672
8.441037	286.579132	215.549469
8.493466	211.544037	275.154114
8.545894	141.582489	338.687897
8.598323	248.413086	271.339417
8.650752	136.909485	198.478699
8.703181	300.807953	255.126953
8.755610	232.467651	290.412903
8.808038	149.402618	191.249847
8.860467	163.364410	212.287903
8.912896	223.159790	219.478607
8.965325	322.875977	284.919739
9.017754	283.470154	229.778290
9.070182	265.445709	272.083282
9.122611	267.601013	200.977325
9.175040	198.936462	236.530304
9.227469	190.639496	145.797729
9.279898	198.383331	274.085999
9.332326	192.832947	191.936493
9.384755	148.677826	255.794525
9.437184	305.252075	291.690826
9.489613	211.544037	202.465057
9.542042	219.287872	253.696442
9.594470	237.426758	309.886932
9.646899	222.339630	366.325378
9.699328	179.061890	346.012115
9.751757	228.805542	200.881958
9.804186	155.811310	174.121857
9.856614	254.497528	258.216858
9.909043	197.391510	217.418671
9.961472	214.767456	220.508575
10.013901	321.464539	217.533112
10.066330	203.437805	376.796722

10.118758	204.105377	213.985443
10.171187	196.895599	241.813660
10.223616	168.457031	219.345093
10.276045	178.165436	267.028809
10.328474	279.865265	249.729156
10.380902	297.164917	335.807800
10.433331	276.603699	226.230621
10.485760	235.862732	245.628357
10.538189	257.987976	191.516876
10.590618	198.593140	185.928345
10.643046	298.709869	175.094604
10.695475	274.715424	224.456787
10.747904	177.860260	190.467834
10.800333	171.508789	161.552429
10.852762	184.707642	189.476013
10.905190	173.454285	245.475769
10.957619	191.459656	212.879181
11.010048	181.121826	225.944519
11.062477	257.968903	219.421387
11.114906	203.113556	187.759399
11.167334	166.397095	316.772461
11.219763	193.824768	241.451263
11.272192	171.279907	278.415680
11.324621	202.579498	223.331451
11.377050	223.846436	159.263611
11.429478	309.467316	264.625549
11.481907	292.663574	232.772827
11.534336	271.339417	237.827301
11.586765	190.124512	212.764740
11.639194	226.821899	259.990692
11.691622	179.176331	140.647888
11.744051	208.625793	212.516785
11.796480	217.781067	221.195221
11.848909	171.661377	217.723846
11.901338	240.173340	256.462097
11.953766	292.720795	261.650085
12.006195	257.530212	203.227997
12.058624	210.285187	223.350525
12.111053	219.116211	249.347687
12.163482	213.851929	234.603882
12.215910	240.650177	214.061737
12.268339	362.854004	276.489258
12.320768	396.614075	318.012238
12.373197	234.527588	258.655548
12.425626	268.783569	327.892303
12.478054	269.699097	210.971832
12.530483	200.519562	163.669586
12.582912	174.064636	220.050812
12.635341	159.149170	188.941956

10.118758	270.423889	184.726715
10.171187	221.271515	155.334473
10.223616	193.195343	394.172668
10.276045	255.985260	275.325775
10.328474	170.326233	203.304291
10.380902	180.454254	176.143646
10.433331	231.475830	186.614990
10.485760	199.337006	203.304291
10.538189	225.563049	292.873383
10.590618	227.355957	293.788910
10.643046	224.266052	246.601105
10.695475	226.154327	194.358826
10.747904	173.683167	282.611847
10.800333	170.516968	135.231018
10.852762	158.729553	186.080933
10.905190	201.511383	242.462158
10.957619	213.432312	254.154205
11.010048	231.170654	188.865662
11.062477	235.900879	243.358612
11.114906	209.846497	222.320557
11.167334	250.053406	240.764618
11.219763	159.111023	143.699646
11.272192	231.628418	194.931030
11.324621	235.691071	189.247131
11.377050	198.478699	206.375122
11.429478	210.666656	228.252411
11.481907	263.481140	235.137939
11.534336	154.342651	183.086395
11.586765	259.704590	204.677582
11.639194	287.952423	301.265717
11.691622	279.560089	317.382812
11.744051	224.819183	184.001923
11.796480	199.909210	240.917206
11.848909	205.001831	251.007080
11.901338	187.892914	241.394043
11.953766	208.797455	207.462311
12.006195	272.979736	200.748444
12.058624	187.129974	286.731720
12.111053	163.192749	202.770233
12.163482	210.323334	228.176117
12.215910	190.105438	240.039825
12.268339	204.277039	240.516663
12.320768	193.462372	293.884277
12.373197	289.859772	237.903595
12.425626	318.164825	216.407776
12.478054	246.887207	279.083252
12.530483	159.835815	195.980072
12.582912	225.219727	211.257935
12.635341	159.492493	250.625610

12.687770	204.868317	228.672028
12.740198	150.432587	277.900696
12.792627	216.655731	191.307068
12.845056	246.429443	189.228058
12.897485	232.486725	200.099945
12.949914	293.617249	341.072083
13.002342	185.070038	182.819366
13.054771	258.293152	242.881775
13.107200	164.623260	263.710022
13.159629	219.039917	191.841125
13.212058	228.271484	210.742950
13.264486	179.500580	230.426788
13.316915	181.617737	228.748322
13.369344	217.456818	209.999084
13.421773	210.132599	253.067017
13.474202	242.767334	178.298950
13.526630	207.195282	226.974487
13.579059	279.273987	237.903595
13.631488	198.173523	186.786652
13.683917	282.039642	315.837860
13.736346	155.467987	231.227875
13.788774	165.004730	273.418427
13.841203	253.582001	234.851837
13.893632	270.271301	248.413086
13.946061	202.732086	189.476013
13.998490	176.239014	160.980225
14.050918	238.113403	207.958221
14.103347	231.590271	334.548950
14.155776	250.930786	219.573975
14.208205	183.391571	201.702118
14.260634	222.034454	216.293335
14.313062	205.783844	231.456757
14.365491	252.799988	268.154144
14.417920	210.819244	193.614960
14.470349	262.622833	278.511047
14.522778	255.203247	258.045197
14.575206	268.077850	268.669128
14.627635	194.911957	219.306946
14.680064	140.457153	200.004578
14.732493	183.792114	208.396912
14.784922	222.854614	205.326080
14.837350	205.745697	249.195099
14.889779	224.304199	252.571106
14.942208	265.464783	401.287079
14.994637	201.301575	236.568451
15.047066	172.882080	215.301514
15.099494	225.448608	206.737518
15.151923	166.397095	214.405060
15.204352	170.497894	314.502716

12.687770	243.549347	262.241364
12.740198	135.440826	227.851868
12.792627	160.121918	226.364136
12.845056	209.980011	152.969360
12.897485	201.034546	221.385956
12.949914	152.435303	201.091766
13.002342	204.982758	237.388611
13.054771	184.192657	189.762115
13.107200	256.462097	223.083496
13.159629	278.720856	249.214172
13.212058	174.160004	213.661194
13.264486	280.056000	224.418640
13.316915	261.573792	304.603577
13.369344	242.748260	248.794556
13.421773	239.067078	178.565979
13.474202	307.769775	236.148834
13.526630	228.824615	199.527740
13.579059	259.342194	181.274414
13.631488	249.843597	189.819336
13.683917	271.720886	247.440338
13.736346	235.424042	296.230316
13.788774	241.546631	300.312042
13.841203	244.979858	273.532867
13.893632	245.914459	231.037140
13.946061	166.034698	217.533112
13.998490	259.857178	252.685547
14.050918	212.535858	236.549377
14.103347	189.113617	165.443420
14.155776	199.546814	244.617462
14.208205	301.856995	319.080353
14.260634	177.593231	283.699036
14.313062	169.620514	249.271393
14.365491	184.955597	181.484222
14.417920	173.912048	219.974518
14.470349	267.314911	270.481110
14.522778	261.363983	203.628540
14.575206	274.162292	252.475739
14.627635	154.590607	200.290680
14.680064	270.061493	252.265930
14.732493	275.192261	253.658295
14.784922	317.344666	342.445374
14.837350	180.664062	257.587433
14.889779	344.352722	334.339142
14.942208	236.606598	206.642151
14.994637	161.228180	214.328766
15.047066	282.592773	363.082886
15.099494	166.053772	203.704834
15.151923	193.462372	209.197998
15.204352	172.309875	246.391296

15.256781	209.789276	227.718353
15.309210	223.922729	183.887482
15.361638	245.914459	212.612152
15.414067	277.004242	218.868256
15.466496	303.001404	198.001862
15.518925	182.762146	214.805603
15.571354	205.879211	237.655640
15.623782	252.285004	250.053406
15.676211	401.973724	322.990417
15.728640	267.429352	165.958405
15.781069	237.121582	299.282074
15.833498	258.979797	181.331635
15.885926	234.832764	276.031494
15.938355	191.802979	225.791931
15.990784	213.451385	280.513763
16.043213	235.671997	222.740173
16.095642	397.777557	321.712494
16.148070	203.571320	184.650421
16.200499	290.164948	288.124084
16.252928	195.083618	235.080719
16.305357	219.631195	222.969055
16.357786	221.080780	158.672333
16.410214	186.195374	236.568451
16.462643	229.778290	242.061615
16.515072	220.432281	260.467529
16.567501	214.996338	276.184082
16.619930	203.781128	212.860107
16.672358	216.083527	200.500488
16.724787	194.778442	251.693726
16.777216	210.514069	277.061462
16.829645	203.914642	211.391449
16.882074	227.394104	344.982147
16.934502	243.873596	243.606567
16.986931	196.208954	174.827576
17.039360	193.653107	185.260773
17.091789	259.284973	284.442902
17.144218	200.843811	288.009644
17.196646	233.383179	237.998962
17.249075	319.900513	233.917236
17.301504	239.315033	200.634003
17.353933	181.331635	162.239075
17.406362	181.484222	189.647675
17.458790	289.878845	267.696381
17.511219	259.609222	203.952789
17.563648	268.020630	295.238495
17.616077	211.753845	190.486908
17.668506	214.900970	293.846130
17.720934	214.405060	236.110687
17.773363	206.928253	190.219879

15.256781	203.266144	225.467682
15.309210	212.173462	250.873566
15.361638	259.342194	255.718231
15.414067	238.723755	284.347534
15.466496	248.966217	349.617004
15.518925	190.086365	244.941711
15.571354	314.788818	232.086182
15.623782	237.445831	230.674744
15.676211	207.557678	215.721130
15.728640	209.407806	200.099945
15.781069	237.865448	244.293213
15.833498	214.595795	183.658600
15.885926	259.456635	231.838226
15.938355	270.633698	156.860352
15.990784	209.465027	247.669220
16.043213	316.200256	242.500305
16.095642	230.312347	262.451172
16.148070	247.325897	196.266174
16.200499	149.097443	207.881927
16.252928	198.078156	181.846619
16.305357	247.802734	309.982300
16.357786	250.892639	253.372192
16.410214	191.001892	318.737030
16.462643	181.446075	212.383270
16.515072	290.832520	232.448578
16.567501	177.993774	265.998840
16.619930	251.216888	173.435211
16.672358	256.633759	278.930664
16.724787	243.682861	215.702057
16.777216	286.655426	259.933472
16.829645	270.175934	309.925079
16.882074	303.726196	184.478760
16.934502	208.644867	200.195312
16.986931	198.516846	244.674683
17.039360	201.797485	247.726440
17.091789	188.579559	207.996368
17.144218	193.786621	256.748199
17.196646	154.113770	166.301727
17.249075	183.525085	165.672302
17.301504	227.489471	220.127106
17.353933	200.939178	199.356079
17.406362	192.489624	169.906616
17.458790	239.048004	205.192566
17.511219	176.277161	235.671997
17.563648	170.421600	173.702240
17.616077	246.791840	165.290833
17.668506	286.006927	300.941467
17.720934	142.097473	318.374634
17.773363	295.562744	301.036835

17.825792	265.274048	244.960785
17.878221	219.860077	273.571014
17.930650	325.984955	267.295837
17.983078	173.797607	216.445923
18.035507	226.345062	300.121307
18.087936	184.345245	305.290222
18.140365	310.535431	179.729462
18.192794	235.939026	236.892700
18.245222	218.429565	197.563171
18.297651	221.939087	245.323181
18.350080	233.707428	229.721069
18.402509	207.424164	332.527161
18.454938	192.050934	261.764526
18.507366	246.124268	318.565369
18.559795	252.876282	259.456635
18.612224	178.813934	256.996155
18.664653	182.323456	206.947327
18.717082	194.168091	209.999084
18.769510	246.505737	296.688080
18.821939	220.680237	189.800262
18.874368	216.808319	176.925659
18.926797	249.595642	184.593201
18.979226	303.134918	247.612000
19.031654	268.287659	190.811157
19.084083	203.571320	303.611755
19.136512	213.298798	228.424072
19.188941	220.165253	285.778046
19.241370	305.404663	281.829834
19.293798	334.949493	186.500549
19.346227	136.966705	215.129852
19.398656	335.807800	213.222504
19.451085	431.480408	248.432159
19.503514	251.331329	156.917572
19.555942	173.511505	216.426849
19.608371	225.028992	297.145844
19.660800	216.732025	189.666748
19.713229	245.018005	251.522064
19.765658	166.072845	198.955536
19.818086	239.543915	179.328918
19.870515	275.115967	295.314789
19.922944	182.781219	172.901154
19.975373	342.655182	215.435028
20.027802	250.663757	222.511292
20.080230	231.838226	291.957855
20.132659	253.314972	334.243774
20.185088	192.317963	164.451599
20.237517	315.361023	280.780792
20.289946	179.252625	199.031830
20.342374	252.246857	272.731781

17.825792	231.094360	210.533142
17.878221	222.721100	283.489227
17.930650	216.274261	233.402252
17.983078	201.034546	202.808380
18.035507	155.296326	176.181793
18.087936	218.391418	262.031555
18.140365	208.911896	199.432373
18.192794	218.372345	239.410400
18.245222	227.718353	224.018097
18.297651	143.280029	214.633942
18.350080	222.072601	227.584839
18.402509	254.859924	281.143188
18.454938	330.810547	210.666656
18.507366	317.459106	223.121643
18.559795	178.089142	229.473114
18.612224	182.800293	338.783264
18.664653	218.086243	237.617493
18.717082	296.897888	221.347809
18.769510	177.154541	168.609619
18.821939	186.080933	344.657898
18.874368	182.094574	229.759216
18.926797	243.568420	251.884460
18.979226	188.808441	225.200653
19.031654	269.775391	220.050812
19.084083	258.541107	211.181641
19.136512	274.353027	207.099915
19.188941	236.797333	222.873688
19.241370	290.641785	244.522095
19.293798	305.519104	200.023651
19.346227	281.391144	289.039612
19.398656	245.838165	239.791870
19.451085	184.574127	271.797180
19.503514	212.326050	254.821777
19.555942	192.813873	278.530121
19.608371	269.947052	289.154053
19.660800	236.873627	344.142914
19.713229	214.939117	256.557465
19.765658	199.050903	158.634186
19.818086	259.704590	211.658478
19.870515	175.323486	285.472870
19.922944	229.778290	219.421387
19.975373	378.093719	262.222290
20.027802	251.312256	256.309509
20.080230	267.009735	239.219666
20.132659	331.478119	300.827026
20.185088	320.396423	229.225159
20.237517	212.650299	205.860138
20.289946	203.170776	298.900604
20.342374	188.865662	223.007202

20.394803	250.339508	257.205963
20.447232	181.274414	151.844025
20.499661	211.639404	171.833038
20.552090	211.296082	228.652954
20.604518	191.097260	272.941589
20.656947	210.533142	197.467804
20.709376	254.688263	204.887390
20.761805	172.939301	317.668915
20.814234	220.050812	232.372284
20.866662	350.437164	217.094421
20.919091	303.344727	209.407806
20.971520	247.135162	240.383148
21.023949	211.143494	250.511169
21.076378	191.078186	249.843597
21.128806	207.405090	289.649963
21.181235	186.538696	240.287781
21.233664	202.560425	208.415985
21.286093	199.127197	210.762024
21.338522	231.628418	188.045502
21.390950	251.102448	181.427002
21.443379	310.802460	293.655396
21.495808	309.734344	269.412994
21.548237	255.451202	262.298584
21.600666	215.511322	184.631348
21.653094	183.334351	142.021179
21.705523	209.369659	205.745697
21.757952	245.113373	303.611755
21.810381	336.055756	236.396790
21.862810	223.217010	170.135498
21.915238	275.897980	311.489105
21.967667	252.265930	179.328918
22.020096	282.382965	258.769989
22.072525	270.957947	236.587524
22.124954	295.333862	193.557739
22.177382	157.432556	241.127014
22.229811	156.536102	174.980164
22.282240	239.658356	287.704468
22.334669	222.854614	192.489624
22.387098	191.078186	110.759735
22.439526	161.724091	165.271759
22.491955	297.775269	215.320587
22.544384	282.573700	159.435272
22.596813	269.412994	245.704651
22.649242	211.715698	164.203644
22.701670	181.541443	315.074921
22.754099	176.753998	231.971741
22.806528	177.841187	178.356171
22.858957	203.609467	188.636780
22.911386	248.241425	197.162628

20.394803	204.048157	187.969208
20.447232	272.121429	223.045349
20.499661	242.366791	181.198120
20.552090	187.988281	209.045410
20.604518	199.871063	129.032135
20.656947	187.988281	180.110931
20.709376	221.233368	173.816681
20.761805	168.819427	160.331726
20.814234	182.189941	182.304382
20.866662	261.974335	215.930939
20.919091	208.244324	205.478668
20.971520	268.535614	250.854492
21.023949	175.151825	263.099670
21.076378	261.058807	230.846405
21.128806	232.295990	156.574249
21.181235	171.623230	220.928192
21.233664	261.421204	337.181091
21.286093	215.835571	339.126587
21.338522	322.570801	347.366333
21.390950	237.693787	226.955414
21.443379	173.969269	226.020813
21.495808	231.246948	237.236023
21.548237	232.620239	221.672058
21.600666	190.315247	269.145966
21.653094	204.315186	297.927856
21.705523	193.462372	265.235901
21.757952	205.020905	237.712860
21.810381	220.317841	237.827301
21.862810	181.102753	205.764771
21.915238	236.301422	277.881622
21.967667	199.146271	153.274536
22.020096	217.151642	259.494781
22.072525	224.170685	267.257690
22.124954	248.241425	189.514160
22.177382	363.388062	339.832306
22.229811	228.023529	180.034637
22.282240	190.963745	181.674957
22.334669	241.298676	327.148437
22.387098	166.110992	187.778473
22.439526	222.778320	265.655518
22.491955	264.263153	221.519470
22.544384	194.435120	171.470642
22.596813	196.418762	258.407593
22.649242	313.491821	188.636780
22.701670	254.001617	191.497803
22.754099	369.529724	332.469940
22.806528	222.015381	248.756409
22.858957	247.020721	230.808258
22.911386	256.481171	282.459259

22.963814	290.546417	252.323151
23.016243	149.288177	231.246948
23.068672	329.570770	265.636444
23.121101	191.307068	230.503082
23.173530	204.620361	213.317871
23.225958	286.216736	304.622650
23.278387	186.100006	195.693970
23.330816	247.135162	249.748230
23.383245	210.304260	185.871124
23.435674	142.822266	261.039734
23.488102	196.266174	188.827515
23.540531	174.140930	191.783905
23.592960	198.554993	258.064270
23.645389	216.464996	237.140656
23.697818	219.001770	319.824219
23.750246	212.802887	255.775452
23.802675	219.821930	198.764801
23.855104	249.843597	245.437622
23.907533	289.688110	282.211304
23.959962	269.069672	272.560120
24.012390	209.980011	250.225067
24.064819	238.552094	356.178284
24.117248	186.119080	259.094238
24.169677	186.538696	197.372437
24.222106	245.342255	297.985077
24.274534	223.865509	306.396484
24.326963	231.342316	200.862885
24.379392	272.979736	212.306976
24.431821	219.268799	279.674530
24.484250	223.178864	224.742889
24.536678	236.530304	297.107697
24.589107	255.775452	258.407593
24.641536	246.467590	194.911957
24.693965	234.355927	176.277161
24.746394	195.960999	201.129913
24.798822	215.015411	259.571075
24.851251	206.851959	252.113342
24.903680	202.617645	170.745850
24.956109	270.309448	153.560638
25.008538	261.650085	278.930664
25.060966	225.658417	298.633575
25.113395	200.786591	188.865662
25.165824	215.435028	183.849335
25.218253	250.015259	282.001495
25.270682	351.943970	213.947296
25.323110	268.745422	303.764343
25.375539	199.832916	279.445648
25.427968	215.339661	288.124084
25.480397	387.496948	345.039368

22.963814	331.783295	372.257233
23.016243	260.314941	190.467834
23.068672	252.361298	207.290649
23.121101	174.808502	257.759094
23.173530	187.225342	215.282440
23.225958	213.165283	215.854645
23.278387	319.328308	224.018097
23.330816	293.636322	211.734772
23.383245	294.475555	186.500549
23.435674	246.677399	195.808411
23.488102	210.208893	158.367157
23.540531	228.595734	224.094391
23.592960	246.582031	227.718353
23.645389	244.884491	257.167816
23.697818	230.178833	236.797333
23.750246	178.527832	348.625183
23.802675	162.181854	183.582306
23.855104	251.216888	262.222290
23.907533	205.345154	251.178741
23.959962	302.257538	282.115936
24.012390	209.350586	250.186920
24.064819	180.263519	223.388672
24.117248	251.483917	216.197968
24.169677	232.467651	255.165100
24.222106	274.124146	216.217041
24.274534	281.333923	279.331207
24.326963	206.546783	211.391449
24.379392	174.732208	217.247009
24.431821	205.993652	273.990631
24.484250	343.341827	248.413086
24.536678	191.478729	150.966644
24.589107	172.042847	227.050781
24.641536	255.260468	252.799988
24.693965	201.244354	243.721008
24.746394	175.437927	281.810760
24.798822	181.179047	244.293213
24.851251	297.546387	317.363739
24.903680	291.194916	223.941803
24.956109	239.334106	251.235962
25.008538	156.936646	168.685913
25.060966	201.759338	223.159790
25.113395	252.590179	216.217041
25.165824	156.307220	220.031738
25.218253	217.552185	245.437622
25.270682	218.906403	163.154602
25.323110	270.462036	267.028809
25.375539	216.274261	222.816467
25.427968	242.290497	276.718140
25.480397	213.699341	213.928223



25.532826	230.407715	265.216827
25.585254	279.464722	266.647339
25.637683	260.829926	377.807617
25.690112	255.546570	229.072571
25.742541	186.557770	206.356049
25.794970	214.061737	164.737701
25.847398	232.334137	194.396973
25.899827	240.745544	197.982788
25.952256	257.415771	201.148987
26.004685	268.363953	246.009827
26.057114	171.146393	201.931000
26.109542	185.699463	193.424225
26.161971	304.489136	322.341919
26.214400	261.821747	309.333801
26.266829	229.969025	279.941559
26.319258	275.993347	293.216705
26.371686	155.658722	253.810883
26.424115	274.600983	220.832825
26.476544	236.110687	278.530121
26.528973	227.813721	269.622803
26.581402	186.653137	252.761841
26.633830	199.279785	314.979553
26.686259	290.489197	250.625610
26.738688	187.416077	217.590332
26.791117	239.696503	243.930817
26.843546	207.099915	396.556854
26.895974	187.187195	181.655884
26.948403	236.759186	183.296204
27.000832	170.555115	205.955505
27.053261	185.871124	174.217224
27.105690	237.693787	230.083466
27.158118	189.819336	235.614777
27.210547	157.051086	313.644409
27.262976	276.374817	232.048035
27.315405	206.241608	284.862518
27.367834	208.683014	174.179077
27.420262	204.772949	263.481140
27.472691	233.039856	233.116150
27.525120	237.312317	160.160065
27.577549	172.672272	232.734680
27.629978	255.870819	307.655334
27.682406	205.020905	169.124603
27.734835	240.669250	176.162720
27.787264	276.298523	244.560242
27.839693	224.514008	280.761719
27.892122	202.255249	268.669128
27.944550	301.246643	257.663727
27.996979	305.690765	249.614716
28.049408	192.050934	260.028839

25.532826	207.729340	181.884766
25.585254	228.462219	266.990662
25.637683	144.653320	227.909088
25.690112	178.871155	226.058960
25.742541	208.034515	244.541168
25.794970	248.184204	191.555023
25.847398	276.870728	149.536133
25.899827	237.579346	182.895660
25.952256	223.407745	227.737427
26.004685	245.761871	244.960785
26.057114	181.751251	151.748657
26.109542	182.266235	189.533234
26.161971	345.039368	423.774719
26.214400	249.137878	222.263336
26.266829	242.652893	241.947174
26.319258	150.699615	232.505798
26.371686	270.118713	227.184296
26.424115	341.167450	252.952576
26.476544	252.914429	218.067169
26.528973	221.214294	208.683014
26.581402	268.936157	212.059021
26.633830	207.843781	205.879211
26.686259	195.121765	178.985596
26.738688	242.938995	187.301636
26.791117	233.707428	250.072479
26.843546	192.642212	183.773041
26.895974	253.200531	292.243958
26.948403	236.663818	267.505646
27.000832	327.510834	214.843750
27.053261	305.366516	176.963806
27.105690	249.328613	249.671936
27.158118	325.737000	216.999054
27.210547	206.851959	185.699463
27.262976	245.609283	178.794861
27.315405	225.715637	234.375000
27.367834	226.306915	233.783722
27.420262	249.919891	238.075256
27.472691	209.140778	263.538361
27.525120	282.955170	206.336975
27.577549	216.140747	249.710083
27.629978	174.369812	224.227905
27.682406	197.677612	178.585052
27.734835	216.007233	160.903931
27.787264	177.516937	200.653076
27.839693	178.871155	214.538574
27.892122	167.293549	156.040192
27.944550	185.871124	179.100037
27.996979	192.832947	272.102356
28.049408	230.503082	225.791931

28.101837	251.293182	242.023468
28.154266	221.328735	252.857208
28.206694	424.537659	293.617249
28.259123	291.309357	230.312347
28.311552	312.976837	203.266144
28.363981	164.585114	223.903656
28.416410	278.339386	270.385742
28.468838	275.459290	222.873688
28.521267	266.666412	288.124084
28.573696	256.633759	200.958252
28.626125	236.797333	258.617401
28.678554	224.952698	328.102112
28.730982	208.168030	223.445892
28.783411	252.819061	216.026306
28.835840	224.037170	271.072388
28.888269	192.413330	244.617462
28.940698	301.609039	212.497711
28.993126	261.993408	267.868042
29.045555	269.680023	203.037262
29.097984	229.377747	252.323151
29.150413	222.625732	239.830017
29.202842	280.914307	162.601471
29.255270	165.767670	187.988281
29.307699	218.963623	229.663849
29.360128	241.355896	233.421326
29.412557	192.070007	253.562927
29.464986	178.508759	252.132416
29.517414	199.756622	192.775726
29.569843	265.579224	237.903595
29.622272	204.372406	219.860077
29.674701	218.811035	190.162659
29.727130	239.200592	358.314514
29.779558	194.301605	259.513855
29.831987	230.369568	218.048096
29.884416	167.713165	189.285278
29.936845	210.857391	183.773041
29.989274	271.644592	271.110535
30.041702	203.609467	186.271667
30.094131	221.099854	241.622925
30.146560	215.835571	233.745575
30.198989	225.276947	168.170929
30.251418	228.080750	268.592834
30.303846	183.219910	292.491913
30.356275	172.748566	227.661133
30.408704	297.698975	292.758942
30.461133	215.625763	212.402344
30.513562	251.598358	181.789398
30.565990	329.608917	313.777924
30.618419	191.154480	250.682831

28.101837	242.137909	281.772614
28.154266	166.130066	277.061462
28.206694	277.080536	272.922516
28.259123	134.277344	209.369659
28.311552	296.459198	337.982178
28.363981	211.811066	309.658051
28.416410	283.737183	158.920288
28.468838	187.091827	330.085754
28.521267	193.958282	191.421509
28.573696	193.576813	152.301788
28.626125	179.939270	265.827179
28.678554	206.584930	248.165131
28.730982	303.153992	308.799744
28.783411	160.579681	327.281952
28.835840	223.636627	195.770264
28.888269	252.151489	236.663818
28.940698	179.805756	209.617615
28.993126	194.797516	343.723297
29.045555	192.546844	180.625916
29.097984	214.424133	226.726532
29.150413	250.492096	201.740265
29.202842	185.775757	158.081055
29.255270	172.119141	171.699524
29.307699	240.993500	239.353180
29.360128	243.339539	269.813538
29.412557	206.718445	249.786377
29.464986	235.061646	188.503265
29.517414	192.375183	140.285492
29.569843	255.508423	180.416107
29.622272	255.031586	192.966461
29.674701	213.375092	238.513947
29.727130	266.456604	235.671997
29.779558	283.145905	184.059143
29.831987	204.257965	240.173340
29.884416	250.244141	281.639099
29.936845	271.587372	216.007233
29.989274	334.968567	413.265228
30.041702	203.380585	179.634094
30.094131	180.683136	285.053253
30.146560	206.451416	197.944641
30.198989	199.260712	200.653076
30.251418	185.642242	250.396729
30.303846	162.925720	277.557373
30.356275	213.756561	268.821716
30.408704	197.982788	262.165070
30.461133	182.590485	252.094269
30.513562	224.456787	241.451263
30.565990	174.026489	284.214020
30.618419	167.942047	198.459625

30.670848	147.857666	257.816315
30.723277	268.745422	310.134888
30.775706	216.274261	211.944580
30.828134	160.160065	193.157196
30.880563	214.595795	241.680145
30.932992	174.522400	181.999207
30.985421	207.996368	308.647156
31.037850	289.421082	235.443115
31.090278	258.121490	259.437561
31.142707	209.369659	205.554962
31.195136	218.162537	192.356110
31.247565	215.187073	178.718567
31.299994	236.835480	253.219604
31.352422	145.111084	252.017975
31.404851	223.674774	204.601288
31.457280	194.473267	199.680328
31.509709	267.696381	310.230255
31.562138	161.533356	216.579437
31.614566	229.358673	247.135162
31.666995	155.830383	222.568512
31.719424	207.691193	255.012512
31.771853	305.023193	302.314758
31.824282	207.214355	300.140381
31.876710	227.146149	202.274323
31.929139	194.759369	231.208801
31.981568	202.636719	213.165283
32.033997	216.903687	227.851868
32.086426	277.137756	342.788696
32.138854	210.323334	253.753662
32.191283	200.347900	239.505768
32.243712	307.788849	209.121704
32.296141	207.786560	219.078064
32.348570	162.715912	203.571320
32.400998	226.192474	165.729523
32.453427	294.609070	213.546753
32.505856	242.328644	247.173309
32.558285	246.162415	281.047821
32.610714	280.570984	277.900696
32.663142	164.852142	265.483856
32.715571	204.639435	274.524689
32.768000	147.590637	225.715637
32.820429	185.890198	234.432220
32.872858	193.061829	222.225189
32.925286	300.540924	256.156921
32.977715	260.334015	197.601318
33.030144	254.592896	274.448395
33.082573	203.819275	262.031555
33.135002	227.527618	209.999084
33.187430	236.377716	220.775604

30.670848	161.247253	126.476288
30.723277	220.947266	227.642059
30.775706	228.786469	273.094177
30.828134	171.165466	264.530182
30.880563	222.873688	214.996338
30.932992	232.887268	244.083405
30.985421	201.683044	225.601196
31.037850	169.277191	213.642120
31.090278	199.298859	156.269073
31.142707	206.489563	199.966431
31.195136	237.922668	239.887238
31.247565	318.698883	221.652985
31.299994	255.622864	255.451202
31.352422	171.203613	251.655579
31.404851	178.565979	241.813660
31.457280	266.494751	211.067200
31.509709	212.192535	213.642120
31.562138	264.854431	222.492218
31.614566	243.892670	249.671936
31.666995	241.622925	383.510590
31.719424	206.947327	241.737366
31.771853	227.775574	220.928192
31.824282	249.748230	270.957947
31.876710	318.088531	232.563019
31.929139	188.255310	188.484192
31.981568	200.996399	183.238983
32.033997	218.276978	281.295776
32.086426	278.244019	322.437286
32.138854	252.723694	266.475677
32.191283	213.165283	261.669159
32.243712	197.715759	170.516968
32.296141	199.813843	218.505859
32.348570	319.499969	251.674652
32.400998	264.587402	194.168091
32.453427	176.239014	224.552155
32.505856	305.995941	184.593201
32.558285	248.432159	315.361023
32.610714	355.300903	217.647552
32.663142	238.323212	210.990906
32.715571	283.012390	228.347778
32.768000	154.647827	249.652863
32.820429	230.216980	154.399872
32.872858	240.726471	190.734863
32.925286	231.018066	207.118988
32.977715	230.388641	279.693604
33.030144	199.222565	322.399139
33.082573	179.538727	217.914581
33.135002	177.497864	225.448608
33.187430	323.524475	231.475830

33.239859	329.399109	274.257660
33.292288	267.124176	290.145874
33.344717	203.990936	237.159729
33.397146	191.268921	236.206055
33.449574	292.491913	175.533295
33.502003	273.609161	263.214111
33.554432	309.810638	249.118805
33.606861	244.483948	192.260742
33.659290	256.137848	201.988220
33.711718	198.612213	181.884766
33.764147	257.167816	264.072418
33.816576	225.830078	221.252441
33.869005	166.778564	230.293274
33.921434	268.554687	192.089081
33.973862	276.641846	279.254913
34.026291	235.729218	222.530365
34.078720	228.385925	392.971039
34.131149	258.903503	285.625458
34.183578	233.745575	239.315033
34.236006	231.895447	198.497772
34.288435	283.489227	230.884552
34.340864	322.265625	320.281982
34.393293	203.132629	240.058899
34.445722	215.873718	242.786407
34.498150	182.075500	296.192169
34.550579	226.821899	190.448761
34.603008	179.138184	320.377350
34.655437	191.173553	183.792114
34.707866	194.683075	191.650391
34.760294	162.086487	223.617554
34.812723	186.195374	305.919647
34.865152	193.061829	167.770386
34.917581	204.868317	179.557800
34.970010	190.410614	214.366913
35.022438	219.974518	276.622772
35.074867	208.511353	217.113495
35.127296	246.982574	162.849426
35.179725	252.285004	258.464813
35.232154	270.729065	221.118927
35.284582	332.241058	299.034119
35.337011	342.254639	313.415527
35.389440	250.625610	208.816528
35.441869	269.317627	266.742706
35.494298	223.522186	254.974365
35.546726	231.418610	193.138123
35.599155	250.072479	233.573914
35.651584	187.377930	217.666626
35.704013	196.514130	213.851929
35.756442	314.254761	204.982758

33.239859	158.100128	215.072632
33.292288	131.626129	228.233337
33.344717	168.113708	165.977478
33.397146	261.993408	317.058563
33.449574	278.625488	233.860016
33.502003	218.162537	263.423920
33.554432	258.522034	184.535980
33.606861	240.840912	206.718445
33.659290	225.677490	228.061676
33.711718	183.010101	190.391541
33.764147	183.906555	188.846588
33.816576	203.762054	220.413208
33.869005	369.319916	221.347809
33.921434	237.140656	211.830139
33.973862	206.050873	177.593231
34.026291	182.304382	294.513702
34.078720	237.102509	242.424011
34.131149	289.726257	230.998993
34.183578	232.982635	179.500580
34.236006	300.464630	262.317657
34.288435	200.099945	207.080841
34.340864	237.331390	286.006927
34.393293	223.350525	248.565674
34.445722	163.764954	194.664001
34.498150	223.712921	244.140625
34.550579	202.636719	224.227905
34.603008	185.432434	149.707794
34.655437	211.849213	224.323273
34.707866	216.712952	224.514008
34.760294	201.530457	176.315308
34.812723	248.355865	228.404999
34.865152	185.394287	207.805634
34.917581	236.663818	169.067383
34.970010	218.677521	214.920044
35.022438	207.767487	222.129822
35.074867	145.587921	199.279785
35.127296	272.121429	239.696503
35.179725	299.434662	307.922363
35.232154	161.094666	213.966370
35.284582	210.533142	241.870880
35.337011	203.418732	227.966309
35.389440	250.091553	243.015289
35.441869	228.900909	247.459412
35.494298	258.350372	224.819183
35.546726	384.273529	229.015350
35.599155	224.151611	231.742859
35.651584	232.753754	217.838287
35.704013	246.486664	245.571136
35.756442	208.110809	140.781403

35.808870	213.623047	156.726837
35.861299	256.767273	227.642059
35.913728	216.789246	205.516815
35.966157	231.266022	320.873260
36.018586	248.069763	262.355804
36.071014	319.976807	199.317932
36.123443	237.693787	214.405060
36.175872	197.429657	238.876343
36.228301	220.260620	213.127136
36.280730	194.320679	260.047913
36.333158	216.293335	237.121582
36.385587	275.287628	245.246887
36.438016	221.557617	210.800171
36.490445	308.628082	283.584595
36.542874	301.723480	203.685760
36.595302	218.467712	268.058777
36.647731	196.189880	169.601440
36.700160	293.540955	169.372559
36.752589	285.453796	332.489014
36.805018	256.958008	250.015259
36.857446	289.249420	210.380554
36.909875	172.443390	251.083374
36.962304	322.113037	161.838531
37.014733	267.257690	205.287933
37.067162	300.121307	227.146149
37.119590	281.791687	187.454224
37.172019	272.350311	224.246979
37.224448	221.519470	185.661316
37.276877	193.004608	239.944458
37.329306	206.508636	210.437775
37.381734	293.045044	248.928070
37.434163	250.816345	158.119202
37.486592	234.527588	233.268738
37.539021	152.626038	274.696350
37.591450	217.285156	238.132477
37.643878	169.105530	137.825012
37.696307	307.941437	251.350403
37.748736	279.312134	296.001434
37.801165	223.350525	223.178864
37.853594	235.881805	251.159668
37.906022	225.887299	226.879120
37.958451	223.102570	232.334137
38.010880	262.985229	209.808350
38.063309	185.451508	183.010101
38.115738	334.472656	227.947235
38.168166	214.195251	180.931091
38.220595	215.721130	267.734528
38.273024	173.549652	169.963837
38.325453	188.331604	222.816467

35.808870	195.846558	256.118774
35.861299	178.604126	189.018250
35.913728	226.421356	239.868164
35.966157	298.271179	180.740356
36.018586	224.094391	210.590363
36.071014	269.012451	251.941681
36.123443	261.669159	245.075226
36.175872	324.249268	217.399597
36.228301	201.244354	263.118744
36.280730	137.424469	209.255219
36.333158	356.464386	132.198334
36.385587	262.470245	234.661102
36.438016	264.549255	382.900238
36.490445	250.949860	325.660706
36.542874	188.446045	209.255219
36.595302	223.140717	268.745422
36.647731	213.508606	213.470459
36.700160	208.396912	196.952820
36.752589	224.094391	257.301331
36.805018	145.702362	157.356262
36.857446	211.563110	174.083710
36.909875	243.778229	200.939178
36.962304	197.753906	210.208893
37.014733	208.301544	235.786438
37.067162	315.551758	255.928040
37.119590	230.522156	237.369537
37.172019	161.342621	224.990845
37.224448	254.173279	222.396851
37.276877	208.263397	195.255280
37.329306	139.446259	237.827301
37.381734	177.497864	256.633759
37.434163	225.582123	322.818756
37.486592	273.723602	304.203033
37.539021	208.816528	253.810883
37.591450	200.233459	152.492523
37.643878	243.091583	217.361450
37.696307	212.898254	304.508209
37.748736	179.882050	200.996399
37.801165	223.541260	302.314758
37.853594	250.930786	226.268768
37.906022	170.383453	231.952667
37.958451	305.156708	258.560181
38.010880	260.028839	281.696320
38.063309	244.140625	264.759064
38.115738	241.794586	318.946838
38.168166	275.249481	219.612122
38.220595	179.595947	224.761963
38.273024	253.601074	196.151733
38.325453	271.606445	296.134949

38.377882	276.470184	193.634033
38.430310	178.699493	265.674591
38.482739	241.088867	222.358704
38.535168	261.497498	296.859741
38.587597	244.903564	230.979919
38.640026	183.849335	179.271698
38.692454	213.375092	212.745667
38.744883	349.063873	248.241425
38.797312	199.108124	293.712616
38.849741	229.377747	192.031860
38.902170	241.622925	217.723846
38.954598	210.208893	273.780823
39.007027	208.301544	213.851929
39.059456	268.039703	309.047699
39.111885	286.598206	226.287842
39.164314	296.440125	197.257996
39.216742	192.832947	200.481415
39.269171	221.557617	219.898224
39.321600	230.903625	272.998810
39.374029	295.429230	326.728821
39.426458	246.734619	221.328735
39.478886	203.437805	255.546570
39.531315	203.800201	223.064423
39.583744	205.459595	245.342255
39.636173	225.448608	190.296173
39.688602	270.347595	308.132172
39.741030	210.990906	242.481232
39.793459	224.075317	230.998993
39.845888	158.252716	187.835693
39.898317	172.500610	166.130066
39.950746	239.810944	281.162262
40.003174	296.516418	244.102478
40.055603	185.356140	296.115875
40.108032	276.718140	141.315460
40.160461	234.546661	212.135315
40.212890	264.816284	229.206085
40.265318	244.350433	308.189392
40.317747	185.756683	263.118744
40.370176	306.205750	255.031586
40.422605	277.042389	206.317902
40.475034	160.655975	224.399567
40.527462	225.677490	234.260559
40.579891	201.435089	322.685242
40.632320	323.677063	274.257660
40.684749	225.353241	149.822235
40.737178	181.846619	160.446167
40.789606	222.511292	287.933350
40.842035	205.268860	214.366913
40.894464	213.890076	232.162476

38.377882	225.276947	256.710052
38.430310	211.753845	175.094604
38.482739	194.892883	242.996216
38.535168	263.977051	191.879272
38.587597	185.222626	210.571289
38.640026	343.780518	252.437592
38.692454	229.396820	236.740112
38.744883	163.249969	150.985718
38.797312	240.898132	231.475830
38.849741	189.094543	171.566010
38.902170	216.979980	234.184265
38.954598	227.909088	168.437958
39.007027	263.748169	236.949921
39.059456	188.999176	238.418579
39.111885	217.571259	197.429657
39.164314	183.773041	223.007202
39.216742	265.216827	180.950165
39.269171	280.628204	186.309814
39.321600	185.928345	241.374969
39.374029	262.088776	260.353088
39.426458	223.674774	185.298920
39.478886	328.674316	286.540985
39.531315	203.227997	274.848938
39.583744	157.623291	183.544159
39.636173	249.919891	248.737335
39.688602	239.582062	246.734619
39.741030	209.827423	189.380646
39.793459	187.397003	210.342407
39.845888	212.707520	207.786560
39.898317	205.783844	246.658325
39.950746	240.497589	177.059174
40.003174	278.644562	274.143219
40.055603	190.200806	239.620209
40.108032	176.372528	230.922699
40.160461	246.047974	246.829987
40.212890	226.573944	284.271240
40.265318	151.958466	256.233215
40.317747	292.491913	259.647369
40.370176	316.295624	343.303680
40.422605	190.448761	213.928223
40.475034	199.642181	306.873322
40.527462	196.170807	262.241364
40.579891	246.028900	184.402466
40.632320	262.832642	237.808228
40.684749	222.511292	235.061646
40.737178	268.878937	187.454224
40.789606	241.260529	253.372192
40.842035	150.852203	230.140686
40.894464	182.533264	166.378021

40.946893	198.402405	254.154205
40.999322	217.552185	232.200623
41.051750	239.028931	313.358307
41.104179	273.876190	211.868286
41.156608	288.028717	188.808441
41.209037	250.644684	278.358459
41.261466	206.031799	162.105560
41.313894	271.644592	241.184235
41.366323	148.677826	165.977478
41.418752	215.377808	200.881958
41.471181	196.399689	202.407837
41.523610	282.688141	211.963654
41.576038	189.800262	218.524933
41.628467	235.729218	182.456970
41.680896	205.211639	174.732208
41.733325	184.745789	256.347656
41.785754	260.715485	327.167511
41.838182	199.489594	236.263275
41.890611	263.977051	354.995728
41.943040	238.666534	235.652924
41.995469	170.955658	215.301514
42.047898	329.208374	212.211609
42.100326	406.227112	301.799774
42.152755	220.584869	234.718323
42.205184	198.345184	304.298401
42.257613	216.503143	222.778320
42.310042	316.352844	344.676971
42.362470	253.543854	351.867676
42.414899	172.634125	193.347931
42.467328	244.598389	256.881714
42.519757	337.715149	269.260406
42.572186	273.761749	254.573822
42.624614	147.876740	261.573792
42.677043	238.342285	243.816376
42.729472	163.993835	146.789551
42.781901	206.260681	228.748322
42.834330	186.557770	247.650146
42.886758	291.423798	295.772552
42.939187	307.312012	239.906311
42.991616	255.241394	319.366455
43.044045	174.636841	329.189301
43.096474	208.625793	209.312439
43.148902	335.578918	326.538086
43.201331	192.470551	281.391144
43.253760	271.415710	258.121490
43.306189	185.699463	221.729279
43.358618	239.238739	314.121246
43.411046	235.176086	206.851959
43.463475	255.508423	241.203308

40.946893	209.274292	353.431702
40.999322	279.560089	315.113068
41.051750	242.729187	238.742828
41.104179	150.508881	222.396851
41.156608	235.996246	342.006683
41.209037	269.680023	202.808380
41.261466	265.579224	282.211304
41.313894	292.186737	195.865631
41.366323	277.538300	276.908875
41.418752	198.936462	293.655396
41.471181	263.748169	220.241547
41.523610	167.140961	257.873535
41.576038	254.135132	240.650177
41.628467	254.726410	193.786621
41.680896	273.818970	368.289948
41.733325	202.083588	313.873291
41.785754	207.748413	268.783569
41.838182	188.674927	286.407471
41.890611	245.704651	221.252441
41.943040	182.056427	297.813416
41.995469	278.091431	227.642059
42.047898	318.565369	237.655640
42.100326	397.968292	183.639526
42.152755	218.009949	245.418549
42.205184	223.274231	302.276611
42.257613	215.225220	230.007172
42.310042	249.328613	277.194977
42.362470	351.200104	379.161835
42.414899	308.856964	327.301025
42.467328	143.413544	241.928101
42.519757	251.312256	279.884338
42.572186	250.663757	344.028473
42.624614	240.554810	185.146332
42.677043	299.777985	324.249268
42.729472	251.445770	199.317932
42.781901	273.666382	337.982178
42.834330	195.331573	224.971771
42.886758	204.219818	352.954865
42.939187	176.124573	174.713135
42.991616	335.750580	300.540924
43.044045	271.301270	340.137482
43.096474	169.448853	184.669495
43.148902	182.552338	264.701843
43.201331	236.473083	210.342407
43.253760	183.010101	209.331512
43.306189	206.661224	248.851776
43.358618	247.764587	292.415619
43.411046	238.723755	195.198059
43.463475	176.677704	308.647156

43.515904	209.655762	215.110779
43.568333	254.440308	212.535858
43.620762	207.958221	275.878906
43.673190	211.448669	237.674713
43.725619	279.293060	337.219238
43.778048	239.372253	213.356018
43.830477	291.805267	210.208893
43.882906	331.077576	227.298737
43.935334	222.034454	248.374939
43.987763	307.235718	272.979736
44.040192	232.849121	223.941803
44.092621	265.464783	185.394287
44.145050	198.936462	274.200439
44.197478	321.083069	277.404785
44.249907	293.388367	273.113251
44.302336	163.726807	170.383453
44.354765	184.993744	287.036896
44.407194	287.475586	227.069855
44.459622	354.385376	261.821747
44.512051	330.314636	278.263092
44.564480	223.712921	267.353058
44.616909	235.576630	226.669312
44.669338	210.132599	329.532623
44.721766	176.696777	221.767426
44.774195	174.427032	201.854706
44.826624	278.549194	237.655640
44.879053	315.036774	228.652954
44.931482	197.811127	216.369629
44.983910	181.407928	195.636749
45.036339	239.944458	217.647552
45.088768	193.500519	195.789337
45.141197	186.462402	196.762085
45.193626	204.620361	200.767517
45.246054	266.227722	309.219360
45.298483	228.252411	240.840912
45.350912	325.355530	238.990784
45.403341	283.870697	328.960419
45.455770	262.584686	214.672089
45.508198	275.268555	295.352936
45.560627	356.826782	346.927643
45.613056	143.871307	143.699646
45.665485	167.064667	303.878784
45.717914	277.023315	220.241547
45.770342	233.669281	159.797668
45.822771	235.881805	275.878906
45.875200	332.431793	350.475311
45.927629	246.734619	226.325989
45.980058	285.606384	176.868439
46.032486	257.034302	264.225006

43.515904	159.568787	264.778137
43.568333	235.786438	191.192627
43.620762	217.857361	225.734711
43.673190	275.783539	220.031738
43.725619	224.761963	221.652985
43.778048	259.304047	225.353241
43.830477	254.592896	272.712708
43.882906	198.688507	262.508392
43.935334	206.966400	205.860138
43.987763	241.661072	248.622894
44.040192	239.238739	233.287811
44.092621	154.285431	261.211395
44.145050	191.040039	163.516998
44.197478	213.088989	209.083557
44.249907	225.811005	164.623260
44.302336	208.015442	216.293335
44.354765	205.383301	235.595703
44.407194	324.935913	289.688110
44.459622	253.162384	194.950104
44.512051	191.307068	214.004517
44.564480	203.418732	223.045349
44.616909	265.026093	252.265930
44.669338	274.105072	207.996368
44.721766	185.413361	163.993835
44.774195	232.753754	209.941864
44.826624	239.162445	209.922791
44.879053	256.652832	193.920135
44.931482	159.473419	217.933655
44.983910	183.143616	186.500549
45.036339	182.285309	229.740143
45.088768	282.821655	309.963226
45.141197	232.620239	335.216522
45.193626	133.380890	180.130005
45.246054	253.143311	260.696411
45.298483	232.181549	324.211121
45.350912	255.355835	239.276886
45.403341	210.895538	216.999054
45.455770	141.468048	214.996338
45.508198	339.984894	227.603912
45.560627	259.456635	263.538361
45.613056	226.535797	333.766937
45.665485	186.519623	172.443390
45.717914	190.696716	176.277161
45.770342	231.266022	207.290649
45.822771	203.933716	241.947174
45.875200	213.031769	192.928314
45.927629	208.110809	176.296234
45.980058	194.854736	245.666504
46.032486	285.549164	222.206116



46.084915	279.254913	207.061768
46.137344	257.053375	281.677246
46.189773	270.080566	238.666534
46.242202	238.685608	267.143250
46.294630	142.211914	213.603973
46.347059	196.323395	175.800323
46.399488	207.519531	222.091675
46.451917	227.336884	254.039764
46.504346	160.675049	202.198029
46.556774	191.555023	285.644531
46.609203	232.696533	171.794891
46.661632	216.064453	421.524048
46.714061	296.897888	291.709900
46.766490	207.748413	271.091461
46.818918	273.761749	246.086121
46.871347	243.988037	163.898468
46.923776	202.121735	215.873718
46.976205	364.456177	226.097107
47.028634	254.287720	202.541351
47.081062	315.990448	310.268402
47.133491	185.813904	181.865692
47.185920	353.679657	294.151306
47.238349	251.274109	287.246704
47.290778	193.538666	271.949768
47.343206	232.257843	229.282379
47.395635	242.538452	253.562927
47.448064	260.715485	226.593018
47.500493	202.312469	279.560089
47.552922	230.522156	188.922882
47.605350	275.840759	313.301086
47.657779	202.713013	417.919159
47.710208	246.620178	205.059052
47.762637	306.549072	246.715546
47.815066	202.503204	178.089142
47.867494	181.427002	230.922699
47.919923	233.860016	290.050507
47.972352	161.037445	313.453674
48.024781	231.857300	221.862793
48.077210	305.194855	367.469788
48.129638	331.573486	360.450745
48.182067	186.347961	249.385834
48.234496	166.912079	202.465057
48.286925	252.342224	262.050629
48.339354	180.168152	267.963409
48.391782	181.522369	206.279755
48.444211	265.941620	218.143463
48.496640	245.895386	232.086182
48.549069	182.132721	210.304260
48.601498	297.222137	242.996216

46.084915	241.851807	225.276947
46.137344	240.917206	177.936554
46.189773	271.930695	417.003632
46.242202	277.271271	220.928192
46.294630	197.296143	219.497681
46.347059	248.165131	226.650238
46.399488	342.578888	217.742920
46.451917	298.423767	262.126923
46.504346	202.579498	247.097015
46.556774	202.522278	298.004150
46.609203	309.486389	276.260376
46.661632	251.998901	349.998474
46.714061	167.522430	254.745483
46.766490	199.909210	276.069641
46.818918	173.892975	197.429657
46.871347	178.222656	206.909180
46.923776	196.151733	258.483887
46.976205	181.674957	212.135315
47.028634	222.721100	240.345001
47.081062	208.053589	152.130127
47.133491	145.473480	204.944611
47.185920	198.135376	248.241425
47.238349	198.383331	239.009857
47.290778	199.108124	303.497314
47.343206	254.821777	230.064392
47.395635	186.386108	197.944641
47.448064	192.451477	210.399628
47.500493	210.399628	229.911804
47.552922	225.200653	191.936493
47.605350	211.830139	144.767761
47.657779	299.167633	251.960754
47.710208	240.497589	230.865479
47.762637	191.707611	217.189789
47.815066	144.939423	153.846741
47.867494	237.770081	290.966034
47.919923	160.999298	256.233215
47.972352	259.819031	234.966278
48.024781	265.731812	230.922699
48.077210	187.301636	221.576691
48.129638	216.255188	204.772949
48.182067	233.020782	296.478271
48.234496	165.786743	273.914337
48.286925	201.015472	194.301605
48.339354	204.734802	201.339722
48.391782	271.701813	250.873566
48.444211	230.865479	298.748016
48.496640	255.641937	203.399658
48.549069	263.576508	289.745331
48.601498	302.524567	232.467651

48.653926	189.094543	256.481171
48.706355	202.980042	246.810913
48.758784	159.568787	193.996429
48.811213	173.988342	245.742798
48.863642	221.672058	218.696594
48.916070	205.688477	233.173370
48.968499	312.232971	263.214111
49.020928	238.418579	234.394073
49.073357	222.434998	217.590332
49.125786	236.434937	238.876343
49.178214	240.077972	315.055847
49.230643	190.773010	258.350372
49.283072	195.693970	185.909271
49.335501	151.767731	168.876648
49.387930	241.012573	211.830139
49.440358	188.713074	208.282471
49.492787	334.644318	250.110626
49.545216	190.258026	219.745636
49.597645	308.475494	266.666412
49.650074	248.775482	357.398987
49.702502	163.078308	198.554993
49.754931	307.483673	269.813538
49.807360	168.056488	261.821747
49.859789	209.960937	302.867889
49.912218	194.606781	236.034393
49.964646	197.582245	234.489441
50.017075	223.293304	254.955292
50.069504	276.412964	182.228088
50.121933	206.718445	215.587616
50.174362	223.808289	183.143616
50.226790	142.803192	248.565674
50.279219	220.966339	183.162689
50.331648	192.890167	313.472748
50.384077	215.454102	291.061401
50.436506	246.658325	229.225159
50.488934	256.328583	242.652893
50.541363	298.118591	221.385956
50.593792	241.317749	234.317780
50.646221	210.456848	192.298889
50.698650	220.451355	200.328827
50.751078	182.228088	232.944489
50.803507	206.966400	236.110687
50.855936	311.241150	280.361176
50.908365	217.304230	223.617554
50.960794	185.947418	308.284760
51.013222	229.282379	163.650513
51.065651	179.805756	202.922821
51.118080	306.282043	188.922882
51.170509	229.854584	231.800079

48.653926	257.205963	221.214294
48.706355	219.841003	162.677765
48.758784	221.614838	269.985199
48.811213	221.176147	161.361694
48.863642	252.265930	189.456940
48.916070	183.429718	191.993713
48.968499	146.846771	229.110718
49.020928	248.165131	233.612061
49.073357	259.571075	331.115723
49.125786	216.484070	218.029022
49.178214	218.734741	223.846436
49.230643	269.756317	213.871002
49.283072	199.794769	184.211731
49.335501	222.682953	212.898254
49.387930	182.018280	190.925598
49.440358	213.928223	276.069641
49.492787	217.914581	201.911926
49.545216	224.132538	210.418701
49.597645	194.129944	189.704895
49.650074	201.263428	230.102539
49.702502	192.356110	316.257477
49.754931	260.963440	203.914642
49.807360	206.394196	197.620392
49.859789	215.568542	201.263428
49.912218	179.443359	197.162628
49.964646	198.898315	228.195190
50.017075	224.342346	181.407928
50.069504	270.900726	240.573883
50.121933	227.603912	235.919952
50.174362	309.143066	236.511230
50.226790	246.734619	240.554810
50.279219	198.764801	193.710327
50.331648	219.554901	198.612213
50.384077	250.911713	159.072876
50.436506	206.985474	266.780853
50.488934	209.159851	180.816650
50.541363	210.876465	265.083313
50.593792	305.900574	211.811066
50.646221	200.405121	188.179016
50.698650	202.693939	243.358612
50.751078	232.944489	264.244080
50.803507	239.048004	247.364044
50.855936	244.064331	146.045685
50.908365	210.571289	302.772522
50.960794	161.437988	295.429230
51.013222	184.383392	210.781097
51.065651	195.159912	174.560547
51.118080	171.051025	213.756561
51.170509	248.508453	205.688477

51.222938	202.445984	216.808319
51.275366	226.745605	215.663910
51.327795	314.445496	278.205872
51.380224	291.767120	224.056244
51.432653	130.805969	250.415802
51.485082	179.672241	221.290588
51.537510	239.391327	254.764557
51.589939	194.816589	308.589935
51.642368	255.126953	222.339630
51.694797	261.001587	173.721313
51.747226	206.184387	259.990692
51.799654	201.702118	214.710236
51.852083	200.901031	232.830048
51.904512	270.862579	268.802643
51.956941	189.304352	300.025940
52.009370	194.339752	232.505798
52.061798	178.337097	224.037170
52.114227	265.407562	244.636536
52.166656	199.756622	253.734589
52.219085	197.868347	201.053619
52.271514	240.840912	216.732025
52.323942	147.647858	256.900787
52.376371	215.492249	175.838470
52.428800	312.461853	201.931000
52.481229	276.813507	271.186829
52.533658	182.991028	306.587219
52.586086	194.358826	189.876556
52.638515	286.312103	300.292969
52.690944	248.260498	172.653198
52.743373	253.429413	183.525085
52.795802	231.990814	262.393951
52.848230	270.595551	240.497589
52.900659	218.753815	177.078247
52.953088	223.941803	141.296387
53.005517	235.996246	249.633789
53.057946	208.759308	204.677582
53.110374	274.314880	227.546692
53.162803	164.070129	228.576660
53.215232	195.369720	275.135040
53.267661	177.307129	278.396606
53.320090	206.394196	177.001953
53.372518	191.993713	196.170807
53.424947	253.067017	197.429657
53.477376	276.107788	186.557770
53.529805	270.614624	173.568726
53.582234	316.104889	258.293152
53.634662	194.225311	234.394073
53.687091	195.045471	283.203125
53.739520	270.843506	253.963470

51.222938	188.369751	231.494904
51.275366	180.568695	226.974487
51.327795	159.130096	174.579620
51.380224	190.868378	228.843689
51.432653	194.263458	138.874054
51.485082	297.393799	243.034363
51.537510	225.753784	162.677765
51.589939	266.933441	274.124146
51.642368	286.979675	267.143250
51.694797	219.593048	281.257629
51.747226	301.170349	270.309448
51.799654	221.691132	303.115845
51.852083	224.761963	204.849243
51.904512	230.827332	206.489563
51.956941	219.821930	236.606598
52.009370	259.037018	273.551941
52.061798	180.454254	224.533081
52.114227	191.631317	191.364288
52.166656	225.372314	185.642242
52.219085	215.568542	237.598419
52.271514	215.930939	277.481079
52.323942	250.473022	248.870850
52.376371	367.965698	264.339447
52.428800	323.696136	203.094482
52.481229	245.437622	240.116119
52.533658	231.704712	227.603912
52.586086	235.023499	210.933685
52.638515	263.423920	222.091675
52.690944	246.887207	250.778198
52.743373	269.393921	284.156799
52.795802	195.922852	209.503174
52.848230	253.582001	277.233124
52.900659	189.914703	200.519562
52.953088	158.824921	207.195282
53.005517	288.276672	256.404877
53.057946	257.396698	215.816498
53.110374	209.732056	214.252472
53.162803	164.070129	176.620483
53.215232	190.105438	228.557587
53.267661	257.282257	255.947113
53.320090	199.775696	216.693878
53.372518	292.015076	286.121368
53.424947	270.538330	232.505798
53.477376	157.546997	217.895508
53.529805	241.069794	211.658478
53.582234	167.560577	201.053619
53.634662	217.552185	239.658356
53.687091	262.145996	189.418793
53.739520	284.976959	188.331604

53.791949	195.980072	199.260712
53.844378	215.682983	319.652557
53.896806	237.426758	266.494751
53.949235	243.911743	196.971893
54.001664	239.696503	229.282379
54.054093	221.862793	165.195465
54.106522	340.633392	227.985382
54.158950	280.609131	223.846436
54.211379	286.216736	254.211426
54.263808	292.282104	323.734283
54.316237	235.939026	304.584503
54.368666	218.658447	284.638636
54.421094	251.140594	284.805298
54.473523	253.753662	123.329163
54.525952	225.372314	260.200500
54.578381	182.647705	232.143402
54.630810	177.402496	190.181732
54.683238	249.233246	239.467621
54.735667	237.121582	203.857422
54.788096	199.756622	220.623016
54.840525	207.252502	359.115601
54.892954	231.990814	166.530609
54.945382	254.859924	210.170746
54.997811	250.911713	130.405426
55.050240	230.197906	220.947266
55.102669	189.056396	175.170898
55.155098	210.247040	155.811310
55.207526	213.203430	338.363647
55.259955	219.058990	167.007446
55.312384	266.494751	257.053375
55.364813	209.636688	299.453735
55.417242	263.328552	317.878723
55.469670	185.909271	228.729248
55.522099	225.181580	221.843719
55.574528	357.971191	228.748322
55.626957	151.844025	259.304047
55.679386	190.963745	322.132111
55.731814	195.083618	240.554810
55.784243	169.868469	286.388397
55.836672	163.879395	210.418701
55.889101	231.132507	252.323151
55.941530	218.029022	206.356049
55.993958	245.742798	156.078339
56.046387	221.195221	238.914490
56.098816	210.399628	265.369415
56.151245	275.211334	226.478577
56.203674	244.293213	231.475830
56.256102	295.543671	251.541138
56.308531	188.770294	329.227448

53.791949	243.415833	231.723785
53.844378	198.383331	207.061768
53.896806	244.808197	195.426941
53.949235	260.639191	237.216949
54.001664	263.252258	238.838196
54.054093	150.814056	210.514069
54.106522	245.227814	244.655609
54.158950	202.999115	296.802521
54.211379	164.947510	212.974548
54.263808	156.154633	205.554962
54.316237	150.222778	173.454285
54.368666	201.854706	305.328369
54.421094	140.552521	220.050812
54.473523	200.328827	210.876465
54.525952	235.538483	237.598419
54.578381	232.620239	234.050751
54.630810	199.756622	307.044983
54.683238	222.358704	250.892639
54.735667	253.410339	286.998749
54.788096	218.029022	237.293243
54.840525	184.211731	222.644806
54.892954	227.222443	277.690887
54.945382	213.088989	234.088898
54.997811	185.565948	310.974121
55.050240	206.909180	215.396881
55.102669	278.778076	178.794861
55.155098	175.132751	228.614807
55.207526	268.115997	223.407745
55.259955	281.505585	201.454163
55.312384	254.898071	203.590393
55.364813	270.195007	210.876465
55.417242	211.486816	211.391449
55.469670	242.080688	224.514008
55.522099	268.821716	290.737152
55.574528	250.015259	208.339691
55.626957	271.205902	224.533081
55.679386	206.222534	280.303955
55.731814	172.672272	209.140778
55.784243	208.377838	190.334320
55.836672	218.486786	289.077759
55.889101	226.631165	217.609406
55.941530	223.331451	255.908966
55.993958	183.143616	304.985046
56.046387	159.225464	168.228149
56.098816	246.658325	260.658264
56.151245	216.712952	233.516693
56.203674	250.816345	174.674988
56.256102	324.592590	316.867828
56.308531	258.083344	291.767120

56.360960	269.527435	223.617554
56.413389	171.566010	181.770325
56.465818	246.639252	253.849030
56.518246	243.415833	246.925354
56.570675	233.898163	199.127197
56.623104	303.726196	171.775818
56.675533	374.279022	275.363922
56.727962	210.227966	307.559967
56.780390	168.743134	176.029205
56.832819	212.039948	197.753906
56.885248	152.778625	225.830078
56.937677	244.750977	238.132477
56.990106	241.718292	210.666656
57.042534	301.895142	219.326019
57.094963	286.445618	217.666626
57.147392	181.503296	258.655548
57.199821	247.344971	286.827087
57.252250	207.824707	294.075012
57.304678	207.214355	234.622955
57.357107	226.688385	240.859985
57.409536	220.508575	266.990662
57.461965	262.145996	173.397064
57.514394	280.818939	204.505920
57.566822	234.165192	281.982422
57.619251	202.140808	270.652771
57.671680	361.881256	271.549225
57.724109	174.388885	219.097137
57.776538	179.042816	214.595795
57.828966	170.707703	201.053619
57.881395	210.571289	274.238586
57.933824	173.721313	181.617737
57.986253	253.810883	234.451294
58.038682	244.464874	231.533051
58.091110	201.988220	333.518982
58.143539	277.156830	285.015106
58.195968	250.453949	232.334137
58.248397	259.723663	277.290344
58.300826	196.933746	281.372070
58.353254	171.375275	194.034576
58.405683	183.525085	207.576752
58.458112	270.938873	302.696228
58.510541	203.151703	236.606598
58.562970	220.184326	240.631104
58.615398	247.097015	195.903778
58.667827	208.320618	191.516876
58.720256	256.137848	161.113739
58.772685	276.489258	241.069794
58.825114	199.050903	225.925446
58.877542	187.282562	291.843414

56.360960	207.519531	279.140472
56.413389	258.255005	172.119141
56.465818	185.527802	217.437744
56.518246	172.939301	270.671844
56.570675	194.892883	219.573975
56.623104	228.290558	247.554779
56.675533	180.644989	164.299011
56.727962	227.451324	324.745178
56.780390	220.966339	228.099823
56.832819	205.650330	213.584900
56.885248	199.718475	183.181763
56.937677	238.151550	172.080994
56.990106	293.025970	312.557220
57.042534	219.230652	199.890137
57.094963	275.058746	226.554871
57.147392	235.900879	212.345123
57.199821	197.830200	183.219910
57.252250	363.330841	423.069000
57.304678	160.102844	233.001709
57.357107	215.282440	223.236084
57.409536	167.160034	244.998932
57.461965	250.015259	244.159698
57.514394	177.497864	262.069702
57.566822	256.004333	311.203003
57.619251	260.543823	192.699432
57.671680	211.925507	285.797119
57.724109	217.895508	185.260773
57.776538	213.947296	292.167664
57.828966	213.737488	181.007385
57.881395	224.399567	208.091736
57.933824	149.536133	164.527893
57.986253	268.955231	213.909149
58.038682	159.626007	205.745697
58.091110	242.881775	160.274506
58.143539	225.944519	258.884430
58.195968	269.756317	219.097137
58.248397	169.353485	298.957825
58.300826	188.827515	231.494904
58.353254	189.456940	141.334534
58.405683	227.222443	197.887421
58.458112	219.593048	255.813599
58.510541	222.988129	198.650360
58.562970	163.917542	226.001740
58.615398	163.631439	274.581909
58.667827	195.426941	307.064056
58.720256	259.685516	204.982758
58.772685	146.369934	248.069763
58.825114	275.325775	276.756287
58.877542	270.328522	266.685486

58.929971	219.173431	235.099792
58.982400	201.244354	157.623291
59.034829	218.582153	191.612244
59.087258	222.263336	220.375061
59.139686	187.034607	190.753937
59.192115	241.336823	297.794342
59.244544	228.748322	180.282593
59.296973	226.745605	208.072662
59.349402	164.241791	292.854309
59.401830	247.192383	244.197845
59.454259	263.252258	215.129852
59.506688	336.246490	196.418762
59.559117	188.827515	208.282471
59.611546	302.333832	355.873108
59.663974	299.072266	249.519348
59.716403	206.871033	232.086182
59.768832	234.756470	210.380554
59.821261	224.590302	233.936310
59.873690	191.631317	169.792175
59.926118	208.015442	267.429352
59.978547	245.933533	194.301605
60.030976	174.198151	207.557678
60.083405	159.931183	253.276825
60.135834	274.047852	324.287415
60.188262	233.249664	252.208710
60.240691	209.102631	258.045197
60.293120	179.576874	223.236084
60.345549	231.361389	214.500427
60.397978	207.004547	235.805511
60.450406	183.029175	232.772827
60.502835	200.252533	238.857269
60.555264	231.246948	219.936371
60.607693	286.941528	280.838013
60.660122	235.576630	246.524811
60.712550	233.039856	295.410156
60.764979	183.048248	214.653015
60.817408	252.189636	233.840942
60.869837	203.208923	227.222443
60.922266	246.276855	251.865387
60.974694	294.094086	315.322876
61.027123	216.541290	287.208557
61.079552	234.127045	229.759216
61.131981	178.699493	168.476105
61.184410	322.494507	230.884552
61.236838	268.096924	301.780701
61.289267	187.110901	283.603668
61.341696	227.260590	210.151672
61.394125	201.129913	229.320526
61.446554	260.829926	210.437775

58.929971	207.939148	235.671997
58.982400	196.609497	216.484070
59.034829	207.462311	184.059143
59.087258	235.214233	222.892761
59.139686	310.707092	275.535583
59.192115	279.331207	203.151703
59.244544	230.350494	295.238495
59.296973	215.969086	204.696655
59.349402	288.410187	241.394043
59.401830	204.429626	257.167816
59.454259	219.993591	334.510803
59.506688	189.800262	171.928406
59.559117	256.137848	229.053497
59.611546	230.922699	175.285339
59.663974	190.887451	200.519562
59.716403	226.764679	205.860138
59.768832	262.813568	181.465149
59.821261	178.546906	244.693756
59.873690	287.265778	234.928131
59.926118	258.274078	242.633820
59.978547	211.200714	249.252319
60.030976	208.930969	236.282349
60.083405	196.151733	213.451385
60.135834	271.911621	161.876678
60.188262	255.966187	287.322998
60.240691	167.388916	193.386078
60.293120	235.996246	213.375092
60.345549	240.745544	194.149017
60.397978	301.589966	269.985199
60.450406	231.742859	215.148926
60.502835	207.386017	204.563141
60.555264	336.074829	202.560425
60.607693	149.497986	240.268707
60.660122	264.816284	258.045197
60.712550	253.925323	180.110931
60.764979	298.252106	227.699280
60.817408	292.530060	254.611969
60.869837	188.369751	207.462311
60.922266	201.034546	201.148987
60.974694	235.328674	170.459747
61.027123	144.901276	210.914612
61.079552	321.063995	271.492004
61.131981	250.263214	282.287598
61.184410	235.233307	263.195038
61.236838	196.247101	246.696472
61.289267	241.584778	177.173615
61.341696	164.146423	183.429718
61.394125	216.064453	173.931122
61.446554	219.440460	188.827515

61.498982	179.977417	189.952850
61.551411	224.895477	220.832825
61.603840	275.974274	295.391083
61.656269	169.334412	230.064392
61.708698	280.609131	204.925537
61.761126	203.552246	204.334259
61.813555	226.535797	265.789032
61.865984	194.759369	246.734619
61.918413	218.372345	213.203430
61.970842	205.860138	271.053314
62.023270	192.890167	245.742798
62.075699	206.604004	184.268951
62.128128	168.552399	192.604065
62.180557	298.309326	359.821320
62.232986	223.979950	256.557465
62.285414	271.377563	295.982361
62.337843	237.884521	234.584808
62.390272	206.527710	293.464661
62.442701	245.971680	274.562836
62.495130	172.443390	203.170776
62.547558	272.636414	158.386230
62.599987	285.243988	197.963715
62.652416	219.821930	282.478333
62.704845	245.971680	370.445251
62.757274	168.895721	258.350372
62.809702	213.699341	245.895386
62.862131	156.135559	200.805664
62.914560	197.849274	302.371979
62.966989	209.732056	236.396790
63.019418	178.146362	239.486694
63.071846	220.470428	252.475739
63.124275	198.421478	172.080994
63.176704	285.530090	220.642090
63.229133	152.263641	179.862976
63.281562	228.424072	194.664001
63.333990	270.595551	181.636810
63.386419	210.247040	238.132477
63.438848	171.623230	217.361450
63.491277	221.939087	213.260651
63.543706	276.336670	209.789276
63.596134	321.998596	242.748260
63.648563	221.042633	212.898254
63.700992	201.644897	282.630920
63.753421	294.876099	275.554657
63.805850	241.298676	160.923004
63.858278	150.203705	185.775757
63.910707	238.723755	225.067139
63.963136	214.290619	268.058777
64.015565	304.393768	201.854706

61.498982	289.554596	226.211548
61.551411	208.492279	194.892883
61.603840	186.691284	252.513885
61.656269	335.197449	188.007355
61.708698	242.519379	230.159760
61.761126	168.952942	143.203735
61.813555	241.012573	236.091614
61.865984	166.988373	203.399658
61.918413	230.903625	232.372284
61.970842	255.661011	159.072876
62.023270	167.598724	263.442993
62.075699	229.835510	243.263245
62.128128	221.233368	232.791901
62.180557	219.955444	394.420624
62.232986	163.669586	255.565643
62.285414	242.080688	351.715088
62.337843	212.612152	250.988007
62.390272	264.949799	202.236176
62.442701	194.473267	203.552246
62.495130	225.696564	156.650543
62.547558	265.007019	262.317657
62.599987	220.546722	217.723846
62.652416	232.505798	186.958313
62.704845	256.633759	271.778107
62.757274	274.124146	210.056305
62.809702	175.895691	195.884705
62.862131	226.745605	263.652802
62.914560	281.295776	240.077972
62.966989	216.617584	351.791382
63.019418	255.413055	296.268463
63.071846	236.835480	269.908905
63.124275	167.198181	312.023163
63.176704	190.353394	237.960815
63.229133	213.222504	172.348022
63.281562	225.620270	169.715881
63.333990	282.325745	260.810852
63.386419	213.165283	285.778046
63.438848	235.557556	253.944397
63.491277	238.876343	152.721405
63.543706	181.007385	287.399292
63.596134	251.502991	213.699341
63.648563	200.119019	214.729309
63.700992	228.042603	233.707428
63.753421	221.195221	316.905975
63.805850	317.363739	261.001587
63.858278	260.143280	262.203217
63.910707	293.350220	236.225128
63.963136	271.434784	264.282227
64.015565	236.282349	237.064362

64.067994	248.260498	247.707367
64.120422	221.633911	316.810608
64.172851	197.277069	212.669373
64.225280	243.759155	325.679779
64.277709	235.385895	228.061676
64.330138	248.126984	232.601166
64.382566	241.470337	261.955261
64.434995	199.546814	224.456787
64.487424	172.824860	192.260742
64.539853	273.094177	228.729248
64.592282	184.726715	218.887329
64.644710	211.772919	206.317902
64.697139	203.418732	185.642242
64.749568	209.503174	196.857452
64.801997	228.195190	241.966248
64.854426	271.224976	259.189606
64.906854	246.181488	262.775421
64.959283	216.636658	250.797272
65.011712	247.211456	236.835480
65.064141	367.717743	184.650421
65.116570	191.555023	188.674927
65.168998	302.467346	251.846313
65.221427	202.217102	267.276764
65.273856	219.974518	280.036926
65.326285	202.198029	148.391724
65.378714	228.271484	205.326080
65.431142	184.440613	168.781281
65.483571	172.500610	284.709930
65.536000	165.481567	208.587646
65.588429	225.028992	188.903809
65.640858	261.516571	289.020538
65.693286	290.184021	210.914612
65.745715	169.563293	172.252655
65.798144	214.748383	222.263336
65.850573	197.677612	286.636353
65.903002	186.614990	182.113647
65.955430	268.764496	221.557617
66.007859	215.492249	179.004669
66.060288	260.295868	284.996033
66.112717	201.625824	284.290314
66.165146	218.238831	210.475922
66.217574	214.233398	279.235840
66.270003	165.653229	227.527618
66.322432	198.402405	194.740295
66.374861	190.544128	267.181396
66.427290	273.666382	209.121704
66.479718	164.699554	232.982635
66.532147	244.865417	270.595551
66.584576	165.653229	200.653076

64.067994	150.451660	183.200836
64.120422	153.694153	259.132385
64.172851	206.718445	219.535828
64.225280	262.603760	175.018311
64.277709	163.822174	267.562866
64.330138	165.500641	248.870850
64.382566	199.584961	246.086121
64.434995	236.949921	227.699280
64.487424	190.982819	172.996521
64.539853	220.909119	315.570831
64.592282	146.389008	212.192535
64.644710	217.399597	254.840851
64.697139	179.634094	183.525085
64.749568	222.339630	367.317200
64.801997	271.892548	453.929901
64.854426	135.135651	297.279358
64.906854	237.655640	206.089020
64.959283	227.050781	252.265930
65.011712	282.115936	225.181580
65.064141	206.260681	301.570892
65.116570	179.996490	305.519104
65.168998	208.892822	304.203033
65.221427	235.004425	192.413330
65.273856	236.568451	318.374634
65.326285	206.394196	232.353210
65.378714	176.582336	285.282135
65.431142	166.854858	248.222351
65.483571	272.464752	237.216949
65.536000	231.857300	224.189758
65.588429	163.898468	249.881744
65.640858	158.443451	221.786499
65.693286	190.544128	253.562927
65.745715	199.947357	286.464691
65.798144	209.884644	208.587646
65.850573	208.606720	181.541443
65.903002	224.666595	190.391541
65.955430	213.813782	180.721283
66.007859	199.050903	217.418671
66.060288	224.037170	188.503265
66.112717	225.715637	325.794220
66.165146	198.478699	318.012238
66.217574	208.377838	151.329041
66.270003	334.148407	332.546234
66.322432	211.143494	207.805634
66.374861	186.328888	155.906677
66.427290	165.977478	148.487091
66.479718	235.023499	196.361542
66.532147	224.456787	274.715424
66.584576	236.949921	234.279633



66.637005	210.018158	204.505920
66.689434	243.949890	191.345215
66.741862	186.805725	202.732086
66.794291	196.475983	216.197968
66.846720	262.565613	227.985382
66.899149	303.859711	296.268463
66.951578	169.277191	221.710205
67.004006	200.214386	244.903564
67.056435	217.952728	257.377625
67.108864	227.737427	250.377655
67.161293	194.797516	232.162476
67.213722	157.032013	252.246857
67.266150	152.626038	278.148651
67.318579	241.680145	291.137695
67.371008	198.936462	247.478485
67.423437	258.483887	267.696381
67.475866	234.775543	314.769745
67.528294	330.505371	299.663544
67.580723	205.249786	268.306732
67.633152	264.129639	277.519226
67.685581	183.639526	214.862823
67.738010	180.015564	201.854706
67.790438	224.266052	246.925354
67.842867	207.347870	208.606720
67.895296	216.941833	237.655640
67.947725	253.334045	261.058807
68.000154	307.826996	277.118683
68.052582	384.464264	272.922516
68.105011	351.715088	326.347351
68.157440	146.503448	205.535889
68.209869	250.568390	370.063782
68.262298	314.540863	243.034363
68.314726	224.437714	180.664062
68.367155	253.505707	169.868469
68.419584	300.979614	300.006866
68.472013	253.562927	195.522308
68.524442	168.781281	222.415924
68.576870	206.432343	209.960937
68.629299	209.426880	252.437592
68.681728	197.315216	264.053345
68.734157	215.969086	206.928253
68.786586	245.475769	221.576691
68.839014	189.399719	224.304199
68.891443	249.080658	239.887238
68.943872	196.723938	219.211578
68.996301	282.802582	279.846191
69.048730	225.811005	202.884674
69.101158	204.010010	254.459381
69.153587	195.922852	218.830109

66.637005	211.029053	241.565704
66.689434	223.388672	273.380280
66.741862	230.789185	122.985840
66.794291	184.593201	224.857330
66.846720	223.159790	302.295685
66.899149	232.658386	249.099731
66.951578	221.996307	249.824524
67.004006	253.448486	279.693604
67.056435	245.723724	249.423981
67.108864	198.364258	162.715912
67.161293	199.699402	150.222778
67.213722	204.753876	188.732147
67.266150	262.622833	218.772888
67.318579	168.151855	130.577087
67.371008	167.045593	194.683075
67.423437	196.876526	357.761383
67.475866	216.236115	270.118713
67.528294	166.740417	294.494629
67.580723	132.789612	245.800018
67.633152	185.222626	255.832672
67.685581	164.546967	296.268463
67.738010	209.598541	274.047852
67.790438	218.772888	226.306915
67.842867	173.683167	273.609161
67.895296	205.669403	179.977417
67.947725	225.715637	165.424347
68.000154	222.854614	291.957855
68.052582	322.685242	211.544037
68.105011	257.530212	205.612183
68.157440	259.552002	235.404968
68.209869	273.571014	170.154572
68.262298	231.170654	282.058716
68.314726	169.887543	204.353333
68.367155	204.105377	329.837799
68.419584	248.641968	365.428925
68.472013	298.576355	288.524628
68.524442	246.887207	287.132263
68.576870	232.906342	256.538391
68.629299	223.445892	236.778259
68.681728	341.701508	250.701904
68.734157	264.835358	179.252625
68.786586	205.497742	202.484131
68.839014	219.497681	211.505890
68.891443	153.846741	201.644897
68.943872	197.925568	208.930969
68.996301	212.249756	225.257874
69.048730	186.233521	182.247162
69.101158	229.377747	260.066986
69.153587	257.301331	186.023712

69.206016	220.947266	177.021027
69.258445	190.258026	212.192535
69.310874	293.598175	343.933105
69.363302	203.247070	248.851776
69.415731	270.748138	305.461884
69.468160	257.797241	240.230560
69.520589	162.029266	187.034607
69.573018	229.549408	299.282074
69.625446	285.053253	245.800018
69.677875	361.499786	351.562500
69.730304	148.868561	220.165253
69.782733	195.941925	205.020905
69.835162	182.914734	250.949860
69.887590	268.268585	173.969269
69.940019	198.135376	299.472809
69.992448	212.421417	233.268738
70.044877	208.873749	212.326050
70.097306	205.936432	259.246826
70.149734	247.249603	289.669037
70.202163	248.928070	210.723877
70.254592	242.919922	240.802765
70.307021	256.423950	205.764771
70.359450	206.375122	225.696564
70.411878	190.830231	191.307068
70.464307	243.721008	304.813385
70.516736	226.879120	354.213715
70.569165	238.170624	181.732178
70.621594	242.519379	289.459229
70.674022	276.031494	232.181549
70.726451	235.252380	170.173645
70.778880	179.157257	184.154510
70.831309	279.026031	290.107727
70.883738	202.770233	250.129700
70.936166	176.010132	158.367157
70.988595	261.535645	276.355743
71.041024	180.702209	262.355804
71.093453	252.952576	263.957977
71.145882	259.704590	222.263336
71.198310	187.931061	250.225067
71.250739	201.377869	245.532990
71.303168	271.396637	282.173157
71.355597	251.159668	203.361511
71.408026	198.154449	170.879364
71.460454	176.067352	272.197723
71.512883	190.925598	287.208557
71.565312	172.214508	315.322876
71.617741	265.178680	230.159760
71.670170	307.712555	292.129517
71.722598	314.636230	319.480896

69.206016	182.037354	143.013000
69.258445	234.260559	240.707397
69.310874	278.491974	250.186920
69.363302	135.002136	260.257721
69.415731	189.476013	239.315033
69.468160	289.821625	238.952637
69.520589	190.811157	225.334167
69.573018	166.130066	157.699585
69.625446	191.993713	201.549530
69.677875	212.078094	255.088806
69.730304	253.829956	195.236206
69.782733	247.306824	296.154022
69.835162	305.385590	302.982330
69.887590	285.148621	312.652588
69.940019	213.851929	208.263397
69.992448	243.568420	206.470490
70.044877	277.004242	170.021057
70.097306	221.195221	211.620331
70.149734	180.950165	221.481323
70.202163	210.571289	176.601410
70.254592	208.644867	231.609344
70.307021	261.764526	260.009766
70.359450	238.609314	216.083527
70.411878	199.527740	259.742737
70.464307	280.551910	217.494965
70.516736	194.549561	186.691284
70.569165	204.734802	235.462189
70.621594	256.500244	273.036957
70.674022	207.176208	239.143372
70.726451	206.470490	214.920044
70.778880	152.950287	211.505890
70.831309	280.761719	230.789185
70.883738	177.955627	145.626068
70.936166	198.669434	265.274048
70.988595	186.538696	180.206299
71.041024	219.364166	222.091675
71.093453	235.176086	318.622589
71.145882	250.644684	213.832855
71.198310	158.634186	164.642334
71.250739	259.475708	164.546967
71.303168	209.140778	248.069763
71.355597	237.369537	178.890228
71.408026	247.936249	268.859863
71.460454	238.838196	271.663666
71.512883	192.165375	219.612122
71.565312	310.974121	206.413269
71.617741	179.252625	236.835480
71.670170	271.148682	242.404938
71.722598	310.478210	220.260620

71.775027	349.140167	248.146057
71.827456	205.802917	214.233398
71.879885	235.271454	249.347687
71.932314	227.813721	229.110718
71.984742	277.519226	304.183960
72.037171	303.897858	188.560486
72.089600	274.238586	237.102509
72.142029	192.241669	212.802887
72.194458	294.818878	239.009857
72.246886	224.914551	163.002014
72.299315	287.570953	183.696747
72.351744	233.268738	221.405029
72.404173	303.230286	351.867676
72.456602	339.736938	361.385345
72.509030	289.783478	184.650421
72.561459	191.688538	265.731812
72.613888	229.396820	180.530548
72.666317	300.502777	170.497894
72.718746	269.298553	219.726562
72.771174	247.879028	201.587677
72.823603	252.265930	166.606903
72.876032	254.554749	230.903625
72.928461	221.138000	235.061646
72.980890	221.977234	227.928162
73.033318	238.456726	192.794800
73.085747	213.241577	166.721344
73.138176	237.045288	347.061157
73.190605	206.928253	224.800110
73.243034	310.173035	248.222351
73.295462	232.086182	241.718292
73.347891	186.100006	270.271301
73.400320	276.908875	346.660614
73.452749	126.590729	215.969086
73.505178	191.211700	166.759491
73.557606	233.039856	296.268463
73.610035	263.347626	275.745392
73.662464	295.124054	207.843781
73.714893	197.639465	195.217133
73.767322	197.391510	246.734619
73.819750	195.045471	217.857361
73.872179	306.434631	310.745239
73.924608	240.497589	344.715118
73.977037	231.266022	217.571259
74.029466	227.031708	223.922729
74.081894	216.503143	299.072266
74.134323	241.031647	227.699280
74.186752	331.420898	394.096375
74.239181	195.064545	159.225464
74.291610	230.903625	222.587585

71.775027	271.568298	257.606506
71.827456	225.677490	178.928375
71.879885	257.186890	303.459167
71.932314	316.200256	337.448120
71.984742	201.511383	193.214417
72.037171	146.503448	226.268768
72.089600	239.849091	271.244049
72.142029	208.263397	225.753784
72.194458	248.222351	190.467834
72.246886	253.715515	274.124146
72.299315	171.680450	338.115692
72.351744	260.391235	185.642242
72.404173	190.334320	174.827576
72.456602	178.585052	248.165131
72.509030	203.437805	151.901245
72.561459	211.219788	286.140442
72.613888	203.037262	272.388458
72.666317	219.478607	249.023437
72.718746	231.113434	263.957977
72.771174	258.579254	222.396851
72.823603	199.813843	180.072784
72.876032	209.922791	157.394409
72.928461	277.843475	279.636383
72.980890	211.811066	228.939056
73.033318	175.247192	253.887177
73.085747	189.170837	226.097107
73.138176	247.478485	276.222229
73.190605	213.203430	219.020844
73.243034	284.385681	241.756439
73.295462	254.669189	258.712769
73.347891	269.088745	179.729462
73.400320	250.301361	300.979614
73.452749	165.691376	221.328735
73.505178	143.775940	217.800140
73.557606	242.786407	304.546356
73.610035	241.565704	186.901093
73.662464	293.235779	258.731842
73.714893	236.015320	215.721130
73.767322	198.307037	170.135498
73.819750	210.838318	271.472931
73.872179	182.075500	253.696442
73.924608	294.075012	193.843842
73.977037	178.050995	214.786530
74.029466	230.617523	186.138153
74.081894	268.497467	245.876312
74.134323	169.906616	292.053223
74.186752	161.514282	261.878967
74.239181	197.887421	211.238861
74.291610	194.606781	287.494659

74.344038	224.742889	221.214294
74.396467	282.306671	151.309967
74.448896	174.560547	201.377869
74.501325	232.810974	206.527710
74.553754	207.443237	249.214172
74.606182	270.328522	222.263336
74.658611	194.110870	280.647278
74.711040	210.094452	211.544037
74.763469	205.593109	259.513855
74.815898	320.720673	187.511444
74.868326	129.013062	155.601501
74.920755	233.783722	213.470459
74.973184	249.252319	189.704895
75.025613	281.791687	259.666443
75.078042	132.083893	202.713013
75.130470	282.077789	185.127258
75.182899	194.988251	212.631226
75.235328	256.290436	311.470032
75.287757	213.184357	184.783936
75.340186	138.988495	149.021149
75.392614	180.034637	220.794678
75.445043	160.160065	255.813599
75.497472	250.053406	231.170654
75.549901	219.230652	223.693848
75.602330	262.260437	308.036804
75.654758	336.036682	262.660980
75.707187	240.573883	149.879456
75.759616	224.609375	437.355042
75.812045	235.176086	246.181488
75.864474	235.347748	178.470612
75.916902	218.048096	213.775635
75.969331	236.129761	270.385742
76.021760	232.067108	275.268555
76.074189	189.323425	189.151764
76.126618	259.342194	212.783813
76.179046	214.157104	150.127411
76.231475	244.407654	253.658295
76.283904	212.249756	312.976837
76.336333	303.707123	272.541046
76.388762	235.404968	279.102325
76.441190	141.410828	218.086243
76.493619	298.271179	258.522034
76.546048	233.001709	263.748169
76.598477	175.457001	200.614929
76.650906	275.039673	202.503204
76.703334	169.658661	216.789246
76.755763	234.298706	288.581848
76.808192	190.429687	324.230194
76.860621	310.058594	226.955414

74.344038	301.189423	268.421173
74.396467	196.514130	382.843018
74.448896	185.031891	220.394135
74.501325	303.153992	283.279419
74.553754	208.396912	174.198151
74.606182	183.105469	217.132568
74.658611	240.058899	224.151611
74.711040	271.892548	228.195190
74.763469	303.096771	233.039856
74.815898	319.633484	289.230347
74.868326	238.895416	221.309662
74.920755	238.990784	264.472961
74.973184	193.271637	238.628387
75.025613	243.492126	184.688568
75.078042	162.048340	202.007294
75.130470	287.685394	206.089020
75.182899	228.786469	228.576660
75.235328	184.249878	217.876434
75.287757	268.363953	218.582153
75.340186	299.720764	342.769623
75.392614	324.993134	592.384338
75.445043	414.276123	562.896729
75.497472	247.268677	343.055725
75.549901	355.224609	242.958069
75.602330	281.448364	263.175964
75.654758	188.140869	262.870789
75.707187	215.988159	291.996002
75.759616	161.170959	248.661041
75.812045	168.247223	250.530243
75.864474	147.228241	215.206146
75.916902	166.893005	208.377838
75.969331	240.859985	325.527191
76.021760	171.031952	262.756348
76.074189	191.593170	202.255249
76.126618	249.614716	181.636810
76.179046	176.506042	218.315125
76.231475	212.917328	337.352753
76.283904	250.301361	258.140564
76.336333	187.911987	177.822113
76.388762	231.056213	308.055878
76.441190	207.977295	227.928162
76.493619	237.808228	172.309875
76.546048	233.707428	154.132843
76.598477	202.159882	237.274170
76.650906	292.797089	240.802765
76.703334	214.500427	197.029114
76.755763	189.762115	211.639404
76.808192	204.219818	143.680573
76.860621	158.863068	163.345337

76.913050	260.105133	240.592957
76.965478	184.459686	258.598328
77.017907	232.810974	189.285278
77.070336	211.582184	233.268738
77.122765	260.143280	233.325958
77.175194	260.429382	243.721008
77.227622	192.890167	217.323303
77.280051	212.249756	200.500488
77.332480	231.056213	249.233246
77.384909	321.121216	286.788940
77.437338	269.088745	213.069916
77.489766	261.478424	306.186676
77.542195	248.508453	267.333984
77.594624	149.059296	215.206146
77.647053	288.867950	232.887268
77.699482	218.124390	212.421417
77.751910	205.516815	278.930664
77.804339	294.551849	226.573944
77.856768	198.059082	169.677734
77.909197	188.846588	183.105469
77.961626	173.721313	257.015228
78.014054	195.617676	206.336975
78.066483	259.208679	198.650360
78.118912	250.453949	186.786652
78.171341	224.437714	169.467926
78.223770	254.783630	206.565857
78.276198	251.159668	353.012085
78.328627	253.906250	262.145996
78.381056	189.094543	303.783417
78.433485	230.579376	190.448761
78.485914	248.146057	261.096954
78.538342	165.348053	215.988159
78.590771	216.960907	265.388489
78.643200	225.982666	265.789032
78.695629	192.680359	204.601288
78.748058	216.674805	212.955475
78.800486	181.274414	173.797607
78.852915	185.813904	235.939026
78.905344	232.143402	251.083374
78.957773	196.571350	226.745605
79.010202	198.478699	211.277008
79.062630	223.217010	304.584503
79.115059	277.786255	263.595581
79.167488	293.598175	348.072052
79.219917	176.868439	281.448364
79.272346	297.508240	263.824463
79.324774	242.290497	347.118378
79.377203	226.554871	206.775665
79.429632	198.764801	189.495087

76.913050	215.320587	260.467529
76.965478	227.127075	291.862488
77.017907	190.525055	279.712677
77.070336	156.250000	320.415497
77.122765	237.331390	237.026215
77.175194	167.102814	235.614777
77.227622	212.554932	320.453644
77.280051	241.928101	296.115875
77.332480	203.628540	199.947357
77.384909	197.448730	206.947327
77.437338	255.985260	185.565948
77.489766	182.018280	227.756500
77.542195	216.274261	141.239166
77.594624	202.732086	283.737183
77.647053	200.614929	239.143372
77.699482	232.734680	200.691223
77.751910	198.440552	215.435028
77.804339	208.225250	248.317719
77.856768	231.323242	260.829926
77.909197	178.947449	211.868286
77.961626	169.353485	155.124664
78.014054	248.756409	213.451385
78.066483	191.555023	183.219910
78.118912	207.214355	223.312378
78.171341	222.396851	234.718323
78.223770	244.369507	256.824493
78.276198	202.064514	181.064606
78.328627	245.170593	220.451355
78.381056	179.576874	239.810944
78.433485	236.625671	306.644440
78.485914	255.165100	231.990814
78.538342	257.167816	225.582123
78.590771	203.838348	210.018158
78.643200	204.429626	349.578857
78.695629	281.982422	177.383423
78.748058	171.051025	204.849243
78.800486	232.505798	176.029205
78.852915	188.827515	224.800110
78.905344	260.486603	179.214478
78.957773	163.860321	240.936279
79.010202	198.001862	138.854980
79.062630	147.151947	207.595825
79.115059	169.467926	290.966034
79.167488	226.020813	194.168091
79.219917	204.238892	221.748352
79.272346	169.563293	258.693695
79.324774	197.772980	178.699493
79.377203	157.337189	159.778595
79.429632	196.609497	277.137756

79.482061	252.094269	180.664062
79.534490	222.473145	173.625946
79.586918	190.467834	172.042847
79.639347	244.350433	277.233124
79.691776	212.726593	274.410248
79.744205	207.843781	188.884735
79.796634	273.513794	209.007263
79.849062	224.304199	357.456207
79.901491	239.772797	264.053345
79.953920	156.040192	175.380707
80.006349	213.680267	264.453888
80.058778	281.333923	166.740417
80.111206	261.764526	160.102844
80.163635	283.241272	190.696716
80.216064	178.699493	249.748230
80.268493	253.467560	210.952759
80.320922	250.778198	237.407684
80.373350	214.500427	151.157379
80.425779	181.140900	291.538239
80.478208	201.587677	206.432343
80.530637	193.290710	214.881897
80.583066	228.786469	188.789368
80.635494	196.475983	163.497925
80.687923	301.246643	288.658142
80.740352	260.143280	208.072662
80.792781	213.794708	150.184631
80.845210	203.895569	223.445892
80.897638	187.129974	252.094269
80.950067	319.366455	294.628143
81.002496	167.617798	242.633820
81.054925	185.241699	229.396820
81.107354	252.838135	206.127167
81.159782	218.734741	181.980133
81.212211	215.072632	187.454224
81.264640	292.472839	295.028687
81.317069	164.241791	253.944397
81.369498	192.489624	209.083557
81.421926	346.469879	219.211578
81.474355	293.102264	212.116241
81.526784	240.154266	186.786652
81.579213	281.009674	201.282501
81.631642	274.868011	236.740112
81.684070	226.211548	229.339600
81.736499	238.990784	209.941864
81.788928	235.519409	215.969086
81.841357	269.737244	258.197784
81.893786	193.023682	218.334198
81.946214	188.407898	172.519684
81.998643	229.988098	322.246552

79.482061	190.925598	284.137726
79.534490	237.617493	253.181458
79.586918	166.015625	251.369476
79.639347	185.718536	249.137878
79.691776	246.562958	213.203430
79.744205	194.282532	209.007263
79.796634	275.478363	197.849274
79.849062	255.241394	237.102509
79.901491	191.059113	239.810944
79.953920	189.876556	198.688507
80.006349	220.127106	211.448669
80.058778	205.821991	202.350616
80.111206	151.748657	177.440643
80.163635	205.440521	197.372437
80.216064	221.767426	243.225098
80.268493	146.026611	227.203369
80.320922	196.895599	182.342529
80.373350	202.236176	255.393982
80.425779	200.023651	203.781128
80.478208	261.325836	213.394165
80.530637	216.026306	274.810791
80.583066	216.236115	168.437958
80.635494	297.260284	228.233337
80.687923	164.852142	205.516815
80.740352	233.783722	247.802734
80.792781	144.958496	196.208954
80.845210	253.620148	302.600861
80.897638	278.167725	185.737610
80.950067	196.571350	213.394165
81.002496	189.514160	263.023376
81.054925	178.089142	238.533020
81.107354	208.854675	187.168121
81.159782	193.519592	265.960693
81.212211	210.227966	240.459442
81.264640	270.957947	286.445618
81.317069	170.440674	303.916931
81.369498	231.189728	240.936279
81.421926	187.072754	201.377869
81.474355	204.315186	189.857483
81.526784	295.391083	237.197876
81.579213	252.876282	202.083588
81.631642	259.456635	164.756775
81.684070	222.568512	331.211090
81.736499	232.238770	213.279724
81.788928	203.456879	265.884399
81.841357	212.383270	228.061676
81.893786	275.249481	373.382568
81.946214	213.756561	220.661163
81.998643	232.887268	239.543915

82.051072	349.903107	302.600861
82.103501	222.778320	165.023804
82.155930	170.574188	158.729553
82.208358	259.914398	232.791901
82.260787	296.802521	226.097107
82.313216	263.614655	297.260284
82.365645	247.573853	317.955017
82.418074	292.015076	238.113403
82.470502	276.470184	241.756439
82.522931	169.601440	187.072754
82.575360	287.685394	240.650177
82.627789	319.156647	213.966370
82.680218	185.489655	249.977112
82.732646	219.860077	227.355957
82.785075	208.377838	250.988007
82.837504	200.290680	193.462372
82.889933	297.145844	359.630585
82.942362	187.816620	213.584900
82.994790	193.920135	202.732086
83.047219	239.276886	220.451355
83.099648	253.181458	205.001831
83.152077	172.958374	277.404785
83.204506	254.707336	225.620270
83.256934	264.072418	186.786652
83.309363	215.702057	205.345154
83.361792	289.859772	259.265900
83.414221	188.217163	232.372284
83.466650	237.083435	317.344666
83.519078	198.402405	186.119080
83.571507	231.361389	213.584900
83.623936	158.061981	207.347870
83.676365	243.015289	316.410065
83.728794	249.729156	218.124390
83.781222	179.882050	205.383301
83.833651	217.170715	310.859680
83.886080	210.666656	187.854767
83.938509	207.042694	330.905914
83.990938	162.029266	192.604065
84.043366	200.347900	210.819244
84.095795	233.173370	197.353363
84.148224	165.328979	323.047638
84.200653	277.118683	249.481201
84.253082	215.759277	320.701599
84.305510	188.503265	296.001434
84.357939	174.598694	233.955383
84.410368	156.097412	194.034576
84.462797	234.050751	245.704651
84.515226	224.666595	190.410614
84.567654	222.129822	215.778351

82.051072	335.044861	314.025879
82.103501	263.271332	256.004333
82.155930	285.015106	300.846100
82.208358	183.086395	195.388794
82.260787	324.058533	216.217041
82.313216	277.423859	267.581940
82.365645	266.208649	240.421295
82.418074	203.552246	226.516724
82.470502	184.383392	359.611511
82.522931	172.061920	218.544006
82.575360	233.650208	180.644989
82.627789	183.010101	189.456940
82.680218	195.064545	217.056274
82.732646	186.538696	275.135040
82.785075	209.426880	237.808228
82.837504	338.687897	207.462311
82.889933	203.819275	248.794556
82.942362	165.863037	194.587708
82.994790	199.851990	268.192291
83.047219	226.860046	273.742676
83.099648	312.042236	161.285400
83.152077	231.857300	253.181458
83.204506	240.573883	228.900909
83.256934	274.868011	197.887421
83.309363	210.494995	258.636475
83.361792	220.680237	186.824799
83.414221	226.345062	247.898102
83.466650	246.238708	210.666656
83.519078	190.925598	243.301392
83.571507	206.985474	211.296082
83.623936	373.344421	268.955231
83.676365	263.214111	229.682922
83.728794	211.925507	160.961151
83.781222	241.069794	196.781158
83.833651	192.260742	279.140472
83.886080	161.132812	292.167664
83.938509	227.622986	240.898132
83.990938	189.666748	240.135193
84.043366	248.374939	212.459564
84.095795	236.244202	195.751190
84.148224	232.810974	237.483978
84.200653	217.342377	157.871246
84.253082	212.230682	188.312531
84.305510	200.138092	307.979584
84.357939	307.178497	183.563232
84.410368	198.879242	267.448425
84.462797	334.320068	196.838379
84.515226	207.824707	206.222534
84.567654	467.014313	288.143158

84.620083	186.347961	202.312469
84.672512	220.603943	208.282471
84.724941	237.102509	248.737335
84.777370	323.753357	264.358521
84.829798	243.473053	233.249664
84.882227	168.018341	305.023193
84.934656	263.519287	327.701569
84.987085	197.029114	254.058838
85.039514	231.895447	275.268555
85.091942	251.712799	183.486938
85.144371	215.435028	230.064392
85.196800	265.884399	214.595795
85.249229	219.974518	239.734650
85.301658	239.658356	225.410461
85.354086	215.835571	191.249847
85.406515	271.301270	281.009674
85.458944	169.734955	175.514221
85.511373	143.337250	246.353149
85.563802	240.497589	453.815460
85.616230	202.140808	240.135193
85.668659	241.909027	249.805450
85.721088	244.655609	282.382965
85.773517	159.950256	203.208923
85.825946	184.803009	264.587402
85.878374	251.216888	229.454041
85.930803	194.282532	160.579681
85.983232	209.140778	222.282410
86.035661	302.810669	310.420990
86.088090	218.753815	390.911102
86.140518	276.832581	291.023254
86.192947	180.912018	223.293304
86.245376	258.769989	226.955414
86.297805	209.312439	177.555084
86.350234	171.012878	220.928192
86.402662	205.097198	206.565857
86.455091	203.380585	278.778076
86.507520	219.345093	208.396912
86.559949	169.696808	216.407776
86.612378	284.271240	237.503052
86.664806	213.489532	185.337067
86.717235	216.178894	230.121613
86.769664	189.170837	194.568634
86.822093	178.813934	247.917175
86.874522	281.658173	223.197937
86.926950	241.298676	302.047729
86.979379	195.884705	241.565704
87.031808	348.415375	271.625519
87.084237	192.394257	284.748077
87.136666	203.361511	234.527588

84.620083	195.655823	292.758942
84.672512	271.701813	218.067169
84.724941	165.805817	222.988129
84.777370	188.808441	193.004608
84.829798	334.930420	188.961029
84.882227	257.682800	242.023468
84.934656	182.723999	202.674866
84.987085	165.634155	200.061798
85.039514	276.527405	196.685791
85.091942	318.717957	274.734497
85.144371	232.696533	265.941620
85.196800	225.028992	208.492279
85.249229	211.467743	231.380463
85.301658	222.053528	291.900635
85.354086	218.105316	280.075073
85.406515	184.307098	195.198059
85.458944	216.197968	214.843750
85.511373	331.478119	284.385681
85.563802	153.522491	197.601318
85.616230	276.660919	213.546753
85.668659	241.775513	226.955414
85.721088	160.312653	220.108032
85.773517	198.764801	184.288025
85.825946	186.157227	190.372467
85.878374	213.909149	167.560577
85.930803	176.620483	226.955414
85.983232	231.533051	234.222412
86.035661	231.170654	182.857513
86.088090	204.334259	168.628693
86.140518	173.702240	209.674835
86.192947	200.405121	248.298645
86.245376	252.094269	198.364258
86.297805	146.121979	191.307068
86.350234	218.486786	256.767273
86.402662	276.088715	264.663696
86.455091	254.478455	276.603699
86.507520	281.562805	173.358917
86.559949	177.917480	211.811066
86.612378	223.197937	223.045349
86.664806	213.871002	170.288086
86.717235	170.726776	224.628448
86.769664	199.241638	206.928253
86.822093	165.061951	196.380615
86.874522	295.238495	237.884521
86.926950	353.012085	330.238342
86.979379	198.383331	155.925751
87.031808	207.481384	215.682983
87.084237	241.451263	224.037170
87.136666	235.214233	294.780731



87.189094	202.503204	243.110657
87.241523	204.124451	224.647522
87.293952	295.562744	311.107635
87.346381	258.979797	210.609436
87.398810	191.383362	244.998932
87.451238	317.516327	221.538544
87.503667	268.630981	280.838013
87.556096	187.568665	190.525055
87.608525	202.636719	197.868347
87.660954	251.293182	261.230469
87.713382	215.282440	278.491974
87.765811	141.410828	149.631500
87.818240	232.677460	225.143433
87.870669	217.514038	311.374664
87.923098	162.944794	167.274475
87.975526	256.690979	205.097198
88.027955	259.609222	253.295898
88.080384	225.677490	183.906555
88.132813	214.080811	197.086334
88.185242	194.854736	191.287994
88.237670	183.563232	221.157074
88.290099	205.039978	258.331299
88.342528	223.617554	191.020966
88.394957	311.279297	325.584412
88.447386	217.895508	213.375092
88.499814	169.010162	196.495056
88.552243	194.778442	216.922760
88.604672	173.015594	157.241821
88.657101	300.006866	265.464783
88.709530	294.189453	194.892883
88.761958	235.099792	296.039581
88.814387	194.454193	207.729340
88.866816	317.592621	312.347412
88.919245	217.552185	213.031769
88.971674	197.753906	256.462097
89.024102	158.901215	190.563202
89.076531	217.094421	277.709961
89.128960	324.020386	237.388611
89.181389	130.271912	187.587738
89.233818	238.208771	238.819122
89.286246	227.146149	255.470276
89.338675	315.551758	160.350800
89.391104	191.860199	203.590393
89.443533	180.625916	251.121521
89.495962	288.429260	163.936615
89.548390	265.331268	296.859741
89.600819	174.694061	163.002014
89.653248	183.448792	243.949890
89.705677	238.876343	221.576691

87.189094	208.168030	150.032043
87.241523	213.756561	213.241577
87.293952	221.195221	200.176239
87.346381	197.067261	244.407654
87.398810	230.216980	272.636414
87.451238	256.576538	259.151459
87.503667	215.663910	218.696594
87.556096	185.184479	227.699280
87.608525	183.143616	162.563324
87.660954	249.042511	175.228119
87.713382	208.740234	227.928162
87.765811	185.451508	197.658539
87.818240	272.235870	256.557465
87.870669	250.377655	253.925323
87.923098	175.609589	169.029236
87.975526	213.012695	151.958466
88.027955	207.748413	187.187195
88.080384	221.195221	270.996094
88.132813	231.075287	156.307220
88.185242	310.058594	267.391205
88.237670	206.832886	149.402618
88.290099	216.712952	289.630890
88.342528	214.233398	181.140900
88.394957	251.483917	235.404968
88.447386	176.582336	260.429382
88.499814	247.821808	178.241730
88.552243	213.871002	254.039764
88.604672	190.086365	212.631226
88.657101	199.851990	240.936279
88.709530	200.252533	312.156677
88.761958	251.350403	226.554871
88.814387	290.222168	310.974121
88.866816	209.197998	284.557343
88.919245	157.833099	184.707642
88.971674	259.113312	205.345154
89.024102	267.982483	218.639374
89.076531	215.225220	274.963379
89.128960	160.675049	224.304199
89.181389	319.175720	347.194672
89.233818	161.533356	246.829987
89.286246	155.010223	238.285065
89.338675	181.732178	179.214478
89.391104	268.306732	311.870575
89.443533	197.544098	249.710083
89.495962	218.200684	202.274323
89.548390	287.532806	211.830139
89.600819	202.007294	200.290680
89.653248	269.737244	178.184509
89.705677	202.884674	247.459412

89.758106	193.767548	270.481110
89.810534	232.982635	205.135345
89.862963	165.252686	135.231018
89.915392	280.437469	310.459137
89.967821	242.366791	251.293182
90.020250	199.851990	173.912048
90.072678	188.732147	182.304382
90.125107	207.633972	159.492493
90.177536	193.958282	200.977325
90.229965	279.331207	215.206146
90.282394	186.901093	245.323181
90.334822	245.704651	266.017914
90.387251	268.039703	261.917114
90.439680	213.603973	264.072418
90.492109	230.369568	260.562897
90.544538	286.407471	388.774872
90.596966	202.293396	229.988098
90.649395	209.674835	193.576813
90.701824	256.652832	267.887115
90.754253	186.729431	252.399445
90.806682	291.366577	229.549408
90.859110	225.753784	254.459381
90.911539	193.710327	255.241394
90.963968	298.423767	223.751068
91.016397	300.731659	200.862885
91.068826	197.124481	169.677734
91.121254	231.361389	296.134949
91.173683	254.821777	253.887177
91.226112	191.516876	246.849060
91.278541	118.656158	230.751038
91.330970	285.987854	224.571228
91.383398	242.347717	171.222687
91.435827	201.892853	232.028961
91.488256	264.434814	219.898224
91.540685	210.514069	207.023621
91.593114	238.609314	251.464844
91.645542	217.971802	204.105377
91.697971	206.089020	252.647400
91.750400	221.157074	232.830048
91.802829	195.693970	294.742584
91.855258	211.391449	218.105316
91.907686	267.181396	290.126801
91.960115	214.748383	278.472900
92.012544	222.625732	208.663940
92.064973	301.380157	319.461823
92.117402	263.748169	151.920319
92.169830	277.023315	226.840973
92.222259	187.511444	266.284943
92.274688	289.287567	269.222260

89.758106	283.889771	258.846283
89.810534	210.552216	240.383148
89.862963	200.195312	219.974518
89.915392	245.780945	221.805573
89.967821	222.511292	184.135437
90.020250	226.573944	303.554535
90.072678	362.014771	248.165131
90.125107	177.383423	268.249512
90.177536	224.971771	310.630798
90.229965	256.309509	259.170532
90.282394	224.208832	240.249634
90.334822	256.023407	301.170349
90.387251	275.783539	212.192535
90.439680	200.595856	205.974579
90.492109	212.211609	235.080719
90.544538	198.669434	200.042725
90.596966	231.189728	194.778442
90.649395	300.312042	207.328796
90.701824	174.293518	232.143402
90.754253	212.707520	212.993622
90.806682	277.042389	209.274292
90.859110	254.573822	247.077942
90.911539	209.941864	259.799957
90.963968	278.720856	327.625275
91.016397	191.249847	221.366882
91.068826	236.034393	232.391357
91.121254	132.045746	232.620239
91.173683	198.040009	170.860291
91.226112	219.078064	215.988159
91.278541	241.794586	226.497650
91.330970	251.083374	312.900543
91.383398	195.465088	218.124390
91.435827	255.069733	245.437622
91.488256	152.091980	263.366699
91.540685	283.088684	269.947052
91.593114	165.996552	162.315369
91.645542	166.454315	183.887482
91.697971	291.347504	259.475708
91.750400	235.424042	256.557465
91.802829	246.353149	201.950073
91.855258	322.475433	298.709869
91.907686	250.091553	218.238831
91.960115	196.514130	208.492279
92.012544	318.794250	273.208618
92.064973	225.028992	174.198151
92.117402	174.674988	227.375031
92.169830	199.432373	279.331207
92.222259	214.118958	160.655975
92.274688	205.268860	224.704742

92.327117	334.339142	185.489655
92.379546	249.118805	267.963409
92.431974	246.925354	185.966492
92.484403	289.745331	193.729401
92.536832	236.148834	229.949951
92.589261	225.601196	216.598511
92.641690	245.189667	220.851898
92.694118	210.952759	165.691376
92.746547	278.949738	239.143372
92.798976	157.890320	285.720825
92.851405	275.955200	292.282104
92.903834	181.884766	180.168152
92.956262	136.241913	188.999176
93.008691	258.808136	230.236053
93.061120	177.421570	222.244263
93.113549	254.344940	247.764587
93.165978	197.296143	199.489594
93.218406	309.219360	247.173309
93.270835	201.148987	195.293427
93.323264	196.132660	281.143188
93.375693	247.879028	230.216980
93.428122	173.149109	177.383423
93.480550	202.808380	161.113739
93.532979	178.604126	290.527344
93.585408	207.214355	182.800293
93.637837	223.426819	284.900665
93.690266	205.898285	211.906433
93.742694	213.203430	226.974487
93.795123	276.031494	197.086334
93.847552	240.726471	192.699432
93.899981	237.197876	271.167755
93.952410	221.462250	213.394165
94.004838	197.525024	233.402252
94.057267	146.102905	245.761871
94.109696	320.453644	214.328766
94.162125	310.573578	220.699310
94.214554	268.402100	240.936279
94.266982	195.198059	288.562775
94.319411	325.145721	288.639069
94.371840	273.590088	265.140533
94.424269	268.859863	228.080750
94.476698	250.148773	296.249390
94.529126	202.617645	221.652985
94.581555	224.723816	227.794647
94.633984	217.037201	276.718140
94.686413	206.584930	247.535706
94.738842	192.756653	244.579315
94.791270	185.775757	176.925659
94.843699	220.108032	219.516754

92.327117	196.094513	216.712952
92.379546	208.301544	226.612091
92.431974	244.960785	227.489471
92.484403	284.862518	228.328705
92.536832	189.266205	348.758698
92.589261	210.914612	187.950134
92.641690	244.235992	202.007294
92.694118	175.418854	238.132477
92.746547	208.244324	238.132477
92.798976	232.048035	331.172943
92.851405	277.233124	254.230499
92.903834	367.488861	240.001678
92.956262	190.086365	210.781097
93.008691	178.489685	261.249542
93.061120	200.767517	252.037048
93.113549	203.895569	197.162628
93.165978	191.402435	188.159943
93.218406	235.958099	230.731964
93.270835	220.699310	208.511353
93.323264	252.647400	238.399506
93.375693	160.579681	256.786346
93.428122	177.421570	151.901245
93.480550	243.511200	247.077942
93.532979	277.633667	232.601166
93.585408	245.971680	184.841156
93.637837	236.568451	231.704712
93.690266	217.647552	296.707153
93.742694	250.358582	254.707336
93.795123	244.617462	221.233368
93.847552	241.546631	389.785767
93.899981	213.050842	320.472717
93.952410	190.906525	307.903290
94.004838	226.249695	206.470490
94.057267	166.473389	199.871063
94.109696	205.669403	260.028839
94.162125	253.963470	185.737610
94.214554	227.470398	190.238953
94.266982	178.661346	180.149078
94.319411	227.489471	182.304382
94.371840	189.895630	214.176178
94.424269	223.674774	214.977264
94.476698	187.187195	220.260620
94.529126	193.271637	196.170807
94.581555	202.522278	277.767181
94.633984	141.830444	263.862610
94.686413	202.236176	250.091553
94.738842	305.461884	292.396545
94.791270	226.325989	195.350647
94.843699	206.737518	230.121613

94.896128	208.263397	227.203369
94.948557	177.059174	186.939240
95.000986	230.445862	275.936127
95.053414	230.407715	245.609283
95.105843	200.786591	207.481384
95.158272	291.290283	232.353210
95.210701	278.949738	263.977051
95.263130	222.034454	206.203461
95.315558	403.366089	350.036621
95.367987	265.960693	260.467529
95.420416	217.247009	360.279083
95.472845	247.344971	303.249359
95.525274	292.720795	228.672028
95.577702	212.974548	213.718414
95.630131	201.988220	215.129852
95.682560	291.423798	315.284729
95.734989	158.634186	196.628571
95.787418	226.936340	210.857391
95.839846	235.958099	331.954956
95.892275	188.903809	227.413177
95.944704	262.088776	266.494751
95.997133	239.963531	195.903778
96.049562	219.135284	249.214172
96.101990	240.154266	290.775299
96.154419	227.642059	205.879211
96.206848	251.216888	198.669434
96.259277	200.061798	180.549622
96.311706	243.206024	255.794525
96.364134	203.208923	309.772491
96.416563	319.652557	204.238892
96.468992	225.391388	253.047943
96.521421	212.917328	193.195343
96.573850	283.336639	210.571289
96.626278	215.358734	264.415741
96.678707	191.650391	237.140656
96.731136	236.225128	250.453949
96.783565	216.217041	252.342224
96.835994	246.543884	251.827240
96.888422	289.421082	220.947266
96.940851	255.222321	215.682983
96.993280	252.132416	284.481049
97.045709	260.448456	268.650055
97.098138	139.713287	212.364197
97.150566	224.914551	204.563141
97.202995	256.118774	239.124298
97.255424	185.508728	223.903656
97.307853	186.691284	208.263397
97.360282	220.699310	201.435089
97.412710	168.399811	297.298431

94.896128	185.661316	208.854675
94.948557	269.012451	294.227600
95.000986	149.154663	155.296326
95.053414	203.609467	207.843781
95.105843	261.192322	162.334442
95.158272	228.424072	265.960693
95.210701	173.416138	229.530334
95.263130	191.631317	237.216949
95.315558	234.203339	207.347870
95.367987	279.216766	208.091736
95.420416	304.813385	209.960937
95.472845	215.740204	181.941986
95.525274	236.186981	355.434418
95.577702	205.688477	245.151520
95.630131	295.257568	240.535736
95.682560	200.691223	172.672272
95.734989	215.129852	196.361542
95.787418	236.186981	225.009918
95.839846	226.955414	336.341858
95.892275	141.868591	204.448700
95.944704	365.180969	200.462341
95.997133	218.696594	275.611877
96.049562	257.492065	359.725952
96.101990	278.968811	242.614746
96.154419	195.198059	277.519226
96.206848	179.500580	336.494446
96.259277	252.628326	198.345184
96.311706	231.456757	261.707306
96.364134	184.822083	202.541351
96.416563	183.029175	261.154175
96.468992	184.402466	213.470459
96.521421	260.562897	242.824554
96.573850	238.399506	281.028748
96.626278	179.538727	201.835632
96.678707	206.146240	199.470520
96.731136	174.617767	215.358734
96.783565	198.478699	285.511017
96.835994	228.157043	205.230713
96.888422	301.265717	235.157013
96.940851	204.315186	235.939026
96.993280	257.129669	365.657806
97.045709	226.516724	223.503113
97.098138	188.484192	243.778229
97.150566	222.568512	268.268585
97.202995	233.497620	257.129669
97.255424	344.600677	372.219086
97.307853	305.194855	216.083527
97.360282	257.682800	281.600952
97.412710	183.639526	219.802856

97.465139	239.257812	378.532410
97.517568	209.445953	213.260651
97.569997	340.824127	247.077942
97.622426	259.380341	212.802887
97.674854	260.429382	248.203278
97.727283	187.721252	240.058899
97.779712	222.110748	211.238861
97.832141	305.480957	186.862946
97.884570	280.857086	260.715485
97.936998	214.138031	261.001587
97.989427	242.137909	202.522278
98.041856	255.870819	249.233246
98.094285	247.001648	194.854736
98.146714	201.206207	207.500458
98.199142	209.922791	292.758942
98.251571	279.216766	278.835297
98.304000	223.846436	240.421295
98.356429	225.563049	210.132599
98.408858	210.494995	302.734375
98.461286	293.750763	282.077789
98.513715	275.840759	244.998932
98.566144	130.805969	185.680389
98.618573	220.527649	303.249359
98.671002	197.219849	264.034271
98.723430	235.233307	303.115845
98.775859	431.957245	285.377502
98.828288	237.121582	234.203339
98.880717	226.497650	220.451355
98.933146	218.353271	255.508423
98.985574	213.222504	264.778137
99.038003	191.307068	211.029053
99.090432	281.944275	213.756561
99.142861	246.887207	283.737183
99.195290	346.488953	208.873749
99.247718	296.859741	315.055847
99.300147	162.258148	142.002106
99.352576	264.186859	210.418701
99.405005	180.244446	267.105103
99.457434	314.960480	349.063873
99.509862	276.813507	278.644562
99.562291	281.753540	326.671600
99.614720	337.162018	409.202576
99.667149	212.955475	249.805450
99.719578	234.050751	178.604126
99.772006	240.764618	211.410522
99.824435	243.816376	350.875854
99.876864	254.020691	233.116150
99.929293	176.582336	183.925629
99.981722	257.053375	253.276825

97.465139	293.483734	257.759094
97.517568	267.620087	202.999115
97.569997	209.655762	248.870850
97.622426	211.753845	194.892883
97.674854	167.198181	235.309601
97.727283	276.947021	262.527466
97.779712	286.998749	202.693939
97.832141	174.903870	183.467865
97.884570	394.535065	417.594910
97.936998	351.448059	400.924683
97.989427	324.420929	253.448486
98.041856	322.303772	210.285187
98.094285	335.826874	268.516541
98.146714	199.146271	166.034698
98.199142	238.971710	238.342285
98.251571	237.522125	306.510925
98.304000	311.317444	289.382935
98.356429	197.334290	243.968964
98.408858	172.214508	263.442993
98.461286	237.026215	157.756805
98.513715	249.805450	230.464935
98.566144	183.563232	284.996033
98.618573	205.936432	286.235809
98.671002	237.121582	271.816254
98.723430	237.846375	235.557556
98.775859	216.598511	270.061493
98.828288	196.285248	209.274292
98.880717	233.173370	197.105408
98.933146	182.628632	239.772797
98.985574	151.042938	195.903778
99.038003	189.304352	245.933533
99.090432	303.153992	219.383240
99.142861	216.598511	254.421234
99.195290	213.088989	250.988007
99.247718	241.565704	198.631287
99.300147	230.922699	258.579254
99.352576	259.990692	223.159790
99.405005	230.369568	209.445953
99.457434	240.993500	341.014862
99.509862	168.247223	262.012482
99.562291	186.500549	181.465149
99.614720	217.037201	277.557373
99.667149	265.254974	233.097076
99.719578	229.892731	245.971680
99.772006	195.770264	183.467865
99.824435	208.911896	268.573761
99.876864	296.020508	209.293365
99.929293	185.585022	240.173340
99.981722	276.565552	232.715607

100.034150	163.307190	255.165100
100.086579	172.748566	232.219696
100.139008	190.601349	221.672058
100.191437	245.342255	151.615143
100.243866	202.465057	195.941925
100.296294	202.121735	227.355957
100.348723	191.822052	270.843506
100.401152	236.091614	318.775177
100.453581	217.132568	247.592926
100.506010	250.396729	262.050629
100.558438	212.898254	248.813629
100.610867	192.756653	206.661224
100.663296	171.966553	280.246735
100.715725	234.661102	242.671967
100.768154	234.794617	234.851837
100.820582	242.462158	310.897827
100.873011	206.127167	254.898071
100.925440	221.080780	236.186981
100.977869	272.388458	232.677460
101.030298	232.658386	191.516876
101.082726	215.511322	214.462280
101.135155	235.652924	286.350250
101.187584	268.936157	247.745514
101.240013	255.260468	234.317780
101.292442	219.821930	290.317535
101.344870	180.797577	265.808105
101.397299	215.835571	246.658325
101.449728	198.593140	218.467712
101.502157	206.699371	225.563049
101.554586	276.737213	220.355988
101.607014	232.601166	164.356232
101.659443	269.031525	216.064453
101.711872	183.258057	247.764587
101.764301	262.527466	251.674652
101.816730	229.625702	227.432251
101.869158	225.505829	182.590485
101.921587	234.813690	319.995880
101.974016	273.685455	281.352997
102.026445	223.808289	199.527740
102.078874	150.909424	226.268768
102.131302	213.336945	178.604126
102.183731	157.146454	255.699158
102.236160	178.356171	318.813324
102.288589	220.432281	169.143677
102.341018	202.827454	259.494781
102.393446	198.535919	151.252747
102.445875	183.792114	213.794708
102.498304	220.127106	187.797546
102.550733	211.906433	187.664032

100.034150	228.176117	180.358887
100.086579	291.557312	250.530243
100.139008	382.614136	205.249786
100.191437	238.094330	267.677307
100.243866	205.898285	225.620270
100.296294	279.273987	209.789276
100.348723	231.113434	220.909119
100.401152	213.012695	281.467438
100.453581	222.358704	172.004700
100.506010	306.510925	208.415985
100.558438	177.936554	150.089264
100.610867	182.914734	240.707397
100.663296	250.644684	259.914398
100.715725	267.658234	218.181610
100.768154	193.729401	274.620056
100.820582	293.750763	255.546570
100.873011	208.263397	164.566040
100.925440	211.257935	307.464600
100.977869	253.868103	274.276733
101.030298	182.666779	233.135223
101.082726	290.699005	289.859772
101.135155	166.645050	192.813873
101.187584	246.524811	226.993561
101.240013	256.385803	178.966522
101.292442	304.355621	278.682709
101.344870	250.644684	290.374756
101.397299	261.554718	194.416046
101.449728	252.990723	323.753357
101.502157	212.841034	202.121735
101.554586	157.833099	158.710480
101.607014	206.432343	192.642212
101.659443	176.887512	236.053467
101.711872	261.783600	263.404846
101.764301	228.538513	255.470276
101.816730	224.285126	194.072723
101.869158	238.647461	270.423889
101.921587	170.669556	188.274384
101.974016	248.756409	216.636658
102.026445	195.713043	217.056274
102.078874	207.328796	267.906189
102.131302	226.917267	205.364227
102.183731	166.530609	240.612030
102.236160	243.873596	299.072266
102.288589	254.554749	165.596008
102.341018	235.557556	181.503296
102.393446	185.832977	149.536133
102.445875	253.391266	220.203400
102.498304	261.096954	224.456787
102.550733	190.334320	228.309631

102.603162	314.693451	247.116089
102.655590	223.770142	147.800446
102.708019	226.936340	297.985077
102.760448	174.427032	230.998993
102.812877	216.121674	245.418549
102.865306	306.816101	231.781006
102.917734	243.473053	274.429321
102.970163	327.949524	364.704132
103.022592	215.053558	224.742889
103.075021	186.100006	237.255096
103.127450	316.276550	322.380066
103.179878	186.653137	249.214172
103.232307	202.884674	287.208557
103.284736	149.936676	276.222229
103.337165	198.841095	229.701996
103.389594	267.543793	275.287628
103.442022	270.404816	206.508636
103.494451	227.355957	215.702057
103.546880	213.775635	193.157196
103.599309	306.587219	231.418610
103.651738	263.175964	208.129883
103.704166	174.274445	198.192596
103.756595	150.947571	178.470612
103.809024	167.140961	182.838440
103.861453	178.184509	287.284851
103.913882	137.157440	212.650299
103.966310	212.764740	208.473206
104.018739	252.971649	328.693390
104.071168	166.206360	214.118958
104.123597	246.391296	201.854706
104.176026	169.525146	197.525024
104.228454	224.514008	240.612030
104.280883	253.868103	205.078125
104.333312	283.355713	272.560120
104.385741	290.126801	200.061798
104.438170	197.486877	169.410706
104.490598	231.800079	244.693756
104.543027	167.770386	214.004517
104.595456	187.416077	196.762085
104.647885	122.356415	208.549500
104.700314	240.573883	180.854797
104.752742	224.781036	258.216858
104.805171	256.538391	199.279785
104.857600	239.620209	216.293335
104.910029	259.265900	258.331299
104.962458	306.777954	198.402405
105.014886	206.813812	211.715698
105.067315	295.009613	335.636139
105.119744	239.143372	205.230713

102.603162	200.767517	159.664154
102.655590	240.993500	209.789276
102.708019	220.680237	336.036682
102.760448	283.012390	166.435242
102.812877	342.159271	359.134674
102.865306	164.222717	261.402130
102.917734	242.862701	184.669495
102.970163	116.939545	187.664032
103.022592	200.862885	177.478790
103.075021	259.208679	283.985138
103.127450	274.238586	322.437286
103.179878	209.522247	209.407806
103.232307	242.080688	238.208771
103.284736	245.571136	211.601257
103.337165	264.911652	200.729370
103.389594	284.290314	332.565308
103.442022	322.723389	253.257751
103.494451	288.295746	314.579010
103.546880	230.579376	252.132416
103.599309	218.448639	310.497284
103.651738	240.230560	201.549530
103.704166	248.184204	319.309235
103.756595	237.350464	218.849182
103.809024	333.538055	208.396912
103.861453	173.587799	160.140991
103.913882	242.176056	259.876251
103.966310	287.380219	333.194733
104.018739	196.533203	295.276642
104.071168	321.693420	280.036926
104.123597	308.532715	248.470306
104.176026	184.726715	250.511169
104.228454	172.348022	214.462280
104.280883	337.238312	200.195312
104.333312	333.271027	282.573700
104.385741	287.551880	289.115906
104.438170	232.505798	183.467865
104.490598	214.366913	173.950195
104.543027	188.102722	187.511444
104.595456	242.271423	152.454376
104.647885	207.366943	260.562897
104.700314	257.377625	211.963654
104.752742	176.544189	258.216858
104.805171	215.377808	215.244293
104.857600	315.055847	270.957947
104.910029	214.805603	178.756714
104.962458	227.394104	177.097321
105.014886	216.064453	199.432373
105.067315	154.705048	188.579559
105.119744	259.056091	363.597870

105.172173	255.317688	213.108063
105.224602	233.612061	278.873444
105.277030	240.573883	321.350098
105.329459	245.132446	249.710083
105.381888	310.478210	226.573944
105.434317	314.674377	304.393768
105.486746	242.328644	247.383118
105.539174	171.089172	149.040222
105.591603	292.758942	302.009583
105.644032	242.691040	227.756500
105.696461	278.244019	320.701599
105.748890	268.383026	208.415985
105.801318	353.946686	265.960693
105.853747	238.380432	249.938965
105.906176	181.083679	192.813873
105.958605	186.500549	336.952209
106.011034	190.677643	218.963623
106.063462	187.892914	295.753479
106.115891	216.350555	273.056030
106.168320	178.718567	196.723938
106.220749	260.276794	317.611694
106.273178	212.860107	301.952362
106.325606	222.873688	231.685638
106.378035	245.895386	257.492065
106.430464	227.394104	274.124146
106.482893	175.647736	204.734802
106.535322	348.434448	273.551941
106.587750	313.434601	328.559875
106.640179	286.808014	337.314606
106.692608	216.808319	321.884155
106.745037	238.761902	271.835327
106.797466	215.377808	238.265991
106.849894	233.764648	303.478241
106.902323	139.770508	200.881958
106.954752	211.334229	165.348053
107.007181	201.416016	349.159241
107.059610	292.911530	263.099670
107.112038	293.712616	402.545929
107.164467	239.658356	306.968689
107.216896	228.176117	261.764526
107.269325	249.271393	289.421082
107.321754	248.832703	299.568176
107.374182	240.230560	343.284607
107.426611	176.143646	350.551605
107.479040	206.069946	475.101471
107.531469	294.055939	397.224426
107.583898	203.952789	162.677765
107.636326	266.399384	157.489777
107.688755	321.941376	200.443268

105.172173	231.285095	214.214325
105.224602	180.530548	266.017914
105.277030	214.519501	210.552216
105.329459	177.497864	185.699463
105.381888	301.761627	273.361206
105.434317	213.088989	216.045380
105.486746	321.102142	262.947083
105.539174	186.862946	184.555054
105.591603	223.674774	219.974518
105.644032	258.426666	225.925446
105.696461	196.838379	178.356171
105.748890	228.233337	262.508392
105.801318	254.955292	205.631256
105.853747	233.993530	182.361603
105.906176	234.851837	226.154327
105.958605	294.513702	342.960358
106.011034	230.770111	179.691315
106.063462	249.767303	210.571289
106.115891	229.434967	266.990662
106.168320	224.838257	297.203064
106.220749	232.143402	210.552216
106.273178	201.721191	197.563171
106.325606	190.963745	240.325928
106.378035	235.080719	263.290405
106.430464	207.977295	256.595612
106.482893	352.478027	295.276642
106.535322	207.996368	252.361298
106.587750	240.669250	174.922943
106.640179	214.576721	246.486664
106.692608	185.508728	308.666229
106.745037	248.908997	208.988190
106.797466	172.004700	251.674652
106.849894	259.628296	196.933746
106.902323	169.944763	207.843781
106.954752	193.367004	281.085968
107.007181	224.304199	199.203491
107.059610	168.704987	191.917419
107.112038	164.260864	192.852020
107.164467	213.794708	187.625885
107.216896	235.424042	153.160095
107.269325	304.470062	273.284912
107.321754	200.042725	192.298889
107.374182	188.980103	288.486481
107.426611	173.377991	223.255157
107.479040	202.598572	217.990875
107.531469	239.658356	288.619995
107.583898	213.451385	193.500519
107.636326	177.211761	234.622955
107.688755	210.533142	246.829987



107.741184	457.668304	503.520966
107.793613	223.407745	264.034271
107.846042	178.699493	299.053192
107.898470	232.772827	260.009766
107.950899	292.587280	231.323242
108.003328	185.794830	337.352753
108.055757	160.923004	195.045471
108.108186	221.633911	203.437805
108.160614	236.911774	187.053680
108.213043	165.615082	270.118713
108.265472	227.832794	274.753571
108.317901	157.775879	280.494690
108.370330	309.104919	248.947144
108.422758	245.647430	266.952515
108.475187	283.184052	261.135101
108.527616	218.524933	192.375183
108.580045	221.672058	242.691040
108.632474	200.939178	224.857330
108.684902	249.347687	214.614868
108.737331	172.595978	296.592712
108.789760	221.481323	165.100098
108.842189	249.805450	249.919891
108.894618	181.083679	271.720886
108.947046	183.753967	287.570953
108.999475	193.614960	177.707672
109.051904	201.873779	279.693604
109.104333	269.527435	205.783844
109.156762	266.933441	239.791870
109.209190	156.326294	215.301514
109.261619	189.514160	353.088379
109.314048	220.832825	276.679993
109.366477	335.254669	206.775665
109.418906	256.481171	287.876129
109.471334	295.658112	217.418671
109.523763	195.388794	303.287506
109.576192	269.680023	170.249939
109.628621	267.448425	284.767151
109.681050	312.519073	298.957825
109.733478	206.260681	288.429260
109.785907	145.950317	250.892639
109.838336	212.173462	215.549469
109.890765	265.731812	186.080933
109.943194	173.377991	226.078033
109.995622	182.590485	273.056030
110.048051	170.154572	245.113373
110.100480	211.811066	216.941833
110.152909	238.552094	205.821991
110.205338	304.756165	238.285065
110.257766	243.854523	261.135101

107.741184	179.862976	186.195374
107.793613	168.533325	194.492340
107.846042	172.443390	228.710175
107.898470	194.606781	154.705048
107.950899	278.377533	290.126801
108.003328	179.004669	169.982910
108.055757	272.808075	280.704498
108.108186	204.124451	253.124237
108.160614	245.342255	202.980042
108.213043	222.282410	258.769989
108.265472	234.909058	306.549072
108.317901	384.311676	261.287689
108.370330	227.012634	257.129669
108.422758	246.906281	245.571136
108.475187	405.960083	364.608765
108.527616	274.314880	258.979797
108.580045	222.091675	236.873627
108.632474	238.056183	224.132538
108.684902	288.581848	321.311951
108.737331	255.641937	251.808167
108.789760	260.448456	275.630951
108.842189	174.999237	165.004730
108.894618	194.683075	186.996460
108.947046	242.595673	217.113495
108.999475	214.347839	204.696655
109.051904	203.056335	256.099701
109.104333	193.443298	187.511444
109.156762	177.364349	201.873779
109.209190	257.148743	305.042267
109.261619	310.306549	271.224976
109.314048	277.404785	362.453461
109.366477	248.222351	261.096954
109.418906	210.075378	285.396576
109.471334	223.293304	232.048035
109.523763	201.396942	281.906128
109.576192	142.955780	317.325592
109.628621	309.486389	256.252289
109.681050	201.950073	264.110565
109.733478	240.516663	221.881866
109.785907	255.451202	267.620087
109.838336	202.159882	204.677582
109.890765	259.685516	196.037292
109.943194	306.835175	340.785980
109.995622	194.168091	231.037140
110.048051	159.626007	187.320709
110.100480	263.500214	200.195312
110.152909	195.674896	202.636719
110.205338	251.274109	290.660858
110.257766	176.830292	166.931152

110.310195	182.304382	192.604065
110.362624	213.203430	276.660919
110.415053	306.930542	362.701416
110.467482	262.222290	211.486816
110.519910	209.045410	214.328766
110.572339	255.985260	211.753845
110.624768	344.066620	178.985596
110.677197	206.470490	213.851929
110.729626	157.737732	203.647614
110.782054	223.464966	163.154602
110.834483	337.543488	286.216736
110.886912	170.879364	266.189575
110.939341	323.200226	268.096924
110.991770	316.276550	233.268738
111.044198	212.669373	237.293243
111.096627	239.028931	231.323242
111.149056	266.971588	230.159760
111.201485	189.418793	283.298492
111.253914	199.413300	233.631134
111.306342	243.091583	317.478180
111.358771	171.775818	235.195160
111.411200	225.601196	300.312042
111.463629	255.107880	236.759186
111.516058	166.187286	257.167816
111.568486	160.903931	365.257263
111.620915	303.115845	198.822021
111.673344	243.625641	222.530365
111.725773	217.800140	173.797607
111.778202	234.298706	259.685516
111.830630	206.813812	242.004395
111.883059	246.849060	203.819275
111.935488	261.688232	271.301270
111.987917	187.931061	282.154083
112.040346	187.301636	215.492249
112.092774	218.963623	156.040192
112.145203	219.020844	224.971771
112.197632	218.238831	196.876526
112.250061	230.178833	229.206085
112.302490	154.170990	263.061523
112.354918	201.358795	254.173279
112.407347	249.042511	184.993744
112.459776	167.007446	187.969208
112.512205	217.914581	246.238708
112.564634	227.718353	148.887634
112.617062	212.478638	226.459503
112.669491	298.919678	204.715729
112.721920	250.282288	201.854706
112.774349	193.595886	191.440582
112.826778	165.348053	311.565399

110.310195	272.426605	193.939209
110.362624	227.622986	324.783325
110.415053	182.037354	228.385925
110.467482	246.238708	268.917084
110.519910	212.612152	183.582306
110.572339	231.933594	241.680145
110.624768	203.590393	245.895386
110.677197	275.268555	240.993500
110.729626	254.402161	252.075195
110.782054	198.402405	192.127228
110.834483	298.404694	225.162506
110.886912	187.816620	210.437775
110.939341	199.527740	163.879395
110.991770	305.595398	270.080566
111.044198	182.380676	221.176147
111.096627	243.186951	271.167755
111.149056	207.691193	290.908813
111.201485	282.325745	266.609192
111.253914	162.353516	224.533081
111.306342	237.102509	413.627625
111.358771	234.775543	283.946991
111.411200	241.088867	188.217163
111.463629	275.821686	230.197906
111.516058	284.461975	253.906250
111.568486	225.925446	300.121307
111.620915	215.072632	199.775696
111.673344	229.282379	268.268585
111.725773	266.151428	355.587006
111.778202	254.592896	352.878571
111.830630	286.026001	170.097351
111.883059	248.050690	267.200470
111.935488	257.873535	340.671539
111.987917	135.898590	279.636383
112.040346	309.333801	359.153748
112.092774	216.560364	163.421631
112.145203	255.279541	236.968994
112.197632	204.181671	175.838470
112.250061	240.039825	227.699280
112.302490	219.573975	265.350342
112.354918	358.905792	362.949371
112.407347	243.396759	236.473083
112.459776	183.372498	206.985474
112.512205	254.726410	208.282471
112.564634	250.492096	282.135010
112.617062	263.633728	288.829803
112.669491	339.488983	198.974609
112.721920	210.857391	247.097015
112.774349	169.429779	282.821655
112.826778	228.652954	222.015381

112.879206	280.494690	223.522186
112.931635	184.974670	167.331696
112.984064	198.497772	191.154480
113.036493	176.372528	182.075500
113.088922	216.979980	186.862946
113.141350	202.140808	215.301514
113.193779	181.789398	216.350555
113.246208	271.606445	200.691223
113.298637	205.402374	220.260620
113.351066	218.372345	247.192383
113.403494	215.778351	217.437744
113.455923	295.047760	258.922577
113.508352	198.650360	204.353333
113.560781	220.298767	220.088959
113.613210	187.072754	308.361053
113.665638	146.808624	211.906433
113.718067	330.619812	253.334045
113.770496	253.829956	200.843811
113.822925	288.467407	189.056396
113.875354	283.135010	253.238678
113.927782	210.151672	267.181396
113.980211	220.298767	340.366364
114.032640	231.151581	254.440308
114.085069	185.451508	217.857361
114.137498	248.222351	269.584656
114.189926	181.064606	226.039886
114.242355	180.397034	236.759186
114.294784	242.252350	238.170624
114.347213	233.478546	196.399689
114.399642	235.786438	188.274384
114.452070	227.794647	309.276581
114.504499	235.404968	196.037292
114.556928	184.555054	277.938843
114.609357	187.282562	199.623108
114.661786	205.593109	248.165131
114.714214	198.268890	210.094452
114.766643	303.249359	286.273956
114.819072	244.121552	268.344879
114.871501	258.827209	249.767303
114.923930	186.424255	251.235962
114.976358	291.004181	416.316986
115.028787	191.078186	182.151794
115.081216	188.369751	187.644958
115.133645	231.475830	238.494873
115.186074	251.502991	198.497772
115.238502	323.600769	182.476044
115.290931	192.050934	194.816589
115.343360	272.445679	198.822021
115.395789	223.808289	243.320465

112.879206	281.791687	193.977356
112.931635	296.821594	266.532898
112.984064	270.328522	245.933533
113.036493	220.317841	315.647125
113.088922	137.672424	187.358856
113.141350	181.884766	237.808228
113.193779	227.279663	239.467621
113.246208	243.434906	206.756592
113.298637	175.132751	255.451202
113.351066	336.437225	426.063538
113.403494	172.386169	193.901062
113.455923	209.808350	265.998840
113.508352	178.318024	255.737305
113.560781	208.797455	216.579437
113.613210	238.323212	207.252502
113.665638	189.609528	233.669281
113.718067	189.189911	199.966431
113.770496	257.720947	185.718536
113.822925	193.614960	199.012756
113.875354	189.723969	232.315063
113.927782	234.336853	197.734833
113.980211	247.154236	310.897827
114.032640	217.151642	220.756531
114.085069	261.058807	228.900909
114.137498	193.881989	223.007202
114.189926	228.958130	303.668976
114.242355	223.712921	208.950043
114.294784	291.557312	238.246918
114.347213	183.792114	255.985260
114.399642	195.980072	243.148804
114.452070	183.620453	212.364197
114.504499	296.535492	299.682617
114.556928	215.778351	281.562805
114.609357	212.574005	295.429230
114.661786	203.037262	275.230408
114.714214	220.146179	213.909149
114.766643	254.440308	318.470001
114.819072	273.799896	254.611969
114.871501	257.568359	274.391174
114.923930	229.549408	214.328766
114.976358	267.772675	218.734741
115.028787	218.029022	251.312256
115.081216	184.478760	224.227905
115.133645	198.497772	185.832977
115.186074	234.889984	244.750977
115.238502	270.862579	325.508118
115.290931	174.331665	200.595856
115.343360	289.287567	336.208344
115.395789	194.988251	264.282227

115.448218	202.331543	243.244171
115.500646	183.200836	185.298920
115.553075	173.053741	266.780853
115.605504	270.500183	212.688446
115.657933	256.614685	186.977386
115.710362	276.241302	257.511139
115.762790	259.552002	251.827240
115.815219	217.571259	199.165344
115.867648	288.677216	233.802795
115.920077	217.475891	209.503174
115.972506	195.770264	217.590332
116.024934	246.982574	173.206329
116.077363	257.892609	199.451447
116.129792	189.533234	304.088593
116.182221	234.375000	175.857544
116.234650	212.001801	279.006958
116.287078	165.138245	245.800018
116.339507	153.827667	225.200653
116.391936	224.418640	304.546356
116.444365	160.808563	228.233337
116.496794	230.846405	215.606689
116.549222	200.328827	182.876587
116.601651	208.072662	265.407562
116.654080	160.636902	195.980072
116.706509	224.132538	246.620178
116.758938	225.086212	197.448730
116.811366	205.192566	252.285004
116.863795	241.336823	241.279602
116.916224	179.824829	204.868317
116.968653	226.478577	231.513977
117.021082	140.056610	266.799927
117.073510	214.271545	268.383026
117.125939	202.140808	226.192474
117.178368	226.993561	166.072845
117.230797	230.751038	223.197937
117.283226	197.563171	213.260651
117.335654	198.192596	239.543915
117.388083	258.502960	240.421295
117.440512	231.170654	370.063782
117.492941	197.124481	148.239136
117.545370	230.522156	204.753876
117.597798	258.235931	270.843506
117.650227	245.456696	309.143066
117.702656	205.078125	220.069885
117.755085	189.685822	246.715546
117.807514	214.118958	241.260529
117.859942	247.783661	284.004211
117.912371	272.350311	257.740021
117.964800	177.917480	201.053619

115.448218	257.740021	222.949982
115.500646	164.871216	241.661072
115.553075	314.235687	191.440582
115.605504	276.737213	199.737549
115.657933	245.208740	201.416016
115.710362	214.328766	240.345001
115.762790	181.674957	284.671783
115.815219	195.446014	240.097046
115.867648	227.413177	262.203217
115.920077	194.911957	192.642212
115.972506	185.222626	223.255157
116.024934	232.849121	259.628296
116.077363	313.129425	255.584717
116.129792	202.751160	210.971832
116.182221	207.996368	257.530212
116.234650	270.099640	328.235626
116.287078	229.644775	196.380615
116.339507	198.440552	237.560272
116.391936	286.293030	268.840790
116.444365	205.516815	218.296051
116.496794	150.890350	197.925568
116.549222	234.489441	191.726685
116.601651	281.791687	288.257599
116.654080	226.211548	273.323059
116.706509	208.511353	237.236023
116.758938	230.903625	329.666138
116.811366	330.467224	248.908997
116.863795	231.475830	255.756378
116.916224	170.993805	232.887268
116.968653	208.759308	204.010010
117.021082	174.236298	191.307068
117.073510	150.737762	246.677399
117.125939	161.342621	158.691406
117.178368	226.440430	185.890198
117.230797	214.786530	203.094482
117.283226	232.467651	234.127045
117.335654	235.919952	285.110474
117.388083	242.595673	217.285156
117.440512	216.789246	188.407898
117.492941	169.544220	190.658569
117.545370	202.846527	260.009766
117.597798	193.920135	262.794495
117.650227	195.407867	255.374908
117.702656	226.840973	271.339417
117.755085	163.764954	223.789215
117.807514	183.029175	181.655884
117.859942	348.186493	231.723785
117.912371	176.544189	195.236206
117.964800	226.802826	362.682343

118.017229	210.990906	260.906219
118.069658	173.606873	217.781067
118.122086	249.767303	304.946899
118.174515	208.148956	169.963837
118.226944	192.871094	206.470490
118.279373	324.249268	168.933868
118.331802	199.661255	144.214630
118.384230	295.314789	223.045349
118.436659	241.298676	229.282379
118.489088	364.437103	284.214020
118.541517	205.173492	221.290588
118.593946	222.091675	199.642181
118.646374	245.418549	201.797485
118.698803	180.454254	231.342316
118.751232	318.946838	217.132568
118.803661	137.844086	173.282623
118.856090	249.404907	264.434814
118.908518	188.865662	184.268951
118.960947	204.162598	256.671906
119.013376	170.745850	162.086487
119.065805	220.909119	220.069885
119.118234	220.909119	299.816132
119.170662	173.759460	193.443298
119.223091	242.862701	268.058777
119.275520	273.723602	208.168030
119.327949	169.830322	302.181244
119.380378	216.464996	252.361298
119.432806	189.266205	250.835419
119.485235	212.402344	252.895355
119.537664	200.042725	233.364105
119.590093	197.200775	226.840973
119.642522	205.364227	235.061646
119.694950	178.451538	182.399750
119.747379	149.917603	221.500397
119.799808	301.437378	269.336700
119.852237	266.208649	201.873779
119.904666	162.162781	211.715698
119.957094	159.931183	249.538422
120.009523	198.802948	208.435059
120.061952	174.808502	200.424194
120.114381	231.628418	168.209076
120.166810	358.982086	303.535461
120.219238	189.762115	157.032013
120.271667	195.178986	259.971619

118.017229	227.489471	214.538574
118.069658	202.083588	237.560272
118.122086	204.906464	214.195251
118.174515	263.195038	246.448517
118.226944	230.503082	302.543640
118.279373	200.710297	226.955414
118.331802	162.200928	243.873596
118.384230	162.410736	171.089172
118.436659	215.950012	166.130066
118.489088	203.952789	222.225189
118.541517	230.865479	191.097260
118.593946	166.683197	177.898407
118.646374	243.625641	285.682678
118.698803	263.977051	216.827393
118.751232	276.470184	223.960876
118.803661	267.848969	214.996338
118.856090	201.263428	223.236084
118.908518	235.195160	205.116272
118.960947	307.350159	200.786591
119.013376	173.130035	168.209076
119.065805	216.865540	172.767639
119.118234	253.963470	264.663696
119.170662	278.873444	261.955261
119.223091	243.206024	277.690887
119.275520	318.737030	258.045197
119.327949	268.516541	161.609650
119.380378	259.075165	273.151398
119.432806	235.080719	242.958069
119.485235	149.631500	186.538696
119.537664	243.988037	220.890045
119.590093	245.037079	258.731842
119.642522	233.364105	254.421234
119.694950	269.889832	227.413177
119.747379	325.298309	242.195129
119.799808	149.974823	245.094299
119.852237	289.344788	355.262756
119.904666	199.089050	256.767273
119.957094	311.813354	328.426361
120.009523	269.584656	193.386078

<b>Dt isolate TX100.5</b>		
29. 03. 2021	14:52	
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):	6.683492	
Average Count rate A (kHz):	229.0	
Average Count rate B (kHz):	237.6	
Intercept:	0.1978	
Cumulant 1st	-Inf	
Cumulant 2nd	-Inf	NaN
Cumulant 3rd	-Inf	NaN

Lag time (s)	g2-1	
1.250000E-8	0.208707	
2.500000E-8	0.205468	
3.750000E-8	0.202155	
5.000000E-8	0.205063	
6.250000E-8	0.200952	
7.500000E-8	0.196878	
8.750000E-8	0.205811	
1.000000E-7	0.206081	
1.125000E-7	0.201308	
1.250000E-7	0.201013	
1.375000E-7	0.209983	
1.500000E-7	0.206695	
1.625000E-7	0.201516	
1.750000E-7	0.202449	
1.875000E-7	0.204056	
2.000000E-7	0.204326	
2.125000E-7	0.209768	
2.375000E-7	0.200621	
2.625000E-7	0.201032	
2.875000E-7	0.201473	
3.125000E-7	0.196185	
3.375000E-7	0.201842	
3.625000E-7	0.203921	
3.875000E-7	0.206848	
4.125000E-7	0.204191	
4.625000E-7	0.201648	
5.125000E-7	0.201342	
5.625000E-7	0.201440	
6.125000E-7	0.203087	
6.625000E-7	0.200443	
7.125000E-7	0.202707	
7.625000E-7	0.200768	

8.125000E-7	0.202897
9.125000E-7	0.201003
1.012500E-6	0.202575
1.112500E-6	0.203808
1.212500E-6	0.202779
1.312500E-6	0.201285
1.412500E-6	0.199636
1.512500E-6	0.201421
1.612500E-6	0.201175
1.812500E-6	0.202158
2.012500E-6	0.202368
2.212500E-6	0.200979
2.412500E-6	0.201040
2.612500E-6	0.200322
2.812500E-6	0.200672
3.012500E-6	0.200927
3.212500E-6	0.200273
3.612500E-6	0.200530
4.012500E-6	0.199921
4.412500E-6	0.200463
4.812500E-6	0.200479
5.212500E-6	0.198448
5.612500E-6	0.199806
6.012500E-6	0.200172
6.412500E-6	0.199856
7.212500E-6	0.198442
8.012500E-6	0.199078
8.812500E-6	0.198596
9.612500E-6	0.197404
1.041250E-5	0.197145
1.121250E-5	0.197532
1.201250E-5	0.196555
1.281250E-5	0.195975
1.441250E-5	0.195003
1.601250E-5	0.194763
1.761250E-5	0.194684
1.921250E-5	0.193425
2.081250E-5	0.193379
2.241250E-5	0.192719
2.401250E-5	0.191988
2.561250E-5	0.190892
2.881250E-5	0.190293
3.201250E-5	0.188712
3.521250E-5	0.187902
3.841250E-5	0.186791
4.161250E-5	0.185680
4.481250E-5	0.184673
4.801250E-5	0.183248
5.121250E-5	0.182639

5.761250E-5	0.180917
6.401250E-5	0.179178
7.041250E-5	0.177336
7.681250E-5	0.176156
8.321250E-5	0.174481
8.961250E-5	0.172990
9.601250E-5	0.171629
0.000102	0.170152
0.000115	0.167434
0.000128	0.165032
0.000141	0.162731
0.000154	0.160152
0.000166	0.157998
0.000179	0.155787
0.000192	0.153822
0.000205	0.151741
0.000230	0.148156
0.000256	0.144436
0.000282	0.140866
0.000307	0.137650
0.000333	0.134347
0.000358	0.131395
0.000384	0.128258
0.000410	0.125267
0.000461	0.120196
0.000512	0.115252
0.000563	0.110968
0.000614	0.106746
0.000666	0.102807
0.000717	0.098913
0.000768	0.095363
0.000819	0.092142
0.000922	0.085968
0.001024	0.080277
0.001126	0.074679
0.001229	0.069624
0.001331	0.065060
0.001434	0.061121
0.001536	0.057328
0.001638	0.054036
0.001843	0.047649
0.002048	0.041817
0.002253	0.037015
0.002458	0.033417
0.002662	0.030257
0.002867	0.027199
0.003072	0.024261
0.003277	0.022841
0.003686	0.021057



0.004096	0.020980
0.004506	0.020008
0.004915	0.018415
0.005325	0.015328
0.005734	0.013886
0.006144	0.013224
0.006554	0.012110
0.007373	0.008705
0.008192	0.006002
0.009011	0.004577
0.009830	0.002611
0.010650	0.000970
0.011469	0.000282
0.012288	0.000961
0.013107	7.977314E-5
0.014746	0.001579
0.016384	0.000401
0.018022	0.000688
0.019661	0.000288
0.021299	-0.001082
0.022938	0.001689
0.024576	0.001756
0.026214	0.002639
0.029491	-0.001612
0.032768	0.000592
0.036045	-0.000935
0.039322	-0.000881
0.042598	0.001351
0.045875	0.004572
0.049152	0.000181
0.052429	-0.000750
0.058982	3.433402E-5
0.065536	-0.001256
0.072090	-0.000564
0.078643	-0.002377
0.085197	-0.000652
0.091750	0.003889
0.098304	0.002788
0.104858	0.001955
0.117965	0.002301
0.131072	-0.000885
0.144179	-0.000287
0.157286	0.000853
0.170394	0.000386
0.183501	-0.000721
0.196608	0.000372
0.209715	0.001335
0.235930	0.000670
0.262144	-0.001196

0.288358	0.000460
0.314573	0.003101
0.340787	0.000784
0.367002	0.001385
0.393216	-0.000146
0.419430	-0.000221
0.471859	-0.001282
0.524288	0.001165
0.576717	0.001602
0.629146	0.001555
0.681574	0.001877
0.734003	0.001610
0.786432	0.001928
0.838861	0.001253
0.943718	0.000337
1.048576	0.000263
1.153434	-0.000509
1.258291	-3.811775E-5
1.363149	-9.753352E-5
1.468006	-0.000177
1.572864	0.000647
1.677722	0.000856
1.887437	0.001429
2.097152	0.000826
2.306867	0.001149
2.516582	0.001693
2.726298	-0.000210
2.936013	0.000640
3.145728	0.000426
3.355443	0.000776
3.774873	0.000249
4.194304	0.000748
4.613734	0.000884
5.033165	0.000337
5.452595	0.000376
5.872025	0.000954
6.291456	0.001672
6.710886	0.001118
7.549747	0.000356
8.388608	0.000606
9.227468	-0.000380
10.066330	0.000231
10.905190	-0.000593
11.744051	-6.907279E-7
12.582912	0.000159
13.421773	-0.000899
15.099494	-0.001092
16.777216	-0.001613
18.454937	-0.001500

20.132660	-0.001887
21.810381	-0.001252
23.488102	-0.001753
25.165825	-0.002754
26.843546	-0.003090
30.198988	-0.002453
33.554432	-7.665312E-5
36.909874	0.000624
40.265320	0.000732
43.620762	0.002963
46.976204	0.002176
50.331650	0.002998
53.687092	0.002697
60.397976	0.006164
67.108864	0.008698
73.819748	0.014693
80.530640	0.019058
87.241524	0.025588
93.952408	0.031147
100.663300	0.040016

Count Rate History (KHz)	CR CHA	CR CHB
0.000000	266.742706	315.647125
0.052429	189.037323	214.748383
0.104858	212.154388	167.312622
0.157286	184.421539	177.459717
0.209715	172.443390	167.655945
0.262144	158.329010	175.495148
0.314573	178.012848	240.688324
0.367002	181.121826	214.061737
0.419430	277.862549	326.213837
0.471859	209.178925	261.383057
0.524288	190.486908	167.541504
0.576717	175.018311	252.914429
0.629146	261.726379	262.832642
0.681574	155.086517	196.208954
0.734003	239.734650	257.148743
0.786432	206.012726	245.437622
0.838861	168.743134	221.252441
0.891290	158.996582	257.492065
0.943718	257.778168	349.826813
0.996147	191.955566	249.195099
1.048576	222.301483	255.889893
1.101005	226.840973	212.764740
1.153434	220.203400	208.950043
1.205862	243.797302	241.146088
1.258291	200.710297	254.440308
1.310720	201.072693	190.811157

1.363149	196.437836	189.418793
1.415578	266.017914	304.584503
1.468006	258.769989	283.031464
1.520435	148.429871	285.453796
1.572864	171.413422	227.985382
1.625293	170.192719	226.821899
1.677722	165.824890	177.993774
1.730150	209.293365	195.541382
1.782579	240.497589	281.982422
1.835008	262.966156	281.410217
1.887437	234.508514	247.745514
1.939866	245.151520	146.255493
1.992294	285.263062	171.737671
2.044723	311.527252	298.461914
2.097152	136.985779	178.909302
2.149581	208.148956	283.374786
2.202010	157.508850	168.266296
2.254438	212.039948	192.432404
2.306867	241.661072	247.325897
2.359296	252.418518	242.004395
2.411725	203.781128	205.535889
2.464154	275.974274	210.285187
2.516582	263.919830	222.263336
2.569011	138.435364	358.943939
2.621440	241.165161	284.500122
2.673869	198.478699	248.031616
2.726298	238.304138	308.284760
2.778726	325.126648	244.331360
2.831155	236.320496	239.505768
2.883584	270.919800	241.374969
2.936013	255.661011	321.044922
2.988442	187.816620	313.453674
3.040870	176.200867	170.993805
3.093299	214.328766	172.920227
3.145728	200.939178	278.720856
3.198157	217.914581	169.677734
3.250586	305.328369	271.015167
3.303014	196.151733	235.157013
3.355443	240.058899	224.189758
3.407872	280.532837	258.560181
3.460301	274.448395	240.993500
3.512730	215.282440	136.985779
3.565158	163.364410	243.988037
3.617587	274.143219	227.813721
3.670016	199.031830	223.789215
3.722445	176.315308	230.102539
3.774874	165.996552	173.835754
3.827302	247.745514	258.769989
3.879731	210.914612	157.680511

3.932160	181.751251	207.366943
3.984589	235.900879	174.751282
4.037018	186.557770	193.805695
4.089446	173.225403	211.696625
4.141875	242.023468	357.494354
4.194304	226.211548	177.001953
4.246733	178.890228	201.587677
4.299162	182.914734	169.944763
4.351590	183.544159	223.197937
4.404019	223.770142	364.818573
4.456448	241.012573	205.154419
4.508877	236.644745	262.317657
4.561306	284.595490	265.579224
4.613734	275.020599	283.050537
4.666163	211.200714	231.628418
4.718592	289.878845	354.309082
4.771021	222.225189	251.502991
4.823450	267.677307	222.835541
4.875878	288.715363	189.304352
4.928307	207.176208	237.751007
4.980736	222.339630	264.358521
5.033165	273.551941	253.944397
5.085594	218.257904	204.715729
5.138022	250.949860	218.124390
5.190451	206.909180	224.514008
5.242880	166.244507	303.745270
5.295309	263.195038	180.969238
5.347738	207.901001	234.642029
5.400166	194.892883	175.266266
5.452595	288.391113	157.470703
5.505024	231.418610	224.571228
5.557453	244.274139	174.465179
5.609882	172.691345	205.402374
5.662310	311.183929	388.908386
5.714739	171.566010	200.252533
5.767168	218.963623	211.315155
5.819597	173.683167	225.429535
5.872026	221.710205	223.903656
5.924454	253.067017	207.519531
5.976883	192.794800	230.998993
6.029312	287.361145	171.566010
6.081741	239.944458	271.930695
6.134170	207.710266	205.574036
6.186598	201.663971	206.146240
6.239027	224.246979	310.516357
6.291456	215.377808	228.252411
6.343885	244.464874	215.969086
6.396314	380.687714	341.968536
6.448742	193.519592	239.582062

6.501171	240.917206	180.397034
6.553600	232.639313	198.249817
6.606029	214.672089	211.582184
6.658458	188.941956	127.944946
6.710886	229.492187	186.462402
6.763315	242.710114	278.491974
6.815744	203.781128	310.840607
6.868173	193.099976	201.225281
6.920602	349.998474	303.497314
6.973030	259.056091	293.064117
7.025459	167.446136	208.835602
7.077888	228.843689	253.181458
7.130317	271.759033	269.374847
7.182746	340.232849	221.672058
7.235174	338.764191	258.769989
7.287603	292.224884	273.094177
7.340032	227.699280	207.977295
7.392461	231.552124	220.127106
7.444890	227.241516	310.249329
7.497318	240.859985	299.968719
7.549747	208.778381	338.191986
7.602176	224.876404	255.146027
7.654605	266.113281	262.660980
7.707034	199.699402	246.410370
7.759462	161.037445	246.753693
7.811891	321.254730	243.206024
7.864320	243.663788	214.633942
7.916749	186.347961	209.522247
7.969178	417.156219	528.869629
8.021606	173.130035	195.960999
8.074035	325.317383	294.094086
8.126464	219.173431	221.195221
8.178893	221.557617	244.674683
8.231322	279.827118	220.222473
8.283750	236.396790	230.102539
8.336179	241.413116	252.151489
8.388608	238.475800	160.694122
8.441037	324.726105	281.085968
8.493466	191.459656	205.783844
8.545894	209.541321	237.827301
8.598323	211.334229	269.050598
8.650752	320.835114	246.791840
8.703181	184.135437	238.056183
8.755610	212.211609	328.254700
8.808038	192.871094	251.846313
8.860467	193.748474	281.982422
8.912896	228.633881	272.121429
8.965325	184.516907	264.682770
9.017754	197.696686	230.197906

9.070182	221.939087	201.778412
9.122611	294.227600	223.236084
9.175040	204.067230	238.838196
9.227469	230.178833	177.288055
9.279898	201.797485	302.429199
9.332326	240.478516	257.797241
9.384755	204.296112	164.585114
9.437184	263.595581	251.140594
9.489613	228.748322	320.816040
9.542042	204.811096	198.249817
9.594470	256.900787	157.279968
9.646899	189.628601	217.781067
9.699328	318.889618	205.173492
9.751757	202.026367	175.228119
9.804186	189.418793	216.617584
9.856614	243.244171	324.306488
9.909043	254.802704	205.898285
9.961472	221.519470	259.170532
10.013901	196.266174	210.666656
10.066330	329.189301	212.669373
10.118758	224.018097	380.764008
10.171187	286.521912	246.372223
10.223616	233.879089	153.846741
10.276045	181.007385	176.467896
10.328474	233.707428	254.688263
10.380902	225.429535	298.099518
10.433331	341.434479	293.445587
10.485760	254.383087	296.936035
10.538189	212.917328	240.802765
10.590618	239.028931	242.805481
10.643046	166.168213	275.592804
10.695475	217.685699	241.737366
10.747904	241.222382	244.083405
10.800333	263.748169	239.887238
10.852762	270.442963	231.914520
10.905190	205.268860	229.530334
10.957619	242.118835	143.966675
11.010048	248.699188	261.821747
11.062477	239.162445	292.186737
11.114906	193.500519	253.334045
11.167334	185.527802	235.595703
11.219763	186.233521	224.437714
11.272192	227.909088	253.906250
11.324621	286.617279	275.745392
11.377050	280.895233	284.957886
11.429478	209.369659	228.881836
11.481907	268.287659	244.026184
11.534336	226.860046	201.072693
11.586765	188.426971	232.696533

11.639194	192.432404	225.257874
11.691622	190.067291	226.955414
11.744051	268.764496	202.331543
11.796480	204.563141	198.478699
11.848909	216.655731	223.884583
11.901338	319.862366	212.039948
11.953766	212.421417	240.993500
12.006195	218.029022	187.778473
12.058624	218.276978	264.949799
12.111053	265.674591	363.140106
12.163482	247.898102	212.268829
12.215910	197.849274	240.058899
12.268339	205.783844	218.753815
12.320768	266.780853	205.230713
12.373197	141.143799	222.434998
12.425626	255.069733	216.808319
12.478054	303.134918	222.702026
12.530483	215.263367	171.737671
12.582912	160.751343	236.949921
12.635341	173.587799	221.920013
12.687770	186.157227	311.126709
12.740198	214.824677	244.007111
12.792627	170.669556	325.775146
12.845056	273.551941	250.377655
12.897485	210.456848	291.862488
12.949914	196.552277	259.838104
13.002342	186.138153	256.748199
13.054771	191.345215	241.756439
13.107200	208.549500	177.631378
13.159629	212.287903	243.186951
13.212058	231.113434	242.328644
13.264486	211.677551	393.390656
13.316915	227.031708	200.405121
13.369344	186.519623	199.947357
13.421773	193.195343	149.459839
13.474202	297.679901	241.413116
13.526630	260.276794	211.563110
13.579059	243.453979	279.464722
13.631488	231.246948	180.606842
13.683917	295.982361	319.023132
13.736346	282.325745	252.399445
13.788774	195.484161	258.789062
13.841203	210.380554	273.475647
13.893632	197.849274	203.990936
13.946061	221.424103	187.664032
13.998490	282.211304	353.641510
14.050918	230.216980	217.361450
14.103347	285.949707	200.214386
14.155776	205.326080	246.829987



14.208205	279.827118	214.290619
14.260634	195.102692	180.988312
14.313062	280.609131	277.385712
14.365491	159.854889	209.655762
14.417920	340.766907	337.772369
14.470349	238.704681	216.636658
14.522778	254.535675	301.818848
14.575206	206.127167	203.704834
14.627635	204.753876	237.808228
14.680064	236.606598	232.429504
14.732493	234.241486	263.175964
14.784922	339.241028	403.690338
14.837350	198.745728	218.849182
14.889779	242.576599	212.059021
14.942208	194.206238	184.040070
14.994637	233.325958	212.612152
15.047066	213.298798	235.748291
15.099494	222.873688	326.442719
15.151923	302.314758	208.530426
15.204352	309.410095	270.328522
15.256781	295.581818	294.971466
15.309210	205.593109	243.854523
15.361638	244.750977	168.495178
15.414067	207.824707	263.423920
15.466496	172.119141	279.884338
15.518925	228.672028	253.524780
15.571354	364.265442	324.516296
15.623782	238.285065	236.988068
15.676211	257.453918	218.124390
15.728640	235.862732	254.364014
15.781069	205.478668	183.563232
15.833498	227.870941	353.450775
15.885926	158.233643	251.655579
15.938355	234.203339	248.050690
15.990784	233.917236	185.928345
16.043213	258.350372	182.342529
16.095642	215.835571	261.192322
16.148070	232.238770	250.759125
16.200499	244.522095	184.478760
16.252928	215.797424	247.650146
16.305357	242.729187	193.367004
16.357786	208.396912	196.571350
16.410214	178.203583	247.325897
16.462643	197.048187	198.211670
16.515072	210.266113	199.432373
16.567501	194.301605	308.952332
16.619930	250.778198	303.573608
16.672358	240.058899	223.865509
16.724787	277.843475	301.895142

16.777216	180.492401	250.568390
16.829645	190.048218	259.437561
16.882074	217.475891	256.671906
16.934502	230.102539	199.794769
16.986931	263.137817	255.985260
17.039360	310.802460	240.039825
17.091789	257.740021	246.219635
17.144218	233.573914	236.225128
17.196646	212.497711	141.201019
17.249075	253.658295	311.489105
17.301504	250.873566	322.113037
17.353933	159.091949	265.522003
17.406362	304.412842	259.990692
17.458790	249.900818	222.644806
17.511219	314.540863	204.429626
17.563648	206.527710	244.407654
17.616077	226.421356	195.388794
17.668506	184.230804	229.587555
17.720934	264.663696	226.535797
17.773363	172.271729	253.791809
17.825792	211.582184	299.110413
17.878221	200.767517	216.941833
17.930650	176.486969	158.061981
17.983078	166.149139	258.026123
18.035507	244.426727	253.925323
18.087936	216.045380	207.614899
18.140365	175.266266	201.129913
18.192794	221.500397	243.358612
18.245222	227.127075	280.246735
18.297651	162.372589	148.906708
18.350080	220.394135	262.241364
18.402509	226.860046	169.429779
18.454938	221.557617	234.546661
18.507366	217.609406	253.467560
18.559795	179.252625	173.740387
18.612224	147.514343	277.881622
18.664653	255.565643	154.037476
18.717082	192.909241	293.941498
18.769510	293.998718	288.276672
18.821939	207.347870	230.407715
18.874368	148.372650	231.494904
18.926797	184.307098	251.407623
18.979226	282.459259	244.979858
19.031654	294.704437	310.859680
19.084083	175.075531	197.772980
19.136512	202.808380	293.216705
19.188941	220.222473	354.213715
19.241370	192.146301	228.176117
19.293798	237.102509	311.679840

19.346227	207.748413	198.612213
19.398656	261.096954	171.737671
19.451085	304.527283	269.279480
19.503514	262.126923	206.642151
19.555942	187.129974	268.650055
19.608371	195.217133	244.369507
19.660800	180.397034	165.119171
19.713229	222.473145	213.680267
19.765658	195.789337	200.347900
19.818086	270.271301	210.723877
19.870515	212.936401	168.571472
19.922944	237.503052	288.562775
19.975373	244.312286	219.192505
20.027802	221.023560	316.314697
20.080230	316.829681	252.227783
20.132659	185.203552	261.459351
20.185088	185.604095	196.952820
20.237517	233.249664	213.756561
20.289946	272.121429	248.146057
20.342374	255.374908	202.808380
20.394803	221.328735	335.597992
20.447232	183.372498	155.982971
20.499661	215.110779	200.157166
20.552090	166.454315	269.966125
20.604518	278.396606	273.933411
20.656947	226.039886	251.216888
20.709376	193.595886	274.925232
20.761805	219.459534	181.236267
20.814234	215.721130	197.753906
20.866662	234.451294	287.456512
20.919091	194.015503	208.282471
20.971520	210.018158	242.519379
21.023949	159.816742	204.601288
21.076378	226.707458	252.799988
21.128806	185.813904	180.339813
21.181235	224.800110	151.081085
21.233664	338.630676	279.140472
21.286093	360.088348	319.652557
21.338522	247.802734	199.851990
21.390950	336.380005	260.868073
21.443379	204.658508	180.416107
21.495808	199.184418	181.446075
21.548237	195.312500	321.559906
21.600666	191.116333	208.206177
21.653094	174.446106	280.818939
21.705523	154.895782	176.563263
21.757952	201.950073	197.353363
21.810381	199.661255	214.099884
21.862810	271.167755	261.459351

21.915238	185.623169	270.786285
21.967667	281.238556	404.491425
22.020096	178.050995	182.018280
22.072525	352.611542	321.960449
22.124954	217.971802	197.982788
22.177382	234.680176	187.320709
22.229811	224.418640	328.273773
22.282240	262.145996	247.631073
22.334669	184.307098	246.124268
22.387098	206.661224	199.565887
22.439526	201.740265	219.116211
22.491955	201.931000	246.505737
22.544384	222.034454	221.824646
22.596813	215.072632	192.356110
22.649242	206.279755	256.538391
22.701670	220.527649	184.402466
22.754099	162.982941	229.320526
22.806528	210.762024	253.105164
22.858957	226.421356	215.568542
22.911386	172.176361	216.598511
22.963814	264.644623	183.677673
23.016243	261.535645	200.538635
23.068672	186.653137	248.546600
23.121101	228.729248	236.663818
23.173530	193.252563	171.890259
23.225958	252.723694	240.287781
23.278387	242.881775	281.906128
23.330816	175.266266	205.402374
23.383245	196.170807	191.040039
23.435674	202.999115	251.770020
23.488102	241.508484	260.524750
23.540531	224.075317	296.859741
23.592960	246.372223	309.410095
23.645389	300.025940	335.960388
23.697818	201.816559	302.257538
23.750246	206.680298	352.497101
23.802675	213.108063	392.665863
23.855104	220.394135	273.036957
23.907533	238.704681	219.135284
23.959962	225.563049	314.121246
24.012390	208.435059	217.475891
24.064819	209.732056	178.050995
24.117248	224.094391	238.666534
24.169677	226.345062	168.495178
24.222106	188.255310	266.590118
24.274534	180.130005	189.666748
24.326963	131.320953	270.843506
24.379392	230.407715	329.685211
24.431821	288.448334	225.543976

24.484250	250.263214	228.710175
24.536678	263.423920	291.957855
24.589107	188.007355	228.176117
24.641536	270.919800	296.134949
24.693965	227.375031	202.102661
24.746394	306.491852	220.546722
24.798822	220.394135	185.928345
24.851251	228.157043	195.159912
24.903680	251.560211	277.233124
24.956109	188.369751	259.284973
25.008538	317.401886	222.873688
25.060966	233.726501	245.971680
25.113395	176.258087	158.672333
25.165824	190.753937	221.214294
25.218253	216.922760	283.145905
25.270682	241.146088	256.519318
25.323110	339.336395	340.518951
25.375539	177.001953	267.829895
25.427968	243.225098	245.285034
25.480397	227.890015	243.282318
25.532826	257.015228	264.205933
25.585254	177.974701	267.696381
25.637683	201.377869	164.737701
25.690112	217.342377	174.636841
25.742541	204.315186	215.740204
25.794970	216.999054	196.609497
25.847398	292.720795	237.903595
25.899827	232.563019	248.298645
25.952256	252.838135	255.279541
26.004685	221.805573	297.851562
26.057114	202.560425	259.265900
26.109542	220.108032	192.050934
26.161971	257.682800	241.088867
26.214400	264.434814	201.931000
26.266829	200.748444	255.680084
26.319258	284.938812	231.418610
26.371686	201.072693	210.227966
26.424115	222.263336	252.227783
26.476544	174.083710	136.928558
26.528973	204.410553	213.031769
26.581402	202.598572	211.982727
26.633830	198.860168	190.162659
26.686259	282.897949	312.824249
26.738688	259.361267	288.848877
26.791117	231.781006	204.448700
26.843546	252.876282	305.404663
26.895974	188.140869	239.639282
26.948403	167.484283	232.238770
27.000832	233.440399	311.222076

27.053261	273.094177	308.761597
27.105690	248.508453	243.129730
27.158118	160.675049	245.628357
27.210547	182.609558	220.050812
27.262976	291.080475	334.339142
27.315405	274.829865	225.257874
27.367834	263.004303	180.530548
27.420262	261.440277	198.688507
27.472691	215.339661	267.810822
27.525120	184.364319	260.009766
27.577549	244.140625	218.410492
27.629978	188.732147	198.745728
27.682406	261.402130	149.440765
27.734835	185.642242	254.268646
27.787264	151.157379	185.604095
27.839693	204.391479	162.220001
27.892122	264.797211	371.017456
27.944550	365.962982	245.952606
27.996979	307.044983	219.688416
28.049408	287.761688	374.813080
28.101837	198.192596	232.601166
28.154266	173.358917	151.844025
28.206694	185.604095	212.535858
28.259123	218.353271	198.078156
28.311552	176.506042	226.955414
28.363981	162.639618	215.034485
28.416410	222.625732	212.249756
28.468838	282.783508	247.058868
28.521267	201.473236	244.235992
28.573696	189.132690	244.102478
28.626125	291.366577	209.827423
28.678554	176.029205	202.331543
28.730982	221.691132	270.843506
28.783411	222.129822	201.492310
28.835840	157.203674	195.236206
28.888269	198.860168	237.255096
28.940698	209.732056	175.170898
28.993126	222.511292	248.928070
29.045555	282.649994	235.900879
29.097984	281.600952	212.097168
29.150413	177.364349	226.631165
29.202842	200.958252	176.258087
29.255270	173.320770	231.418610
29.307699	215.167999	208.816528
29.360128	209.541321	270.023346
29.412557	181.274414	150.489807
29.464986	190.162659	227.108002
29.517414	242.767334	297.737122
29.569843	236.682892	287.036896

29.622272	274.963379	212.707520
29.674701	193.157196	317.096710
29.727130	226.020813	208.187103
29.779558	272.922516	223.102570
29.831987	237.503052	198.001862
29.884416	243.587494	244.941711
29.936845	218.467712	244.293213
29.989274	197.620392	222.873688
30.041702	218.734741	200.901031
30.094131	320.835114	195.617676
30.146560	209.140778	326.938629
30.198989	188.560486	204.010010
30.251418	197.830200	176.506042
30.303846	189.323425	221.786499
30.356275	173.835754	279.006958
30.408704	158.100128	191.040039
30.461133	248.432159	272.789001
30.513562	256.214142	265.331268
30.565990	218.467712	166.683197
30.618419	173.492432	202.293396
30.670848	199.031830	241.146088
30.723277	226.631165	221.405029
30.775706	247.650146	213.680267
30.828134	221.366882	168.781281
30.880563	241.546631	214.309692
30.932992	254.306793	191.516876
30.985421	298.156738	184.173584
31.037850	184.745789	189.361572
31.090278	261.955261	206.947327
31.142707	178.718567	169.925690
31.195136	331.096649	274.524689
31.247565	183.925629	182.094574
31.299994	244.750977	175.647736
31.352422	169.887543	217.990875
31.404851	203.113556	242.424011
31.457280	241.031647	194.854736
31.509709	215.263367	218.029022
31.562138	199.794769	219.383240
31.614566	159.435272	233.821869
31.666995	222.911835	238.933563
31.719424	190.792084	312.614441
31.771853	306.835175	197.792053
31.824282	233.783722	240.631104
31.876710	285.816193	213.737488
31.929139	201.683044	198.345184
31.981568	141.525269	174.808502
32.033997	193.424225	153.579712
32.086426	286.846161	210.151672
32.138854	231.018066	230.274200

32.191283	218.696594	249.404907
32.243712	240.211487	157.833099
32.296141	187.740326	211.868286
32.348570	230.998993	193.729401
32.400998	200.309753	180.892944
32.453427	283.603668	336.170197
32.505856	188.064575	266.380310
32.558285	179.309845	271.968842
32.610714	271.682739	239.715576
32.663142	246.791840	259.952545
32.715571	201.034546	200.519562
32.768000	230.865479	217.990875
32.820429	300.865173	208.187103
32.872858	343.875885	186.157227
32.925286	225.143433	159.111023
32.977715	161.514282	223.693848
33.030144	209.388733	219.764709
33.082573	287.990570	259.532928
33.135002	179.634094	180.664062
33.187430	386.257172	354.270935
33.239859	240.097046	232.944489
33.292288	238.800049	253.887177
33.344717	239.944458	265.197754
33.397146	301.856995	223.503113
33.449574	230.941772	228.176117
33.502003	184.459686	259.475708
33.554432	226.287842	305.366516
33.606861	256.538391	283.203125
33.659290	234.889984	312.767029
33.711718	174.312592	146.675110
33.764147	173.206329	163.269043
33.816576	249.328613	231.952667
33.869005	205.001831	146.598816
33.921434	253.181458	199.451447
33.973862	200.405121	289.211273
34.026291	186.653137	229.663849
34.078720	299.987793	180.435181
34.131149	253.276825	228.748322
34.183578	227.909088	244.369507
34.236006	232.467651	235.939026
34.288435	234.222412	225.658417
34.340864	234.394073	251.255035
34.393293	232.429504	218.429565
34.445722	251.255035	195.598602
34.498150	286.521912	258.750916
34.550579	252.647400	234.489441
34.603008	269.680023	237.064362
34.655437	168.876648	202.693939
34.707866	219.993591	252.647400



34.760294	156.230927	315.990448
34.812723	218.238831	170.917511
34.865152	155.181885	184.535980
34.917581	159.206390	177.268982
34.970010	281.124115	267.963409
35.022438	202.655792	297.050476
35.074867	196.971893	224.018097
35.127296	227.108002	323.467255
35.179725	243.129730	231.704712
35.232154	267.047882	213.794708
35.284582	155.181885	246.906281
35.337011	191.364288	212.554932
35.389440	284.633636	229.015350
35.441869	174.446106	165.176392
35.494298	213.146210	211.105347
35.546726	223.884583	209.197998
35.599155	339.431763	200.195312
35.651584	190.219879	218.906403
35.704013	294.818878	211.811066
35.756442	191.802979	267.333984
35.808870	209.140778	144.653320
35.861299	294.361115	151.901245
35.913728	323.104858	322.246552
35.966157	260.162354	304.088593
36.018586	231.132507	285.243988
36.071014	214.767456	241.050720
36.123443	180.778503	204.830170
36.175872	296.115875	261.497498
36.228301	323.925018	291.004181
36.280730	167.484283	177.192688
36.333158	216.922760	292.034149
36.385587	242.671967	210.094452
36.438016	227.241516	237.598419
36.490445	302.886963	249.519348
36.542874	215.301514	368.251801
36.595302	168.190002	229.110718
36.647731	193.519592	196.914673
36.700160	214.862823	254.592896
36.752589	166.606903	297.317505
36.805018	285.701752	210.342407
36.857446	189.990997	210.533142
36.909875	200.347900	213.546753
36.962304	227.012634	262.069702
37.014733	243.911743	176.849365
37.067162	242.004395	299.415588
37.119590	247.764587	330.314636
37.172019	197.181702	251.808167
37.224448	137.081146	170.173645
37.276877	270.881653	190.792084

37.329306	177.268982	277.881622
37.381734	261.459351	216.388702
37.434163	173.530579	205.802917
37.486592	211.963654	228.824615
37.539021	233.440399	248.737335
37.591450	207.195282	375.976562
37.643878	207.214355	236.282349
37.696307	185.737610	207.118988
37.748736	240.688324	314.788818
37.801165	227.432251	218.200684
37.853594	162.734985	235.347748
37.906022	190.277100	235.271454
37.958451	215.702057	239.162445
38.010880	218.925476	234.260559
38.063309	218.982697	261.764526
38.115738	235.538483	221.176147
38.168166	214.118958	173.454285
38.220595	223.045349	287.647247
38.273024	214.176178	244.045258
38.325453	198.955536	181.941986
38.377882	175.819397	199.127197
38.430310	161.228180	296.306610
38.482739	256.671906	258.121490
38.535168	259.761810	213.375092
38.587597	202.350616	156.478882
38.640026	249.977112	293.235779
38.692454	231.285095	183.906555
38.744883	192.089081	191.764832
38.797312	254.726410	229.015350
38.849741	270.690918	223.884583
38.902170	320.148468	240.726471
38.954598	218.162537	235.996246
39.007027	208.854675	256.233215
39.059456	225.849152	142.536163
39.111885	220.298767	220.603943
39.164314	232.868195	242.843628
39.216742	208.282471	200.328827
39.269171	236.167908	231.323242
39.321600	153.732300	272.350311
39.374029	190.811157	204.524994
39.426458	229.988098	200.347900
39.478886	156.097412	208.950043
39.531315	278.625488	313.720703
39.583744	207.519531	449.867249
39.636173	239.601135	305.938721
39.688602	217.304230	198.535919
39.741030	172.653198	178.318024
39.793459	205.612183	197.753906
39.845888	158.634186	254.974365

39.898317	216.712952	195.789337
39.950746	190.048218	212.745667
40.003174	244.235992	147.781372
40.055603	293.998718	250.816345
40.108032	181.446075	216.541290
40.160461	252.246857	267.887115
40.212890	255.165100	278.224945
40.265318	112.361908	153.331757
40.317747	181.312561	194.072723
40.370176	173.244476	181.007385
40.422605	163.288116	259.037018
40.475034	190.677643	176.105499
40.527462	264.644623	227.546692
40.579891	226.669312	265.293121
40.632320	242.996216	243.453979
40.684749	239.219666	246.429443
40.737178	238.609314	158.290863
40.789606	206.451416	218.200684
40.842035	223.522186	191.364288
40.894464	180.320740	220.909119
40.946893	171.108246	181.579590
40.999322	232.467651	196.781158
41.051750	251.560211	241.699219
41.104179	257.091522	254.802704
41.156608	289.745331	215.568542
41.209037	278.263092	261.173248
41.261466	185.489655	223.026276
41.313894	210.685730	215.835571
41.366323	295.047760	284.004211
41.418752	228.595734	201.854706
41.471181	203.495026	215.873718
41.523610	186.080933	215.625763
41.576038	232.868195	197.429657
41.628467	299.224854	172.519684
41.680896	214.710236	288.352966
41.733325	196.056366	205.993652
41.785754	199.756622	249.710083
41.838182	256.614685	237.655640
41.890611	159.282684	282.058716
41.943040	148.468018	199.584961
41.995469	346.813202	232.868195
42.047898	371.322632	375.995636
42.100326	220.203400	256.061554
42.152755	245.037079	210.609436
42.205184	214.157104	221.138000
42.257613	228.042603	200.614929
42.310042	228.404999	195.941925
42.362470	280.399323	280.857086
42.414899	249.023437	207.500458

42.467328	204.429626	211.467743
42.519757	173.072815	236.778259
42.572186	199.069977	237.293243
42.624614	230.655670	182.304382
42.677043	138.168335	164.508820
42.729472	271.205902	285.778046
42.781901	174.713135	174.789429
42.834330	204.486847	241.947174
42.886758	178.451538	130.329132
42.939187	218.162537	269.775391
42.991616	243.167877	281.600952
43.044045	218.162537	249.671936
43.096474	243.816376	273.609161
43.148902	215.129852	243.759155
43.201331	240.764618	191.192627
43.253760	245.628357	226.192474
43.306189	280.990601	269.718170
43.358618	210.704803	230.674744
43.411046	214.462280	221.958160
43.463475	181.941986	228.652954
43.515904	209.884644	253.925323
43.568333	244.941711	158.195496
43.620762	180.149078	313.701630
43.673190	229.854584	271.072388
43.725619	202.026367	192.756653
43.778048	267.314911	229.167938
43.830477	183.620453	331.058502
43.882906	200.214386	169.868469
43.935334	221.138000	364.418030
43.987763	211.982727	216.617584
44.040192	146.350861	209.331512
44.092621	238.590240	317.897797
44.145050	177.173615	216.445923
44.197478	296.726227	359.535217
44.249907	184.650421	182.876587
44.302336	301.914215	289.268494
44.354765	194.492340	306.644440
44.407194	250.072479	221.061707
44.459622	215.454102	283.870697
44.512051	184.898376	295.047760
44.564480	401.077271	221.881866
44.616909	192.451477	196.647644
44.669338	205.440521	191.001892
44.721766	258.483887	225.830078
44.774195	266.208649	277.004242
44.826624	177.974701	209.484100
44.879053	211.105347	200.080872
44.931482	190.868378	256.366730
44.983910	237.236023	180.816650

45.036339	187.187195	196.819305
45.088768	189.094543	193.004608
45.141197	199.108124	269.641876
45.193626	215.911865	302.238464
45.246054	244.350433	252.170563
45.298483	172.405243	252.761841
45.350912	203.227997	228.614807
45.403341	247.993469	200.195312
45.455770	157.947540	194.683075
45.508198	218.696594	258.350372
45.560627	222.930908	224.056244
45.613056	200.366974	220.680237
45.665485	242.252350	231.132507
45.717914	254.878998	188.789368
45.770342	177.078247	171.432495
45.822771	242.633820	235.557556
45.875200	235.233307	217.380524
45.927629	208.625793	238.533020
45.980058	243.682861	185.031891
46.032486	151.309967	263.080597
46.084915	219.078064	283.603668
46.137344	279.483795	213.146210
46.189773	235.462189	232.620239
46.242202	213.203430	245.075226
46.294630	193.119049	170.326233
46.347059	195.274353	194.568634
46.399488	242.919922	296.802521
46.451917	218.830109	205.459595
46.504346	195.426941	233.554840
46.556774	224.151611	293.178558
46.609203	212.059021	246.810913
46.661632	276.947021	352.401733
46.714061	189.056396	247.402191
46.766490	255.451202	279.159546
46.818918	187.511444	254.058838
46.871347	176.563263	226.478577
46.923776	191.287994	229.969025
46.976205	248.184204	281.658173
47.028634	303.440094	220.527649
47.081062	257.911682	226.802826
47.133491	249.671936	247.650146
47.185920	317.440033	268.363953
47.238349	222.473145	190.086365
47.290778	169.811249	212.917328
47.343206	231.952667	274.162292
47.395635	196.819305	229.969025
47.448064	196.342468	264.186859
47.500493	308.990479	235.176086
47.552922	191.135406	172.023773

47.605350	271.587372	289.840698
47.657779	253.448486	186.405182
47.710208	194.587708	235.977173
47.762637	200.214386	179.843903
47.815066	279.846191	250.682831
47.867494	211.219788	198.554993
47.919923	261.173248	237.121582
47.972352	217.323303	246.047974
48.024781	219.955444	241.813660
48.077210	350.589752	252.838135
48.129638	260.124207	246.124268
48.182067	240.631104	202.655792
48.234496	166.339874	247.173309
48.286925	174.751282	273.036957
48.339354	307.140350	277.805328
48.391782	261.077881	259.647369
48.444211	212.078094	148.525238
48.496640	265.083313	351.772308
48.549069	191.154480	170.402527
48.601498	211.296082	246.009827
48.653926	218.410492	218.582153
48.706355	234.565735	232.219696
48.758784	269.775391	212.249756
48.811213	180.015564	322.589874
48.863642	275.154114	249.233246
48.916070	249.385834	257.949829
48.968499	205.535889	200.424194
49.020928	249.538422	248.661041
49.073357	293.636322	265.579224
49.125786	151.958466	184.383392
49.178214	196.323395	177.555084
49.230643	192.985535	277.519226
49.283072	244.083405	171.642303
49.335501	228.004456	234.985352
49.387930	170.269012	255.355835
49.440358	209.617615	190.887451
49.492787	200.557709	204.219818
49.545216	189.590454	243.701935
49.597645	192.413330	293.064117
49.650074	328.006744	243.530273
49.702502	247.440338	166.683197
49.754931	314.922333	207.576752
49.807360	336.322784	314.693451
49.859789	228.481293	181.732178
49.912218	186.653137	189.514160
49.964646	235.500336	194.416046
50.017075	226.974487	312.995911
50.069504	247.383118	219.898224
50.121933	262.660980	206.432343

50.174362	284.442902	228.080750
50.226790	254.859924	187.931061
50.279219	214.214325	332.241058
50.331648	248.966217	278.358459
50.384077	163.650513	284.729004
50.436506	227.737427	247.631073
50.488934	199.089050	223.960876
50.541363	199.642181	233.440399
50.593792	227.890015	244.998932
50.646221	274.467468	372.428894
50.698650	265.865326	266.075134
50.751078	160.579681	267.810822
50.803507	251.312256	268.669128
50.855936	188.655853	192.813873
50.908365	173.072815	234.546661
50.960794	277.862549	226.898193
51.013222	322.341919	425.052643
51.065651	228.366852	222.492218
51.118080	160.007477	287.761688
51.170509	374.011993	169.391632
51.222938	191.211700	200.805664
51.275366	177.898407	148.105621
51.327795	182.495117	229.167938
51.380224	253.028870	201.129913
51.432653	347.843170	245.246887
51.485082	236.396790	239.372253
51.537510	188.751221	231.399536
51.589939	241.794586	185.241699
51.642368	203.914642	217.323303
51.694797	197.391510	170.974731
51.747226	173.454285	251.865387
51.799654	240.688324	155.982971
51.852083	207.004547	227.737427
51.904512	193.119049	204.620361
51.956941	168.666840	236.072540
52.009370	254.554749	204.238892
52.061798	202.865601	257.930756
52.114227	242.786407	179.214478
52.166656	206.260681	207.271576
52.219085	211.029053	249.309540
52.271514	197.029114	223.197937
52.323942	211.696625	265.197754
52.376371	223.617554	193.538666
52.428800	311.431885	309.276581
52.481229	222.911835	254.249573
52.533658	280.303955	197.257996
52.586086	266.418457	228.939056
52.638515	248.718262	260.848999
52.690944	313.606262	240.707397

52.743373	315.761566	254.478455
52.795802	172.405243	174.713135
52.848230	193.786621	233.192444
52.900659	197.410583	219.707489
52.953088	228.939056	252.132416
53.005517	155.067444	213.661194
53.057946	258.941650	244.884491
53.110374	179.920197	223.388672
53.162803	219.001770	231.742859
53.215232	206.813812	162.258148
53.267661	273.818970	195.980072
53.320090	253.982544	221.996307
53.372518	231.189728	175.476074
53.424947	299.072266	231.208801
53.477376	173.358917	270.576477
53.529805	219.879150	267.906189
53.582234	202.560425	155.696869
53.634662	269.031525	274.562836
53.687091	270.767212	263.366699
53.739520	229.644775	209.789276
53.791949	174.942017	191.364288
53.844378	277.156830	289.344788
53.896806	302.886963	287.609100
53.949235	332.908630	254.478455
54.001664	338.935852	290.718079
54.054093	262.222290	204.544067
54.106522	228.729248	236.625671
54.158950	237.827301	274.085999
54.211379	208.225250	254.535675
54.263808	220.088959	221.576691
54.316237	239.028931	246.562958
54.368666	236.320496	240.592957
54.421094	221.748352	352.230072
54.473523	218.067169	319.385529
54.525952	260.944366	169.696808
54.578381	167.446136	226.860046
54.630810	202.465057	162.315369
54.683238	174.694061	205.726624
54.735667	256.042480	251.960754
54.788096	288.906097	248.851776
54.840525	206.356049	211.277008
54.892954	209.960937	232.276917
54.945382	260.200500	292.854309
54.997811	130.271912	235.481262
55.050240	306.415558	262.603760
55.102669	184.154510	213.317871
55.155098	171.890259	253.410339
55.207526	335.636139	242.481232
55.259955	294.094086	179.538727



55.312384	207.824707	254.936218
55.364813	219.516754	272.884369
55.417242	271.682739	182.514191
55.469670	196.781158	184.078217
55.522099	157.032013	215.911865
55.574528	232.696533	240.764618
55.626957	171.470642	170.803070
55.679386	255.069733	256.462097
55.731814	175.590515	188.732147
55.784243	193.405151	219.497681
55.836672	259.761810	166.893005
55.889101	250.587463	257.606506
55.941530	195.083618	252.513885
55.993958	253.982544	320.224762
56.046387	260.047913	205.154419
56.098816	226.345062	265.235901
56.151245	282.459259	184.688568
56.203674	256.042480	216.484070
56.256102	260.047913	226.497650
56.308531	267.562866	208.530426
56.360960	211.868286	263.919830
56.413389	178.852081	154.018402
56.465818	167.808533	186.443329
56.518246	228.538513	192.203522
56.570675	239.830017	180.511475
56.623104	285.701752	300.998688
56.675533	220.031738	192.394257
56.727962	277.767181	134.868622
56.780390	182.380676	245.494843
56.832819	328.559875	236.549377
56.885248	245.113373	154.685974
56.937677	346.469879	373.764038
56.990106	194.969177	264.530182
57.042534	198.078156	146.770477
57.094963	152.950287	199.699402
57.147392	196.743011	260.848999
57.199821	227.565765	206.413269
57.252250	216.884613	210.285187
57.304678	294.818878	202.121735
57.357107	214.424133	219.421387
57.409536	164.108276	249.252319
57.461965	175.495148	189.285278
57.514394	226.688385	234.718323
57.566822	146.617889	299.453735
57.619251	195.960999	180.988312
57.671680	204.429626	197.849274
57.724109	248.088837	176.887512
57.776538	201.225281	197.257996
57.828966	221.138000	207.920074

57.881395	182.456970	237.636566
57.933824	264.492035	203.990936
57.986253	222.949982	247.001648
58.038682	285.129547	261.497498
58.091110	185.794830	233.364105
58.143539	225.048065	135.307312
58.195968	294.742584	231.933594
58.248397	221.233368	308.742523
58.300826	185.680389	211.048126
58.353254	214.080811	276.260376
58.405683	213.527679	241.889954
58.458112	168.266296	230.426788
58.510541	214.900970	326.461792
58.562970	342.597961	349.426270
58.615398	189.628601	216.598511
58.667827	171.413422	216.732025
58.720256	200.748444	215.072632
58.772685	159.339905	227.851868
58.825114	232.791901	270.748138
58.877542	187.625885	271.244049
58.929971	279.083252	181.579590
58.982400	164.394379	210.876465
59.034829	229.225159	256.252289
59.087258	218.830109	253.639221
59.139686	157.184601	234.184265
59.192115	222.587585	215.835571
59.244544	184.917450	191.783905
59.296973	218.009949	199.813843
59.349402	270.175934	170.154572
59.401830	305.233002	234.794617
59.454259	206.375122	332.088470
59.506688	231.437683	194.416046
59.559117	235.958099	160.636902
59.611546	227.661133	201.148987
59.663974	192.432404	172.214508
59.716403	288.124084	239.849091
59.768832	186.958313	193.595886
59.821261	227.603912	232.715607
59.873690	287.647247	241.661072
59.926118	233.287811	226.879120
59.978547	226.612091	242.271423
60.030976	231.494904	206.661224
60.083405	307.750702	220.966339
60.135834	220.260620	265.445709
60.188262	276.584625	367.870331
60.240691	222.835541	219.898224
60.293120	291.748047	214.653015
60.345549	212.001801	234.127045
60.397978	206.546783	238.456726

60.450406	274.410248	230.960846
60.502835	186.710358	206.432343
60.555264	330.200195	183.963776
60.607693	210.514069	185.871124
60.660122	355.720520	229.129791
60.712550	216.579437	197.639465
60.764979	181.102753	188.007355
60.817408	157.775879	238.361359
60.869837	314.006805	200.614929
60.922266	240.535736	201.435089
60.974694	208.568573	246.829987
61.027123	254.535675	226.211548
61.079552	188.007355	248.069763
61.131981	264.358521	179.710388
61.184410	217.781067	216.007233
61.236838	212.306976	188.655853
61.289267	243.301392	205.001831
61.341696	144.290924	218.372345
61.394125	206.279755	210.895538
61.446554	195.121765	175.914764
61.498982	191.898346	206.413269
61.551411	226.650238	254.840851
61.603840	241.527557	255.928040
61.656269	163.860321	234.184265
61.708698	202.026367	237.827301
61.761126	181.541443	212.097168
61.813555	244.617462	225.868225
61.865984	173.454285	211.315155
61.918413	247.917175	246.047974
61.970842	321.102142	235.824585
62.023270	294.742584	209.674835
62.075699	182.151794	182.933807
62.128128	226.573944	239.467621
62.180557	347.499847	350.761414
62.232986	253.143311	192.508698
62.285414	185.680389	206.089020
62.337843	272.464752	256.881714
62.390272	212.898254	208.053589
62.442701	230.655670	253.276825
62.495130	212.726593	214.843750
62.547558	201.263428	281.581879
62.599987	168.781281	245.056152
62.652416	235.881805	247.116089
62.704845	249.881744	194.320679
62.757274	184.020996	234.680176
62.809702	166.988373	176.906586
62.862131	278.034210	318.069458
62.914560	298.538208	402.278900
62.966989	233.230591	344.352722

63.019418	188.159943	222.759247
63.071846	286.140442	274.257660
63.124275	163.173676	232.982635
63.176704	160.083771	265.522003
63.229133	185.527802	307.693481
63.281562	163.745880	174.541473
63.333990	173.416138	232.543945
63.386419	211.162567	160.007477
63.438848	224.132538	264.854431
63.491277	171.127319	210.323334
63.543706	166.339874	191.669464
63.596134	242.748260	226.745605
63.648563	255.947113	207.252502
63.700992	251.903534	229.930878
63.753421	265.331268	294.017792
63.805850	242.214203	176.753998
63.858278	286.483765	243.511200
63.910707	185.661316	257.301331
63.963136	228.462219	169.010162
64.015565	205.631256	256.309509
64.067994	167.636871	203.151703
64.120422	255.393982	375.976562
64.172851	215.435028	237.407684
64.225280	243.568420	219.058990
64.277709	310.459137	262.660980
64.330138	242.786407	291.900635
64.382566	219.688416	208.759308
64.434995	213.699341	235.462189
64.487424	166.072845	237.388611
64.539853	279.159546	262.813568
64.592282	196.266174	345.935822
64.644710	203.094482	220.279694
64.697139	206.069946	192.489624
64.749568	177.497864	193.252563
64.801997	188.655853	265.445709
64.854426	220.127106	248.165131
64.906854	220.851898	250.892639
64.959283	287.494659	208.015442
65.011712	156.936646	223.293304
65.064141	244.884491	195.941925
65.116570	201.435089	200.538635
65.168998	255.393982	166.950226
65.221427	179.367065	192.108154
65.273856	234.870911	246.524811
65.326285	261.020660	297.298431
65.378714	206.508636	262.851715
65.431142	252.323151	216.579437
65.483571	196.228027	339.012146
65.536000	197.200775	272.407532

65.588429	207.214355	276.508331
65.640858	143.299103	249.767303
65.693286	214.042664	170.001984
65.745715	242.652893	252.609253
65.798144	245.723724	240.135193
65.850573	223.674774	213.489532
65.903002	220.470428	247.306824
65.955430	199.546814	192.737579
66.007859	210.285187	224.037170
66.060288	206.279755	190.086365
66.112717	184.650421	217.571259
66.165146	292.606354	241.127014
66.217574	228.424072	281.677246
66.270003	233.211517	194.454193
66.322432	243.473053	255.432129
66.374861	225.257874	223.369598
66.427290	247.173309	309.085846
66.479718	191.268921	347.232819
66.532147	310.230255	255.146027
66.584576	291.938782	198.554993
66.637005	217.819214	159.454346
66.689434	274.028778	239.391327
66.741862	210.971832	162.906647
66.794291	240.535736	223.979950
66.846720	210.018158	231.590271
66.899149	321.102142	255.813599
66.951578	224.990845	171.947479
67.004006	267.467499	226.593018
67.056435	179.576874	302.696228
67.108864	208.301544	252.075195
67.161293	205.307007	208.988190
67.213722	239.830017	203.266144
67.266150	308.284760	187.282562
67.318579	222.091675	196.723938
67.371008	193.176270	204.334259
67.423437	181.331635	159.988403
67.475866	287.742615	216.102600
67.528294	206.432343	186.386108
67.580723	273.532867	197.734833
67.633152	194.110870	188.426971
67.685581	210.170746	211.677551
67.738010	201.892853	224.628448
67.790438	259.113312	205.955505
67.842867	201.358795	195.369720
67.895296	145.149231	170.173645
67.947725	197.410583	246.601105
68.000154	252.246857	236.797333
68.052582	244.579315	213.394165
68.105011	224.399567	229.969025

68.157440	185.356140	236.186981
68.209869	172.023773	213.985443
68.262298	259.761810	230.884552
68.314726	309.352875	222.339630
68.367155	233.669281	257.415771
68.419584	177.307129	282.382965
68.472013	177.631378	237.197876
68.524442	166.168213	199.966431
68.576870	216.655731	240.306854
68.629299	209.922791	263.652802
68.681728	241.336823	289.764404
68.734157	215.244293	240.573883
68.786586	338.268280	185.909271
68.839014	247.840881	319.061279
68.891443	241.317749	293.788910
68.943872	270.099640	204.811096
68.996301	226.154327	317.230225
69.048730	233.478546	213.966370
69.101158	419.120789	247.955322
69.153587	190.582275	202.636719
69.206016	209.312439	208.549500
69.258445	223.217010	190.734863
69.310874	215.206146	243.091583
69.363302	251.617432	264.358521
69.415731	426.101685	174.713135
69.468160	193.710327	160.083771
69.520589	249.862671	263.195038
69.573018	184.555054	183.124542
69.625446	209.751129	299.034119
69.677875	284.633636	186.042786
69.730304	275.936127	214.633942
69.782733	145.912170	218.048096
69.835162	278.320312	315.189362
69.887590	240.573883	187.816620
69.940019	180.625916	256.233215
69.992448	193.290710	324.573517
70.044877	316.371918	234.317780
70.097306	358.448029	295.009613
70.149734	260.410309	297.889709
70.202163	183.143616	211.925507
70.254592	383.224487	269.222260
70.307021	201.625824	198.307037
70.359450	201.816559	251.159668
70.411878	160.865784	206.928253
70.464307	180.683136	222.873688
70.516736	249.691010	221.500397
70.569165	202.541351	211.696625
70.621594	257.377625	205.249786
70.674022	209.484100	171.337128

70.726451	327.682495	220.012665
70.778880	296.821594	286.026001
70.831309	193.634033	193.748474
70.883738	210.056305	285.282135
70.936166	211.315155	212.955475
70.988595	249.023437	194.473267
71.041024	198.230743	251.903534
71.093453	204.219818	222.530365
71.145882	208.625793	233.364105
71.198310	274.429321	230.045319
71.250739	318.050385	230.255127
71.303168	228.366852	221.080780
71.355597	183.868408	239.830017
71.408026	262.546539	199.222565
71.460454	226.078033	269.947052
71.512883	184.268951	200.195312
71.565312	252.609253	193.347931
71.617741	263.729095	224.018097
71.670170	182.571411	232.963562
71.722598	236.091614	242.023468
71.775027	187.110901	204.143524
71.827456	312.137604	215.339661
71.879885	246.315002	228.519440
71.932314	173.854828	204.696655
71.984742	304.641724	262.012482
72.037171	257.472992	200.290680
72.089600	192.070007	191.059113
72.142029	247.879028	268.936157
72.194458	159.473419	198.688507
72.246886	283.412933	233.669281
72.299315	201.282501	185.794830
72.351744	207.157135	257.320404
72.404173	146.770477	194.091797
72.456602	169.181824	247.249603
72.509030	211.544037	166.206360
72.561459	206.527710	197.296143
72.613888	253.448486	264.053345
72.666317	248.088837	301.837921
72.718746	279.178619	249.385834
72.771174	298.404694	240.020752
72.823603	199.966431	203.056335
72.876032	245.170593	450.115204
72.928461	162.124634	208.492279
72.980890	301.456451	408.325195
73.033318	238.323212	217.590332
73.085747	224.876404	205.078125
73.138176	153.045654	141.563416
73.190605	181.255341	257.797241
73.243034	188.026428	188.865662

73.295462	182.323456	145.626068
73.347891	232.105255	291.004181
73.400320	177.650452	199.089050
73.452749	213.146210	236.568451
73.505178	205.097198	190.925598
73.557606	442.695618	340.194702
73.610035	218.334198	191.287994
73.662464	226.879120	319.671631
73.714893	187.664032	215.816498
73.767322	207.767487	264.453888
73.819750	238.227844	216.751099
73.872179	261.402130	281.162262
73.924608	213.298798	231.704712
73.977037	292.644501	293.235779
74.029466	164.260864	275.077820
74.081894	222.797394	253.086090
74.134323	219.440460	224.113464
74.186752	247.840881	304.374695
74.239181	270.271301	185.413361
74.291610	174.236298	210.514069
74.344038	210.933685	195.293427
74.396467	221.576691	279.331207
74.448896	212.974548	256.175995
74.501325	207.004547	204.238892
74.553754	207.519531	165.576935
74.606182	232.009888	144.710541
74.658611	225.582123	262.355804
74.711040	288.791656	261.611938
74.763469	168.361664	178.070068
74.815898	291.061401	279.407501
74.868326	253.925323	220.336914
74.920755	189.495087	172.653198
74.973184	146.579742	181.484222
75.025613	198.841095	249.996185
75.078042	213.432312	200.939178
75.130470	197.505951	222.930908
75.182899	212.554932	234.375000
75.235328	401.458740	297.775269
75.287757	205.364227	201.416016
75.340186	257.530212	183.143616
75.392614	287.494659	389.747620
75.445043	177.383423	225.486755
75.497472	282.096863	232.143402
75.549901	242.328644	258.693695
75.602330	193.099976	202.770233
75.654758	227.394104	156.059265
75.707187	223.617554	301.837921
75.759616	262.947083	281.677246
75.812045	242.633820	324.020386



75.864474	197.792053	293.731689
75.916902	233.440399	155.067444
75.969331	229.015350	234.165192
76.021760	229.110718	220.355988
76.074189	237.083435	196.113586
76.126618	225.563049	287.857056
76.179046	197.944641	218.544006
76.231475	254.917145	269.432068
76.283904	256.900787	279.178619
76.336333	291.633606	236.606598
76.388762	169.906616	219.726562
76.441190	176.963806	188.083649
76.493619	244.541168	286.140442
76.546048	198.612213	170.497894
76.598477	239.372253	196.762085
76.650906	252.246857	255.126953
76.703334	352.439880	233.116150
76.755763	258.693695	273.590088
76.808192	161.476135	159.950256
76.860621	204.143524	181.083679
76.913050	214.042664	270.786285
76.965478	243.778229	172.595978
77.017907	176.486969	353.202820
77.070336	257.396698	234.375000
77.122765	181.922913	212.516785
77.175194	245.475769	178.966522
77.227622	244.178772	265.884399
77.280051	130.863190	184.612274
77.332480	248.317719	206.604004
77.384909	192.909241	305.233002
77.437338	196.819305	239.505768
77.489766	158.672333	223.064423
77.542195	200.786591	177.249908
77.594624	246.486664	181.980133
77.647053	202.941895	251.255035
77.699482	247.173309	268.154144
77.751910	202.045441	202.617645
77.804339	210.533142	193.824768
77.856768	275.726318	183.734894
77.909197	184.173584	213.699341
77.961626	153.865814	260.906219
78.014054	216.197968	303.325653
78.066483	230.941772	238.494873
78.118912	230.770111	273.113251
78.171341	267.696381	300.674438
78.223770	261.306763	319.881439
78.276198	326.061249	265.541077
78.328627	246.105194	174.827576
78.381056	338.058472	267.372131

78.433485	199.604034	256.118774
78.485914	203.113556	247.306824
78.538342	210.170746	196.952820
78.590771	227.909088	165.767670
78.643200	177.974701	225.563049
78.695629	197.505951	224.437714
78.748058	214.214325	208.702087
78.800486	323.772430	201.015472
78.852915	205.612183	184.173584
78.905344	213.832855	347.003937
78.957773	193.786621	195.579529
79.010202	190.334320	213.794708
79.062630	233.001709	221.443176
79.115059	274.600983	375.785828
79.167488	235.290527	297.908783
79.219917	225.830078	188.465118
79.272346	255.374908	241.909027
79.324774	253.143311	226.058960
79.377203	237.751007	280.723572
79.429632	249.977112	215.663910
79.482061	216.102600	240.211487
79.534490	203.704834	249.004364
79.586918	290.393829	339.717865
79.639347	238.094330	179.996490
79.691776	228.557587	273.151398
79.744205	304.279327	182.361603
79.796634	288.410187	234.127045
79.849062	209.999084	235.824585
79.901491	220.127106	203.208923
79.953920	258.255005	284.633636
80.006349	193.748474	227.279663
80.058778	228.652954	145.015717
80.111206	246.086121	256.423950
80.163635	323.696136	267.314911
80.216064	233.421326	243.129730
80.268493	282.287598	190.525055
80.320922	216.579437	225.982666
80.373350	181.789398	198.078156
80.425779	356.655121	196.647644
80.478208	307.121277	298.099518
80.530637	158.367157	314.464569
80.583066	355.396271	294.342041
80.635494	277.423859	340.499878
80.687923	255.279541	208.148956
80.740352	179.672241	162.258148
80.792781	194.778442	224.609375
80.845210	216.350555	197.048187
80.897638	234.851837	274.829865
80.950067	186.519623	201.034546

81.002496	130.176544	205.516815
81.054925	284.118652	260.829926
81.107354	185.050964	224.761963
81.159782	137.252808	238.933563
81.212211	184.154510	230.865479
81.264640	319.862366	243.911743
81.317069	243.968964	248.851776
81.369498	233.402252	289.707184
81.421926	240.898132	258.884430
81.474355	315.685272	261.173248
81.526784	365.657806	243.225098
81.579213	203.113556	304.489136
81.631642	312.099457	277.042389
81.684070	228.900909	396.957397
81.736499	271.968842	237.731934
81.788928	199.546814	168.457031
81.841357	283.813477	215.435028
81.893786	264.739990	313.911438
81.946214	245.704651	232.772827
81.998643	222.644806	321.712494
82.051072	152.244568	171.508789
82.103501	192.852020	213.813782
82.155930	215.797424	239.067078
82.208358	184.192657	210.876465
82.260787	226.917267	203.151703
82.313216	382.270813	243.530273
82.365645	219.631195	279.464722
82.418074	163.326263	215.396881
82.470502	203.113556	184.154510
82.522931	221.042633	222.587585
82.575360	174.999237	216.541290
82.627789	188.751221	238.246918
82.680218	164.184570	337.753296
82.732646	212.306976	234.107971
82.785075	167.770386	188.922882
82.837504	157.909393	209.579468
82.889933	281.410217	199.546814
82.942362	247.421265	217.342377
82.994790	365.753174	203.094482
83.047219	234.127045	198.707581
83.099648	178.947449	226.173401
83.152077	150.184631	208.511353
83.204506	222.778320	239.200592
83.256934	224.590302	266.246796
83.309363	270.023346	222.492218
83.361792	211.296082	300.636292
83.414221	191.707611	181.140900
83.466650	153.274536	191.116333
83.519078	166.816711	154.380798

83.571507	139.770508	173.377991
83.623936	175.743103	262.012482
83.676365	241.775513	251.865387
83.728794	221.633911	240.402222
83.781222	253.791809	210.742950
83.833651	246.238708	226.650238
83.886080	211.410522	262.908936
83.938509	233.917236	280.056000
83.990938	169.086456	226.802826
84.043366	198.745728	254.077911
84.095795	244.007111	198.230743
84.148224	220.222473	228.195190
84.200653	224.304199	198.326111
84.253082	201.759338	176.620483
84.305510	252.666473	212.516785
84.357939	178.031921	195.655823
84.410368	287.227631	230.426788
84.462797	197.200775	388.393402
84.515226	253.314972	301.876068
84.567654	146.198273	233.268738
84.620083	210.247040	173.339844
84.672512	212.192535	388.507843
84.724941	213.088989	258.445740
84.777370	217.456818	286.712646
84.829798	323.734283	211.772919
84.882227	224.323273	165.576935
84.934656	195.789337	169.029236
84.987085	175.247192	322.265625
85.039514	193.309784	196.990967
85.091942	178.432465	337.066650
85.144371	170.307159	151.309967
85.196800	264.968872	247.135162
85.249229	294.342041	299.587250
85.301658	205.764771	224.933624
85.354086	319.366455	206.413269
85.406515	176.067352	203.018188
85.458944	269.489288	154.838562
85.511373	193.405151	232.391357
85.563802	265.426636	250.225067
85.616230	200.366974	200.958252
85.668659	231.628418	177.345276
85.721088	258.235931	214.252472
85.773517	203.247070	226.402283
85.825946	199.069977	265.617371
85.878374	283.679962	246.009827
85.930803	273.857117	223.617554
85.983232	371.189117	273.838043
86.035661	186.023712	196.094513
86.088090	212.936401	203.285217

86.140518	198.287964	248.870850
86.192947	183.506012	230.369568
86.245376	259.799957	295.124054
86.297805	187.282562	155.944824
86.350234	183.334351	257.930756
86.402662	189.533234	198.669434
86.455091	224.781036	141.792297
86.507520	291.175842	221.004486
86.559949	324.001312	307.998657
86.612378	253.467560	221.958160
86.664806	251.502991	282.878876
86.717235	254.573822	207.500458
86.769664	190.677643	227.451324
86.822093	195.388794	293.502808
86.874522	220.222473	149.059296
86.926950	302.181244	313.205719
86.979379	260.162354	221.862793
87.031808	344.581604	227.050781
87.084237	231.628418	195.541382
87.136666	162.506104	199.222565
87.189094	173.511505	218.963623
87.241523	199.794769	338.096619
87.293952	177.211761	190.677643
87.346381	208.301544	284.175873
87.398810	189.075470	342.426300
87.451238	242.767334	184.135437
87.503667	237.941742	212.898254
87.556096	289.268494	233.230591
87.608525	230.064392	191.936493
87.660954	201.377869	266.227722
87.713382	197.429657	203.628540
87.765811	219.860077	299.644470
87.818240	256.099701	160.884857
87.870669	245.761871	281.181335
87.923098	344.123840	229.873657
87.975526	188.655853	196.914673
88.027955	194.416046	203.208923
88.080384	166.511536	320.949554
88.132813	246.677399	218.219757
88.185242	212.039948	185.241699
88.237670	189.285278	291.442871
88.290099	218.715668	283.908844
88.342528	154.457092	201.797485
88.394957	226.783752	163.326263
88.447386	218.219757	200.023651
88.499814	290.603638	459.060669
88.552243	211.124420	389.251709
88.604672	266.723633	227.031708
88.657101	183.010101	163.669586

88.709530	210.475922	234.546661
88.761958	172.424316	216.255188
88.814387	159.683228	290.851593
88.866816	272.064209	256.767273
88.919245	227.241516	279.140472
88.971674	254.669189	239.162445
89.024102	222.759247	221.405029
89.076531	170.879364	248.432159
89.128960	313.262939	270.519257
89.181389	230.789185	179.462433
89.233818	161.685944	169.086456
89.286246	192.070007	285.301208
89.338675	254.039764	192.470551
89.391104	241.260529	190.601349
89.443533	221.099854	242.900848
89.495962	228.843689	193.634033
89.548390	240.573883	269.947052
89.600819	159.969330	184.726715
89.653248	199.546814	187.206268
89.705677	224.609375	170.860291
89.758106	203.647614	169.601440
89.810534	180.416107	215.244293
89.862963	231.227875	185.794830
89.915392	231.857300	190.830231
89.967821	231.189728	245.571136
90.020250	203.704834	205.993652
90.072678	177.555084	261.554718
90.125107	269.145966	256.576538
90.177536	198.307037	219.173431
90.229965	192.012787	198.135376
90.282394	310.077667	204.334259
90.334822	221.786499	196.533203
90.387251	233.325958	228.137970
90.439680	223.331451	243.473053
90.492109	314.903259	314.712524
90.544538	206.127167	214.405060
90.596966	265.121460	239.105225
90.649395	227.565765	290.012360
90.701824	177.459717	201.873779
90.754253	189.971924	221.138000
90.806682	171.527863	200.710297
90.859110	176.982880	260.372162
90.911539	228.576660	230.579376
90.963968	191.268921	224.132538
91.016397	239.734650	267.791748
91.068826	201.187134	256.652832
91.121254	265.865326	258.426666
91.173683	389.900208	429.496765
91.226112	248.489380	232.334137

91.278541	246.067047	306.987762
91.330970	225.334167	197.124481
91.383398	238.304138	301.952362
91.435827	180.759430	196.628571
91.488256	246.696472	279.617310
91.540685	202.999115	318.698883
91.593114	226.554871	194.396973
91.645542	190.429687	266.952515
91.697971	183.296204	307.273865
91.750400	299.377441	287.189484
91.802829	186.481476	205.459595
91.855258	257.434845	193.462372
91.907686	187.225342	246.772766
91.960115	162.487030	250.396729
92.012544	199.489594	250.205994
92.064973	163.593292	228.805542
92.117402	280.666351	218.067169
92.169830	191.898346	247.879028
92.222259	202.465057	158.615112
92.274688	286.521912	262.565613
92.327117	194.740295	274.333954
92.379546	186.862946	202.598572
92.431974	282.096863	281.867981
92.484403	234.107971	178.604126
92.536832	302.238464	269.851685
92.589261	201.244354	177.764893
92.641690	191.287994	195.617676
92.694118	220.432281	186.805725
92.746547	198.841095	248.088837
92.798976	180.416107	165.805817
92.851405	228.919983	203.227997
92.903834	190.448761	297.393799
92.956262	175.170898	179.233551
93.008691	326.423645	317.802429
93.061120	274.372101	270.442963
93.113549	269.641876	273.799896
93.165978	198.574066	213.298798
93.218406	254.993439	339.183807
93.270835	185.337067	161.476135
93.323264	216.693878	260.581970
93.375693	230.827332	237.197876
93.428122	238.170624	228.481293
93.480550	222.053528	285.854340
93.532979	263.042450	216.979980
93.585408	242.385864	206.241608
93.637837	199.184418	200.881958
93.690266	259.361267	267.696381
93.742694	167.026520	253.067017
93.795123	177.268982	199.012756

93.847552	139.770508	249.671936
93.899981	266.189575	318.431854
93.952410	217.742920	242.137909
94.004838	321.388245	222.702026
94.057267	208.835602	171.127319
94.109696	235.271454	232.124329
94.162125	242.996216	243.167877
94.214554	250.873566	203.113556
94.266982	232.353210	293.884277
94.319411	311.698914	367.889404
94.371840	248.451233	181.751251
94.424269	180.931091	149.440765
94.476698	192.832947	272.769928
94.529126	200.176239	343.265533
94.581555	263.805389	290.622711
94.633984	316.963196	270.519257
94.686413	206.184387	209.999084
94.738842	220.031738	265.445709
94.791270	172.328949	255.584717
94.843699	263.233185	224.781036
94.896128	164.871216	195.693970
94.948557	320.720673	227.909088
95.000986	239.658356	224.170685
95.053414	156.078339	151.729584
95.105843	184.402466	233.573914
95.158272	186.557770	228.004456
95.210701	195.865631	301.189423
95.263130	264.205933	269.203186
95.315558	193.309784	167.407990
95.367987	267.620087	216.655731
95.420416	181.541443	179.061890
95.472845	237.369537	374.031067
95.525274	228.881836	273.227692
95.577702	226.516724	176.792145
95.630131	216.789246	218.791962
95.682560	193.977356	139.293671
95.734989	190.372467	188.064575
95.787418	170.783997	176.219940
95.839846	245.418549	326.881409
95.892275	200.767517	165.634155
95.944704	229.187012	248.527527
95.997133	276.470184	244.922638
96.049562	237.598419	207.595825
96.101990	301.055908	233.058929
96.154419	247.974396	300.960541
96.206848	410.346985	297.183990
96.259277	203.304291	252.742767
96.311706	247.936249	286.197662
96.364134	238.704681	231.475830



96.416563	214.519501	294.456482
96.468992	330.257416	199.775696
96.521421	209.293365	235.843658
96.573850	305.576324	240.459442
96.626278	191.764832	308.227539
96.678707	256.233215	302.543640
96.731136	212.631226	179.367065
96.783565	162.734985	247.592926
96.835994	139.274597	234.699249
96.888422	184.936523	196.018219
96.940851	306.377411	249.614716
96.993280	160.827637	218.849182
97.045709	215.187073	158.081055
97.098138	189.743042	207.214355
97.150566	203.170776	217.323303
97.202995	191.402435	168.228149
97.255424	188.121796	227.432251
97.307853	273.704529	224.418640
97.360282	153.560638	195.617676
97.412710	196.743011	203.170776
97.465139	299.491882	198.287964
97.517568	295.009613	258.846283
97.569997	201.644897	316.448212
97.622426	248.737335	305.824280
97.674854	209.980011	201.263428
97.727283	210.819244	186.882019
97.779712	197.238922	248.794556
97.832141	233.154297	284.175873
97.884570	237.712860	212.116241
97.936998	214.290619	199.489594
97.989427	209.064484	303.592682
98.041856	250.968933	234.642029
98.094285	179.424286	186.176300
98.146714	242.786407	276.050568
98.199142	317.344666	253.143311
98.251571	216.636658	285.129547
98.304000	228.977203	343.379974
98.356429	203.208923	223.083496
98.408858	238.780975	274.200439
98.461286	188.446045	292.282104
98.513715	176.753998	236.721039
98.566144	256.080627	304.679871
98.618573	207.481384	179.080963
98.671002	200.099945	259.475708
98.723430	344.638824	399.017334
98.775859	227.909088	199.623108
98.828288	209.369659	342.597961
98.880717	241.870880	345.420837
98.933146	193.347931	235.652924

98.985574	200.119019	190.868378
99.038003	211.143494	343.799591
99.090432	245.780945	193.443298
99.142861	173.664093	230.274200
99.195290	216.484070	241.527557
99.247718	243.415833	265.216827
99.300147	194.797516	209.503174
99.352576	237.941742	308.265686
99.405005	252.323151	219.612122
99.457434	232.505798	253.009796
99.509862	192.012787	281.562805
99.562291	306.816101	232.505798
99.614720	188.446045	199.527740
99.667149	180.053711	170.879364
99.719578	251.235962	292.034149
99.772006	228.557587	188.026428
99.824435	235.080719	203.132629
99.876864	268.630981	237.255096
99.929293	244.655609	218.925476
99.981722	238.246918	223.026276
100.034150	260.868073	248.279572
100.086579	228.042603	182.838440
100.139008	236.511230	242.462158
100.191437	216.979980	307.712555
100.243866	182.991028	220.394135
100.296294	254.554749	161.285400
100.348723	212.211609	257.701874
100.401152	176.906586	221.576691
100.453581	184.669495	220.050812
100.506010	164.260864	182.666779
100.558438	228.195190	253.753662
100.610867	303.802490	218.601227
100.663296	244.407654	230.579376
100.715725	218.830109	313.205719
100.768154	246.734619	173.034668
100.820582	198.078156	283.584595
100.873011	200.748444	181.369781
100.925440	351.943970	271.244049
100.977869	244.350433	272.464752
101.030298	281.715393	320.644379
101.082726	236.206055	228.424072
101.135155	204.620361	245.418549
101.187584	220.527649	240.993500
101.240013	279.769897	268.669128
101.292442	286.235809	164.222717
101.344870	202.159882	217.971802
101.397299	355.472565	230.255127
101.449728	302.715302	225.830078
101.502157	303.878784	247.974396

101.554586	184.783936	208.759308
101.607014	195.255280	154.609680
101.659443	218.849182	252.685547
101.711872	215.988159	203.723907
101.764301	182.113647	270.061493
101.816730	196.113586	183.944702
101.869158	183.162689	254.001617
101.921587	242.309570	168.743134
101.974016	204.067230	378.170013
102.026445	258.026123	348.720551
102.078874	269.317627	263.385773
102.131302	231.151581	227.146149
102.183731	154.018402	276.775360
102.236160	266.017914	245.018005
102.288589	206.508636	200.920105
102.341018	155.754089	250.244141
102.393446	248.756409	244.979858
102.445875	240.077972	178.413391
102.498304	240.268707	187.816620
102.550733	286.254883	232.963562
102.603162	313.205719	263.614655
102.655590	303.573608	228.729248
102.708019	203.495026	195.484161
102.760448	261.535645	227.108002
102.812877	211.772919	204.448700
102.865306	276.622772	332.679749
102.917734	203.552246	230.503082
102.970163	261.859894	292.778015
103.022592	334.682465	234.527588
103.075021	313.034058	330.886841
103.127450	197.582245	230.331421
103.179878	248.031616	311.737061
103.232307	283.832550	289.402008
103.284736	265.464783	230.827332
103.337165	186.901093	315.132141
103.389594	287.876129	263.576508
103.442022	219.497681	293.083191
103.494451	217.819214	219.020844
103.546880	273.609161	222.511292
103.599309	245.895386	262.107849
103.651738	253.849030	209.178925
103.704166	164.527893	175.914764
103.756595	218.658447	174.217224
103.809024	194.492340	240.631104
103.861453	152.225494	185.794830
103.913882	236.473083	309.925079
103.966310	235.805511	183.792114
104.018739	178.966522	185.794830
104.071168	274.257660	260.848999

104.123597	221.271515	228.118896
104.176026	248.870850	220.031738
104.228454	287.685394	244.083405
104.280883	238.609314	234.546661
104.333312	300.903320	284.824371
104.385741	159.015656	158.004761
104.438170	220.184326	259.990692
104.490598	300.941467	261.459351
104.543027	203.361511	255.355835
104.595456	190.372467	249.423981
104.647885	269.680023	265.293121
104.700314	212.535858	201.988220
104.752742	226.249695	302.448273
104.805171	235.118866	245.246887
104.857600	313.625336	283.393860
104.910029	324.287415	282.649994
104.962458	192.451477	229.721069
105.014886	223.636627	131.206512
105.067315	198.898315	262.718201
105.119744	309.886932	227.508545
105.172173	262.203217	332.355499
105.224602	204.124451	181.770325
105.277030	153.675079	208.969116
105.329459	179.100037	211.277008
105.381888	260.543823	255.851746
105.434317	163.288116	207.366943
105.486746	220.737457	191.078186
105.539174	158.863068	242.614746
105.591603	253.906250	222.091675
105.644032	214.233398	194.072723
105.696461	203.914642	229.206085
105.748890	243.511200	180.702209
105.801318	227.470398	225.315094
105.853747	203.132629	312.767029
105.906176	200.328827	259.380341
105.958605	167.388916	173.645020
106.011034	210.838318	250.854492
106.063462	207.271576	299.568176
106.115891	230.197906	232.887268
106.168320	238.418579	301.399231
106.220749	221.710205	347.328186
106.273178	311.222076	228.729248
106.325606	221.977234	192.985535
106.378035	234.394073	241.489410
106.430464	254.001617	236.816406
106.482893	207.672119	213.966370
106.535322	355.167389	291.519165
106.587750	317.802429	346.164703
106.640179	155.887604	258.216858

106.692608	357.704163	311.088562
106.745037	221.118927	188.045502
106.797466	217.971802	273.723602
106.849894	144.176483	228.710175
106.902323	156.517029	247.211456
106.954752	199.451447	244.312286
107.007181	225.296021	244.026184
107.059610	254.840851	343.704224
107.112038	215.549469	366.516113
107.164467	167.770386	202.045441
107.216896	326.595306	270.862579
107.269325	212.917328	238.761902
107.321754	367.565155	340.938568
107.374182	381.145477	275.115967
107.426611	237.903595	277.709961
107.479040	187.969208	232.448578
107.531469	179.538727	236.721039
107.583898	296.096802	186.405182
107.636326	253.028870	264.797211
107.688755	249.214172	213.871002
107.741184	173.969269	249.996185
107.793613	243.759155	174.217224
107.846042	275.344849	286.960602
107.898470	208.320618	260.562897
107.950899	296.916962	244.674683
108.003328	208.702087	255.775452
108.055757	146.923065	206.203461
108.108186	226.688385	271.511078
108.160614	229.396820	188.655853
108.213043	248.737335	222.110748
108.265472	290.489197	217.819214
108.317901	196.971893	235.271454
108.370330	190.906525	194.587708
108.422758	311.832428	399.761200
108.475187	209.274292	267.257690
108.527616	208.282471	289.535522
108.580045	172.061920	227.870941
108.632474	215.816498	257.873535
108.684902	164.108276	197.296143
108.737331	307.102203	219.039917
108.789760	169.544220	184.097290
108.842189	293.731689	216.655731
108.894618	168.685913	211.048126
108.947046	194.358826	270.214081
108.999475	196.342468	291.500092
109.051904	266.094208	197.181702
109.104333	200.252533	234.889984
109.156762	362.358093	305.881500
109.209190	258.579254	196.933746

109.261619	296.993256	291.767120
109.314048	175.724030	178.909302
109.366477	253.772736	250.148773
109.418906	200.729370	273.742676
109.471334	203.495026	167.999268
109.523763	233.764648	190.372467
109.576192	255.622864	269.012451
109.628621	290.412903	224.056244
109.681050	170.650482	175.476074
109.733478	269.927979	256.080627
109.785907	215.816498	260.219574
109.838336	201.435089	287.036896
109.890765	266.990662	184.574127
109.943194	286.064148	272.293091
109.995622	178.165436	244.255066
110.048051	262.317657	253.314972
110.100480	235.767365	246.467590
110.152909	391.750336	226.478577
110.205338	189.800262	208.339691
110.257766	342.712402	264.415741
110.310195	276.298523	212.821960
110.362624	317.192078	262.298584
110.415053	219.745636	356.159210
110.467482	238.800049	197.696686
110.519910	269.699097	198.364258
110.572339	273.284912	192.451477
110.624768	242.958069	257.759094
110.677197	266.189575	293.846130
110.729626	250.873566	272.617340
110.782054	175.094604	364.933014
110.834483	289.001465	257.892609
110.886912	210.151672	230.293274
110.939341	184.879303	280.838013
110.991770	230.846405	187.339783
111.044198	243.186951	316.791534
111.096627	176.448822	204.868317
111.149056	238.189697	420.608521
111.201485	211.143494	214.633942
111.253914	178.604126	195.770264
111.306342	246.639252	274.009705
111.358771	278.511047	307.540894
111.411200	198.650360	239.295959
111.463629	231.208801	200.996399
111.516058	171.775818	259.113312
111.568486	201.530457	189.876556
111.620915	201.473236	286.598206
111.673344	215.988159	269.489288
111.725773	241.489410	194.072723
111.778202	200.309753	247.001648

111.830630	192.298889	186.176300
111.883059	273.780823	129.356384
111.935488	294.055939	198.383331
111.987917	218.029022	237.236023
112.040346	230.598450	262.489319
112.092774	315.742493	271.511078
112.145203	193.271637	219.841003
112.197632	223.522186	323.543549
112.250061	263.862610	339.050293
112.302490	185.871124	186.100006
112.354918	268.344879	280.265808
112.407347	229.320526	266.819000
112.459776	279.712677	222.606659
112.512205	151.729584	258.522034
112.564634	224.990845	241.832733
112.617062	169.715881	198.612213
112.669491	243.835449	259.761810
112.721920	194.511414	260.829926
112.774349	246.315002	265.350342
112.826778	217.399597	205.593109
112.879206	182.399750	216.064453
112.931635	203.533173	236.816406
112.984064	291.290283	281.314850
113.036493	277.843475	326.290131
113.088922	206.604004	252.799988
113.141350	176.944733	215.911865
113.193779	193.424225	267.105103
113.246208	208.511353	222.988129
113.298637	287.990570	294.094086
113.351066	220.928192	223.617554
113.403494	233.249664	298.976898
113.455923	259.037018	244.941711
113.508352	213.088989	269.031525
113.560781	173.587799	217.132568
113.613210	305.900574	445.194244
113.665638	250.644684	337.409973
113.718067	271.606445	298.519135
113.770496	228.919983	189.514160
113.822925	178.413391	234.165192
113.875354	232.734680	276.279449
113.927782	170.116425	231.685638
113.980211	225.906372	297.603607
114.032640	249.881744	201.015472
114.085069	276.737213	176.582336
114.137498	165.557861	191.001892
114.189926	227.050781	378.341675
114.242355	340.862274	261.878967
114.294784	191.154480	304.412842
114.347213	237.846375	211.009979

114.399642	163.002014	274.295807
114.452070	234.622955	195.503235
114.504499	335.865021	225.372314
114.556928	192.070007	318.851471
114.609357	302.143097	252.475739
114.661786	263.710022	254.344940
114.714214	232.448578	214.309692
114.766643	193.901062	274.162292
114.819072	282.897949	274.276733
114.871501	191.497803	243.225098
114.923930	190.410614	228.214264
114.976358	303.497314	214.366913
115.028787	233.554840	317.897797
115.081216	310.859680	212.306976
115.133645	203.151703	201.625824
115.186074	336.055756	309.276581
115.238502	287.857056	281.658173
115.290931	233.249664	230.083466
115.343360	195.770264	147.590637
115.395789	357.551575	270.652771
115.448218	219.802856	270.309448
115.500646	185.985565	331.077576
115.553075	269.279480	166.835785
115.605504	264.358521	246.276855
115.657933	245.094299	217.170715
115.710362	278.072357	231.475830
115.762790	228.271484	188.159943
115.815219	319.843292	314.197540
115.867648	477.199554	299.053192
115.920077	229.339600	194.797516
115.972506	344.638824	257.701874
116.024934	251.121521	248.813629
116.077363	177.001953	166.664124
116.129792	260.162354	228.958130
116.182221	236.949921	371.170044
116.234650	185.222626	281.581879
116.287078	224.571228	214.977264
116.339507	221.862793	336.380005
116.391936	210.418701	240.783691
116.444365	265.178680	296.878815
116.496794	196.228027	218.486786
116.549222	240.116119	256.004333
116.601651	348.320007	354.156494
116.654080	150.165558	198.764801
116.706509	262.966156	264.549255
116.758938	209.388733	276.851654
116.811366	279.979706	330.638885
116.863795	263.614655	269.889832
116.916224	343.418121	429.363251



116.968653	247.154236	238.246918
117.021082	233.116150	197.296143
117.073510	308.284760	219.211578
117.125939	207.557678	241.870880
117.178368	232.620239	235.710144
117.230797	244.102478	227.432251
117.283226	240.879059	175.437927
117.335654	275.878906	270.881653
117.388083	343.189240	209.770203
117.440512	305.652618	302.429199
117.492941	205.860138	415.611267
117.545370	244.159698	261.058807
117.597798	303.344727	268.840790
117.650227	365.447998	381.259918
117.702656	204.868317	217.800140
117.755085	225.086212	263.748169
117.807514	216.827393	266.571045
117.859942	282.764435	243.530273
117.912371	287.532806	259.971619
117.964800	265.750885	235.919952
118.017229	213.680267	217.132568
118.069658	195.522308	275.077820
118.122086	241.794586	212.268829
118.174515	325.946808	226.459503
118.226944	183.353424	184.459686
118.279373	290.260315	230.045319
118.331802	218.276978	288.944244
118.384230	234.260559	369.873047
118.436659	334.434509	244.617462
118.489088	176.258087	178.527832
118.541517	283.012390	247.421265
118.593946	231.285095	259.208679
118.646374	260.372162	212.326050
118.698803	196.228027	251.750946
118.751232	233.631134	220.336914
118.803661	249.710083	233.764648
118.856090	290.279388	248.928070
118.908518	257.625580	312.042236
118.960947	187.129974	281.333923
119.013376	210.342407	303.020477
119.065805	345.973969	270.557404
119.118234	257.701874	268.993378
119.170662	235.767365	249.996185
119.223091	276.451111	230.445862
119.275520	172.748566	230.808258
119.327949	168.838501	229.473114
119.380378	174.427032	219.421387
119.432806	299.129486	290.546417
119.485235	263.195038	272.445679

119.537664	189.228058	215.053558
119.590093	317.802429	276.737213
119.642522	227.813721	322.380066
119.694950	266.647339	278.987885
119.747379	238.475800	276.889801

**Dt isolate temperature sensitivity**

Measurement name #7p100k\_  
Measurement mode Particle Size Series

**Comment****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  
Start time 12:25:04  
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	Temperature	Measurement position [°C]	Processed runs (mm)	Polydispersity index	Hydrodynamic radius [nm]
#7p100k_1	Succeeded	12:25:04	15	0	10	18,92379877	213,8355342
#7p100k_2	Succeeded	12:42:25	20	0	10	23,52157589	207,2915959
#7p100k_3	Succeeded	12:56:10	25	0	10	22,33670044	206,2842916
#7p100k_4	Succeeded	13:09:56	30	0	10	21,58019299	199,8531545
#7p100k_5	Succeeded	13:23:45	35	0	10	20,94774054	200,114435
#7p100k_6	Succeeded	13:37:35	40	0	10	20,99818043	206,0863401
#7p100k_7	Succeeded	13:51:25	45	0	10	22,59864829	202,3481546
#7p100k_8	Succeeded	14:05:16	50	0	10	24,30090931	190,6043565
#7p100k_9	Succeeded	14:19:06	55	0	10	19,20940946	193,3136175
#7p100k_10	Succeeded	14:32:58	60	0	10	25,4749767	117,9150646
#7p100k_(2) 1	Succeeded	0,617060185	65	0	10	23,65996429	98,88127811
#7p100k_(2) 2	Succeeded	0,626655093	70	0	10	23,64349874	96,89024987
#7p100k_(2) 3	Succeeded	0,636284722	75	0	10	22,80544887	95,26326363
#7p100k_(3) 1	Succeeded	0,646365741	80	0	10	22,4463196	98,87222278

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]
#7p100k_1	276,1535795	94,86878065	107,2786455	36,48131552	4,138139948	6,995048958	0,166211697	0,9930794	0,042673667
#7p100k_2	247,8965628	97,46028254	97,55673565	18,63676095	2,539717464	3,033893313			
#7p100k_3	258,0400899	97,14291159	106,6241413	25,29994161	2,857088412	4,849824894			
#7p100k_4	254,0360831	98,16356479	107,474594	16,98866841	1,836435213	3,119095718			
#7p100k_5	265,5216882	100	159,2416216						
#7p100k_6	224,8085472	97,20833199	77,30127197	27,64185658	2,791668006	5,060760337			
#7p100k_7	242,7373054	97,52292378	101,0168553	33,80432889	2,477076215	6,438605684			
#7p100k_8	235,0362295	96,650872	110,5340856	32,07108829	3,349128002	7,277130139			
#7p100k_9	175,2999825	91,88130399	72,12421079	22,69872969	4,559998659	5,066840624	0,490890694	3,55869735	0,15064365
#7p100k_10	137,9945775	98,68206065	78,73454907	7,338202208	1,317939348	1,088776166			
#7p100k_(2) 1	112,9747115	100	55,47849633						
#7p100k_(2) 2	107,7847902	98,93163621	47,81401971	10,22434762	1,068363787	1,594061204			
#7p100k_(2) 3	97,39606162	96,62353747	34,23459348	6,889621437	1,413434167	2,220535832	0,377028684	1,963028358	0,139171564
#7p100k_(3) 1	99,75815516	100	37,8105024						

## Measurement 1

Workbook name  
Measurement name #7p100k\_1  
Measurement mode Particle size

## Comment

<b>Results</b>	Hydrodynamic radius	213,8355342 nm
	Polydispersity index	18,92379877 %
	Intercept $g1^2$	0,900462646
	Baseline	0,998145245
	Mean intensity	299,857612 kcps
	Absolute intensity	4542,791878 kcps
	Fit error	6,29897E-05
	Diffusion coefficient	0,867788333 $\mu\text{m}^2/\text{s}$
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	276,1535795 nm
	Area intensity 1	94,87 %
	Standard deviation intensity 1	107,27865 nm
	Peak intensity 2	36,48131552 nm
	Area intensity 2	4,14 %
	Standard deviation intensity 2	6,99505 nm
	Peak intensity 3	0,166211697 nm
	Area intensity 3	0,99 %
	Standard deviation intensity 3	0,04267 nm
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	129,1660264 nm
	D50 intensity	241,0999057 nm
	D90 intensity	408,4567055 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
	Undersize span volume (D90-D10)/D50	
	Undersize span intensity (D90-D10)/D50	1,158402274
	Undersize span number (D90-D10)/D50	
	Automatic values	Filter optical density
Focus position		-0,303786904 mm
Auto run criteria		0 %
Transmittance		88,44457269 %
Angle used		SideScatter
Processed runs		10
Input parameters	<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 iknown 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 12:25:04  
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	0,058394786	0	0	0,058394786	0	0
0,113573336	0,07239196	0	0	0,130786746	0	0
0,12315506	0,084417376	0	0	0,215204122	0	0
0,133545156	0,094067233	0	0	0,309271355	0	0
0,144811823	0,100937728	0	0	0,410209083	0	0
0,157029012	0,104625061	0	0	0,514834144	0	0
0,170276917	0,10472543	0	0	0,619559573	0	0
0,184642494	0,100835033	0	0	0,720394606	0	0
0,200220037	0,092550069	0	0	0,812944676	0	0
0,217111795	0,079466737	0	0	0,892411412	0	0
0,235428641	0,061181234	0	0	0,953592646	0	0
0,255290807	0,039486753	0	0	0,9930794	0	0
0,276828663	0	0	0	0,9930794	0	0
0,300183581	0	0	0	0,9930794	0	0
0,32550886	0	0	0	0,9930794	0	0
0,35297073	0	0	0	0,9930794	0	0
0,382749448	0	0	0	0,9930794	0	0
0,415040476	0	0	0	0,9930794	0	0
0,450055768	0	0	0	0,9930794	0	0
0,488025158	0	0	0	0,9930794	0	0
0,529197874	0	0	0	0,9930794	0	0
0,573844165	0	0	0	0,9930794	0	0
0,622257084	0	0	0	0,9930794	0	0
0,674754405	0	0	0	0,9930794	0	0
0,731680714	0	0	0	0,9930794	0	0
0,793409667	0	0	0	0,9930794	0	0
0,860346442	0	0	0	0,9930794	0	0
0,932930403	0	0	0	0,9930794	0	0
1,01163798	0	0	0	0,9930794	0	0
1,096985798	0	0	0	0,9930794	0	0
1,189534067	0	0	0	0,9930794	0	0
1,289890261	0	0	0	0,9930794	0	0
1,398713103	0	0	0	0,9930794	0	0



1,516716888	0	0	0	0,9930794	0	0
1,644676178	0	0	0	0,9930794	0	0
1,783430877	0	0	0	0,9930794	0	0
1,93389175	0	0	0	0,9930794	0	0
2,097046401	0	0	0	0,9930794	0	0
2,273965752	0	0	0	0,9930794	0	0
2,465811076	0	0	0	0,9930794	0	0
2,673841616	0	0	0	0,9930794	0	0
2,899422854	0	0	0	0,9930794	0	0
3,144035472	0	0	0	0,9930794	0	0
3,40928507	0	0	0	0,9930794	0	0
3,696912707	0	0	0	0,9930794	0	0
4,008806329	0	0	0	0,9930794	0	0
4,347013158	0	0	0	0,9930794	0	0
4,713753134	0	0	0	0,9930794	0	0
5,111433483	0	0	0	0,9930794	0	0
5,542664521	0	0	0	0,9930794	0	0
6,010276782	0	0	0	0,9930794	0	0
6,517339605	0	0	0	0,9930794	0	0
7,067181274	0	0	0	0,9930794	0	0
7,663410868	0	0	0	0,9930794	0	0
8,309941949	0	0	0	0,9930794	0	0
9,011018252	0	0	0	0,9930794	0	0
9,771241535	0	0	0	0,9930794	0	0
10,59560179	0	0	0	0,9930794	0	0
11,48951	0	0	0	0,9930794	0	0
12,45883364	0	0	0	0,9930794	0	0
13,50993521	0	0	0	0,9930794	0	0
14,64971398	0	0	0	0,9930794	0	0
15,88565129	0	0	0	0,9930794	0	0
17,22585965	0	0	0	0,9930794	0	0
18,67913599	0	0	0	0,9930794	0	0
20,25501939	0	0	0	0,9930794	0	0
21,96385372	0	0	0	0,9930794	0	0
23,81685552	0,098057629	0	0	1,091137028	0	0
25,82618761	0,2273018	0	0	1,318438828	0	0
28,00503894	0,362025568	0	0	1,680464396	0	0
30,36771118	0,481592435	0	0	2,162056831	0	0
32,92971255	0,566139162	0	0	2,728195993	0	0

35,70785965	0,601296585	0	0	3,329492578	0	0
38,72038782	0,580712358	0	0	3,910204937	0	0
41,98707084	0,506615321	0	0	4,416820258	0	0
45,52935075	0,388750435	0	0	4,805570693	0	0
49,37047853	0,242068794	0	0	5,047639487	0	0
53,53566677	0,08357986	0	0	5,131219347	0	0
58,05225516	0	0	0	5,131219347	0	0
62,9498899	0	0	0	5,131219347	0	0
68,26071834	0	0	0	5,131219347	0	0
74,01959997	0	0	0	5,131219347	0	0
80,26433522	0	0	0	5,131219347	0	0
87,03591361	0	0	0	5,131219347	0	0
94,37878278	0,072347746	0	0	5,203567094	0	0
102,3411402	0,431741028	0	0	5,635308122	0	0
110,9752496	0,91777832	0	0	6,553086441	0	0
120,3377841	1,519792741	0	0	8,072879182	0	0
130,4901978	2,216174758	0	0	10,28905394	0	0
141,4991297	2,976833485	0	0	13,26588743	0	0
153,4368409	3,765867756	0	0	17,03175518	0	0
166,3816886	4,544299529	0	0	21,57605471	0	0
180,4186409	5,272733308	0	0	26,84878802	0	0
195,6398344	5,913821481	0	0	32,7626095	0	0
212,1451785	6,434434988	0	0	39,19704449	0	0
230,043012	6,807459903	0	0	46,00450439	0	0
249,4508135	7,013161928	0	0	53,01766632	0	0
270,495973	7,040081479	0	0	60,0577478	0	0
293,3166278	6,885440951	0	0	66,94318875	0	0
318,0625693	6,555062605	0	0	73,49825135	0	0
344,896226	6,062809664	0	0	79,56106102	0	0
373,9937302	5,429574855	0	0	84,99063587	0	0
405,5460736	4,681849514	0	0	89,67248539	0	0
439,7603609	3,849912861	0	0	93,52239825	0	0
476,8611698	2,965685228	0	0	96,48808348	0	0
517,0920243	2,06029127	0	0	98,54837475	0	0
560,7169938	1,161379726	0	0	99,70975447	0	0
608,0224262	0,290245528	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	1,914010859		0,1	274,73
0,00000022	1,912620696		0,2	245
0,00000024	1,91603477		0,3	252,03
0,00000026	1,90915602		0,4	248,9
0,00000028	1,915484005		0,5	231,61
0,0000003	1,916956471		0,6	302,59
0,00000032	1,911591081		0,7	336,44
0,00000036	1,911606916		0,8	315,08
0,0000004	1,911848627	1,898407136	0,9	301,3
0,00000044	1,906317632	1,898387063	1	348,71
0,00000048	1,90999492	1,898366991	1,1	317,03
0,00000052	1,908905797	1,898346919	1,2	244,8
0,00000056	1,906389476	1,898326847	1,3	287,61
0,0000006	1,91017494	1,898306776	1,4	258,94
0,00000064	1,909976766	1,898286705	1,5	242,44
0,00000072	1,907016298	1,898246565	1,6	368,81
0,0000008	1,906083872	1,898206427	1,7	379,56
0,00000088	1,907749845	1,89816629	1,8	355,79
0,00000096	1,905115414	1,898126156	1,9	336,12
0,00000104	1,905726547	1,898086023	2	331,76
0,00000112	1,905603017	1,898045892	2,1	260,03
0,0000012	1,90840842	1,898005762	2,2	461,5
0,00000128	1,905405074	1,897965635	2,3	271,42
0,00000144	1,905908372	1,897885385	2,4	278,59
0,0000016	1,906027762	1,897805142	2,5	370,34
0,00000176	1,905179543	1,897724907	2,6	308,99
0,00000192	1,903927542	1,897644679	2,7	285,5
0,00000208	1,90567434	1,897564458	2,8	262,79
0,00000224	1,905754133	1,897484244	2,9	353,4
0,0000024	1,903321977	1,897404037	3	291,5
0,00000256	1,904437102	1,897323837	3,1	306,45
0,00000288	1,903742093	1,89716346	3,2	342,51
0,0000032	1,90408001	1,89700311	3,3	309,86
0,00000352	1,904013212	1,89684279	3,4	307,54
0,00000384	1,902690867	1,896682498	3,5	280,07
0,00000416	1,901569707	1,896522234	3,6	375,65

0,00000448	1,901985939	1,896362	3,7	267,13
0,0000048	1,902746607	1,896201793	3,8	351,86
0,00000512	1,901656926	1,896041616	3,9	254,22
0,00000576	1,901261391	1,895721346	4	338,39
0,0000064	1,900474817	1,895401191	4,1	337,14
0,00000704	1,899779743	1,895081149	4,2	281,86
0,00000768	1,899079087	1,894761222	4,3	334,4
0,00000832	1,898188717	1,894441409	4,4	226,17
0,00000896	1,898165747	1,89412171	4,5	294
0,0000096	1,898391357	1,893802126	4,6	274,5
0,00001024	1,897115851	1,893482655	4,7	363,61
0,00001152	1,895995029	1,892844055	4,8	356,7
0,0000128	1,895638514	1,892205911	4,9	266,91
0,00001408	1,894687283	1,891568221	5	290,83
0,00001536	1,893111632	1,890930987	5,1	346,58
0,00001664	1,89290693	1,890294207	5,2	288,55
0,00001792	1,891470054	1,889657881	5,3	235,1
0,0000192	1,891021526	1,889022009	5,4	284,46
0,00002048	1,889873322	1,888386591	5,5	326,63
0,00002304	1,888603944	1,887117114	5,6	269,17
0,0000256	1,886544888	1,885849447	5,7	377,78
0,00002816	1,885205894	1,884583587	5,8	305,24
0,00003072	1,882973891	1,883319533	5,9	294,56
0,00003328	1,881345548	1,882057281	6	267,95
0,00003584	1,879986426	1,88079683	6,1	311,03
0,0000384	1,878036444	1,879538175	6,2	390,22
0,00004096	1,876622008	1,878281316	6,3	258,45
0,00004608	1,873529119	1,875772971	6,4	286,17
0,0000512	1,87021942	1,873271775	6,5	304,65
0,00005632	1,867239571	1,870777707	6,6	253,56
0,00006144	1,864102617	1,868290747	6,7	321,96
0,00006656	1,861136752	1,865810875	6,8	259,17
0,00007168	1,858529128	1,86333807	6,9	227,84
0,0000768	1,855264803	1,860872313	7	370,33
0,00008192	1,852391829	1,858413583	7,1	303,76
0,00009216	1,84692869	1,853517124	7,2	285,53
0,0001024	1,841150317	1,848648536	7,3	272,14
0,00011264	1,835865023	1,843807658	7,4	285,24
0,00012288	1,830309569	1,838994333	7,5	250,31

0,00013312	1,824844509	1,834208405	7,6	289,56
0,00014336	1,819893904	1,829449718	7,7	272,99
0,0001536	1,81485139	1,824718115	7,8	293,46
0,00016384	1,809922549	1,820013444	7,9	405,12
0,00018432	1,80005856	1,810684283	8	395,03
0,0002048	1,79022228	1,80146102	8,1	259,82
0,00022528	1,780786583	1,792342451	8,2	249,05
0,00024576	1,771478494	1,783327388	8,3	332,97
0,00026624	1,762358351	1,774414657	8,4	250,59
0,00028672	1,753388141	1,765603095	8,5	287,26
0,0003072	1,744877047	1,756891555	8,6	351,86
0,00032768	1,736252298	1,748278902	8,7	318,09
0,00036864	1,719340716	1,731345775	8,8	314,94
0,0004096	1,703146643	1,714794889	8,9	312,19
0,00045056	1,687395453	1,698617613	9	312,91
0,00049152	1,671991565	1,682805515	9,1	255,54
0,00053248	1,657170052	1,667350351	9,2	415,63
0,00057344	1,642687157	1,652244063	9,3	229,7
0,0006144	1,628648623	1,637478777	9,4	236,02
0,00065536	1,615213833	1,623046795	9,5	212,57
0,00073728	1,588828003	1,595152817	9,6	277,37
0,0008192	1,563902344	1,568503954	9,7	403,61
0,00090112	1,540243683	1,543044626	9,8	288,95
0,00098304	1,517848312	1,518721737	9,9	291,36
0,00106496	1,496712044	1,495484558	10	278,93
0,00114688	1,47662313	1,473284626	10,1	395,25
0,0012288	1,457520714	1,452075641	10,2	295,73
0,00131072	1,439514061	1,431813371	10,3	246,6
0,00147456	1,405631263	1,393961821	10,4	244,87
0,0016384	1,374993724	1,359414042	10,5	243,02
0,00180224	1,346745227	1,327881673	10,6	330,66
0,00196608	1,32050123	1,29910152	10,7	345,61
0,00212992	1,296501113	1,272833366	10,8	246,55
0,00229376	1,274271092	1,248857957	10,9	259,35
0,0024576	1,254030047	1,226975176	11	264,1
0,00262144	1,235833824	1,207002374	11,1	280,38
0,00294912	1,203026445	1,17213443	11,2	238,39
0,0032768	1,174972036	1,143087564	11,3	271,38
0,00360448	1,151151284	1,118889967	11,4	391,69

0,00393216	1,130512824	1,098732071	11,5	332,09
0,00425984	1,112574488	1,081939464	11,6	431,44
0,00458752	1,097518379	1,067950321	11,7	325,99
0,0049152	1,08438062	1,056296616	11,8	334,51
0,00524288	1,073068452	1,046588454	11,9	276,28
0,00589824	1,054007197	1,031763782	12	302,3
0,0065536	1,040789517	1,02147578	12,1	344,36
0,00720896	1,031520334	1,01433613	12,2	256,64
0,00786432	1,024386372	1,009381368	12,3	291,3
0,00851968	1,017933718	1,005942871	12,4	304,11
0,00917504	1,012759313	1,003556628	12,5	262,94
0,0098304	1,007925942		12,6	201,39
0,01048576	1,004770536		12,7	286,5
0,01179648	1,002541183		12,8	314,37
0,0131072	1,001553231		12,9	283,57
0,01441792	0,999988333		13	351,42
0,01572864	0,999050094		13,1	316,64
0,01703936	0,998145245		13,2	378,55
0,01835008	0,99585912		13,3	308,48
0,0196608	0,996498818		13,4	268,09
0,02097152	0,998100777		13,5	335,24
0,02359296	1,000865041		13,6	343,74
0,0262144	1,001358989		13,7	344,62
0,02883584	0,999634492		13,8	311,41
0,03145728	0,9970079		13,9	314,03
0,03407872	0,998770436		14	363,64
0,03670016	1,000347547		14,1	285,8
0,0393216	1,001700131		14,2	358,21
0,04194304	1,001498833		14,3	275,82
0,04718592	1,002355393		14,4	311,11
0,0524288	1,001706456		14,5	308,38
0,05767168	1,001607599		14,6	255,81
0,06291456	1,000746717		14,7	273,63
0,06815744	1,004339521		14,8	238,62
0,07340032	1,00304599		14,9	347,36
0,0786432	1,001265555		15	275,9
0,08388608	0,999997556		15,1	305,71
0,09437184	0,997466012		15,2	258,68
0,1048576	0,999093167		15,3	349,87

0,11534336	0,998180507	15,4	301,71
0,12582912	1,001217199	15,5	250,22
0,13631488	0,999929529	15,6	354,41
0,14680064	1,001376085	15,7	251,77
0,1572864	1,000221647	15,8	379,07
0,16777216	1,001837734	15,9	332,92
0,18874368	1,00357357	16	246,24
0,2097152	1,001695944	16,1	233,47
0,23068672	1,002535012	16,2	368,43
0,25165824	1,00193573	16,3	265,26
0,27262976	0,999736181	16,4	288,07
0,29360128	1,00198264	16,5	344,17
0,3145728	1,002449359	16,6	280,68
0,33554432	1,001327355	16,7	384,47
0,37748736	0,999828954	16,8	402,24
0,4194304	1,002910455	16,9	285,41
0,46137344	1,001710996	17	274,36
0,50331648	1,001873858	17,1	242,2
0,54525952	1,00201342	17,2	305
0,58720256	0,99874403	17,3	293,48
0,6291456	1,002043838	17,4	263,47
0,67108864	1,000701951	17,5	268,67
0,75497472	1,001945734	17,6	261,13
0,8388608	0,99936625	17,7	330,89
0,92274688	1,000799697	17,8	291,66
1,00663296	0,999011878	17,9	271,79
1,09051904	0,999779211	18	278,15
1,17440512	0,999532473	18,1	247,48
1,2582912	0,998989123	18,2	354,06
1,34217728	0,998875794	18,3	277,29
1,50994944	0,99946942	18,4	312,14
1,6777216	1,000217508	18,5	342,14
1,84549376	0,999527467	18,6	324,19
2,01326592	1,000254778	18,7	228,66
2,18103808	0,999959689	18,8	290,54
2,34881024	0,998307781	18,9	329,63
2,5165824	1,000735994	19	339,57
2,68435456	0,998782158	19,1	259,01
3,01989888	0,997129517	19,2	419,58



3,3554432	0,998406353	19,3	259,21
3,69098752	0,998837434	19,4	510,73
4,02653184	0,996822201	19,5	277,54
4,36207616	0,996352303	19,6	373,72
4,69762048	0,996705694	19,7	385,32
5,0331648	0,996954801	19,8	285,6
5,36870912	0,998994427	19,9	299,85
6,03979776	0,998831011	20	248,57
6,7108864	0,999584299	20,1	315,02
7,38197504	1,000226418	20,2	369,11
8,05306368	1,001032894	20,3	259,76
8,72415232	0,998881623	20,4	288,89
9,39524096	0,999097161	20,5	319,66
10,0663296	0,998252323	20,6	247,31
10,73741824	0,996525146	20,7	209,53
12,07959552	0,997008142	20,8	375,49
13,4217728	1,001856799	20,9	275,17
14,76395008	1,00181916	21	224,96
16,10612736	1,001531604	21,1	413,82
17,44830464	1,008208774	21,2	330
18,79048192	1,010437487	21,3	313,76
20,1326592	1,006013665	21,4	365,87
21,47483648	1,006048313	21,5	257
24,15919104	1,013294419	21,6	274,52
		21,7	392,19
		21,8	217,13
		21,9	409,82
		22	192
		22,1	228,81
		22,2	248,81
		22,3	314,38
		22,4	290,56
		22,5	274,29
		22,6	389,26
		22,7	270,47
		22,8	368,95
		22,9	245,38
		23	331,19
		23,1	351,13

23,2	319,66
23,3	255,51
23,4	349,05
23,5	323,58
23,6	249,98
23,7	235,31
23,8	386
23,9	279,08
24	337,55
24,1	313,19
24,2	374,06
24,3	298,37
24,4	417,12
24,5	360,89
24,6	274,83
24,7	302,99
24,8	259,23
24,9	232,46
25	254,05
25,1	281,65
25,2	266,75
25,3	259,11
25,4	247,69
25,5	269,01
25,6	256,09
25,7	245,8
25,8	285,58
25,9	407,83
26	315,26
26,1	256,15
26,2	270,44
26,3	287,69
26,4	281,6
26,5	256,81
26,6	384,75
26,7	315,29
26,8	241,8
26,9	256,99
27	477,58

27,1	251,97
27,2	290,59
27,3	318,67
27,4	215,11
27,5	398,38
27,6	223,53
27,7	314,36
27,8	331,99
27,9	337,82
28	299,37
28,1	356,69
28,2	263,6
28,3	273
28,4	302,87
28,5	343,32
28,6	308,79
28,7	295,9
28,8	470,16
28,9	378,87
29	328,09
29,1	338,65
29,2	392,56
29,3	200,65
29,4	315,95
29,5	287,82
29,6	265,67
29,7	248,05
29,8	225,12
29,9	358,9
30	297,59
30,1	346,66
30,2	273,14
30,3	263,82
30,4	302,19
30,5	196,77
30,6	313,01
30,7	301,53
30,8	267,72
30,9	286,87

31	326,47
31,1	301,56
31,2	288,36
31,3	262,33
31,4	261,24
31,5	290,48
31,6	248,2
31,7	349,22
31,8	346,17
31,9	270,05
32	260,24
32,1	275,37
32,2	282,33
32,3	372
32,4	296,18
32,5	373,38
32,6	343,88
32,7	335,19
32,8	338,91
32,9	295,99
33	256,88
33,1	258,64
33,2	363,67
33,3	275,53
33,4	263,56
33,5	272,5
33,6	279,15
33,7	382,74
33,8	246,17
33,9	346,99
34	308,47
34,1	211,17
34,2	296,66
34,3	301,82
34,4	322,4
34,5	282,2
34,6	300,8
34,7	330,15
34,8	276,56

34,9	298,34
35	381,11
35,1	222,39
35,2	259,22
35,3	436,02
35,4	237,94
35,5	244,44
35,6	294,79
35,7	329,36
35,8	350,4
35,9	278,54
36	251,67
36,1	292,91
36,2	344,04
36,3	373,5
36,4	316,59
36,5	358,36
36,6	307,36
36,7	233,5
36,8	320,86
36,9	321,51
37	355,28
37,1	273,56
37,2	255,29
37,3	299,81
37,4	202,29
37,5	283,71
37,6	353,78
37,7	393,9
37,8	232,99
37,9	200,8
38	273,24
38,1	297,6
38,2	297,66
38,3	309,27
38,4	351,27
38,5	333,93
38,6	291,36
38,7	420,91

38,8	322,76
38,9	331,7
39	344,27
39,1	247,78
39,2	299,03
39,3	215,83
39,4	307,61
39,5	278,01
39,6	235,28
39,7	265,29
39,8	287,74
39,9	369,49
40	341,03
40,1	272,01
40,2	255,24
40,3	295,48
40,4	300,08
40,5	244,98
40,6	341,96
40,7	320,24
40,8	352,82
40,9	297,9
41	298,76
41,1	305,13
41,2	513,05
41,3	253,04
41,4	245,51
41,5	300,56
41,6	221,57
41,7	275,11
41,8	265,32
41,9	266,67
42	214,62
42,1	375,99
42,2	320,15
42,3	339,75
42,4	268,7
42,5	206,72
42,6	283,94

42,7	292,22
42,8	299,32
42,9	305,52
43	297,26
43,1	225,08
43,2	252,92
43,3	310,51
43,4	325,23
43,5	322,47
43,6	249,28
43,7	321,66
43,8	307,38
43,9	380,97
44	381,1
44,1	267,72
44,2	371,36
44,3	312,57
44,4	311,4
44,5	264,43
44,6	279,85
44,7	404,49
44,8	348,09
44,9	211,83
45	298,93
45,1	289,39
45,2	236,79
45,3	338,72
45,4	194,6
45,5	285,26
45,6	242,33
45,7	257,75
45,8	312,08
45,9	304,97
46	393,46
46,1	275,67
46,2	203,59
46,3	258,55
46,4	297,33
46,5	245,2

46,6	291,6
46,7	377,78
46,8	394,7
46,9	348,65
47	254,31
47,1	215,32
47,2	317,51
47,3	250,93
47,4	375,11
47,5	262,55
47,6	309,51
47,7	318,05
47,8	320,55
47,9	262,51
48	269,59
48,1	278,01
48,2	286
48,3	236,76
48,4	294,97
48,5	369,5
48,6	376,41
48,7	274,05
48,8	234,73
48,9	265,28
49	307,82
49,1	313,66
49,2	355
49,3	456,83
49,4	252,34
49,5	480,94
49,6	250,87
49,7	454,73
49,8	308,19
49,9	285,9
50	194,41
50,1	332,13
50,2	312,37
50,3	273,49
50,4	277,87



50,5	283,09
50,6	335,95
50,7	277,85
50,8	204,39
50,9	310,87
51	274,02
51,1	202
51,2	384,83
51,3	219,27
51,4	285,3
51,5	317,54
51,6	409,25
51,7	241,74
51,8	372,95
51,9	335,32
52	287,63
52,1	291,55
52,2	327,8
52,3	248,08
52,4	299,39
52,5	279,35
52,6	287,71
52,7	246,06
52,8	339,42
52,9	322,82
53	329,91
53,1	210,75
53,2	334,89
53,3	360,84
53,4	275,04
53,5	229,12
53,6	267,11
53,7	324,76
53,8	283,17
53,9	300,48
54	271,29
54,1	242,45
54,2	196,97
54,3	338,57

54,4	306,18
54,5	307,06
54,6	273,29
54,7	243,12
54,8	179,9
54,9	317,94
55	226,51
55,1	242,43
55,2	270,81
55,3	311,04
55,4	301,59
55,5	286,99
55,6	327,89
55,7	318,41
55,8	321,29
55,9	312,64
56	347,65
56,1	382,95
56,2	244,29
56,3	234,92
56,4	329,9
56,5	282,06
56,6	205,03
56,7	211,49
56,8	213,54
56,9	357,88
57	247,56
57,1	330,43
57,2	360,19
57,3	321,51
57,4	270,13
57,5	291,74
57,6	236,46
57,7	231,54
57,8	254,8
57,9	243,06
58	270,38
58,1	288,4
58,2	289,75

58,3	270,66
58,4	259,63
58,5	244,01
58,6	243,46
58,7	253,9
58,8	377,72
58,9	369,42
59	305,64
59,1	265,61
59,2	363,21
59,3	226,44
59,4	397,73
59,5	369,57
59,6	227,47
59,7	284,34
59,8	297,78
59,9	267,35
60	335,3
60,1	353,17
60,2	264,24
60,3	234,5
60,4	312,76
60,5	303,58
60,6	387,2
60,7	288,35
60,8	401,08
60,9	270,59
61	482,46
61,1	263,59
61,2	310,95
61,3	375,3
61,4	252,41
61,5	287,61
61,6	208,61
61,7	356,54
61,8	249,53
61,9	339,75
62	251,77
62,1	331,11

62,2	376,83
62,3	201,77
62,4	314,58
62,5	322,8
62,6	396,28
62,7	299,85
62,8	283,77
62,9	331,11
63	305,58
63,1	256,95
63,2	218,97
63,3	259,68
63,4	349,75
63,5	313,93
63,6	293,95
63,7	324,28
63,8	365,82
63,9	244,79
64	339,69
64,1	294,88
64,2	293,78
64,3	253,96
64,4	278,89
64,5	349,97
64,6	340,69
64,7	320,92
64,8	341,91
64,9	407,74
65	296,08
65,1	303,05
65,2	317,93
65,3	189,06
65,4	403,46
65,5	353,59
65,6	321,33
65,7	322,73
65,8	339,2
65,9	252,75
66	328,83

66,1	309,68
66,2	231,3
66,3	230,24
66,4	329
66,5	400,05
66,6	389,51
66,7	230,45
66,8	284,78
66,9	323,06
67	309,61
67,1	310
67,2	331,28
67,3	245,47
67,4	206,01
67,5	261,81
67,6	260,71
67,7	252,9
67,8	283,74
67,9	202,01
68	243,88
68,1	314,64
68,2	247,95
68,3	378,26
68,4	229,47
68,5	247,29
68,6	232,18
68,7	251,02
68,8	320,43
68,9	294,45
69	339,65
69,1	288,13
69,2	427,77
69,3	254,24
69,4	280,23
69,5	313,03
69,6	298,62
69,7	388,79
69,8	269,7
69,9	316,56

70	336,53
70,1	314,97
70,2	316,17
70,3	373,01
70,4	235,9
70,5	366,16
70,6	267,93
70,7	350,89
70,8	402,21
70,9	414,18
71	346,51
71,1	307,18
71,2	379,53
71,3	360,26
71,4	374,84
71,5	291,68
71,6	239,7
71,7	297,35
71,8	263,37
71,9	307,37
72	268,76
72,1	285,06
72,2	336,1
72,3	245,44
72,4	325,76
72,5	294,31
72,6	288,41
72,7	294,97
72,8	324,27
72,9	366,81
73	246,04
73,1	321,08
73,2	308,2
73,3	262,5
73,4	306,31
73,5	202,64
73,6	306,11
73,7	304,51
73,8	322,51

73,9	320,27
74	282,54
74,1	395,01
74,2	281,2
74,3	289,98
74,4	302,34
74,5	271,48
74,6	433,78
74,7	251,05
74,8	257,62
74,9	262,21
75	236,67
75,1	197,14
75,2	348,19
75,3	328,61
75,4	240,27
75,5	235,72
75,6	268,79
75,7	253,2
75,8	279,21
75,9	243,43
76	291,24
76,1	200,33
76,2	228,25
76,3	231,99
76,4	231,03
76,5	261,28
76,6	274,14
76,7	470,55
76,8	355,55
76,9	219,72
77	198,52
77,1	329,88
77,2	229,13
77,3	292,81
77,4	396,59
77,5	337,97
77,6	353,9
77,7	280,14

77,8	282,49
77,9	239,5
78	235,1
78,1	276,24
78,2	247,16
78,3	239,41
78,4	353,38
78,5	271,62
78,6	293,62
78,7	521,21
78,8	297,67
78,9	416,82
79	243,96
79,1	298,62
79,2	320,11
79,3	337,64
79,4	431,9
79,5	341,2
79,6	216,54
79,7	233,36
79,8	305,77
79,9	303,63
80	298,45
80,1	227,49
80,2	212,46
80,3	295,44
80,4	230,44
80,5	414,51
80,6	267,26
80,7	416,54
80,8	294,54
80,9	353,87
81	368,13
81,1	399,7
81,2	242,12
81,3	269,78
81,4	221,33
81,5	298,03
81,6	232,45



81,7	276,69
81,8	356,73
81,9	343,9
82	396,02
82,1	316,17
82,2	262,55
82,3	341,39
82,4	316,25
82,5	257,87
82,6	256,65
82,7	239,58
82,8	280,2
82,9	365,84
83	234,52
83,1	341
83,2	337,62
83,3	235,63
83,4	241,15
83,5	351,38
83,6	250,11
83,7	354,75
83,8	295,41
83,9	302,2
84	292,08
84,1	247,42
84,2	285,76
84,3	231,22
84,4	329,43
84,5	281,45
84,6	350,43
84,7	444,74
84,8	205,71
84,9	273,77
85	263,39
85,1	356,16
85,2	332,35
85,3	417,47
85,4	381,53
85,5	282,11

85,6	260,06
85,7	306,26
85,8	385,67
85,9	322,91
86	346,75
86,1	167,89
86,2	286,62
86,3	276,37
86,4	222,44
86,5	303,7
86,6	264,36
86,7	386,86
86,8	370,02
86,9	379,99
87	271,8
87,1	312,59
87,2	292,37
87,3	191,04
87,4	428,5
87,5	368,58
87,6	289,03
87,7	248,34
87,8	406,73
87,9	288,13
88	304,09
88,1	251,6
88,2	303,37
88,3	258,38
88,4	413,59
88,5	351,05
88,6	278,54
88,7	358,31
88,8	242,53
88,9	323,68
89	284,34
89,1	305,79
89,2	241,51
89,3	250,46
89,4	330,42

89,5	237,53
89,6	281,15
89,7	322,16
89,8	319,1
89,9	241,18
90	308,22
90,1	467,61
90,2	378,2
90,3	254,59
90,4	341,15
90,5	328,3
90,6	339,83
90,7	348,87
90,8	378,52
90,9	237,75
91	260,83
91,1	252,77
91,2	321,3
91,3	321,41
91,4	381,41
91,5	229,78
91,6	270,32
91,7	277,17
91,8	250,92
91,9	252,44
92	321,62
92,1	222,43
92,2	288,05
92,3	259,14
92,4	321,24
92,5	313,18
92,6	357,8
92,7	487,85
92,8	342,86
92,9	367,07
93	349,32
93,1	275,74
93,2	399,76
93,3	230,8

93,4	297,08
93,5	248,13
93,6	288,88
93,7	376,42
93,8	403,48
93,9	242,53
94	343,87
94,1	287,64
94,2	398,78
94,3	304,13
94,4	479,07
94,5	289,4
94,6	280,34
94,7	288,19
94,8	421,89
94,9	284,25
95	305,76
95,1	313,13
95,2	272,77
95,3	297,33
95,4	312,6
95,5	279,76
95,6	337
95,7	391,82
95,8	344,77
95,9	278,83
96	401,85
96,1	289,81
96,2	272,63
96,3	285,4
96,4	309,06
96,5	277,12
96,6	297,98
96,7	314,28
96,8	350,22
96,9	242,5
97	309,56
97,1	349,42
97,2	368,56

97,3	278,42
97,4	278,15
97,5	494,31
97,6	365,23
97,7	312,56
97,8	250,17
97,9	185,4
98	286,61
98,1	247,42
98,2	288,86
98,3	234,07
98,4	326,77
98,5	337,36
98,6	220,49
98,7	349,8
98,8	366,33
98,9	288,27
99	269,48
99,1	326,68
99,2	302,14
99,3	338,32
99,4	258,08
99,5	199,25
99,6	318,29
99,7	384,89
99,8	237,09
99,9	239,56
100	276,01
100,1	260,87
100,2	322,55
100,3	245,08
100,4	256,32
100,5	309,52
100,6	310,23
100,7	276,19
100,8	443,7
100,9	332,39
101	303,97
101,1	393,22

101,2	221,12
101,3	238,26
101,4	284,82
101,5	252,63
101,6	239,2
101,7	248,61
101,8	333,58
101,9	269,81
102	269,1
102,1	380,12
102,2	238,6
102,3	425,24
102,4	349,02
102,5	234,41
102,6	292,14
102,7	216,78
102,8	262,25
102,9	258,81
103	289,85
103,1	288,1
103,2	246,75
103,3	232,01
103,4	230,21
103,5	268,53
103,6	329,31
103,7	263,64
103,8	307,01
103,9	321,52
104	210,71
104,1	418,2
104,2	303,69
104,3	514,96
104,4	263,1
104,5	314,27
104,6	246,07
104,7	294,23
104,8	368,83
104,9	307,58
105	285,03

105,1	294,47
105,2	330,19
105,3	319,42
105,4	534,34
105,5	166,4
105,6	318,6
105,7	316,6
105,8	293,3
105,9	227,63
106	274,75
106,1	285,71
106,2	247,71
106,3	253,97
106,4	304,1
106,5	347,5
106,6	275,48
106,7	258,18
106,8	341,42
106,9	304,97
107	236,33
107,1	331,03
107,2	205,45
107,3	272,87
107,4	246,31
107,5	208,91
107,6	315,01
107,7	306,12
107,8	240,37
107,9	292,2
108	323,29
108,1	369,59
108,2	441,22
108,3	218,11
108,4	397,95
108,5	303,63
108,6	269,3
108,7	404,07
108,8	304,92
108,9	338,43

109	235,91
109,1	296,65
109,2	273,67
109,3	376,13
109,4	266,59
109,5	268,77
109,6	228,69
109,7	402,27
109,8	379,28
109,9	263,81
110	261,82
110,1	273,38
110,2	319,98
110,3	263,9
110,4	174,8
110,5	296,85
110,6	295,46
110,7	268,62
110,8	316,41
110,9	269,1
111	307,17
111,1	256,2
111,2	334,63
111,3	244,4
111,4	302,53
111,5	360,91
111,6	340,91
111,7	302,97
111,8	362,49
111,9	295,39
112	293,83
112,1	243,14
112,2	242,05
112,3	243,54
112,4	347,34
112,5	335,39
112,6	235,72
112,7	233,15
112,8	234,12



112,9	305,41
113	259,15
113,1	236,77
113,2	335,64
113,3	316,06
113,4	204,11
113,5	259,37
113,6	333,55
113,7	317,85
113,8	284,33
113,9	364,56
114	287,01
114,1	265,92
114,2	257,72
114,3	271,93
114,4	193,17
114,5	290,87
114,6	205,49
114,7	272,36
114,8	401,29
114,9	227,79
115	220,35
115,1	256,74
115,2	230,8
115,3	248,62
115,4	253,76
115,5	282,51
115,6	283,92
115,7	409,98
115,8	224,66
115,9	322,32
116	352,93
116,1	370,75
116,2	334,66
116,3	308,62
116,4	287,35
116,5	291,97
116,6	363,36
116,7	328,95

116,8	320,84
116,9	250,95
117	305,31
117,1	307,35
117,2	255,28
117,3	314,26
117,4	334,92
117,5	265,4
117,6	338,28
117,7	394,47
117,8	186,7
117,9	280,58
118	279,09
118,1	347,11
118,2	307,68
118,3	269,96
118,4	260,99
118,5	227,27
118,6	373,39
118,7	468,26
118,8	268,72
118,9	390,24
119	372,45
119,1	223,3
119,2	228,29
119,3	351,87
119,4	207,85
119,5	293,71
119,6	306,04
119,7	318,48
119,8	223,07
119,9	277,61
120	410,92
120,1	317,39
120,2	422,64
120,3	282,12
120,4	251,17
120,5	283,11
120,6	240,25

120,7	211,68
120,8	299,27
120,9	289,02
121	346,59
121,1	214,96
121,2	436,38
121,3	258,86
121,4	332,65
121,5	271,77
121,6	257,78
121,7	397,39
121,8	312,53
121,9	371,56
122	307,69
122,1	366,57
122,2	343,17
122,3	295,71
122,4	427,16
122,5	256,95
122,6	321,27
122,7	284,46
122,8	210,3
122,9	356,97
123	272,83
123,1	372,51
123,2	281,18
123,3	384,78
123,4	301,15
123,5	297,54
123,6	312,75
123,7	373,25
123,8	345,16
123,9	388,67
124	330,46
124,1	309,6
124,2	241,99
124,3	387,23
124,4	199,33
124,5	236,29

124,6	247,08
124,7	289,11
124,8	287,25
124,9	252,73
125	254,51
125,1	220,87
125,2	270,34
125,3	278,15
125,4	369,73
125,5	219,34
125,6	289,41
125,7	215,3
125,8	235,49
125,9	288,2
126	222,56
126,1	215,28
126,2	305,6
126,3	209,53
126,4	323,83
126,5	275,64
126,6	274,02
126,7	304,5
126,8	265,23
126,9	202,51
127	291,68
127,1	259,15
127,2	323,85
127,3	331,03
127,4	325,85
127,5	231,09
127,6	359,21
127,7	297,44
127,8	481,61
127,9	370,15
128	283,32
128,1	209,22
128,2	288,1
128,3	205,59
128,4	242,99

128,5	274,94
128,6	339,41
128,7	317,37
128,8	264,14
128,9	300,38
129	272,07
129,1	229,89
129,2	365,46
129,3	217,34
129,4	318,67
129,5	294,67
129,6	363,96
129,7	335,71
129,8	300,33
129,9	298,62
130	260,2
130,1	336,15
130,2	243,25
130,3	246,87
130,4	214,37
130,5	313,85
130,6	215,98
130,7	269,19
130,8	315,32
130,9	269,44
131	226,61
131,1	252,91
131,2	293,81
131,3	335,39
131,4	290,83
131,5	252,9
131,6	226,35
131,7	289,51
131,8	309,73
131,9	263,2
132	223,03
132,1	340,09
132,2	312,16
132,3	229,24

132,4	256,88
132,5	254,65
132,6	252,36
132,7	205,26
132,8	271,67
132,9	389,72
133	318,74
133,1	285,54
133,2	236,74
133,3	297,97
133,4	229,11
133,5	355,36
133,6	277,36
133,7	327,97
133,8	264,59
133,9	357,92
134	300,42
134,1	313,71
134,2	326,91
134,3	260,77
134,4	315,43
134,5	262,27
134,6	316,51
134,7	255,75
134,8	340,85
134,9	332,24
135	329,46
135,1	226,84
135,2	343,31
135,3	296,59
135,4	293,23
135,5	289,74
135,6	395,22
135,7	289,37
135,8	234,97
135,9	220,27
136	244,05
136,1	346,9
136,2	365,42

136,3	326,26
136,4	239,42
136,5	338,97
136,6	337,37
136,7	294,23
136,8	297,73
136,9	241,97
137	428,8
137,1	451,14
137,2	184,01
137,3	302,36
137,4	269,02
137,5	366
137,6	242,84
137,7	302,06
137,8	275,71
137,9	366,94
138	276,7
138,1	316,72
138,2	340,59
138,3	241,59
138,4	299,78
138,5	339,23
138,6	334,98
138,7	318,74
138,8	316,77
138,9	269,38
139	322,43
139,1	271,17
139,2	252,87
139,3	295,47
139,4	242,81
139,5	304,92
139,6	299,2
139,7	323,5
139,8	370,48
139,9	345,56
140	404,61
140,1	236,92

140,2	333,68
140,3	340,51
140,4	437,89
140,5	387,19
140,6	309,43
140,7	465,39
140,8	419,56
140,9	351,36
141	283,29
141,1	366,25
141,2	259,43
141,3	261,67
141,4	273,38
141,5	267,15
141,6	305,68
141,7	308,8
141,8	313,97
141,9	347,34
142	299,53
142,1	327,28
142,2	289,67
142,3	267,03
142,4	494,46
142,5	202,28
142,6	303,5
142,7	431,52
142,8	315,1
142,9	246,21
143	317,18
143,1	248,61
143,2	411,58
143,3	326,67
143,4	227,25
143,5	356,47
143,6	312,09
143,7	295,11
143,8	372,32
143,9	221,11
144	326,82



144,1	235,28
144,2	389,56
144,3	251,19
144,4	265,26
144,5	285,43
144,6	282,2
144,7	305,09
144,8	302,74
144,9	365,24
145	322,97
145,1	315,23
145,2	322,78
145,3	304,2
145,4	257,7
145,5	303,44
145,6	281,74
145,7	368,21
145,8	257,39
145,9	226,99
146	256,13
146,1	335,79
146,2	298,09
146,3	268,03
146,4	266,45
146,5	282,32
146,6	257,07
146,7	226,66
146,8	335,29
146,9	315,33
147	336,15
147,1	241,46
147,2	231,85
147,3	220
147,4	299,78
147,5	281,92
147,6	295,61
147,7	239,9
147,8	265,9
147,9	263,83

148	230,33
148,1	288,49
148,2	299,74
148,3	409,57
148,4	329,03
148,5	394,47
148,6	232,79
148,7	359,84
148,8	263,55
148,9	327,66
149	315,07
149,1	266
149,2	253,93
149,3	240,85
149,4	356,41
149,5	187,16

## Measurement 2

Workbook name  
Measurement name #7p100k\_2  
Measurement mode Particle size

## Comment

<b>Results</b>	Hydrodynamic radius	207,2915959 nm
	Polydispersity index	23,52157589 %
	Intercept $g1^2$	0,883780871
	Baseline	0,998615312
	Mean intensity	298,2088161 kcps
	Absolute intensity	4492,923612 kcps
	Fit error	7,20782E-05
	Diffusion coefficient	1,033869976 $\mu\text{m}^2/\text{s}$
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	247,8965628 nm
	Area intensity 1	97,46 %
	Standard deviation intensity 1	97,55674 nm
	Peak intensity 2	18,63676095 nm
	Area intensity 2	2,54 %
	Standard deviation intensity 2	3,03389 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 119,642219 nm  
D50 intensity 214,9403921 nm  
D90 intensity 380,7900068 nm  
D10 number  
D50 number  
D90 number  
Undersize span volume (D90-D10)/D50  
Undersize span intensity (D90-D10)/D50 1,214977721  
Undersize span number (D90-D10)/D50

Automatic values

Filter optical density 1,178008556  
Focus position -0,303786904 mm  
Auto run criteria 0 %  
Transmittance 88,21699619 %  
Angle used SideScatter  
Processed runs 10

Input parameters

**General**

Measurement cell Quartz  
Measurement angle SideScatter  
Target temperature 20 °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 1,330732642  
Viscosity 1,0019 mPa.s  
Relative permittivity 80,17944988

**Additional information Measurement**

User Litesizer  
Start time 29/03/2021  
Start time 12:42:25  
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		0		0		0		0
	0		0		0		0		0
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

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	0,122457284	0	0	0,122457284	0	0
12,45883364	0,241965193	0	0	0,364422476	0	0
13,50993521	0,346399152	0	0	0,710821628	0	0
14,64971398	0,416082757	0	0	1,126904386	0	0
15,88565129	0,437250041	0	0	1,564154426	0	0
17,22585965	0,404725029	0	0	1,968879456	0	0
18,67913599	0,322096967	0	0	2,290976423	0	0
20,25501939	0,199495474	0	0	2,490471897	0	0
21,96385372	0,049245568	0	0	2,539717464	0	0
23,81685552	0	0	0	2,539717464	0	0
25,82618761	0	0	0	2,539717464	0	0
28,00503894	0	0	0	2,539717464	0	0

30,36771118	0	0	0	2,539717464	0	0
32,92971255	0	0	0	2,539717464	0	0
35,70785965	0	0	0	2,539717464	0	0
38,72038782	0	0	0	2,539717464	0	0
41,98707084	0	0	0	2,539717464	0	0
45,52935075	0	0	0	2,539717464	0	0
49,37047853	0	0	0	2,539717464	0	0
53,53566677	0	0	0	2,539717464	0	0
58,05225516	0	0	0	2,539717464	0	0
62,9498899	0	0	0	2,539717464	0	0
68,26071834	0	0	0	2,539717464	0	0
74,01959997	0,244466015	0	0	2,78418348	0	0
80,26433522	0,805197228	0	0	3,589380707	0	0
87,03591361	1,463734129	0	0	5,053114836	0	0
94,37878278	2,196447847	0	0	7,249562683	0	0
102,3411402	2,971172857	0	0	10,22073554	0	0
110,9752496	3,75147405	0	0	13,97220959	0	0
120,3377841	4,500244859	0	0	18,47245445	0	0
130,4901978	5,182601549	0	0	23,655056	0	0
141,4991297	5,76807636	0	0	29,42313236	0	0
153,4368409	6,232142716	0	0	35,65527507	0	0
166,3816886	6,557128716	0	0	42,21240379	0	0
180,4186409	6,732590899	0	0	48,94499469	0	0
195,6398344	6,755229496	0	0	55,70022418	0	0
212,1451785	6,628429834	0	0	62,32865402	0	0
230,043012	6,361513463	0	0	68,69016748	0	0
249,4508135	5,968777866	0	0	74,65894535	0	0
270,495973	5,468396424	0	0	80,12734177	0	0
293,3166278	4,88124153	0	0	85,0085833	0	0
318,0625693	4,22968419	0	0	89,23826749	0	0
344,896226	3,536413737	0	0	92,77468123	0	0
373,9937302	2,823311938	0	0	95,59799317	0	0
405,5460736	2,110407118	0	0	97,70840028	0	0
439,7603609	1,41492618	0	0	99,12332646	0	0
476,8611698	0,750455722	0	0	99,87378219	0	0
517,0920243	0,126217814	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						
9547,716114						

Delay time [s]	Correlation function		Intensity trace	
	g2	Cumulant fit Advanced	Time [s]	Intensity [kcounts/s]
	1,897653301		0,1	355,7
	1,899234699		0,2	270,09
0,0000002	1,894354907		0,3	331
0,00000022	1,893648198		0,4	306,76
0,00000024	1,895558146		0,5	354,18
0,00000026	1,897836409		0,6	239,54
0,00000028	1,895946495		0,7	344
0,0000003	1,896468584		0,8	337,6
0,00000032	1,893029283	1,882161584	0,9	236,18
0,00000036	1,894936275	1,882138128	1	209,73
0,0000004	1,892798248	1,882114672	1,1	325,01
0,00000044	1,894271096	1,882091216	1,2	351,53
0,00000048	1,896042811	1,882067762	1,3	250,12
0,00000052	1,892825461	1,882044308	1,4	239,8
0,00000056	1,892325495	1,882020854	1,5	259,33
0,0000006	1,89026164	1,88197395	1,6	282,06
0,00000064	1,891196648	1,881927047	1,7	309,35
0,00000072	1,890429645	1,881880147	1,8	266,61
0,0000008	1,89047274	1,88183325	1,9	226,77
0,00000088	1,88989732	1,881786355	2	262,27
0,00000096	1,890973978	1,881739463	2,1	241,55
0,00000104	1,889599927	1,881692573	2,2	256,63
0,00000112	1,890511225	1,881645685	2,3	217,28
0,0000012	1,889069401	1,881551918	2,4	295,77
0,00000128	1,889586069	1,88145816	2,5	310,36
0,00000144	1,889199588	1,881364413	2,6	327,82
0,0000016	1,888895089	1,881270675	2,7	232,25
0,00000176	1,887615668	1,881176948	2,8	323,17
0,00000192	1,888516702	1,88108323	2,9	256,89
0,00000208	1,887955606	1,880989522	3	326,59
0,00000224	1,886643153	1,880895825	3,1	265,09
0,0000024	1,888745579	1,880708459	3,2	298,9
0,00000256	1,886488394	1,880521133	3,3	278,48
0,00000288	1,887019565	1,880333847	3,4	229,95
0,0000032	1,886279344	1,880146601	3,5	355,6
0,00000352	1,886505291	1,879959394	3,6	237,44

0,00000384	1,885701163	1,879772227	3,7	351,72
0,00000416	1,884956016	1,8795851	3,8	227,46
0,00000448	1,884387032	1,879398013	3,9	280,67
0,0000048	1,883508746	1,879023958	4	282,87
0,00000512	1,883712772	1,878650061	4,1	324,49
0,00000576	1,88339419	1,878276323	4,2	291,85
0,0000064	1,88292429	1,877902744	4,3	243,04
0,00000704	1,881491607	1,877529324	4,4	203,72
0,00000768	1,881687077	1,877156062	4,5	256,17
0,00000832	1,880804417	1,876782959	4,6	289,91
0,00000896	1,88011651	1,876410014	4,7	293,8
0,0000096	1,878956719	1,8756646	4,8	263,75
0,00001024	1,878279216	1,874919818	4,9	315,31
0,00001152	1,876434354	1,874175669	5	408,39
0,0000128	1,875737651	1,873432152	5,1	270,91
0,00001408	1,87467964	1,872689266	5,2	221,56
0,00001536	1,873561831	1,871947011	5,3	330,38
0,00001664	1,87261609	1,871205387	5,4	284,21
0,00001792	1,871641977	1,870464392	5,5	389,29
0,0000192	1,869729676	1,868984289	5,6	397,81
0,00002048	1,867619512	1,8675067	5,7	246,85
0,00002304	1,865867139	1,866031618	5,8	259,37
0,0000256	1,864024889	1,864559041	5,9	303,17
0,00002816	1,861701534	1,863088964	6	284,5
0,00003072	1,86005535	1,861621382	6,1	272,12
0,00003328	1,857778207	1,860156292	6,2	245,37
0,00003584	1,856447525	1,85869369	6,3	288,34
0,0000384	1,852781417	1,855775929	6,4	271,99
0,00004096	1,849195582	1,852868066	6,5	234,78
0,00004608	1,845811229	1,849970068	6,6	258,09
0,0000512	1,842037559	1,847081902	6,7	311,38
0,00005632	1,838682773	1,844203533	6,8	240,83
0,00006144	1,835441287	1,841334929	6,9	264,81
0,00006656	1,832259243	1,838476057	7	314,43
0,00007168	1,828971412	1,835626883	7,1	268,18
0,0000768	1,822266124	1,8299575	7,2	324,57
0,00008192	1,816069855	1,824326517	7,3	314,19
0,00009216	1,809987546	1,818733675	7,4	263,59
0,0001024	1,803594665	1,813178716	7,5	341,76

0,00011264	1,797825193	1,807661382	7,6	280,48
0,00012288	1,791935145	1,802181419	7,7	332,71
0,00013312	1,786304176	1,796738573	7,8	284,41
0,00014336	1,780434949	1,791332595	7,9	250,36
0,0001536	1,769311827	1,780630239	8	221,66
0,00016384	1,758267543	1,770072374	8,1	300,71
0,00018432	1,747692624	1,759657049	8,2	443,61
0,0002048	1,737218594	1,74938234	8,3	388,45
0,00022528	1,726983218	1,739246349	8,4	218,57
0,00024576	1,716967974	1,729247202	8,5	201,09
0,00026624	1,707163098	1,719383051	8,6	302,98
0,00028672	1,697631637	1,709652075	8,7	320,55
0,0003072	1,679070538	1,690582479	8,8	251,04
0,00032768	1,661222373	1,672024319	8,9	279,18
0,00036864	1,643963576	1,653963877	9	312,42
0,0004096	1,627403582	1,636387807	9,1	281,39
0,00045056	1,611402445	1,619283116	9,2	254,73
0,00049152	1,595829271	1,602637163	9,3	332,01
0,00053248	1,580967301	1,586437646	9,4	238,24
0,00057344	1,566468749	1,570672589	9,5	288,26
0,0006144	1,538805332	1,540399567	9,6	278,81
0,00065536	1,512825454	1,511728579	9,7	351,31
0,00073728	1,488587077	1,484574848	9,8	284,58
0,0008192	1,46556004	1,458858081	9,9	385,06
0,00090112	1,443802511	1,434502233	10	230,72
0,00098304	1,423367786	1,411435287	10,1	314,63
0,00106496	1,4041535	1,389589033	10,2	248,16
0,00114688	1,386174071	1,368898874	10,3	288,09
0,0012288	1,352044951	1,330745355	10,4	308,69
0,00131072	1,320881826	1,296523124	10,5	373,38
0,00147456	1,292714592	1,265827105	10,6	278,82
0,0016384	1,267627992	1,238293962	10,7	313,38
0,00180224	1,245004116	1,213597797	10,8	353,46
0,00196608	1,224452817	1,191446292	10,9	307,38
0,00212992	1,205612	1,171577248	11	367,43
0,00229376	1,188956897	1,153755484	11,1	380,27
0,0024576	1,159392471	1,123431733	11,2	418,97
0,00262144	1,135262357	1,099035073	11,3	244,76
0,00294912	1,115504488	1,079406993	11,4	221,11

0,0032768	1,099459083	1,063615424	11,5	254,22
0,00360448	1,086198885	1,05091048	11,6	279,43
0,00393216	1,074473779	1,040688849	11,7	263,11
0,00425984	1,06410626	1,032465141	11,8	288,19
0,00458752	1,055879602	1,025848842	11,9	294,3
0,0049152	1,042776425	1,016243142	12	411,99
0,00524288	1,033830807	1,010025525	12,1	195,97
0,00589824	1,026909886	1,006000961	12,2	276,85
0,0065536	1,021056304	1,003395925	12,3	398,65
0,00720896	1,016831363	1,001709727	12,4	281,52
0,00786432	1,014162904	1,000618277	12,5	296,06
0,00851968	1,012487919	0,999911799	12,6	386,93
0,00917504	1,010169906		12,7	397,29
0,0098304	1,007093027		12,8	328,93
0,01048576	1,004476015		12,9	359,23
0,01179648	1,003548943		13	427,62
0,0131072	1,001039411		13,1	314,12
0,01441792	0,999123015		13,2	327,56
0,01572864	0,998243215		13,3	285,77
0,01703936	0,997572795		13,4	322,28
0,01835008	0,996903723		13,5	386,31
0,0196608	0,998927863		13,6	333,05
0,02097152	0,999975734		13,7	354,83
0,02359296	1,000736131		13,8	239,9
0,0262144	1,003711844		13,9	332,24
0,02883584	1,005752881		14	387,46
0,03145728	1,004763363		14,1	373,89
0,03407872	1,000561116		14,2	290,22
0,03670016	0,999761463		14,3	346,96
0,0393216	1,002280104		14,4	413,44
0,04194304	1,000196054		14,5	354,02
0,04718592	1,001220069		14,6	316,25
0,0524288	1,001194902		14,7	261,33
0,05767168	1,000532219		14,8	276,25
0,06291456	0,995232398		14,9	261,61
0,06815744	0,998999666		15	341,06
0,07340032	1,002715971		15,1	264,56
0,0786432	1,000739382		15,2	267,02
0,08388608	1,001480555		15,3	356,89

0,09437184	1,002501593	15,4	286,6
0,1048576	0,998205868	15,5	261,5
0,11534336	0,995380386	15,6	252,36
0,12582912	0,998374818	15,7	406,59
0,13631488	0,996468826	15,8	281,76
0,14680064	1,001465542	15,9	472,79
0,1572864	0,999223023	16	341,55
0,16777216	1,001677612	16,1	248,97
0,18874368	0,997556355	16,2	282,69
0,2097152	0,999754431	16,3	403,92
0,23068672	1,001100947	16,4	302,95
0,25165824	1,000518576	16,5	369,82
0,27262976	1,001678125	16,6	268,07
0,29360128	0,999218579	16,7	217,51
0,3145728	1,000251527	16,8	341,15
0,33554432	1,000400683	16,9	496,54
0,37748736	1,003241337	17	341,42
0,4194304	0,99912725	17,1	287,76
0,46137344	1,000479273	17,2	295,09
0,50331648	0,999567517	17,3	208,54
0,54525952	1,000161961	17,4	266,14
0,58720256	0,999523756	17,5	239,99
0,6291456	0,998935532	17,6	306,91
0,67108864	0,996945187	17,7	336,93
0,75497472	0,99993872	17,8	395,78
0,8388608	0,998643214	17,9	268,55
0,92274688	0,998615312	18	289,37
1,00663296	0,998466185	18,1	277,7
1,09051904	0,999573099	18,2	232,01
1,17440512	0,999025603	18,3	426,35
1,2582912	0,999628575	18,4	387,58
1,34217728	0,999496698	18,5	314,65
1,50994944	0,999495776	18,6	267,49
1,6777216	0,999574733	18,7	256,59
1,84549376	0,998515737	18,8	330,14
2,01326592	0,999420803	18,9	280,67
2,18103808	0,999132724	19	335,77
2,34881024	0,999457478	19,1	333,45
2,5165824	0,999017293	19,2	265,78

2,68435456	0,99816619	19,3	310,74
3,01989888	0,999190241	19,4	319,94
3,3554432	0,999398403	19,5	287,66
3,69098752	1,000195648	19,6	316,66
4,02653184	1,000546071	19,7	309,62
4,36207616	1,001454752	19,8	272,45
4,69762048	1,00356261	19,9	307,23
5,0331648	1,003398959	20	384,21
5,36870912	1,005202888	20,1	392,27
6,03979776	1,007126138	20,2	271,28
6,7108864	1,008231356	20,3	376,35
7,38197504	1,008722898	20,4	276,06
8,05306368	1,008389446	20,5	255,63
8,72415232	1,008212678	20,6	478,29
9,39524096	1,007266185	20,7	327,48
10,0663296	1,005871097	20,8	357,33
10,73741824	1,003430682	20,9	264,31
12,07959552	0,999839005	21	245,35
13,4217728	0,996099559	21,1	325,09
14,76395008	0,991612167	21,2	237,09
16,10612736	0,988063484	21,3	272,85
17,44830464	0,980773061	21,4	317
18,79048192	0,978458348	21,5	307,39
20,1326592	0,989554582	21,6	381,22
21,47483648		21,7	359,67
24,15919104		21,8	307,72
		21,9	378,84
		22	284,51
		22,1	292,84
		22,2	305,38
		22,3	266,42
		22,4	305,05
		22,5	235,15
		22,6	317,31
		22,7	241,36
		22,8	304,01
		22,9	285,1
		23	287,94
		23,1	232,06

23,2	203,82
23,3	249,19
23,4	296,11
23,5	321,1
23,6	292,58
23,7	242,8
23,8	267,41
23,9	293,95
24	388,77
24,1	396,94
24,2	325,16
24,3	254,27
24,4	384,03
24,5	338,18
24,6	380,64
24,7	365,69
24,8	328,99
24,9	363,11
25	226,95
25,1	262,75
25,2	266,16
25,3	285,77
25,4	263,54
25,5	326,4
25,6	294,71
25,7	348,65
25,8	377,26
25,9	239,78
26	257,99
26,1	251,68
26,2	341,56
26,3	263,08
26,4	234,15
26,5	232,94
26,6	336,89
26,7	304,54
26,8	282,67
26,9	300,3
27	195,39



27,1	305,74
27,2	396,74
27,3	340,13
27,4	312,31
27,5	220,83
27,6	301,34
27,7	322,33
27,8	356,09
27,9	298,56
28	218,1
28,1	287,67
28,2	261,06
28,3	317,98
28,4	272,02
28,5	365,54
28,6	271,78
28,7	277,76
28,8	281,95
28,9	290,22
29	385,89
29,1	255,51
29,2	250,08
29,3	355,69
29,4	326,43
29,5	310,83
29,6	412,1
29,7	324,62
29,8	319,17
29,9	349,48
30	259,83
30,1	292
30,2	406,35
30,3	283,91
30,4	266,36
30,5	341,84
30,6	239,42
30,7	294,32
30,8	450,08
30,9	381,72

31	263,61
31,1	305,34
31,2	428,63
31,3	232,79
31,4	231,96
31,5	314,33
31,6	259,14
31,7	286,85
31,8	370,53
31,9	234,35
32	271,89
32,1	339,94
32,2	350,41
32,3	289,57
32,4	271,02
32,5	344,57
32,6	256,18
32,7	274,19
32,8	348,83
32,9	252,61
33	214,95
33,1	255,54
33,2	341,77
33,3	239,45
33,4	363,13
33,5	298,27
33,6	271,94
33,7	316,58
33,8	275,31
33,9	310,15
34	255,28
34,1	311,01
34,2	268,37
34,3	212,32
34,4	318,09
34,5	279,2
34,6	402
34,7	292,75
34,8	245,62

34,9	352,63
35	262,54
35,1	309,38
35,2	297,48
35,3	298,71
35,4	219,75
35,5	307,35
35,6	246,82
35,7	295,9
35,8	224,01
35,9	257,68
36	380,94
36,1	377,5
36,2	281,07
36,3	260,73
36,4	372,35
36,5	338,36
36,6	317,03
36,7	357,76
36,8	293,02
36,9	188,16
37	248,59
37,1	305,55
37,2	254,83
37,3	250,34
37,4	303,6
37,5	304,03
37,6	312,25
37,7	260,22
37,8	303,31
37,9	300,02
38	323,19
38,1	278,81
38,2	290,78
38,3	209,34
38,4	257,53
38,5	275,71
38,6	221,24
38,7	300,65

38,8	376,28
38,9	289,33
39	248,05
39,1	315,76
39,2	281,1
39,3	218,91
39,4	266,3
39,5	346,78
39,6	317,34
39,7	326,15
39,8	221,82
39,9	372,85
40	268,13
40,1	295,66
40,2	271,74
40,3	404,88
40,4	284,19
40,5	306,6
40,6	254,43
40,7	239,89
40,8	247,74
40,9	291,37
41	304,6
41,1	260,11
41,2	247,45
41,3	307,58
41,4	250,33
41,5	271,13
41,6	284,03
41,7	263,25
41,8	288,23
41,9	291,96
42	283,27
42,1	231,87
42,2	325,14
42,3	274,45
42,4	234,96
42,5	290,82
42,6	319,84

42,7	301,4
42,8	277,67
42,9	289,43
43	280,93
43,1	285
43,2	367,96
43,3	308,68
43,4	273,88
43,5	229,05
43,6	357,97
43,7	238,98
43,8	205,46
43,9	242,82
44	274,39
44,1	320,98
44,2	233,27
44,3	219,81
44,4	327,07
44,5	309,62
44,6	312,8
44,7	358,45
44,8	463,71
44,9	272,35
45	256,12
45,1	295,59
45,2	304,67
45,3	296,52
45,4	327,73
45,5	212,88
45,6	250,81
45,7	263,56
45,8	278,5
45,9	280,94
46	310,76
46,1	300,19
46,2	284,44
46,3	241,16
46,4	399,15
46,5	390,36

46,6	287,05
46,7	289,19
46,8	281,77
46,9	266,29
47	328,15
47,1	295,92
47,2	310,51
47,3	337,66
47,4	222,21
47,5	201,08
47,6	317,8
47,7	246,37
47,8	245,84
47,9	223,82
48	450,95
48,1	242,89
48,2	272,07
48,3	288,09
48,4	341,28
48,5	256
48,6	284,25
48,7	363,59
48,8	228,24
48,9	304,25
49	378,8
49,1	176,3
49,2	266,92
49,3	321,05
49,4	261,79
49,5	205,5
49,6	256,13
49,7	324,3
49,8	297,22
49,9	370,88
50	247,42
50,1	201,02
50,2	285,58
50,3	278,89
50,4	364,3

50,5	283,98
50,6	290,24
50,7	306,29
50,8	209,01
50,9	305,68
51	276,29
51,1	232,78
51,2	289,46
51,3	280,42
51,4	295,23
51,5	314,74
51,6	331,76
51,7	370,05
51,8	264,38
51,9	220,76
52	267,7
52,1	233,16
52,2	250,66
52,3	292,01
52,4	287,49
52,5	274,09
52,6	311,16
52,7	302,18
52,8	286,91
52,9	197,58
53	242,35
53,1	346,16
53,2	240,69
53,3	271,86
53,4	385,73
53,5	315,1
53,6	352,94
53,7	324,72
53,8	248,3
53,9	304,76
54	372,71
54,1	237,78
54,2	262,68
54,3	356,8

54,4	249,9
54,5	268,6
54,6	214,13
54,7	332,22
54,8	194,72
54,9	217,49
55	276,61
55,1	258,11
55,2	261,3
55,3	269,5
55,4	321,55
55,5	256,85
55,6	264,08
55,7	330,51
55,8	352,5
55,9	238,06
56	400,3
56,1	227,57
56,2	244,76
56,3	346,41
56,4	258,42
56,5	331,06
56,6	273,2
56,7	273,66
56,8	262,02
56,9	316,94
57	333,59
57,1	255,12
57,2	233,79
57,3	362,55
57,4	232,84
57,5	388,33
57,6	230,21
57,7	299,28
57,8	380,06
57,9	310,85
58	404,14
58,1	261,49
58,2	296,41



58,3	263,83
58,4	288,56
58,5	329,1
58,6	256,62
58,7	226,88
58,8	245,04
58,9	252,72
59	304,06
59,1	410,2
59,2	276,13
59,3	287,67
59,4	296,46
59,5	219,85
59,6	353,12
59,7	260,79
59,8	263,54
59,9	355,08
60	239,18
60,1	323,34
60,2	246,04
60,3	364,24
60,4	347,74
60,5	294,57
60,6	269,22
60,7	341,44
60,8	308,61
60,9	384,69
61	344,37
61,1	261,07
61,2	310,09
61,3	303,04
61,4	334,14
61,5	316,46
61,6	373,12
61,7	290,08
61,8	309,42
61,9	296,98
62	273,17
62,1	278,26

62,2	283,72
62,3	264,74
62,4	274,33
62,5	405,15
62,6	260,14
62,7	323,26
62,8	456,43
62,9	240,22
63	488,39
63,1	314,17
63,2	384,23
63,3	268,07
63,4	301,9
63,5	247,55
63,6	270,26
63,7	297
63,8	280,85
63,9	261,46
64	274,98
64,1	271,43
64,2	326,88
64,3	285,09
64,4	268,71
64,5	283,94
64,6	212,49
64,7	281,86
64,8	388,82
64,9	328,5
65	379,55
65,1	298,65
65,2	259,33
65,3	220,39
65,4	279,67
65,5	288,62
65,6	350,03
65,7	290,22
65,8	306,79
65,9	352,3
66	273,24

66,1	356,06
66,2	293,13
66,3	272,35
66,4	291,75
66,5	266,87
66,6	229,34
66,7	352,64
66,8	275,89
66,9	298,38
67	235,13
67,1	220,79
67,2	334,07
67,3	405,93
67,4	306,24
67,5	308,79
67,6	339,63
67,7	244,19
67,8	342,88
67,9	299,93
68	322,58
68,1	354,86
68,2	321,77
68,3	263,23
68,4	223,51
68,5	402,35
68,6	257,04
68,7	247,1
68,8	223,76
68,9	356,94
69	339,5
69,1	336,98
69,2	235,94
69,3	320,42
69,4	407,78
69,5	387,22
69,6	263,31
69,7	309,09
69,8	308,23
69,9	281,29

70	283,87
70,1	365,08
70,2	244,43
70,3	269,93
70,4	341,77
70,5	362,25
70,6	330,05
70,7	314,78
70,8	310,27
70,9	293,76
71	367,31
71,1	365,63
71,2	352,4
71,3	227,03
71,4	286,56
71,5	338,4
71,6	351,26
71,7	341,55
71,8	254,16
71,9	355,07
72	271,17
72,1	400,03
72,2	373,19
72,3	262,58
72,4	251,6
72,5	241,06
72,6	256,15
72,7	290,99
72,8	309,97
72,9	259,65
73	284,57
73,1	173,83
73,2	285,92
73,3	279,71
73,4	210,48
73,5	236,96
73,6	394,95
73,7	319,99
73,8	309,87

73,9	288,79
74	254,26
74,1	338,16
74,2	361,61
74,3	284,05
74,4	284,13
74,5	301,25
74,6	297,39
74,7	332,5
74,8	316,12
74,9	226,71
75	326,7
75,1	337,89
75,2	351,05
75,3	344,48
75,4	278,32
75,5	259,01
75,6	281,09
75,7	363,17
75,8	287,85
75,9	274,86
76	261,58
76,1	270,55
76,2	279
76,3	297,89
76,4	378,47
76,5	293,81
76,6	317,18
76,7	247,78
76,8	274,66
76,9	268,93
77	340,31
77,1	197,78
77,2	311,35
77,3	369,76
77,4	456,37
77,5	298,65
77,6	382,34
77,7	289,05

77,8	487,9
77,9	457,92
78	232,12
78,1	339,77
78,2	352,36
78,3	282,8
78,4	349,93
78,5	289,6
78,6	357,67
78,7	340,35
78,8	344,19
78,9	306,62
79	278,63
79,1	338,48
79,2	355,87
79,3	274,32
79,4	308,6
79,5	392,87
79,6	321,27
79,7	436,43
79,8	419,89
79,9	315,62
80	291,84
80,1	258,14
80,2	311,15
80,3	290,81
80,4	287,07
80,5	318,13
80,6	418,52
80,7	287,04
80,8	278,93
80,9	264,87
81	340,81
81,1	241,42
81,2	274,71
81,3	250,83
81,4	385,08
81,5	231,78
81,6	271,79

81,7	314,45
81,8	349,62
81,9	177,66
82	264,15
82,1	315,39
82,2	274,53
82,3	361,29
82,4	256,36
82,5	299,32
82,6	318,17
82,7	221,85
82,8	236,12
82,9	304,53
83	334,9
83,1	182,08
83,2	304,09
83,3	347,87
83,4	383,53
83,5	239,84
83,6	329,95
83,7	367,62
83,8	287,42
83,9	315,22
84	222,19
84,1	282,29
84,2	307,46
84,3	298,56
84,4	348,66
84,5	256,24
84,6	266,84
84,7	337,51
84,8	303,73
84,9	250,23
85	273,05
85,1	367,93
85,2	283,55
85,3	321,4
85,4	267,35
85,5	266,48

85,6	321,71
85,7	260,87
85,8	289,62
85,9	300,79
86	307,69
86,1	264,89
86,2	252,05
86,3	278,16
86,4	340,55
86,5	281,04
86,6	371,69
86,7	269,81
86,8	319,76
86,9	242,94
87	280,86
87,1	293,4
87,2	328,02
87,3	272,51
87,4	341,46
87,5	213,68
87,6	329,03
87,7	245,18
87,8	414,63
87,9	345,71
88	299,74
88,1	274,02
88,2	317,88
88,3	262,65
88,4	285,73
88,5	348,73
88,6	290,94
88,7	222,56
88,8	308,48
88,9	299,99
89	233,29
89,1	398,43
89,2	251,41
89,3	316,93
89,4	286,35



89,5	326,76
89,6	210,55
89,7	320,38
89,8	297,47
89,9	338,97
90	329,85
90,1	302,11
90,2	256,41
90,3	251,72
90,4	276,33
90,5	449,76
90,6	221,35
90,7	282,14
90,8	241,36
90,9	247,89
91	332,26
91,1	276,09
91,2	341,45
91,3	233,71
91,4	275,14
91,5	269,68
91,6	328,89
91,7	300,95
91,8	313,49
91,9	298,81
92	241,92
92,1	194,35
92,2	268,52
92,3	261,5
92,4	352,32
92,5	240,33
92,6	251,62
92,7	316,44
92,8	332,99
92,9	274,67
93	321,35
93,1	331,28
93,2	253,63
93,3	316,38

93,4	294,2
93,5	297,72
93,6	368,72
93,7	241,53
93,8	388,27
93,9	334,05
94	356,04
94,1	321,25
94,2	218,41
94,3	359,45
94,4	279,81
94,5	363
94,6	328,21
94,7	293,74
94,8	250,12
94,9	345,55
95	228,8
95,1	290,44
95,2	276,2
95,3	308,65
95,4	252,52
95,5	249,15
95,6	239,07
95,7	344,91
95,8	374,59
95,9	337,12
96	296,76
96,1	356,69
96,2	276,39
96,3	412,64
96,4	226,66
96,5	302,5
96,6	303,03
96,7	235,15
96,8	351,41
96,9	431,75
97	297,22
97,1	335,23
97,2	237,27

97,3	253,48
97,4	295,39
97,5	240,67
97,6	221,02
97,7	355,58
97,8	286,19
97,9	269,25
98	333,44
98,1	259,13
98,2	247,74
98,3	334,55
98,4	239,31
98,5	287,15
98,6	345,96
98,7	331,14
98,8	209,28
98,9	329,35
99	372,19
99,1	260,88
99,2	336,56
99,3	296,16
99,4	257,21
99,5	320,65
99,6	265,26
99,7	216,36
99,8	332,33
99,9	347,17
100	286,27
100,1	322,97
100,2	312,66
100,3	289,24
100,4	223,89
100,5	353,85
100,6	296,68
100,7	333,63
100,8	258,01
100,9	244,85
101	290,97
101,1	303,14

101,2	359,83
101,3	360,91
101,4	284,25
101,5	405,33
101,6	307,59
101,7	243,84
101,8	296,21
101,9	325,74
102	290,8
102,1	218,92
102,2	311,72
102,3	313,22
102,4	316,3
102,5	243,05
102,6	198,54
102,7	302,85
102,8	346,79
102,9	311,9
103	315,25
103,1	283,89
103,2	441,24
103,3	318,66
103,4	260,42
103,5	356,19
103,6	362,76
103,7	274,31
103,8	277,22
103,9	233,64
104	279,43
104,1	265,63
104,2	341,03
104,3	280,42
104,4	356,54
104,5	361,01
104,6	390,14
104,7	366,97
104,8	249,17
104,9	241,7
105	339,98

105,1	340,5
105,2	309,13
105,3	358,67
105,4	348,85
105,5	430,09
105,6	384,8
105,7	364,1
105,8	322,9
105,9	394,75
106	293,65
106,1	329,15
106,2	284,81
106,3	248,72
106,4	411,84
106,5	352,81
106,6	260,48
106,7	268,54
106,8	358,42
106,9	351
107	451,44
107,1	331,6
107,2	309,08
107,3	354,79
107,4	350,4
107,5	244,28
107,6	221,69
107,7	230,47
107,8	272,31
107,9	257,81
108	303,18
108,1	350,27
108,2	260,36
108,3	324,56
108,4	274,52
108,5	375,4
108,6	317,21
108,7	276,62
108,8	453,76
108,9	345,99

109	250,65
109,1	300,3
109,2	311,45
109,3	215,31
109,4	276,95
109,5	369,03
109,6	316,82
109,7	210,88
109,8	263,02
109,9	244,44
110	374,9
110,1	262,39
110,2	280,08
110,3	306,26
110,4	258,86
110,5	309,15
110,6	265,06
110,7	354,41
110,8	310
110,9	332,83
111	264,69
111,1	293,73
111,2	358,32
111,3	293,33
111,4	322,58
111,5	295,88
111,6	329,53
111,7	358,75
111,8	360,89
111,9	270,52
112	239,27
112,1	280,15
112,2	342,83
112,3	327,23
112,4	285,07
112,5	237,13
112,6	274,94
112,7	239,11
112,8	318,35

112,9	290,76
113	282,71
113,1	227,24
113,2	263,28
113,3	330,69
113,4	245,71
113,5	243,11
113,6	256,4
113,7	225,54
113,8	354,7
113,9	312,97
114	242,12
114,1	315,78
114,2	368,37
114,3	395,21
114,4	256,53
114,5	271,64
114,6	278,3
114,7	229,3
114,8	311,17
114,9	257,81
115	301,65
115,1	261,58
115,2	269,19
115,3	250,2
115,4	280,06
115,5	248,85
115,6	223,81
115,7	356,89
115,8	296,81
115,9	297,99
116	294,96
116,1	289,94
116,2	323,63
116,3	238,76
116,4	329,18
116,5	287,74
116,6	369,8
116,7	380,31

116,8	297,55
116,9	488,02
117	395,08
117,1	367,89
117,2	393,77
117,3	241,35
117,4	358,27
117,5	278,76
117,6	289,39
117,7	299,01
117,8	371,38
117,9	259,7
118	309,51
118,1	307,17
118,2	304,92
118,3	327,6
118,4	264,91
118,5	324,4
118,6	248,59
118,7	307,59
118,8	398,82
118,9	401,24
119	339,91
119,1	297,38
119,2	343,82
119,3	239,3
119,4	235,02
119,5	278,9
119,6	305,98
119,7	308,41
119,8	297,06
119,9	221,75
120	368,58
120,1	226,22
120,2	309,52
120,3	212,24
120,4	240,2
120,5	318,21
120,6	276,42



120,7	306,73
120,8	383,37
120,9	251,28
121	310,9
121,1	319,14
121,2	393,03
121,3	360,69
121,4	385,78
121,5	296,75
121,6	328,27
121,7	437,05
121,8	217,43
121,9	367,67
122	322,2
122,1	225,75
122,2	225,03
122,3	309,2
122,4	239,24
122,5	274,43
122,6	250,88
122,7	279,31
122,8	259,77
122,9	307,17
123	332,37
123,1	242,98
123,2	236,36
123,3	230,35
123,4	221,01
123,5	301,69
123,6	192,23
123,7	311,74
123,8	300,58
123,9	242,84
124	345,89
124,1	388,75
124,2	452,63
124,3	378,96
124,4	322,67
124,5	312,51

124,6	293,97
124,7	304,49
124,8	251,45
124,9	292,83
125	175,99
125,1	224,61
125,2	278,77
125,3	273,18
125,4	213,35
125,5	271,24
125,6	309,17
125,7	264,47
125,8	344,45
125,9	348,88
126	263,11
126,1	252,14
126,2	303,82
126,3	341,65
126,4	204,11
126,5	391,18
126,6	466,01
126,7	334,53
126,8	244,49
126,9	280,24
127	295,88
127,1	216,24
127,2	207,39
127,3	340,78
127,4	256,25
127,5	381,58
127,6	324,17
127,7	276,59
127,8	333,75
127,9	331,56
128	322,07
128,1	250,45
128,2	318,3
128,3	326,55
128,4	255,67

128,5	363,19
128,6	236,26
128,7	230,14
128,8	261,11
128,9	283,57
129	354,34
129,1	272,45
129,2	300,18
129,3	394,28
129,4	291,06
129,5	321,82
129,6	271,41
129,7	371,58
129,8	186,76
129,9	272,05
130	307,43
130,1	296,69
130,2	270,95
130,3	385,25
130,4	225,27
130,5	273,59
130,6	246,66
130,7	293,58
130,8	275,55
130,9	323,73
131	305,58
131,1	237,73
131,2	375,14
131,3	262,84
131,4	388,14
131,5	287,08
131,6	289
131,7	294,84
131,8	270,37
131,9	279,78
132	341,94
132,1	229,08
132,2	338,55
132,3	336,22

132,4	346
132,5	235,58
132,6	344,98
132,7	263,06
132,8	296,89
132,9	332,5
133	284,75
133,1	317,1
133,2	282,27
133,3	372,96
133,4	249,49
133,5	266,43
133,6	293,9
133,7	244,28
133,8	260,48
133,9	271,98
134	288,1
134,1	313,6
134,2	326,24
134,3	253,17
134,4	275,43
134,5	264,53
134,6	313,39
134,7	317,85
134,8	237,99
134,9	346,59
135	243,43
135,1	308,7
135,2	269,54
135,3	286,23
135,4	239,02
135,5	362,8
135,6	256,63
135,7	262,39
135,8	313,15
135,9	324,67
136	339,71
136,1	279,17
136,2	258,24

136,3	323,41
136,4	273,93
136,5	263,38
136,6	300,89
136,7	361,71
136,8	227,67
136,9	266,32
137	301,55
137,1	254,91
137,2	241,79
137,3	339,14
137,4	250,32
137,5	279,51
137,6	319,25
137,7	285,05
137,8	262,27
137,9	257,75
138	271,96
138,1	296,15
138,2	225,83
138,3	264,06
138,4	304,23
138,5	290,85
138,6	268
138,7	333,01
138,8	393,67
138,9	300,74
139	200,69
139,1	256,77
139,2	208,58
139,3	223,57
139,4	256,69
139,5	319,93
139,6	360,82
139,7	259,21
139,8	273,37
139,9	324,3
140	302,64
140,1	316,6

140,2	312,99
140,3	201,29
140,4	376,4
140,5	359,66
140,6	369,49
140,7	341,82
140,8	235,28
140,9	309,52
141	282,71
141,1	405,62
141,2	280,1
141,3	309,39
141,4	307,52
141,5	291,93
141,6	275,64
141,7	224,22
141,8	271,51
141,9	268,47
142	240,54
142,1	349,23
142,2	241,12
142,3	302,65
142,4	285,39
142,5	301,25
142,6	233,13
142,7	266,41
142,8	323,11
142,9	304,3
143	285,15
143,1	245,63
143,2	324,1
143,3	315,23
143,4	281,51
143,5	273,87
143,6	243,54
143,7	306,51
143,8	296,12
143,9	318,67
144	364,62

144,1	266,74
144,2	209,51
144,3	287,26
144,4	281,14
144,5	258,3
144,6	206,24
144,7	247,5
144,8	308,25
144,9	290,24
145	275,84
145,1	194,94
145,2	327,87
145,3	354,78
145,4	297,23
145,5	311,97
145,6	238,03
145,7	321,16
145,8	273,34
145,9	283,33
146	346,5
146,1	327,28
146,2	362,15
146,3	317,18
146,4	220,52
146,5	258,6
146,6	277,63
146,7	415,65
146,8	267,84
146,9	320
147	359,04
147,1	279,87
147,2	264,91
147,3	290,57
147,4	273,84
147,5	303,87
147,6	271,53
147,7	255,5
147,8	347,65
147,9	311,33

148	236,28
148,1	265,09
148,2	220,85
148,3	305,35
148,4	321,3
148,5	189,49
148,6	234,86
148,7	286,58
148,8	269,15
148,9	231,81
149	284,77
149,1	321,13
149,2	342,54
149,3	315,62
149,4	371,86
149,5	201,99



### Measurement 3

Workbook name  
Measurement name #7p100k\_3  
Measurement mode Particle size

### Comment

<b>Results</b>	Hydrodynamic radius	206,2842916 nm
	Polydispersity index	22,33670044 %
	Intercept $g1^2$	0,901077868
	Baseline	0,998815993
	Mean intensity	309,7800401 kcps
	Absolute intensity	4319,892928 kcps
	Fit error	6,96704E-05
	Diffusion coefficient	1,189077964 $\mu\text{m}^2/\text{s}$
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	258,0400899 nm
	Area intensity 1	97,14 %
	Standard deviation intensity 1	106,62414 nm
	Peak intensity 2	25,29994161 nm
	Area intensity 2	2,86 %
	Standard deviation intensity 2	4,84982 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	

D values	Peak number 3	
	Area number 3	
	Standard deviation number 3	
	D10 volume	
	D50 volume	
	D90 volume	
	D10 intensity	121,6885575 nm
	D50 intensity	225,2997215 nm
	D90 intensity	394,6026951 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
	Undersize span volume (D90-D10)/D50	
	Undersize span intensity (D90-D10)/D50	1,211338105
Undersize span number (D90-D10)/D50		
Automatic values	Filter optical density	1,144419551
	Focus position	-0,403786808 mm
	Auto run criteria	0 %
	Transmittance	88,22162747 %
	Angle used	SideScatter
	Processed runs	10
Input parameters	<b>General</b>	
	Measurement cell	Quartz
	Measurement angle	SideScatter
	Target temperature	25 °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 1,330267336  
Viscosity 0,890308298 mPa.s  
Relative permittivity 78,36815402

**Additional information Measurement**

User Litesizer  
Start time 29/03/2021  
Start time 12:56:10  
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	0,107658602	0	0	0,107658602	0	0
18,67913599	0,205610543	0	0	0,313269145	0	0
20,25501939	0,298825094	0	0	0,612094239	0	0
21,96385372	0,373495917	0	0	0,985590156	0	0
23,81685552	0,417918006	0	0	1,403508162	0	0
25,82618761	0,424528955	0	0	1,828037117	0	0
28,00503894	0,390951703	0	0	2,218988821	0	0
30,36771118	0,320072228	0	0	2,539061049	0	0

32,92971255	0,21924661	0	0	2,758307659	0	0
35,70785965	0,098780753	0	0	2,857088412	0	0
38,72038782	0	0	0	2,857088412	0	0
41,98707084	0	0	0	2,857088412	0	0
45,52935075	0	0	0	2,857088412	0	0
49,37047853	0	0	0	2,857088412	0	0
53,53566677	0	0	0	2,857088412	0	0
58,05225516	0	0	0	2,857088412	0	0
62,9498899	0	0	0	2,857088412	0	0
68,26071834	0	0	0	2,857088412	0	0
74,01959997	0	0	0	2,857088412	0	0
80,26433522	0	0	0	2,857088412	0	0
87,03591361	0,336434731	0	0	3,193523143	0	0
94,37878278	0,750750143	0	0	3,944273286	0	0
102,3411402	1,260775769	0	0	5,205049055	0	0
110,9752496	1,854781719	0	0	7,059830774	0	0
120,3377841	2,513075312	0	0	9,572906086	0	0
130,4901978	3,210038132	0	0	12,78294422	0	0
141,4991297	3,916220715	0	0	16,69916493	0	0
153,4368409	4,6004113	0	0	21,29957623	0	0
166,3816886	5,231601353	0	0	26,53117759	0	0
180,4186409	5,780778925	0	0	32,31195651	0	0
195,6398344	6,222490955	0	0	38,53444747	0	0
212,1451785	6,536126841	0	0	45,07057431	0	0
230,043012	6,706887518	0	0	51,77746183	0	0
249,4508135	6,726416502	0	0	58,50387833	0	0
270,495973	6,593081381	0	0	65,09695971	0	0
293,3166278	6,311905705	0	0	71,40886542	0	0
318,0625693	5,894161841	0	0	77,30302726	0	0
344,896226	5,356644721	0	0	82,65967198	0	0
373,9937302	4,720654485	0	0	87,38032646	0	0
405,5460736	4,010722495	0	0	91,39104896	0	0
439,7603609	3,253120188	0	0	94,64416915	0	0
476,8611698	2,474193567	0	0	97,11836271	0	0
517,0920243	1,698568038	0	0	98,81693075	0	0
560,7169938	0,947268726	0	0	99,76419948	0	0
608,0224262	0,235800522	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	1,916827517		0,1	338,31
0,00000022	1,921207172		0,2	256,47
0,00000024	1,91416253		0,3	254,57
0,00000026	1,914776163		0,4	320,65
0,00000028	1,911518902		0,5	264,99
0,0000003	1,913784509		0,6	188,23
0,00000032	1,912963013		0,7	327,7
0,00000036	1,910393552		0,8	284,59
0,0000004	1,911856964	1,89961896	0,9	278,99
0,00000044	1,909846554	1,899591474	1	344,49
0,00000048	1,910222426	1,89956399	1,1	265,92
0,00000052	1,910519455	1,899536506	1,2	278,59
0,00000056	1,912677927	1,899509023	1,3	285,16
0,0000006	1,910429293	1,899481541	1,4	337,16
0,00000064	1,910653656	1,89945406	1,5	369,21
0,00000072	1,909376048	1,8993991	1,6	395,37
0,0000008	1,907546406	1,899344143	1,7	309,4
0,00000088	1,909264934	1,89928919	1,8	293,28
0,00000096	1,907261394	1,89923424	1,9	336,02
0,00000104	1,906793973	1,899179293	2	229,98
0,00000112	1,907687661	1,89912435	2,1	295,2
0,0000012	1,905479868	1,89906941	2,2	270,36
0,00000128	1,905142648	1,899014473	2,3	321,71
0,00000144	1,90663509	1,89890461	2,4	218,56
0,0000016	1,905998685	1,89879476	2,5	235,35
0,00000176	1,904985399	1,898684924	2,6	318,56
0,00000192	1,906884699	1,898575101	2,7	334,53
0,00000208	1,905460648	1,898465292	2,8	323,08
0,00000224	1,905350622	1,898355496	2,9	296,67
0,0000024	1,904865523	1,898245713	3	258,95
0,00000256	1,903216264	1,898135944	3,1	288,9
0,00000288	1,903583674	1,897916446	3,2	253,56
0,0000032	1,903342964	1,897697001	3,3	326,33
0,00000352	1,903007528	1,89747761	3,4	347,27
0,00000384	1,902099847	1,897258272	3,5	297,82
0,00000416	1,903463454	1,897038988	3,6	291,98



0,00000448	1,903167099	1,896819757	3,7	235,26
0,0000048	1,901620859	1,89660058	3,8	196,56
0,00000512	1,901506291	1,896381456	3,9	290,49
0,00000576	1,900221047	1,89594337	4	330,9
0,0000064	1,899716122	1,895505497	4,1	318,95
0,00000704	1,899585905	1,895067837	4,2	385,33
0,00000768	1,89820822	1,894630392	4,3	303,24
0,00000832	1,897900838	1,89419316	4,4	285,36
0,00000896	1,897798366	1,893756141	4,5	322,76
0,0000096	1,89622466	1,893319336	4,6	301,89
0,00001024	1,896479816	1,892882743	4,7	292,06
0,00001152	1,895154174	1,892010198	4,8	295,27
0,0000128	1,893340559	1,891138505	4,9	373,26
0,00001408	1,892052889	1,890267662	5	283,57
0,00001536	1,891301419	1,889397668	5,1	255,99
0,00001664	1,889702953	1,888528524	5,2	339,37
0,00001792	1,888972349	1,887660229	5,3	453,74
0,0000192	1,887914493	1,88679278	5,4	293,17
0,00002048	1,886658651	1,885926178	5,5	324,83
0,00002304	1,884328999	1,884195511	5,6	240,91
0,0000256	1,882254389	1,88246822	5,7	280,03
0,00002816	1,879632355	1,880744299	5,8	224,65
0,00003072	1,877531214	1,879023741	5,9	252,31
0,00003328	1,875608162	1,877306539	6	302,95
0,00003584	1,873197953	1,875592688	6,1	263,27
0,0000384	1,871289455	1,873882181	6,2	366,14
0,00004096	1,86921132	1,87217501	6,3	288,82
0,00004608	1,864989295	1,868770654	6,4	294,02
0,0000512	1,860745366	1,865379568	6,5	302,54
0,00005632	1,856716062	1,8620017	6,6	317,12
0,00006144	1,853004843	1,858637	6,7	338,54
0,00006656	1,84939779	1,855285415	6,8	358,12
0,00007168	1,845381152	1,851946894	6,9	441,49
0,0000768	1,841711201	1,848621387	7	356,81
0,00008192	1,838059252	1,845308843	7,1	364,92
0,00009216	1,830717432	1,838722441	7,2	284,92
0,0001024	1,82327601	1,832187287	7,3	336,15
0,00011264	1,816555761	1,825702982	7,4	255,11
0,00012288	1,809559016	1,81926913	7,5	418,42

0,00013312	1,802761205	1,812885339	7,6	343,87
0,00014336	1,796373055	1,806551218	7,7	232,66
0,0001536	1,789496596	1,800266382	7,8	266,76
0,00016384	1,783024573	1,794030448	7,9	232,39
0,00018432	1,770420673	1,781703763	8	282,56
0,0002048	1,758136498	1,769568155	8,1	330,46
0,00022528	1,746155679	1,757620662	8,2	318,16
0,00024576	1,734439459	1,745858368	8,3	315,53
0,00026624	1,722905437	1,734278402	8,4	270,13
0,00028672	1,711798409	1,722877938	8,5	345,26
0,0003072	1,700785293	1,711654194	8,6	232,38
0,00032768	1,690157899	1,70060443	8,7	265,27
0,00036864	1,669243439	1,679016097	8,8	366,2
0,0004096	1,649273151	1,658091862	8,9	312,84
0,00045056	1,629968047	1,637811296	9	339,82
0,00049152	1,611608603	1,618154598	9,1	341,87
0,00053248	1,59399839	1,599102577	9,2	338,35
0,00057344	1,577072818	1,580636632	9,3	365,24
0,0006144	1,560521023	1,562738734	9,4	288,61
0,00065536	1,544836771	1,54539141	9,5	338,37
0,00073728	1,514756937	1,512281253	9,6	251,53
0,0008192	1,486617032	1,481176827	9,7	315,6
0,00090112	1,460430773	1,451956628	9,8	294,84
0,00098304	1,435874871	1,424506515	9,9	282,92
0,00106496	1,412855311	1,39871926	10	409,65
0,00114688	1,391173864	1,374494131	10,1	389,35
0,0012288	1,370678903	1,3517365	10,2	293,25
0,00131072	1,351812174	1,330357469	10,3	292,05
0,00147456	1,31692146	1,291406215	10,4	254,78

0,00212992	1,210294788	1,176295241	10,8	323,52
0,00229376	1,190587022	1,155444037	10,9	290,74
0,0024576	1,172974944	1,137042542	11	341,33
0,00262144	1,15735553	1,120802953	11,1	274,75
0,00294912	1,129801857	1,093823363	11,2	272,63
0,0032768	1,107517849	1,072810789	11,3	342,23
0,00360448	1,089634014	1,056445521	11,4	411,78
0,00393216	1,075460189	1,043699724	11,5	369,18

0,00425984	1,063615196	1,033772887	11,6	322,68
0,00458752	1,053698426	1,026041547	11,7	352,95
0,0049152	1,04506054	1,02002013	11,8	379,6
0,00524288	1,037729917	1,015330457	11,9	304,36
0,00589824	1,025613008	1,008833329	12	306,26
0,0065536	1,018084101	1,004892304	12,1	259,09
0,00720896	1,011461797		12,2	326,91
0,00786432	1,007237374		12,3	364,34
0,00851968	1,005398544		12,4	269,36
0,00917504	1,004963008		12,5	264,31
0,0098304	1,004599544		12,6	310,07
0,01048576	1,001984687		12,7	266,86
0,01179648	0,999551123		12,8	241,36
0,0131072	0,999588138		12,9	312,85
0,01441792	1,002301194		13	262,8
0,01572864	1,0044498		13,1	327,81
0,01703936	1,003482591		13,2	285,72
0,01835008	1,002450537		13,3	290,71
0,0196608	1,002530992		13,4	286,5
0,02097152	1,003379786		13,5	299,83
0,02359296	1,00214621		13,6	221,59
0,0262144	1,001094392		13,7	288,07
0,02883584	0,998957393		13,8	341,45
0,03145728	1,004268778		13,9	325,5
0,03407872	1,004395234		14	277,72
0,03670016	1,002244796		14,1	259,23
0,0393216	0,996821891		14,2	507,45
0,04194304	0,995893669		14,3	313,85
0,04718592	0,999179565		14,4	450,08
0,0524288	1,002672247		14,5	279,82
0,05767168	1,001662344		14,6	280,06
0,06291456	1,002712736		14,7	248,62
0,06815744	1,002199356		14,8	329,22
0,07340032	1,001340113		14,9	357,39
0,0786432	1,002457796		15	261,92
0,08388608	1,000173254		15,1	315,76
0,09437184	0,998562217		15,2	209,67
0,1048576	1,000860828		15,3	287,85
0,11534336	0,99872809		15,4	307,85

0,12582912	1,000074115	15,5	346,06
0,13631488	1,000149838	15,6	279,51
0,14680064	1,000463234	15,7	266,32
0,1572864	1,000815392	15,8	342,32
0,16777216	0,999888372	15,9	272,42
0,18874368	1,001956253	16	304,41
0,2097152	1,000414939	16,1	365,9
0,23068672	0,999068958	16,2	268,48
0,25165824	0,998601002	16,3	322,99
0,27262976	1,000207819	16,4	360,83
0,29360128	0,997536431	16,5	297,77
0,3145728	1,000990196	16,6	250,71
0,33554432	1,000590928	16,7	297,53
0,37748736	0,998157006	16,8	306,64
0,4194304	1,000728161	16,9	377,74
0,46137344	1,000030638	17	371,46
0,50331648	1,000463314	17,1	302,4
0,54525952	1,00108893	17,2	295,75
0,58720256	1,000394779	17,3	274,24
0,6291456	1,000502561	17,4	345,75
0,67108864	1,001077357	17,5	333,4
0,75497472	1,000467534	17,6	290,02
0,8388608	0,999114615	17,7	294,21
0,92274688	0,998489456	17,8	319
1,00663296	0,998815993	17,9	223,59
1,09051904	0,999384129	18	265,72
1,17440512	0,998815452	18,1	250,12
1,2582912	0,998660617	18,2	262,92
1,34217728	0,998448949	18,3	385,46
1,50994944	0,999832258	18,4	329,26
1,6777216	0,998639451	18,5	365,52
1,84549376	0,997786396	18,6	334,29
2,01326592	0,998573075	18,7	318,85
2,18103808	0,998057487	18,8	328,16
2,34881024	0,99806181	18,9	279,14
2,5165824	0,998666625	19	301,47
2,68435456	0,998311874	19,1	342,85
3,01989888	0,998673541	19,2	287,84
3,3554432	0,998558419	19,3	420,56

3,69098752	0,998590679	19,4	304,1
4,02653184	0,998497501	19,5	332,03
4,36207616	0,998465737	19,6	325,52
4,69762048	0,997057235	19,7	348,92
5,0331648	0,996879752	19,8	284,87
5,36870912	0,996027431	19,9	290,42
6,03979776	0,994730098	20	318,44
6,7108864	0,994263449	20,1	324,12
7,38197504	0,993654423	20,2	331,63
8,05306368	0,994523852	20,3	284,13
8,72415232	0,994127859	20,4	260,15
9,39524096	0,992774785	20,5	317,03
10,0663296	0,993851656	20,6	387,19
10,73741824	0,997053066	20,7	286,54
12,07959552	0,99950468	20,8	341,64
13,4217728	0,996686252	20,9	189,56
14,76395008	0,998567012	21	279,95
16,10612736	1,00060812	21,1	294,03
17,44830464	0,997583438	21,2	270,25
18,79048192	1,000544958	21,3	303,51
20,1326592	1,010756074	21,4	312,99
21,47483648	1,009479829	21,5	363,83
24,15919104	1,008921823	21,6	264,87
		21,7	380,27
		21,8	351,58
		21,9	308,23
		22	240,24
		22,1	329,35
		22,2	390,52
		22,3	297,22
		22,4	305,65
		22,5	338,84
		22,6	437,03
		22,7	325,69
		22,8	261,74
		22,9	304,42
		23	283,31
		23,1	300,66
		23,2	408,39

23,3	369,54
23,4	266,76
23,5	279,41
23,6	384,9
23,7	319,14
23,8	361,74
23,9	258,15
24	268,88
24,1	349,13
24,2	273,42
24,3	282,5
24,4	347,91
24,5	302,19
24,6	284,23
24,7	304,76
24,8	350,46
24,9	327,54
25	433,17
25,1	288,78
25,2	299,71
25,3	414,24
25,4	329,22
25,5	360,71
25,6	323,96
25,7	325,58
25,8	312,88
25,9	314,14
26	384,41
26,1	249,41
26,2	251,63
26,3	327,34
26,4	219,45
26,5	309,45
26,6	290,13
26,7	438,3
26,8	277,34
26,9	373,63
27	249,3
27,1	291,61

27,2	328,76
27,3	313,93
27,4	425,15
27,5	380,53
27,6	282,18
27,7	341,53
27,8	372,46
27,9	296,22
28	243,85
28,1	380,11
28,2	324,67
28,3	337,28
28,4	326,46
28,5	366,68
28,6	352,34
28,7	290,97
28,8	292,93
28,9	292,25
29	228,15
29,1	361,23
29,2	318,32
29,3	349,59
29,4	345
29,5	377,57
29,6	418,34
29,7	413,24
29,8	354,04
29,9	270,91
30	242,15
30,1	327,97
30,2	313,71
30,3	368,9
30,4	332,3
30,5	245,2
30,6	264,83
30,7	269,89
30,8	319,71
30,9	392,6
31	319,08

31,1	345,4
31,2	267
31,3	285,8
31,4	404,12
31,5	252,17
31,6	328,54
31,7	354,82
31,8	309,64
31,9	358,47
32	315,54
32,1	330,32
32,2	334,68
32,3	303,15
32,4	285,64
32,5	315,48
32,6	300,64
32,7	270,34
32,8	357,09
32,9	348,53
33	338,81
33,1	235,89
33,2	322,87
33,3	309,16
33,4	477,29
33,5	375
33,6	373,32
33,7	285,04
33,8	369,24
33,9	290,12
34	297,77
34,1	354,32
34,2	282,53
34,3	330
34,4	293,98
34,5	293,19
34,6	411,65
34,7	284
34,8	326,49
34,9	355,02



35	323,57
35,1	322,87
35,2	273,04
35,3	498,34
35,4	432,71
35,5	325,03
35,6	234,53
35,7	342,53
35,8	442,37
35,9	347,06
36	253,51
36,1	260,41
36,2	382,66
36,3	389,48
36,4	320,94
36,5	365,68
36,6	277,32
36,7	294,54
36,8	275,46
36,9	357,01
37	286,72
37,1	338,9
37,2	325,65
37,3	308
37,4	267,05
37,5	283,51
37,6	342,02
37,7	284,27
37,8	277,32
37,9	304,38
38	326,33
38,1	318,57
38,2	288,2
38,3	356,15
38,4	393,02
38,5	275,45
38,6	312,28
38,7	272,98
38,8	264,43

38,9	473,11
39	316,38
39,1	402,72
39,2	265,58
39,3	295,02
39,4	286,6
39,5	245,41
39,6	301,48
39,7	328,1
39,8	346,31
39,9	341,62
40	297,31
40,1	321
40,2	260,88
40,3	252,12
40,4	229,76
40,5	258,58
40,6	280,39
40,7	333,65
40,8	370,64
40,9	257,96
41	328
41,1	318,95
41,2	271,97
41,3	256,1
41,4	285,14
41,5	243,63
41,6	346,73
41,7	300,26
41,8	232,35
41,9	275,86
42	276,05
42,1	341,24
42,2	270,89
42,3	316,16
42,4	389,13
42,5	429,52
42,6	216,67
42,7	350,96

42,8	274,31
42,9	264,76
43	306,98
43,1	384,21
43,2	283,37
43,3	244,25
43,4	301,32
43,5	229,41
43,6	222,47
43,7	288,47
43,8	289,98
43,9	355,99
44	419,67
44,1	244,19
44,2	293,77
44,3	345,23
44,4	271,83
44,5	238,46
44,6	297,61
44,7	303,66
44,8	342,07
44,9	301,48
45	377,37
45,1	271,21
45,2	280,8
45,3	290,49
45,4	343,57
45,5	227,65
45,6	267,59
45,7	252,32
45,8	306,16
45,9	362,14
46	323,25
46,1	281,87
46,2	383,76
46,3	309,98
46,4	290,22
46,5	362,24
46,6	353,11

46,7	313,86
46,8	316,83
46,9	329,23
47	353,41
47,1	292,78
47,2	428,15
47,3	390,76
47,4	331,25
47,5	312,77
47,6	259,6
47,7	286,61
47,8	326,65
47,9	244,55
48	364,35
48,1	331,93
48,2	349,85
48,3	252,99
48,4	408,51
48,5	341,83
48,6	283,93
48,7	324,34
48,8	244,39
48,9	325,13
49	339,36
49,1	245,83
49,2	253,79
49,3	303,42
49,4	282,31
49,5	415,42
49,6	306,9
49,7	395,24
49,8	301,78
49,9	322,43
50	326,62
50,1	409,28
50,2	286,96
50,3	297,68
50,4	368,25
50,5	303,82

50,6	339,97
50,7	272,04
50,8	380,3
50,9	270,08
51	271,67
51,1	319,16
51,2	443,26
51,3	275,13
51,4	330,65
51,5	321,93
51,6	233,49
51,7	250,71
51,8	225,09
51,9	328,46
52	260,66
52,1	330,87
52,2	307,55
52,3	308,4
52,4	296,42
52,5	337,15
52,6	261,02
52,7	294,06
52,8	311,56
52,9	277,98
53	249,8
53,1	275,98
53,2	415,35
53,3	308,2
53,4	447,64
53,5	238,87
53,6	216
53,7	299,48
53,8	248,54
53,9	394,95
54	283,69
54,1	284,64
54,2	215,84
54,3	291,04
54,4	235,03

54,5	383,57
54,6	291,17
54,7	347,3
54,8	358,67
54,9	431,12
55	245,38
55,1	307,42
55,2	298,36
55,3	355,41
55,4	305,11
55,5	319,73
55,6	277,99
55,7	272,53
55,8	228,58
55,9	352,56
56	287,45
56,1	292,89
56,2	306,92
56,3	267,76
56,4	278,54
56,5	293,88
56,6	306,42
56,7	273,53
56,8	326,45
56,9	260,33
57	247,06
57,1	259,87
57,2	292,6
57,3	344,02
57,4	286,19
57,5	237,03
57,6	237,62
57,7	320,96
57,8	399,29
57,9	267,26
58	280,71
58,1	306,69
58,2	367,4
58,3	329,59

58,4	353,89
58,5	329
58,6	336,66
58,7	288,32
58,8	343,12
58,9	339,19
59	330,04
59,1	331,74
59,2	376,73
59,3	277,88
59,4	276,26
59,5	347,65
59,6	293,63
59,7	341,71
59,8	254,37
59,9	282,32
60	234,96
60,1	325,7
60,2	343,14
60,3	267,73
60,4	322,68
60,5	271,23
60,6	306
60,7	381,97
60,8	244,28
60,9	271,45
61	365,67
61,1	282,86
61,2	240,41
61,3	216,04
61,4	240,94
61,5	283,88
61,6	362,69
61,7	230,82
61,8	250,43
61,9	314,72
62	270,35
62,1	279,32
62,2	326,87

62,3	263,48
62,4	434,17
62,5	207,11
62,6	233,09
62,7	315,95
62,8	295,04
62,9	339,45
63	347,47
63,1	311,06
63,2	337,08
63,3	319,55
63,4	268,05
63,5	254,3
63,6	333,15
63,7	374,22
63,8	356,57
63,9	339,84
64	297,99
64,1	327,06
64,2	340,13
64,3	344,69
64,4	313,16
64,5	313,53
64,6	252,92
64,7	331,32
64,8	279,32
64,9	275,4
65	326,9
65,1	362,84
65,2	347,9
65,3	243,35
65,4	227,99
65,5	283,81
65,6	388,69
65,7	301,48
65,8	328,78
65,9	312,93
66	304,4
66,1	335,1



66,2	285,09
66,3	362,37
66,4	259,02
66,5	267,03
66,6	340,1
66,7	333,51
66,8	332,54
66,9	265,24
67	379,35
67,1	289,5
67,2	337,3
67,3	257,87
67,4	321,11
67,5	287,9
67,6	289,23
67,7	302,48
67,8	275,47
67,9	354,88
68	356,09
68,1	263,02
68,2	210,26
68,3	300,28
68,4	337,62
68,5	237,93
68,6	295,86
68,7	376,18
68,8	247,75
68,9	233,32
69	269,12
69,1	316,71
69,2	318,76
69,3	300,53
69,4	358,25
69,5	327,37
69,6	291,74
69,7	264,21
69,8	310,61
69,9	259,35
70	342,76

70,1	271,41
70,2	345,58
70,3	334,92
70,4	203,37
70,5	264,14
70,6	280,82
70,7	275,19
70,8	292,5
70,9	407,37
71	232,22
71,1	263,78
71,2	286,71
71,3	256,34
71,4	245,78
71,5	234,34
71,6	394,2
71,7	301,88
71,8	245,01
71,9	234,21
72	275,78
72,1	277,02
72,2	346,45
72,3	301,79
72,4	280,62
72,5	234,99
72,6	258,17
72,7	299,93
72,8	465,17
72,9	324,33
73	354,83
73,1	251,51
73,2	251,59
73,3	358,38
73,4	242,69
73,5	331,49
73,6	314,18
73,7	349,25
73,8	436,87
73,9	298,59

74	361,27
74,1	305,4
74,2	242,53
74,3	306,66
74,4	266,62
74,5	258,82
74,6	291,32
74,7	314,58
74,8	370,82
74,9	275,93
75	344,88
75,1	361,38
75,2	312,14
75,3	308,59
75,4	306,44
75,5	297,29
75,6	273,57
75,7	257,67
75,8	281,62
75,9	299,24
76	356,3
76,1	366,43
76,2	341,93
76,3	341,73
76,4	313,7
76,5	302,51
76,6	436,29
76,7	333,5
76,8	224,6
76,9	301,14
77	360,3
77,1	317,88
77,2	294,98
77,3	337,87
77,4	262,48
77,5	355,08
77,6	261,39
77,7	246,75
77,8	379,56

77,9	311,49
78	497,24
78,1	276,77
78,2	286,2
78,3	295,68
78,4	291,35
78,5	319,83
78,6	298,72
78,7	328,27
78,8	212,16
78,9	284,5
79	242,03
79,1	264,1
79,2	307,93
79,3	245,47
79,4	312,16
79,5	252,42
79,6	295,06
79,7	280,68
79,8	346,41
79,9	287,57
80	421,02
80,1	237,32
80,2	342,62
80,3	251,13
80,4	284,01
80,5	332,1
80,6	325,3
80,7	326,9
80,8	309,76
80,9	273,09
81	339,04
81,1	270,72
81,2	306,14
81,3	315,6
81,4	280,58
81,5	362,58
81,6	328,52
81,7	357,45

81,8	339,91
81,9	238,94
82	281,81
82,1	261,84
82,2	420,47
82,3	311,69
82,4	211,75
82,5	250,24
82,6	262,46
82,7	381,56
82,8	269,28
82,9	319,48
83	269,53
83,1	325,79
83,2	282,61
83,3	323,77
83,4	283,27
83,5	299,69
83,6	311,84
83,7	288,14
83,8	286,73
83,9	317,94
84	289,62
84,1	305,48
84,2	315,48
84,3	382,92
84,4	404,8
84,5	263,05
84,6	272,57
84,7	359,46
84,8	295,5
84,9	204,59
85	265,89
85,1	279,73
85,2	355,35
85,3	285,56
85,4	264,14
85,5	324,2
85,6	316,53

85,7	269,56
85,8	360,29
85,9	293,19
86	263,15
86,1	318,85
86,2	316,86
86,3	357,7
86,4	282,96
86,5	433,72
86,6	220,51
86,7	291,8
86,8	253,93
86,9	334,89
87	276,43
87,1	265,79
87,2	282,15
87,3	328,43
87,4	267,91
87,5	282,67
87,6	371,38
87,7	302,15
87,8	307,79
87,9	268,03
88	321,54
88,1	390,02
88,2	271,76
88,3	381,38
88,4	261,72
88,5	367,77
88,6	406,31
88,7	434
88,8	323,25
88,9	355,58
89	319,2
89,1	322,9
89,2	367,48
89,3	364,61
89,4	315,12
89,5	281,76

89,6	337,62
89,7	296,16
89,8	356,49
89,9	377,67
90	238,24
90,1	243,06
90,2	307,82
90,3	301,48
90,4	298,7
90,5	324,14
90,6	338,44
90,7	408,47
90,8	345,92
90,9	301,93
91	313,74
91,1	203,77
91,2	246,63
91,3	389,19
91,4	248,12
91,5	357,71
91,6	274,54
91,7	322,22
91,8	285,36
91,9	395,29
92	354,82
92,1	320,58
92,2	292,18
92,3	220,29
92,4	313,83
92,5	314,33
92,6	316,63
92,7	310,55
92,8	261,13
92,9	312,21
93	299,32
93,1	327,03
93,2	318,94
93,3	235,55
93,4	292,38

93,5	264,8
93,6	270,94
93,7	267,67
93,8	282,61
93,9	249,34
94	234,5
94,1	318,14
94,2	340,04
94,3	272,2
94,4	318,26
94,5	381,94
94,6	302,3
94,7	383,24
94,8	397,55
94,9	271,98
95	352,6
95,1	322,35
95,2	239,58
95,3	349,5
95,4	362,59
95,5	361,31
95,6	327,18
95,7	280
95,8	421,87
95,9	352,79
96	378,54
96,1	306,91
96,2	257,1
96,3	312,23
96,4	208,35
96,5	316,43
96,6	382,51
96,7	240,65
96,8	384,77
96,9	316,74
97	367,37
97,1	361,82
97,2	225,41
97,3	289,54



97,4	282,77
97,5	326,67
97,6	363,42
97,7	309,78
97,8	279,03
97,9	299,81
98	224,27
98,1	359,04
98,2	295,16
98,3	311,39
98,4	251,86
98,5	532,06
98,6	362,94
98,7	288,81
98,8	307,67
98,9	302,32
99	219,72
99,1	489,51
99,2	280,56
99,3	239,27
99,4	255,6
99,5	253,94
99,6	326,19
99,7	332,21
99,8	308,4
99,9	240,68
100	332
100,1	247,61
100,2	461,21
100,3	317,65
100,4	270,51
100,5	324,12
100,6	438,31
100,7	312,02
100,8	250,21
100,9	312,77
101	238,83
101,1	284,56
101,2	327,04

101,3	259,26
101,4	229,82
101,5	298,14
101,6	213,6
101,7	256,34
101,8	216,11
101,9	376,81
102	289,91
102,1	275,01
102,2	297,3
102,3	326,03
102,4	270,21
102,5	312,95
102,6	312,33
102,7	261,36
102,8	321,87
102,9	316,72
103	319,75
103,1	291,37
103,2	263,53
103,3	279,38
103,4	313,39
103,5	260,09
103,6	264,1
103,7	313,97
103,8	426,56
103,9	426,6
104	278,93
104,1	410,94
104,2	244,08
104,3	326,64
104,4	278,42
104,5	441,51
104,6	389,18
104,7	269,23
104,8	330,05
104,9	253,45
105	297,7
105,1	296,9

105,2	289,34
105,3	294,94
105,4	307,69
105,5	300,73
105,6	376,85
105,7	239,07
105,8	245,16
105,9	243,24
106	397,23
106,1	324,04
106,2	422,27
106,3	334,27
106,4	236,9
106,5	341,12
106,6	315,45
106,7	300,17
106,8	335,25
106,9	336,06
107	262,51
107,1	276,15
107,2	306,19
107,3	297,56
107,4	245
107,5	335,09
107,6	327,28
107,7	368,65
107,8	387,26
107,9	241
108	306,04
108,1	301,64
108,2	245,09
108,3	287,35
108,4	345,79
108,5	391,27
108,6	311,17
108,7	261,44
108,8	272,86
108,9	303,09
109	376,56

109,1	291,31
109,2	315,69
109,3	244,35
109,4	328,03
109,5	255,16
109,6	318,84
109,7	264,72
109,8	305,08
109,9	258,58
110	344,59
110,1	364,47
110,2	386,04
110,3	306,41
110,4	425,55
110,5	273,68
110,6	385,56
110,7	427,36
110,8	293,43
110,9	301,24
111	344,76
111,1	339,62
111,2	266,72
111,3	373,82
111,4	461,26
111,5	373,65
111,6	310,11
111,7	279,79
111,8	252,26
111,9	259,07
112	301,55
112,1	316,72
112,2	232,2
112,3	326,45
112,4	252,05
112,5	326,11
112,6	302,16
112,7	238,98
112,8	274,41
112,9	255,31

113	341,23
113,1	290,33
113,2	299,25
113,3	326,71
113,4	315,66
113,5	291,11
113,6	407,68
113,7	324,47
113,8	242,22
113,9	262,79
114	423,65
114,1	279,82
114,2	268,35
114,3	229,06
114,4	356,98
114,5	320,01
114,6	348,9
114,7	299,76
114,8	261,54
114,9	306,13
115	307,42
115,1	318,58
115,2	346,18
115,3	276,61
115,4	264,18
115,5	276,75
115,6	378,79
115,7	361,57
115,8	313,75
115,9	294,76
116	368,9
116,1	289,21
116,2	247,77
116,3	260,3
116,4	316,45
116,5	298,22
116,6	434,88
116,7	341,08
116,8	344,34

116,9	307,14
117	264,4
117,1	215,43
117,2	381,39
117,3	344,48
117,4	262,74
117,5	267,15
117,6	378,13
117,7	357,49
117,8	219,81
117,9	482,08
118	260,67
118,1	229,28
118,2	283,03
118,3	230,8
118,4	300,7
118,5	260,4
118,6	314,29
118,7	286,13
118,8	306,25
118,9	306,73
119	252,93
119,1	288,21
119,2	270,66
119,3	335,89
119,4	296,36
119,5	313,08
119,6	443,01
119,7	297,56
119,8	301,54
119,9	275,79
120	312,14
120,1	225,49
120,2	355,69
120,3	291,93
120,4	368,75
120,5	397,5
120,6	286,69
120,7	274,2

120,8	274,1
120,9	305,28
121	319,02
121,1	308,72
121,2	353,69
121,3	385,76
121,4	341,37
121,5	363,28
121,6	308,57
121,7	274,25
121,8	286,51
121,9	305,86
122	385,82
122,1	338,1
122,2	367,93
122,3	308,7
122,4	303,97
122,5	313,92
122,6	359,95
122,7	307,01
122,8	332,45
122,9	284,72
123	367,19
123,1	288,34
123,2	335,16
123,3	285,87
123,4	379,28
123,5	321,83
123,6	384,86
123,7	361,05
123,8	310,04
123,9	306,09
124	323,54
124,1	253,63
124,2	289,23
124,3	356,91
124,4	307,6
124,5	341,81
124,6	289,57

124,7	266,6
124,8	333,16
124,9	290,39
125	237,67
125,1	284,56
125,2	315,67
125,3	358,61
125,4	376,51
125,5	266,98
125,6	332,94
125,7	237,17
125,8	408,32
125,9	350,86
126	341,38
126,1	318,49
126,2	262,65
126,3	274,37
126,4	341,85
126,5	205,83
126,6	221,14
126,7	283,4
126,8	309,03
126,9	334,17
127	361,03
127,1	225,16
127,2	355,64
127,3	296
127,4	401,63
127,5	281,35
127,6	341,32
127,7	313,64
127,8	234,1
127,9	270,91
128	344,79
128,1	285,01
128,2	264,46
128,3	246,66
128,4	232,67
128,5	294,27



128,6	350,09
128,7	360,83
128,8	416,02
128,9	274,81
129	296,92
129,1	330,02
129,2	279,29
129,3	300,03
129,4	268,95
129,5	273,56
129,6	304,18
129,7	302,5
129,8	428,16
129,9	303,39
130	281,53
130,1	313,92
130,2	266,82
130,3	331,15
130,4	288,34
130,5	285,49
130,6	270,91
130,7	265,02
130,8	283,79
130,9	314,02
131	295,15
131,1	435,79
131,2	296,32
131,3	323,79
131,4	272,27
131,5	309,17
131,6	338,91
131,7	346,01
131,8	274,83
131,9	289,31
132	293,13
132,1	415,63
132,2	344,74
132,3	461,13
132,4	379,86

132,5	264,01
132,6	324,45
132,7	318,7
132,8	364,86
132,9	307,42
133	294,2
133,1	328
133,2	257,4
133,3	284,41
133,4	291,21
133,5	239,42
133,6	409,93
133,7	303,31
133,8	281,86
133,9	297,44
134	307,51
134,1	314,94
134,2	225,07
134,3	257,68
134,4	306,82
134,5	237,86
134,6	284,38
134,7	306,01
134,8	259,1
134,9	309,59
135	280,76
135,1	276,22
135,2	267,47
135,3	439,92
135,4	380,96
135,5	373,75
135,6	266,76
135,7	347,99
135,8	340,07
135,9	268,3
136	328,01
136,1	214,77
136,2	257,44
136,3	264,95

136,4	424,27
136,5	273,52
136,6	291,91
136,7	322,59
136,8	247,76
136,9	255,95
137	271,47
137,1	401,94
137,2	325,74
137,3	341,52
137,4	324,23
137,5	378,48
137,6	343,96
137,7	261,88
137,8	292,9
137,9	359,19
138	366,56
138,1	240,04
138,2	375,73
138,3	259,84
138,4	246,55
138,5	248,98
138,6	265,03
138,7	235,72
138,8	251,78
138,9	262,53
139	336,9
139,1	265,07
139,2	348,97
139,3	292,03
139,4	296,52
139,5	277,81
139,6	292,33
139,7	311,37
139,8	330,37
139,9	230,08
140	296,41
140,1	257,09
140,2	269,25

140,3	270,35
140,4	245,68
140,5	274,91
140,6	407,1
140,7	277,65
140,8	301,96
140,9	335,2
141	391,57
141,1	314,64
141,2	305,71
141,3	251,17
141,4	304,98
141,5	313,81
141,6	483,65
141,7	267,98
141,8	269,93
141,9	399,2
142	307,38
142,1	354,24
142,2	289,8
142,3	298,42
142,4	304,12
142,5	250,79
142,6	317,38
142,7	267,44
142,8	277,44
142,9	332,47
143	318,66
143,1	375,04
143,2	346
143,3	351,18
143,4	403
143,5	308,12
143,6	344,69
143,7	360,19
143,8	343,71
143,9	247,56
144	334,79
144,1	295,87

144,2	284,11
144,3	400,45
144,4	290,12
144,5	385,32
144,6	297,6
144,7	310,03
144,8	275,46
144,9	311,98
145	261,42
145,1	377,83
145,2	344,72
145,3	265,09
145,4	276,24
145,5	271,96
145,6	381,32
145,7	305,76
145,8	269,74
145,9	312,77
146	305,38
146,1	407,34
146,2	316,88
146,3	312,28
146,4	249,72
146,5	364,82
146,6	407,13
146,7	265,56
146,8	346,96
146,9	309,31
147	281,88
147,1	288,26
147,2	302,65
147,3	376,07
147,4	259,12
147,5	275,97
147,6	362,44
147,7	290,86
147,8	423,97
147,9	366,71
148	305,95

148,1	256,58
148,2	240,99
148,3	287,68
148,4	274,52
148,5	277,84
148,6	293,64
148,7	298,94
148,8	264,61
148,9	265,6
149	313,68
149,1	343,71
149,2	315,9
149,3	259,03
149,4	294,58
149,5	304,79

#### Measurement 4

Workbook name  
Measurement name #7p100k\_4  
Measurement mode Particle size

#### Comment

**Results**  
Hydrodynamic radius 199,8531545 nm  
Polydispersity index 21,58019299 %  
Intercept  $g1^2$  0,898958461  
Baseline 1,000674438  
Mean intensity 304,8384749 kcps  
Absolute intensity 3978,311067 kcps  
Fit error 6,33232E-05  
Diffusion coefficient 1,393424434  $\mu\text{m}^2/\text{s}$

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 1 254,0360831 nm  
Area intensity 1 98,16 %  
Standard deviation intensity 1 107,47459 nm  
Peak intensity 2 16,98866841 nm  
Area intensity 2 1,84 %  
Standard deviation intensity 2 3,11910 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 115,6251264 nm  
D50 intensity 217,4483476 nm  
D90 intensity 404,2783849 nm  
D10 number  
D50 number  
D90 number  
Undersize span volume (D90-D10)/D50  
Undersize span intensity (D90-D10)/D50 1,327456665  
Undersize span number (D90-D10)/D50

Automatic values

Filter optical density 1,115628958  
Focus position -0,203786999 mm  
Auto run criteria 0 %  
Transmittance 88,35632205 %  
Angle used SideScatter  
Processed runs 10

Input parameters

**General**

Measurement cell Quartz  
Measurement angle SideScatter  
Target temperature 30 °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 1,329734769  
Viscosity 0,797343099 mPa.s  
Relative permittivity 76,59777629

**Additional information Measurement**

User Litesizer  
Start time 29/03/2021  
Start time 13:09:56  
Software version 16/02/2000  
Computer name LITESIZER

**Instrument**

Type Litesizer 500  
Serial number 82535025

**Module**

Type FM10  
Serial number 82848590



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	0,056757034	0	0	0,056757034	0	0
12,45883364	0,116214238	0	0	0,172971273	0	0
13,50993521	0,178585821	0	0	0,351557094	0	0
14,64971398	0,234218091	0	0	0,585775185	0	0
15,88565129	0,27330719	0	0	0,859082375	0	0
17,22585965	0,287619879	0	0	1,146702254	0	0
18,67913599	0,271838129	0	0	1,418540383	0	0
20,25501939	0,22434878	0	0	1,642889163	0	0
21,96385372	0,147348677	0	0	1,79023784	0	0
23,81685552	0,046197373	0	0	1,836435213	0	0
25,82618761	0	0	0	1,836435213	0	0
28,00503894	0	0	0	1,836435213	0	0
30,36771118	0	0	0	1,836435213	0	0

32,92971255	0	0	0	1,836435213	0	0
35,70785965	0	0	0	1,836435213	0	0
38,72038782	0	0	0	1,836435213	0	0
41,98707084	0	0	0	1,836435213	0	0
45,52935075	0	0	0	1,836435213	0	0
49,37047853	0	0	0	1,836435213	0	0
53,53566677	0	0	0	1,836435213	0	0
58,05225516	0	0	0	1,836435213	0	0
62,9498899	0	0	0	1,836435213	0	0
68,26071834	0	0	0	1,836435213	0	0
74,01959997	0	0	0	1,836435213	0	0
80,26433522	0,293122812	0	0	2,129558025	0	0
87,03591361	0,735436488	0	0	2,864994513	0	0
94,37878278	1,257608415	0	0	4,122602927	0	0
102,3411402	1,845318588	0	0	5,967921515	0	0
110,9752496	2,477684678	0	0	8,445606193	0	0
120,3377841	3,129774475	0	0	11,57538067	0	0
130,4901978	3,774888637	0	0	15,3502693	0	0
141,4991297	4,386548116	0	0	19,73681742	0	0
153,4368409	4,940143586	0	0	24,67696101	0	0
166,3816886	5,41422595	0	0	30,09118696	0	0
180,4186409	5,791436473	0	0	35,88262343	0	0
195,6398344	6,059091435	0	0	41,94171487	0	0
212,1451785	6,209449036	0	0	48,1511639	0	0
230,043012	6,239695487	0	0	54,39085939	0	0
249,4508135	6,151692994	0	0	60,54255238	0	0
270,495973	5,951534961	0	0	66,49408734	0	0
293,3166278	5,648953775	0	0	72,14304112	0	0
318,0625693	5,256624432	0	0	77,39966555	0	0
344,896226	4,789403678	0	0	82,18906923	0	0
373,9937302	4,263539642	0	0	86,45260887	0	0
405,5460736	3,695881771	0	0	90,14849064	0	0
439,7603609	3,103115437	0	0	93,25160608	0	0
476,8611698	2,501040309	0	0	95,75264639	0	0
517,0920243	1,903906644	0	0	97,65655303	0	0
560,7169938	1,323819168	0	0	98,9803722	0	0
608,0224262	0,770214332	0	0	99,75058653	0	0
659,3188271	0,24941347	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	1,912466545		0,1	298,87
0,00000022	1,918589053		0,2	305,94
0,00000024	1,916943796		0,3	331,69
0,00000026	1,911256496		0,4	230,73
0,00000028	1,915992674		0,5	336,41
0,0000003	1,911878746		0,6	228,09
0,00000032	1,911280305		0,7	279,62
0,00000036	1,912890143		0,8	296,09
0,0000004	1,910481785	1,899311778	0,9	356,98
0,00000044	1,909284717	1,899279672	1	340,59
0,00000048	1,90857814	1,899247568	1,1	247,34
0,00000052	1,909514571	1,899215465	1,2	373
0,00000056	1,909742532	1,899183362	1,3	344,88
0,0000006	1,910699088	1,899151261	1,4	267
0,00000064	1,9110813	1,899119161	1,5	290,26
0,00000072	1,908153088	1,899054965	1,6	290,54
0,0000008	1,908496537	1,898990773	1,7	272,34
0,00000088	1,907710774	1,898926586	1,8	323,64
0,00000096	1,906034617	1,898862403	1,9	311,42
0,00000104	1,908279905	1,898798225	2	271,94
0,00000112	1,907359151	1,898734051	2,1	375,2
0,0000012	1,904767262	1,898669882	2,2	257,25
0,00000128	1,905478953	1,898605718	2,3	359,57
0,00000144	1,905352641	1,898477403	2,4	236,96
0,0000016	1,905218266	1,898349106	2,5	343,73
0,00000176	1,904207843	1,898220828	2,6	321,34
0,00000192	1,904815592	1,898092568	2,7	317,49
0,00000208	1,90536589	1,897964326	2,8	268,26
0,00000224	1,904282942	1,897836103	2,9	289,72
0,0000024	1,903525865	1,897707898	3	315,33
0,00000256	1,904426484	1,897579711	3,1	325,2
0,00000288	1,904349272	1,897323393	3,2	347,41
0,0000032	1,902426609	1,897067148	3,3	293,53
0,00000352	1,902807918	1,896810976	3,4	248,46
0,00000384	1,901981983	1,896554877	3,5	321,56
0,00000416	1,900637621	1,896298851	3,6	327,79

0,00000448	1,899893991	1,896042899	3,7	280,75
0,0000048	1,899851593	1,89578702	3,8	274,44
0,00000512	1,898614601	1,895531214	3,9	306,4
0,00000576	1,898463389	1,895019821	4	309,99
0,0000064	1,899267177	1,89450872	4,1	377,79
0,00000704	1,897528809	1,893997912	4,2	304,07
0,00000768	1,896608727	1,893487395	4,3	283,63
0,00000832	1,895813194	1,89297717	4,4	305,14
0,00000896	1,895811991	1,892467237	4,5	350,99
0,0000096	1,893978511	1,891957595	4,6	341,9
0,00001024	1,89366911	1,891448244	4,7	325,59
0,00001152	1,892859562	1,890430416	4,8	311,9
0,0000128	1,891655619	1,889413751	4,9	302,21
0,00001408	1,889950075	1,888398247	5	243,46
0,00001536	1,887982961	1,887383904	5,1	354,93
0,00001664	1,887322519	1,88637072	5,2	224,02
0,00001792	1,88591762	1,885358693	5,3	445,82
0,0000192	1,884210686	1,884347823	5,4	320,34
0,00002048	1,882850853	1,883338108	5,5	286,18
0,00002304	1,880212668	1,881322138	5,6	281,11
0,0000256	1,8785931	1,879310772	5,7	343,69
0,00002816	1,875072373	1,877304	5,8	312,87
0,00003072	1,872475209	1,875301811	5,9	293,84
0,00003328	1,870666273	1,873304196	6	292,53
0,00003584	1,868341199	1,871311143	6,1	304,08
0,0000384	1,865552307	1,869322641	6,2	255,95
0,00004096	1,863154507	1,867338682	6,3	362,5
0,00004608	1,858680855	1,863384347	6,4	351,35
0,0000512	1,853750634	1,859448054	6,5	340,45
0,00005632	1,849623404	1,855529721	6,6	324,87
0,00006144	1,845084733	1,851629266	6,7	318,43
0,00006656	1,840710778	1,847746609	6,8	285,83
0,00007168	1,836588845	1,843881666	6,9	289
0,0000768	1,832628381	1,840034358	7	313,75
0,00008192	1,828243768	1,836204604	7,1	374,66
0,00009216	1,819885518	1,828597439	7,2	268,28
0,0001024	1,811682672	1,821059534	7,3	261,64
0,00011264	1,803700806	1,813590259	7,4	328,24
0,00012288	1,795978897	1,806188989	7,5	307,09

0,00013312	1,788363891	1,798855104	7,6	298,12
0,00014336	1,780820741	1,791587991	7,7	362,46
0,0001536	1,773475326	1,784387042	7,8	313,69
0,00016384	1,766272827	1,777251655	7,9	329,46
0,00018432	1,752212164	1,763175184	8	322,68
0,0002048	1,738557023	1,749353867	8,1	253,82
0,00022528	1,725207526	1,735783079	8,2	343,54
0,00024576	1,712206658	1,72245828	8,3	375,19
0,00026624	1,699861509	1,70937501	8,4	354,23
0,00028672	1,68728043	1,696528891	8,5	365,18
0,0003072	1,675228341	1,683915625	8,6	361,74
0,00032768	1,663523167	1,671530991	8,7	248,05
0,00036864	1,640673916	1,647431116	8,8	254,12
0,0004096	1,619047947	1,624197006	8,9	323,18
0,00045056	1,59815956	1,601797558	9	242,63
0,00049152	1,578101762	1,58020279	9,1	291,36
0,00053248	1,558993595	1,559383792	9,2	320,48
0,00057344	1,540746641	1,539312697	9,3	398
0,0006144	1,523036756	1,519962637	9,4	279,64
0,00065536	1,506462447	1,501307709	9,5	325,23
0,00073728	1,474501998	1,465984259	9,6	235,71
0,0008192	1,444742988	1,433153145	9,7	299,46
0,00090112	1,416957238	1,402638513	9,8	403,97
0,00098304	1,391209465	1,374276918	9,9	287,89
0,00106496	1,367278544	1,347916448	10	407,29
0,00114688	1,345274837	1,323415907	10,1	287,03
0,0012288	1,324561884	1,300644064	10,2	386,9
0,00131072	1,305506651	1,279478947	10,3	362,22
0,00147456	1,270442252	1,241523419	10,4	291,71
0,0016384	1,239647777	1,208735032	10,5	327,58
0,00180224	1,212841548	1,180410349	10,6	321,24
0,00196608	1,189437258	1,155941694	10,7	364,86
0,00212992	1,168615481	1,134804121	10,8	384,34
0,00229376	1,150067303	1,116544148	10,9	277,24
0,0024576	1,133887374	1,100770027	11	322,09
0,00262144	1,120317555	1,087143343	11,1	342,09
0,00294912	1,097571173	1,065202705	11,2	297,85
0,0032768	1,079630316	1,048829289	11,3	245,5
0,00360448	1,064689788	1,036610467	11,4	322,97



0,00393216	1,052535248	1,027492051	11,5	387,97
0,00425984	1,042667109	1,020687345	11,6	359,43
0,00458752	1,035430132	1,015609265	11,7	370,41
0,0049152	1,029950605	1,011819699	11,8	424,32
0,00524288	1,026528405	1,008991698	11,9	276,6
0,00589824	1,020601687	1,005306351	12	403,48
0,0065536	1,016426066	1,003253967	12,1	240,93
0,00720896	1,012045545		12,2	314,25
0,00786432	1,008366444		12,3	432,76
0,00851968	1,006205069		12,4	365,55
0,00917504	1,00549101		12,5	296,84
0,0098304	1,003333194		12,6	292,53
0,01048576	1,001988283		12,7	336,96
0,01179648	1,000596659		12,8	228,36
0,0131072	1,000352229		12,9	258,38
0,01441792	1,001075319		13	248,8
0,01572864	1,002341616		13,1	280,37
0,01703936	1,001216274		13,2	317,41
0,01835008	1,003601115		13,3	266,58
0,0196608	1,004333351		13,4	317,51
0,02097152	1,004139706		13,5	281,34
0,02359296	1,000014988		13,6	250,3
0,0262144	0,999544975		13,7	341,61
0,02883584	0,999742339		13,8	289,97
0,03145728	0,998028051		13,9	326,92
0,03407872	0,998052063		14	294,98
0,03670016	0,996569649		14,1	334,88
0,0393216	0,997347001		14,2	357,96
0,04194304	0,998357675		14,3	237,21
0,04718592	0,999539551		14,4	301,49
0,0524288	1,002919598		14,5	227,9
0,05767168	1,002398809		14,6	276,97
0,06291456	1,000203727		14,7	335,09
0,06815744	0,998910321		14,8	237,16
0,07340032	1,000385754		14,9	301,53
0,0786432	1,000561175		15	279,34
0,08388608	0,999940741		15,1	237,18
0,09437184	1,001186511		15,2	311,09
0,1048576	1,004756566		15,3	326,51

0,11534336	1,002319521	15,4	320,97
0,12582912	1,001403932	15,5	291,31
0,13631488	0,998545367	15,6	407,98
0,14680064	0,998544333	15,7	312,67
0,1572864	1,000761268	15,8	309,53
0,16777216	1,001042455	15,9	269,07
0,18874368	1,000539688	16	379,48
0,2097152	1,002033738	16,1	270,45
0,23068672	1,000262256	16,2	316,82
0,25165824	0,998619814	16,3	371,75
0,27262976	1,003109855	16,4	300,06
0,29360128	0,998180763	16,5	291,71
0,3145728	1,000553578	16,6	330,1
0,33554432	1,00078498	16,7	329,9
0,37748736	0,999767634	16,8	285,36
0,4194304	1,000329147	16,9	348,66
0,46137344	0,999333758	17	333,92
0,50331648	1,001155484	17,1	276,61
0,54525952	1,000855946	17,2	297,02
0,58720256	1,00024958	17,3	273,74
0,6291456	0,999805434	17,4	280,21
0,67108864	1,000228359	17,5	297,76
0,75497472	0,999861148	17,6	264,61
0,8388608	1,000674438	17,7	309,17
0,92274688	1,001272398	17,8	320,77
1,00663296	1,00101153	17,9	347,39
1,09051904	1,001317856	18	337,84
1,17440512	1,001233891	18,1	308,83
1,2582912	1,001563929	18,2	306,05
1,34217728	1,002414552	18,3	336,52
1,50994944	1,002628328	18,4	265,6
1,6777216	1,003372118	18,5	266,28
1,84549376	1,001947563	18,6	305,47
2,01326592	1,002043769	18,7	284,52
2,18103808	1,002108693	18,8	372,73
2,34881024	1,003180455	18,9	287,43
2,5165824	1,002378389	19	271,48
2,68435456	1,001937161	19,1	359,67
3,01989888	1,000738275	19,2	421,2

3,3554432	1,0011688	19,3	232,59
3,69098752	1,000626086	19,4	252,57
4,02653184	1,001226379	19,5	337,43
4,36207616	1,000624737	19,6	339,18
4,69762048	1,001303381	19,7	279,41
5,0331648	1,000631946	19,8	227,53
5,36870912	1,000468515	19,9	294,7
6,03979776	1,000704739	20	296,14
6,7108864	0,999031845	20,1	214,51
7,38197504	0,999763756	20,2	238,41
8,05306368	1,001811504	20,3	396,07
8,72415232	1,0006806	20,4	317,7
9,39524096	1,000595473	20,5	441,58
10,0663296	1,000132146	20,6	285,01
10,73741824	0,998436678	20,7	309,45
12,07959552	0,998582664	20,8	273,1
13,4217728	1,002240205	20,9	257,29
14,76395008	0,999879455	21	324,03
16,10612736	0,99710182	21,1	429,81
17,44830464	1,002403294	21,2	284,02
18,79048192	1,002291031	21,3	236,77
20,1326592	0,998460825	21,4	289,81
21,47483648	0,993882669	21,5	233,33
24,15919104	0,996831495	21,6	304,13
		21,7	274,2
		21,8	302,05
		21,9	293,98
		22	350,04
		22,1	316,39
		22,2	231,63
		22,3	338,27
		22,4	301,35
		22,5	264,69
		22,6	287,03
		22,7	264,42
		22,8	360,1
		22,9	313,61
		23	333,71
		23,1	252,33

23,2	286
23,3	379,23
23,4	301,81
23,5	256,53
23,6	289,03
23,7	328,23
23,8	309,97
23,9	274,07
24	326,28
24,1	271,86
24,2	245,16
24,3	283,85
24,4	273,31
24,5	293,92
24,6	289,08
24,7	248,25
24,8	262,71
24,9	316,34
25	360,64
25,1	389,73
25,2	246,14
25,3	308,91
25,4	267,35
25,5	288,7
25,6	348,55
25,7	231,58
25,8	245,79
25,9	298,04
26	292,58
26,1	287,27
26,2	386,21
26,3	233,76
26,4	297,1
26,5	438,91
26,6	345,17
26,7	298,63
26,8	250,98
26,9	272,92
27	215,4

27,1	347,83
27,2	247,42
27,3	345,62
27,4	311,56
27,5	328,1
27,6	398,43
27,7	250,39
27,8	302,26
27,9	313,22
28	267,36
28,1	259,64
28,2	308,39
28,3	280,85
28,4	263,05
28,5	301,75
28,6	296,75
28,7	308,26
28,8	262,45
28,9	232,1
29	252,24
29,1	331,14
29,2	250,24
29,3	234,18
29,4	308,76
29,5	303,81
29,6	289,14
29,7	377,27
29,8	263,73
29,9	284,95
30	349,62
30,1	314,03
30,2	263,67
30,3	291,34
30,4	271,39
30,5	314,23
30,6	237,95
30,7	206,32
30,8	328,38
30,9	255,63

31	286,91
31,1	320,89
31,2	259,24
31,3	269,92
31,4	280,94
31,5	300,84
31,6	321,49
31,7	349,77
31,8	323,78
31,9	341,15
32	339,58
32,1	299,84
32,2	340,92
32,3	309,56
32,4	310,8
32,5	349,98
32,6	312,15
32,7	417,84
32,8	356,23
32,9	320,53
33	323,84
33,1	321,7
33,2	276,53
33,3	322,34
33,4	425,28
33,5	308,74
33,6	350,99
33,7	365,83
33,8	258,89
33,9	380
34	312,77
34,1	237,17
34,2	314,55
34,3	400,17
34,4	353,91
34,5	235,53
34,6	247,79
34,7	316,2
34,8	304,46

34,9	290,9
35	263,24
35,1	320,03
35,2	342,55
35,3	328,31
35,4	402,73
35,5	268,06
35,6	331,85
35,7	352,09
35,8	251,21
35,9	344,65
36	370,15
36,1	361,04
36,2	309,59
36,3	268,63
36,4	283,32
36,5	279,2
36,6	305,18
36,7	343,42
36,8	323,25
36,9	417,51
37	305,58
37,1	277,16
37,2	225,2
37,3	304,2
37,4	287,73
37,5	303,75
37,6	310,36
37,7	254,55
37,8	358,97
37,9	344,52
38	215,73
38,1	289,75
38,2	323,38
38,3	258,52
38,4	317,35
38,5	323,83
38,6	292,46
38,7	362,14

38,8	304,18
38,9	315,3
39	263,03
39,1	422,35
39,2	277,43
39,3	346,58
39,4	359,81
39,5	275,94
39,6	273,73
39,7	284,88
39,8	222
39,9	382,02
40	330,95
40,1	240,2
40,2	235,99
40,3	284,24
40,4	298,95
40,5	324,44
40,6	339,7
40,7	309,17
40,8	315,41
40,9	301,77
41	295,86
41,1	353,07
41,2	257,79
41,3	309,19
41,4	320,31
41,5	336,46
41,6	346,15
41,7	259,51
41,8	333,7
41,9	305,06
42	271,76
42,1	255,04
42,2	289,95
42,3	234,25
42,4	294,06
42,5	296,92
42,6	224,54



42,7	281,69
42,8	294,57
42,9	378,15
43	228,27
43,1	378,87
43,2	355,04
43,3	319,81
43,4	311,92
43,5	386,89
43,6	353,88
43,7	301,56
43,8	278,32
43,9	295,5
44	407,76
44,1	433,23
44,2	264,99
44,3	294,8
44,4	251,09
44,5	382,68
44,6	311,61
44,7	299,83
44,8	361,91
44,9	311
45	252,28
45,1	371,61
45,2	373,75
45,3	315,2
45,4	312,42
45,5	329,38
45,6	326,06
45,7	263,78
45,8	389,93
45,9	292,06
46	259,62
46,1	292,41
46,2	266,59
46,3	285,08
46,4	277,91
46,5	319,11

46,6	297,99
46,7	368,88
46,8	296,88
46,9	271,47
47	251,82
47,1	276,9
47,2	305,91
47,3	229,41
47,4	268,95
47,5	380,38
47,6	330,81
47,7	267,64
47,8	403,2
47,9	192,25
48	287,35
48,1	306,72
48,2	282,31
48,3	315,88
48,4	291,39
48,5	303,92
48,6	253,74
48,7	327,13
48,8	290,56
48,9	264,98
49	340,3
49,1	401,95
49,2	308,73
49,3	241,7
49,4	309,98
49,5	256,37
49,6	298,18
49,7	355,74
49,8	252,57
49,9	244,18
50	343,67
50,1	318,54
50,2	342,84
50,3	346,46
50,4	413,53

50,5	385,74
50,6	358,67
50,7	279,03
50,8	318,89
50,9	343,18
51	334,16
51,1	271,83
51,2	329,17
51,3	231,33
51,4	350,16
51,5	270,8
51,6	350,82
51,7	293,12
51,8	307,26
51,9	319,33
52	399,75
52,1	339,23
52,2	230,14
52,3	251,25
52,4	305,27
52,5	268,53
52,6	346,43
52,7	271,98
52,8	387,08
52,9	341,81
53	473,2
53,1	300,01
53,2	313,12
53,3	392,33
53,4	411,73
53,5	276,41
53,6	324,48
53,7	235,85
53,8	246,3
53,9	259
54	292,62
54,1	251,56
54,2	314,82
54,3	238,93

54,4	252,14
54,5	329
54,6	287,74
54,7	249,57
54,8	320,38
54,9	327,74
55	281,82
55,1	398,46
55,2	346,35
55,3	321,6
55,4	194,42
55,5	273,11
55,6	340,04
55,7	305,79
55,8	350,33
55,9	257,19
56	274,09
56,1	260,48
56,2	378,34
56,3	251,7
56,4	347,23
56,5	371,97
56,6	268,62
56,7	289,53
56,8	386,97
56,9	412,48
57	377,53
57,1	331,15
57,2	344,15
57,3	269,67
57,4	235,25
57,5	280,58
57,6	323,56
57,7	296,27
57,8	334,55
57,9	346,39
58	383,79
58,1	333,91
58,2	270,1

58,3	323,73
58,4	318
58,5	292,03
58,6	281,01
58,7	274,94
58,8	276,5
58,9	275,82
59	361,35
59,1	299,23
59,2	344,9
59,3	330,36
59,4	265,67
59,5	255,52
59,6	385,7
59,7	344,25
59,8	316,51
59,9	291,56
60	433,3
60,1	362,29
60,2	326,43
60,3	409,84
60,4	355,47
60,5	309,18
60,6	371,14
60,7	300,16
60,8	259,96
60,9	267,16
61	252,2
61,1	299,16
61,2	242,09
61,3	258,69
61,4	335,93
61,5	293,86
61,6	272,83
61,7	288,81
61,8	261,78
61,9	308,85
62	399,25
62,1	278,12

62,2	317,55
62,3	334,97
62,4	337,34
62,5	339,19
62,6	307,64
62,7	344,78
62,8	254,99
62,9	292,28
63	329,09
63,1	245,85
63,2	287,68
63,3	367,04
63,4	296,23
63,5	307
63,6	326,02
63,7	348,54
63,8	308,58
63,9	339,76
64	359,74
64,1	374,23
64,2	281,27
64,3	265,82
64,4	296,05
64,5	283,61
64,6	292,42
64,7	282,75
64,8	302,76
64,9	360,52
65	360,42
65,1	303,93
65,2	429,29
65,3	387,92
65,4	349,23
65,5	240,81
65,6	203,28
65,7	335,61
65,8	323,38
65,9	289,85
66	289,81

66,1	227,22
66,2	457,2
66,3	185,6
66,4	302,42
66,5	329,76
66,6	343,32
66,7	338,48
66,8	342,83
66,9	256,83
67	294,19
67,1	308,77
67,2	251,9
67,3	251,22
67,4	255,42
67,5	231,78
67,6	279,43
67,7	342,06
67,8	224,07
67,9	297,79
68	302,35
68,1	342,69
68,2	276,9
68,3	309,2
68,4	313,11
68,5	262,82
68,6	320,48
68,7	283,81
68,8	369,1
68,9	260,09
69	359,15
69,1	282,94
69,2	233,85
69,3	322,59
69,4	281,17
69,5	320,33
69,6	358,58
69,7	367,41
69,8	336,25
69,9	306,66

70	301,03
70,1	335,5
70,2	323,68
70,3	284,07
70,4	343,05
70,5	242,14
70,6	241,03
70,7	329
70,8	350,33
70,9	285,1
71	255,72
71,1	353,03
71,2	320,29
71,3	397,11
71,4	288,35
71,5	312,25
71,6	325,34
71,7	261,45
71,8	298,26
71,9	311,21
72	308,08
72,1	290,98
72,2	264,71
72,3	323,21
72,4	340,03
72,5	345,78
72,6	279,82
72,7	275,03
72,8	298,2
72,9	290,55
73	371,12
73,1	298,16
73,2	234,59
73,3	333,79
73,4	268,29
73,5	412,02
73,6	344,96
73,7	248,13
73,8	308,48



73,9	322,65
74	316,47
74,1	282,39
74,2	351,66
74,3	326,28
74,4	240,48
74,5	294,13
74,6	260,87
74,7	335,76
74,8	294,32
74,9	371,79
75	331,14
75,1	282,97
75,2	288,19
75,3	327,41
75,4	355,66
75,5	265,21
75,6	306,03
75,7	315,84
75,8	357,7
75,9	463,46
76	357,11
76,1	269,94
76,2	330,59
76,3	304,96
76,4	270,22
76,5	307,36
76,6	315,59
76,7	334,49
76,8	258,37
76,9	316,1
77	261,82
77,1	311,23
77,2	262,78
77,3	384,9
77,4	301,2
77,5	263,65
77,6	281,74
77,7	266,9

77,8	304,07
77,9	261,29
78	350,04
78,1	328
78,2	336,33
78,3	319,15
78,4	304,66
78,5	405,73
78,6	268,31
78,7	276,8
78,8	282,48
78,9	307,55
79	337,03
79,1	285,23
79,2	348,48
79,3	277,21
79,4	313,19
79,5	317,04
79,6	310,3
79,7	361,3
79,8	337,83
79,9	348,02
80	333,92
80,1	285,14
80,2	313,34
80,3	351,3
80,4	290,64
80,5	254,3
80,6	322,16
80,7	324
80,8	412,09
80,9	326,71
81	375,44
81,1	262,69
81,2	285,08
81,3	282,82
81,4	303,69
81,5	310,47
81,6	359,79

81,7	344,66
81,8	275,46
81,9	293,31
82	256,74
82,1	255,38
82,2	324,26
82,3	322,5
82,4	319,79
82,5	279,68
82,6	301,77
82,7	308,66
82,8	303,35
82,9	327,39
83	308,99
83,1	255,04
83,2	326,51
83,3	270,61
83,4	326,32
83,5	293,79
83,6	291,64
83,7	241,42
83,8	387,66
83,9	385,69
84	249,03
84,1	247,4
84,2	340,12
84,3	341,38
84,4	274,36
84,5	277,94
84,6	310,1
84,7	347,47
84,8	387,75
84,9	302,82
85	236,22
85,1	333,19
85,2	309,8
85,3	317,02
85,4	269,9
85,5	359,91

85,6	217,62
85,7	250,22
85,8	290,88
85,9	286,75
86	243,64
86,1	347,47
86,2	316,76
86,3	372,11
86,4	252,49
86,5	380,63
86,6	278,08
86,7	259,98
86,8	239,99
86,9	291,7
87	399,98
87,1	336,63
87,2	422,07
87,3	285,79
87,4	318,69
87,5	328,89
87,6	265,43
87,7	214,89
87,8	328,92
87,9	416,77
88	284,97
88,1	339,54
88,2	173,42
88,3	224,18
88,4	299,28
88,5	271,52
88,6	283,25
88,7	329,45
88,8	382,39
88,9	230,65
89	226,11
89,1	304,87
89,2	290,82
89,3	277,85
89,4	371,85

89,5	298,8
89,6	286,34
89,7	295,16
89,8	358,21
89,9	280,62
90	282,6
90,1	313,91
90,2	407,49
90,3	307,91
90,4	376,86
90,5	373,76
90,6	282,73
90,7	275,79
90,8	308,63
90,9	322,96
91	395,43
91,1	245,31
91,2	344,78
91,3	333,73
91,4	301,84
91,5	359,1
91,6	382,46
91,7	271,14
91,8	377,49
91,9	264,88
92	205,72
92,1	250,87
92,2	350,06
92,3	267,08
92,4	350,1
92,5	336,86
92,6	264,05
92,7	337,89
92,8	395,15
92,9	249,61
93	321,6
93,1	334,95
93,2	391,14
93,3	375,16

93,4	318,51
93,5	301,31
93,6	240,67
93,7	257,07
93,8	275,6
93,9	282,57
94	412,8
94,1	316,26
94,2	333,69
94,3	392,13
94,4	395,72
94,5	336
94,6	273,95
94,7	298,59
94,8	214,1
94,9	304,83
95	311,06
95,1	314,39
95,2	282,91
95,3	244,19
95,4	347,05
95,5	335,43
95,6	283,06
95,7	331,88
95,8	344,71
95,9	294,9
96	295,48
96,1	326,32
96,2	249,55
96,3	288,6
96,4	269,19
96,5	319,11
96,6	433,27
96,7	233,11
96,8	347,17
96,9	306,45
97	373,64
97,1	287,93
97,2	331,15

97,3	282,29
97,4	277,67
97,5	267,38
97,6	271,75
97,7	326,81
97,8	193,45
97,9	290,72
98	288,76
98,1	396,08
98,2	308,11
98,3	315,14
98,4	252,47
98,5	266,39
98,6	248,46
98,7	299,03
98,8	307,06
98,9	282,39
99	309,73
99,1	288,26
99,2	275,47
99,3	301,72
99,4	385,52
99,5	274,28
99,6	248,93
99,7	274,43
99,8	225,75
99,9	259,48
100	328,34
100,1	277,76
100,2	423,22
100,3	295,14
100,4	221,75
100,5	277,87
100,6	267,65
100,7	280,04
100,8	353
100,9	336,98
101	305,06
101,1	232,18

101,2	281,76
101,3	274,67
101,4	312,82
101,5	239,05
101,6	253,19
101,7	265,25
101,8	291,33
101,9	238,34
102	254,18
102,1	268,59
102,2	372,33
102,3	231,32
102,4	287,2
102,5	269,63
102,6	318,49
102,7	405,05
102,8	343,32
102,9	322,34
103	311,59
103,1	401,06
103,2	295,54
103,3	292,74
103,4	452,62
103,5	304,86
103,6	351,28
103,7	301,15
103,8	290,16
103,9	271,15
104	267,01
104,1	318,21
104,2	303,68
104,3	276,71
104,4	334,34
104,5	328,94
104,6	351,44
104,7	313,58
104,8	278,47
104,9	265,63
105	292,31



105,1	317,12
105,2	352,86
105,3	243,36
105,4	354,98
105,5	259,54
105,6	229,64
105,7	299,44
105,8	393,3
105,9	268,64
106	322,28
106,1	268,14
106,2	345,89
106,3	293,06
106,4	269,7
106,5	317,68
106,6	285,39
106,7	332,16
106,8	272,36
106,9	278,66
107	315,07
107,1	250,22
107,2	334,53
107,3	270,68
107,4	260,41
107,5	271,34
107,6	295,57
107,7	241,94
107,8	417,49
107,9	335,85
108	274,94
108,1	355,17
108,2	267,89
108,3	296,67
108,4	236,94
108,5	317,48
108,6	301,91
108,7	259,85
108,8	327,27
108,9	342,83

109	375,58
109,1	361,08
109,2	308,9
109,3	230,29
109,4	291,54
109,5	370,23
109,6	226,99
109,7	247,31
109,8	399,5
109,9	266,76
110	348,63
110,1	342,02
110,2	261,12
110,3	246,74
110,4	308,42
110,5	272,54
110,6	352,7
110,7	266,51
110,8	373,1
110,9	430,13
111	295,89
111,1	307,14
111,2	370,9
111,3	279,9
111,4	293,9
111,5	255,38
111,6	288,29
111,7	336,41
111,8	311,5
111,9	249,49
112	290,71
112,1	379,43
112,2	299,68
112,3	258,11
112,4	279,19
112,5	221,15
112,6	310,82
112,7	242,17
112,8	285,31

112,9	255,51
113	283,45
113,1	272,21
113,2	271,68
113,3	333,43
113,4	328,62
113,5	336,39
113,6	308,72
113,7	316,04
113,8	327,97
113,9	290,36
114	280,72
114,1	292,38
114,2	271,63
114,3	269,98
114,4	343,63
114,5	334,03
114,6	372,53
114,7	276,24
114,8	312,94
114,9	281,41
115	286,96
115,1	270,7
115,2	248,31
115,3	272,12
115,4	299,37
115,5	304,99
115,6	246,06
115,7	285,18
115,8	343,49
115,9	262,18
116	286,57
116,1	260,73
116,2	269,55
116,3	243,2
116,4	344,59
116,5	286,36
116,6	265,21
116,7	358,19

116,8	264,74
116,9	298,35
117	253,04
117,1	265,94
117,2	303,62
117,3	262,96
117,4	236,12
117,5	240,8
117,6	296,86
117,7	336,44
117,8	323,98
117,9	333,91
118	261,8
118,1	283,77
118,2	314,13
118,3	359,18
118,4	323,14
118,5	251,13
118,6	234,79
118,7	245,98
118,8	255,37
118,9	291,07
119	308,01
119,1	255,38
119,2	301,52
119,3	231,22
119,4	303,59
119,5	287,22
119,6	264,83
119,7	246
119,8	276,89
119,9	244,8
120	302,71
120,1	318,09
120,2	376,42
120,3	299,58
120,4	339,27
120,5	243,96
120,6	347,25

120,7	284,14
120,8	286,69
120,9	249,48
121	337,4
121,1	251
121,2	330,92
121,3	319,38
121,4	221,91
121,5	266,29
121,6	270,48
121,7	309,14
121,8	242,95
121,9	286,54
122	236,35
122,1	266,17
122,2	273,05
122,3	296,13
122,4	283,3
122,5	274,82
122,6	302,78
122,7	268,15
122,8	267,3
122,9	227,03
123	299,05
123,1	284,74
123,2	262,17
123,3	284,59
123,4	238,94
123,5	263,52
123,6	247
123,7	274,06
123,8	309,99
123,9	349,06
124	303,99
124,1	312,83
124,2	308,23
124,3	262,51
124,4	238,27
124,5	295,59

124,6	304,27
124,7	286,53
124,8	250,86
124,9	324,74
125	297,19
125,1	235,54
125,2	216,1
125,3	332,47
125,4	380,78
125,5	286,41
125,6	284,87
125,7	240,91
125,8	455,02
125,9	320,94
126	236
126,1	302,57
126,2	331,66
126,3	283,97
126,4	318,54
126,5	336,98
126,6	269,1
126,7	254,33
126,8	349,79
126,9	306,67
127	354,04
127,1	256,39
127,2	294,95
127,3	226,95
127,4	236,3
127,5	290,2
127,6	306,21
127,7	229,13
127,8	291,27
127,9	286,92
128	280,61
128,1	334,12
128,2	278,61
128,3	318,16
128,4	345,63

128,5	284,96
128,6	296,92
128,7	314,13
128,8	335,68
128,9	270,57
129	259,75
129,1	290,1
129,2	290,15
129,3	278,71
129,4	337,69
129,5	315,47
129,6	370,29
129,7	300,16
129,8	254,15
129,9	275,25
130	374,96
130,1	274,84
130,2	300,35
130,3	375,71
130,4	276,35
130,5	419,91
130,6	266,22
130,7	321,94
130,8	286,87
130,9	369,25
131	293,73
131,1	231,68
131,2	382,43
131,3	304,02
131,4	311
131,5	214,66
131,6	258,45
131,7	427,06
131,8	316,77
131,9	251,18
132	220,26
132,1	292,45
132,2	303,78
132,3	272,97

132,4	276,49
132,5	282,31
132,6	245,74
132,7	336,82
132,8	248,01
132,9	261,6
133	305,12
133,1	250,93
133,2	276,73
133,3	244
133,4	243,61
133,5	280,74
133,6	272,31
133,7	348,17
133,8	307,1
133,9	255,88
134	314,46
134,1	347,4
134,2	283,1
134,3	308,52
134,4	297,56
134,5	323,45
134,6	310,29
134,7	374,75
134,8	280,96
134,9	327,41
135	216,76
135,1	266,35
135,2	257,73
135,3	350,83
135,4	242,86
135,5	347,27
135,6	261,21
135,7	317,75
135,8	287,79
135,9	281,97
136	314,22
136,1	316,1
136,2	278,38



136,3	249,32
136,4	230,25
136,5	295,79
136,6	268,26
136,7	352,55
136,8	282,84
136,9	264,54
137	217,1
137,1	297,43
137,2	305,11
137,3	328,76
137,4	270,47
137,5	243,4
137,6	357,45
137,7	241
137,8	331,33
137,9	280,29
138	282,17
138,1	274,12
138,2	263
138,3	304,15
138,4	344,36
138,5	339,78
138,6	337,79
138,7	388,03
138,8	353,92
138,9	300,84
139	343,34
139,1	236,66
139,2	449,68
139,3	263,96
139,4	289,47
139,5	316,23
139,6	297,48
139,7	289,01
139,8	333,49
139,9	229,97
140	246,84
140,1	245,25

140,2	248,51
140,3	314,46
140,4	304,04
140,5	343,63
140,6	293,24
140,7	283,15
140,8	297,34
140,9	237,17
141	311,7
141,1	346,39
141,2	388,16
141,3	253,73
141,4	257,05
141,5	223,43
141,6	309,84
141,7	239,56
141,8	267,88
141,9	395,16
142	208,14
142,1	296,57
142,2	303,09
142,3	287,61
142,4	259,23
142,5	382,52
142,6	306,59
142,7	372,63
142,8	244,71
142,9	371,22
143	280,74
143,1	303
143,2	288,63
143,3	280,96
143,4	332,38
143,5	299,18
143,6	250,02
143,7	416,5
143,8	280,15
143,9	312,65
144	309,89

144,1	258,82
144,2	324,21
144,3	244,16
144,4	326,4
144,5	417,61
144,6	244,89
144,7	391,97
144,8	263,69
144,9	335,31
145	290,94
145,1	310,96
145,2	309,67
145,3	286,62
145,4	253,82
145,5	278,11
145,6	376,24
145,7	393,79
145,8	389,49
145,9	335,31
146	227,88
146,1	292,98
146,2	379,65
146,3	247,17
146,4	259,86
146,5	318,75
146,6	266,95
146,7	490,52
146,8	290,74
146,9	339,72
147	348,79
147,1	392,93
147,2	319,48
147,3	365,04
147,4	284,73
147,5	348,14
147,6	315,01
147,7	284,74
147,8	300,13
147,9	374,36

148	305,55
148,1	322,89
148,2	336,41
148,3	269,93
148,4	351,56
148,5	363,66
148,6	269,72
148,7	366,15
148,8	287,77
148,9	364,4
149	231,3
149,1	276,22
149,2	287,32
149,3	357,55
149,4	416,76
149,5	262,89

## Measurement 5

Workbook name  
Measurement name #7p100k\_5  
Measurement mode Particle size

## Comment

<b>Results</b>	Hydrodynamic radius	200,114435 nm
	Polydispersity index	20,94774054 %
	Intercept g1 <sup>2</sup>	0,896569313
	Baseline	1,000980244
	Mean intensity	273,6138328 kcps
	Absolute intensity	3987,96419 kcps
	Fit error	6,62902E-05
	Diffusion coefficient	1,568483726 μm <sup>2</sup> /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	265,5216882 nm
	Area intensity 1	100,00 %
	Standard deviation intensity 1	159,24162 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 105,9228889 nm  
D50 intensity 233,9252313 nm  
D90 intensity 439,1654903 nm  
D10 number  
D50 number  
D90 number  
Undersize span volume (D90-D10)/D50  
Undersize span intensity (D90-D10)/D50 1,424568866  
Undersize span number (D90-D10)/D50

Automatic values

Filter optical density 1,1636132  
Focus position -0,503786743 mm  
Auto run criteria 0 %  
Transmittance 88,22860122 %  
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 13:23:45  
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
1,289890261		0		0		0		0		0
1,398713103		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	0,046680687	0	0	0,046680687	0	0
32,92971255	0,090368883	0	0	0,137049569	0	0

35,70785965	0,14095126	0	0	0,278000829	0	0
38,72038782	0,194448046	0	0	0,472448875	0	0
41,98707084	0,247460466	0	0	0,719909341	0	0
45,52935075	0,298134844	0	0	1,018044185	0	0
49,37047853	0,346831643	0	0	1,364875827	0	0
53,53566677	0,396434948	0	0	1,761310775	0	0
58,05225516	0,452283582	0	0	2,213594357	0	0
62,9498899	0,521749149	0	0	2,735343507	0	0
68,26071834	0,613523749	0	0	3,348867255	0	0
74,01959997	0,736707281	0	0	4,085574536	0	0
80,26433522	0,899799169	0	0	4,985373705	0	0
87,03591361	1,109701901	0	0	6,095075606	0	0
94,37878278	1,370835198	0	0	7,465910804	0	0
102,3411402	1,684442244	0	0	9,150353049	0	0
110,9752496	2,04814614	0	0	11,19849919	0	0
120,3377841	2,455788652	0	0	13,65428784	0	0
130,4901978	2,897557286	0	0	16,55184513	0	0
141,4991297	3,36038302	0	0	19,91222815	0	0
153,4368409	3,828571471	0	0	23,74079962	0	0
166,3816886	4,28461582	0	0	28,02541544	0	0
180,4186409	4,71013085	0	0	32,73554629	0	0
195,6398344	5,086843787	0	0	37,82239008	0	0
212,1451785	5,3975787	0	0	43,21996878	0	0
230,043012	5,627176103	0	0	48,84714488	0	0
249,4508135	5,763297115	0	0	54,61044199	0	0
270,495973	5,797071103	0	0	60,4075131	0	0
293,3166278	5,723556142	0	0	66,13106924	0	0
318,0625693	5,541992134	0	0	71,67306137	0	0
344,896226	5,255836333	0	0	76,92889771	0	0
373,9937302	4,872579949	0	0	81,80147766	0	0
405,5460736	4,40335204	0	0	86,20482969	0	0
439,7603609	3,862323028	0	0	90,06715272	0	0
476,8611698	3,265924795	0	0	93,33307752	0	0
517,0920243	2,631907502	0	0	95,96498502	0	0
560,7169938	1,978255218	0	0	97,94324024	0	0
608,0224262	1,321983281	0	0	99,26522352	0	0
659,3188271	0,677840215	0	0	99,94306373	0	0
714,9428987	0,056936266	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	1,917847089		0,1	272,11
0,00000022	1,912912498		0,2	305,83
0,00000024	1,916597768		0,3	258,15
0,00000026	1,911493242		0,4	271,22
0,00000028	1,913872244		0,5	346,52
0,0000003	1,911572311		0,6	324
0,00000032	1,909660595		0,7	302,86
0,00000036	1,909270277		0,8	286,58
0,0000004	1,911101044	1,897189388	0,9	325,9
0,00000044	1,910034486	1,897153379	1	269,06
0,00000048	1,909416541	1,897117371	1,1	367,35
0,00000052	1,908300883	1,897081365	1,2	234
0,00000056	1,908825727	1,897045361	1,3	285,44
0,0000006	1,907701379	1,897009357	1,4	236,79
0,00000064	1,910339579	1,896973356	1,5	263,69
0,00000072	1,906299632	1,896901357	1,6	258,43
0,0000008	1,907634815	1,896829363	1,7	295,27
0,00000088	1,904867811	1,896757376	1,8	336,5
0,00000096	1,905521853	1,896685394	1,9	301,4
0,00000104	1,903495792	1,896613418	2	271,9
0,00000112	1,906121615	1,896541448	2,1	317,47
0,0000012	1,903938862	1,896469483	2,2	310,05
0,00000128	1,903290013	1,896397525	2,3	319,72
0,00000144	1,904222816	1,896253625	2,4	257,49
0,0000016	1,902313394	1,896109748	2,5	346,97
0,00000176	1,903363343	1,895965894	2,6	230,77
0,00000192	1,902839726	1,895822064	2,7	249,47
0,00000208	1,902886741	1,895678256	2,8	309,63
0,00000224	1,901798591	1,895534472	2,9	243,47
0,0000024	1,902755601	1,895390711	3	265,7
0,00000256	1,901690581	1,895246972	3,1	337,74
0,00000288	1,901032454	1,894959566	3,2	241,84
0,0000032	1,900248897	1,894672251	3,3	310,2
0,00000352	1,900061719	1,894385029	3,4	271,5
0,00000384	1,90031488	1,894097899	3,5	221,13
0,00000416	1,900898571	1,893810861	3,6	363,97

0,00000448	1,898483451	1,893523916	3,7	313,47
0,0000048	1,898113588	1,893237062	3,8	260,18
0,00000512	1,897785243	1,892950301	3,9	240,02
0,00000576	1,897217184	1,892377056	4	292,23
0,0000064	1,89489056	1,891804179	4,1	257,96
0,00000704	1,895384451	1,89123167	4,2	285,28
0,00000768	1,89441198	1,890659529	4,3	258,34
0,00000832	1,894136693	1,890087756	4,4	307,37
0,00000896	1,892076744	1,88951635	4,5	260,65
0,0000096	1,891353887	1,888945311	4,6	247,73
0,00001024	1,890610987	1,888374639	4,7	262,78
0,00001152	1,889475543	1,887234396	4,8	312,35
0,0000128	1,88866829	1,886095618	4,9	211,63
0,00001408	1,885969108	1,884958303	5	290,99
0,00001536	1,884872153	1,88382245	5,1	248,81
0,00001664	1,883175641	1,882688056	5,2	239,72
0,00001792	1,881968228	1,881555119	5,3	290,91
0,0000192	1,880290635	1,880423639	5,4	241,71
0,00002048	1,878578612	1,879293612	5,5	278,8
0,00002304	1,876045043	1,877037913	5,6	320,2
0,0000256	1,873200415	1,874788007	5,7	250,28
0,00002816	1,870325403	1,872543879	5,8	261,13
0,00003072	1,867714446	1,870305514	5,9	247,69
0,00003328	1,865049755	1,868072898	6	312,52
0,00003584	1,862296903	1,865846016	6,1	287,72
0,0000384	1,859460489	1,863624853	6,2	292,92
0,00004096	1,85702978	1,861409395	6,3	325,72
0,00004608	1,851950051	1,856995532	6,4	221,18
0,0000512	1,847011754	1,852604313	6,5	304,16
0,00005632	1,841625271	1,848235619	6,6	307,65
0,00006144	1,836872405	1,843889336	6,7	302,93
0,00006656	1,831992317	1,839565349	6,8	263,44
0,00007168	1,827353359	1,835263543	6,9	286,34
0,0000768	1,822675287	1,830983804	7	276,94
0,00008192	1,818227896	1,82672602	7,1	312,28
0,00009216	1,808951735	1,818275866	7,2	238,65
0,0001024	1,800267495	1,809912184	7,3	359,74
0,00011264	1,791583884	1,801634092	7,4	303,47
0,00012288	1,782890785	1,793440712	7,5	272,5

0,00013312	1,774555403	1,785331178	7,6	299,02
0,00014336	1,766511451	1,777304631	7,7	375,76
0,0001536	1,758237028	1,769360223	7,8	244,22
0,00016384	1,750311983	1,761497114	7,9	344,4
0,00018432	1,734809316	1,746011469	8	235,29
0,0002048	1,719887437	1,730841142	8,1	268,87
0,00022528	1,70520015	1,715979714	8,2	320,88
0,00024576	1,690779991	1,701420895	8,3	284
0,00026624	1,677079124	1,687158522	8,4	276,39
0,00028672	1,663293435	1,673186559	8,5	281,79
0,0003072	1,650309214	1,659499094	8,6	278,4
0,00032768	1,637469773	1,646090332	8,7	305,41
0,00036864	1,612791818	1,620086338	8,8	274,4
0,0004096	1,589368331	1,595130549	8,9	318,94
0,00045056	1,567338916	1,571180713	9	337,5
0,00049152	1,545991539	1,548196279	9,1	260,8
0,00053248	1,525567616	1,526138335	9,2	207,86
0,00057344	1,506339733	1,504969532	9,3	253,71
0,0006144	1,487932577	1,484654031	9,4	278,05
0,00065536	1,470492183	1,465157436	9,5	252,39
0,00073728	1,437104779	1,428490254	9,6	244,05
0,0008192	1,406302569	1,394719557	9,7	267,42
0,00090112	1,378131167	1,36361654	9,8	270,99
0,00098304	1,352299588	1,334970472	9,9	297,99
0,00106496	1,328462263	1,30858727	10	258,91
0,00114688	1,306372977	1,284288181	10,1	277,05
0,0012288	1,286212773	1,261908573	10,2	182,3
0,00131072	1,267954007	1,241296818	10,3	247,42
0,00147456	1,234770643	1,2048293	10,4	346,04
0,0016384	1,206555633	1,173895649	10,5	314,06
0,00180224	1,182261798	1,147656113	10,6	246,43
0,00196608	1,16087059	1,125398369	10,7	261,69
0,00212992	1,142341162	1,106518189	10,8	302,06
0,00229376	1,12599046	1,090503035	10,9	288,5
0,0024576	1,111494905	1,076918146	11	283,41
0,00262144	1,09905734	1,065394735	11,1	265,85
0,00294912	1,078018189	1,047328515	11,2	285,6
0,0032768	1,061855049	1,034329297	11,3	269,71
0,00360448	1,049194936	1,024975946	11,4	256,27

0,00393216	1,038861622	1,018245914	11,5	309,59
0,00425984	1,030938594	1,013403442	11,6	253,24
0,00458752	1,025225003	1,009919129	11,7	262,44
0,0049152	1,020866361	1,007412056	11,8	328,23
0,00524288	1,017489575	1,005608137	11,9	295,66
0,00589824	1,011647438		12	365,36
0,0065536	1,00745628		12,1	261,88
0,00720896	1,006114296		12,2	300,64
0,00786432	1,005296048		12,3	328,07
0,00851968	1,00577489		12,4	303,53
0,00917504	1,005094047		12,5	353,73
0,0098304	1,004390085		12,6	297,03
0,01048576	1,004624007		12,7	217,91
0,01179648	1,00316855		12,8	331,32
0,0131072	1,002663864		12,9	290,33
0,01441792	1,002387774		13	307,33
0,01572864	1,000998783		13,1	279,17
0,01703936	1,001683555		13,2	306,16
0,01835008	1,001079363		13,3	394,98
0,0196608	1,000612631		13,4	280,22
0,02097152	1,001603787		13,5	269,85
0,02359296	1,001014028		13,6	249,57
0,0262144	1,000479022		13,7	256,74
0,02883584	0,998192519		13,8	273,58
0,03145728	0,998234602		13,9	328,5
0,03407872	0,999879524		14	306,86
0,03670016	0,996795926		14,1	254,62
0,0393216	0,997739659		14,2	283,82
0,04194304	0,998143404		14,3	202,62
0,04718592	1,000619295		14,4	195,94
0,0524288	1,001150474		14,5	298,46
0,05767168	1,002536045		14,6	210,09
0,06291456	0,999172865		14,7	281,03
0,06815744	0,998951974		14,8	297,9
0,07340032	0,998461487		14,9	357,62
0,0786432	0,996888233		15	250,2
0,08388608	0,999274861		15,1	297,06
0,09437184	1,000764563		15,2	338,17
0,1048576	1,000397374		15,3	331,74

0,11534336	0,998221505	15,4	260,47
0,12582912	0,998273109	15,5	241,06
0,13631488	1,000417173	15,6	196,71
0,14680064	1,000395963	15,7	275,06
0,1572864	0,998810247	15,8	285,88
0,16777216	1,000799854	15,9	279,1
0,18874368	0,999429923	16	372,78
0,2097152	1,00095771	16,1	308,24
0,23068672	1,001244063	16,2	302,81
0,25165824	1,000170502	16,3	311,82
0,27262976	1,001572828	16,4	330,05
0,29360128	1,000479798	16,5	309,87
0,3145728	0,998981754	16,6	238,47
0,33554432	1,001809984	16,7	316,33
0,37748736	0,99960061	16,8	335,94
0,4194304	0,999740329	16,9	372,74
0,46137344	1,000436343	17	341,17
0,50331648	1,001237795	17,1	288,58
0,54525952	0,999328854	17,2	317,61
0,58720256	1,001386543	17,3	294,65
0,6291456	0,99949571	17,4	362,82
0,67108864	1,000169068	17,5	279,7
0,75497472	1,000980244	17,6	259,02
0,8388608	0,9999441	17,7	265,22
0,92274688	0,99892213	17,8	268,73
1,00663296	1,000467637	17,9	247,33
1,09051904	0,999388827	18	184,08
1,17440512	1,001034087	18,1	279,49
1,2582912	1,000710442	18,2	271,12
1,34217728	1,001800965	18,3	314,73
1,50994944	1,000018125	18,4	232,21
1,6777216	1,000626864	18,5	256,95
1,84549376	0,99980752	18,6	392,58
2,01326592	1,000954715	18,7	333,41
2,18103808	0,999982345	18,8	270,71
2,34881024	1,000814571	18,9	252,97
2,5165824	1,000659207	19	199,48
2,68435456	1,000781284	19,1	297,45
3,01989888	1,002474	19,2	242,82



3,3554432	1,003354509	19,3	270,94
3,69098752	1,003872751	19,4	234,1
4,02653184	1,003883178	19,5	226,29
4,36207616	1,004204916	19,6	250,15
4,69762048	1,003627111	19,7	263,36
5,0331648	1,003504148	19,8	327,46
5,36870912	1,004539098	19,9	306,1
6,03979776	1,005029089	20	287,48
6,7108864	1,005348148	20,1	290,18
7,38197504	1,007072113	20,2	345,87
8,05306368	1,008301701	20,3	272,92
8,72415232	1,008349412	20,4	304,72
9,39524096	1,007261755	20,5	257,29
10,0663296	1,007334005	20,6	323,49
10,73741824	1,006085661	20,7	310,53
12,07959552	1,003582983	20,8	246,2
13,4217728	0,999904745	20,9	364,54
14,76395008	1,001113334	21	292,61
16,10612736	1,002459621	21,1	226,47
17,44830464	0,997675366	21,2	244,21
18,79048192	0,991910913	21,3	360,58
20,1326592	0,98791018	21,4	261,72
21,47483648	0,983670085	21,5	337,93
24,15919104	0,987012721	21,6	318,78
		21,7	204,74
		21,8	241,09
		21,9	245,4
		22	237,15
		22,1	244,3
		22,2	285,42
		22,3	271,9
		22,4	264,58
		22,5	249,95
		22,6	240,7
		22,7	266,33
		22,8	259,11
		22,9	263,9
		23	254,87
		23,1	317,16

23,2	265,7
23,3	305,72
23,4	313,43
23,5	218,67
23,6	250,49
23,7	280,47
23,8	374,82
23,9	271,37
24	303,5
24,1	285,34
24,2	262,57
24,3	333,85
24,4	325,62
24,5	315,09
24,6	251,43
24,7	275,69
24,8	247,68
24,9	241,42
25	246,4
25,1	270,78
25,2	291,89
25,3	309,14
25,4	274,28
25,5	290,7
25,6	328,06
25,7	279,63
25,8	284,4
25,9	215,29
26	251,99
26,1	208,9
26,2	269,09
26,3	246,25
26,4	231,41
26,5	279,18
26,6	276,79
26,7	251,62
26,8	267,85
26,9	281,5
27	261,39

27,1	264,03
27,2	224,06
27,3	217,6
27,4	286,79
27,5	324,72
27,6	271,08
27,7	238,5
27,8	314,92
27,9	243,28
28	245,47
28,1	214,45
28,2	340,27
28,3	251,93
28,4	253,74
28,5	289,95
28,6	341,34
28,7	273,86
28,8	256,02
28,9	319,05
29	310,64
29,1	346,33
29,2	309,2
29,3	390,05
29,4	245,44
29,5	271,84
29,6	284,85
29,7	293,53
29,8	263,93
29,9	291,99
30	375,18
30,1	246,04
30,2	314,01
30,3	303,17
30,4	262,68
30,5	316,36
30,6	283,46
30,7	251,63
30,8	254,97
30,9	257,79

31	288,44
31,1	240,68
31,2	257,87
31,3	316,51
31,4	242,57
31,5	299,64
31,6	277,32
31,7	272,9
31,8	259,52
31,9	314,05
32	353,31
32,1	252,85
32,2	280,02
32,3	350,1
32,4	236,91
32,5	307,64
32,6	277,56
32,7	262,18
32,8	237,63
32,9	355,71
33	229,7
33,1	327,39
33,2	277,81
33,3	308,73
33,4	250,43
33,5	336,54
33,6	348,82
33,7	257,32
33,8	343,05
33,9	242,62
34	262,45
34,1	284,21
34,2	305
34,3	252,22
34,4	418,28
34,5	319,77
34,6	251,64
34,7	304,98
34,8	256,03

34,9	285,87
35	235,99
35,1	272,7
35,2	247,11
35,3	228,54
35,4	314,08
35,5	293,22
35,6	295,87
35,7	360,09
35,8	338,27
35,9	267,3
36	312,41
36,1	332,4
36,2	325,93
36,3	242,14
36,4	292,13
36,5	330,35
36,6	314,63
36,7	239,19
36,8	294,55
36,9	283,8
37	299,3
37,1	321,14
37,2	231,66
37,3	265,95
37,4	248,8
37,5	291,62
37,6	283,96
37,7	248,87
37,8	249,95
37,9	297,22
38	201,38
38,1	273,98
38,2	214,02
38,3	332,64
38,4	273,68
38,5	263,47
38,6	306,71
38,7	234,57

38,8	286,03
38,9	235,95
39	417,15
39,1	328,86
39,2	368,6
39,3	286,45
39,4	255,47
39,5	234,84
39,6	207,12
39,7	249,87
39,8	355,11
39,9	268,22
40	306,39
40,1	361
40,2	254,46
40,3	298,3
40,4	271,93
40,5	362,18
40,6	321,42
40,7	304,97
40,8	313,7
40,9	287,39
41	344,15
41,1	354,8
41,2	298,35
41,3	285,24
41,4	321,95
41,5	273,37
41,6	323,45
41,7	256,72
41,8	267,43
41,9	330,29
42	236,07
42,1	332,97
42,2	317,34
42,3	283,68
42,4	306,54
42,5	279,48
42,6	255,09

42,7	254,75
42,8	280,48
42,9	242,45
43	241,03
43,1	318,84
43,2	385,37
43,3	229,83
43,4	315,47
43,5	252,7
43,6	250,56
43,7	256,15
43,8	234,67
43,9	239,18
44	324,41
44,1	236,31
44,2	290,74
44,3	332,58
44,4	277,12
44,5	289,85
44,6	240,49
44,7	279,06
44,8	247,24
44,9	281,84
45	268,09
45,1	286,62
45,2	364,27
45,3	225,63
45,4	256,8
45,5	280,03
45,6	274,77
45,7	280,98
45,8	273,63
45,9	218,65
46	316,36
46,1	256,14
46,2	300,45
46,3	279,04
46,4	268,35
46,5	263,62

46,6	217,58
46,7	317,3
46,8	278,43
46,9	248,78
47	275,99
47,1	295,99
47,2	347,83
47,3	272,47
47,4	216,13
47,5	322,48
47,6	307,83
47,7	250,13
47,8	279,08
47,9	323,28
48	250,01
48,1	320,03
48,2	259,02
48,3	258,88
48,4	298,78
48,5	353,57
48,6	264,49
48,7	218,4
48,8	270,57
48,9	320,12
49	248,91
49,1	307,86
49,2	238,4
49,3	222,79
49,4	243,23
49,5	236,46
49,6	244,55
49,7	305,78
49,8	261,2
49,9	242,61
50	209,22
50,1	314,31
50,2	286,96
50,3	315,15
50,4	299,26



50,5	274,99
50,6	247,7
50,7	339,02
50,8	261,96
50,9	324,02
51	292,09
51,1	320,33
51,2	307,18
51,3	277,74
51,4	270,15
51,5	199,32
51,6	209,85
51,7	252,36
51,8	212,72
51,9	231,36
52	356,14
52,1	278,03
52,2	297,19
52,3	278,9
52,4	304,52
52,5	210,6
52,6	233,34
52,7	292,37
52,8	279,41
52,9	236,74
53	279,37
53,1	205,69
53,2	254,81
53,3	282,23
53,4	393,58
53,5	299,42
53,6	260,57
53,7	268,52
53,8	250,14
53,9	328,08
54	287,38
54,1	199,02
54,2	316,06
54,3	264,17

54,4	350,03
54,5	273,34
54,6	294,87
54,7	247,86
54,8	324,75
54,9	231,33
55	274,58
55,1	310,62
55,2	266,8
55,3	258,51
55,4	339,41
55,5	226,19
55,6	303,94
55,7	278,66
55,8	258,65
55,9	231,15
56	298,75
56,1	219,73
56,2	247,52
56,3	259,76
56,4	220,97
56,5	242,36
56,6	204,44
56,7	276,79
56,8	271,62
56,9	221,88
57	280,58
57,1	263,07
57,2	304,95
57,3	326,3
57,4	274,31
57,5	296,96
57,6	212,81
57,7	399,49
57,8	309,04
57,9	244,86
58	256,15
58,1	261,68
58,2	200,48

58,3	348,04
58,4	350,92
58,5	238,36
58,6	276,46
58,7	290,99
58,8	293,57
58,9	286,27
59	281,17
59,1	259,7
59,2	275,63
59,3	281,28
59,4	222,62
59,5	249,96
59,6	236,44
59,7	275,19
59,8	256,68
59,9	319,05
60	239,56
60,1	235,06
60,2	264,55
60,3	220,89
60,4	250,29
60,5	302,57
60,6	337,15
60,7	329,49
60,8	233,8
60,9	222,88
61	237,53
61,1	234,34
61,2	311,74
61,3	271,9
61,4	265,49
61,5	213,55
61,6	295,1
61,7	319,41
61,8	238,33
61,9	247,15
62	260,93
62,1	243,37

62,2	275,58
62,3	287,18
62,4	273,62
62,5	266,51
62,6	242,19
62,7	178,99
62,8	242,09
62,9	267,1
63	228,88
63,1	295,6
63,2	254,33
63,3	250,62
63,4	263,14
63,5	289,13
63,6	240,57
63,7	264,46
63,8	295,71
63,9	309,59
64	318,38
64,1	234,03
64,2	221,31
64,3	308,09
64,4	237,23
64,5	294,66
64,6	246,69
64,7	351,35
64,8	291,39
64,9	239,94
65	265,82
65,1	251,15
65,2	316,05
65,3	228,48
65,4	331,58
65,5	293,76
65,6	246,51
65,7	222,82
65,8	207,14
65,9	218,03
66	256,42

66,1	249,79
66,2	235,39
66,3	254,16
66,4	273,78
66,5	258,38
66,6	313,68
66,7	216,43
66,8	275,71
66,9	315,67
67	236,09
67,1	337,49
67,2	229,34
67,3	256,17
67,4	286,53
67,5	284,72
67,6	239,54
67,7	306,07
67,8	239,66
67,9	251,6
68	306,08
68,1	242,34
68,2	293,2
68,3	314,56
68,4	248,32
68,5	341,44
68,6	257,18
68,7	268,8
68,8	321,18
68,9	260,16
69	307,1
69,1	248
69,2	226,36
69,3	254,57
69,4	342,64
69,5	282,63
69,6	292,25
69,7	296,99
69,8	294,79
69,9	337,25

70	290,74
70,1	309,75
70,2	303,91
70,3	248,66
70,4	253,25
70,5	394
70,6	247,87
70,7	309,12
70,8	260,49
70,9	258,19
71	277,42
71,1	264,85
71,2	244,84
71,3	215,51
71,4	226,05
71,5	239,91
71,6	266,61
71,7	248,76
71,8	231,37
71,9	285,4
72	274,54
72,1	281,85
72,2	273,85
72,3	276,44
72,4	356,72
72,5	234,88
72,6	272,34
72,7	244,97
72,8	243,5
72,9	263,45
73	244,11
73,1	296,94
73,2	230,48
73,3	269,34
73,4	280,73
73,5	309,9
73,6	208,4
73,7	261,07
73,8	209,39

73,9	270,28
74	304,87
74,1	269,1
74,2	279,2
74,3	215,83
74,4	231,96
74,5	259,65
74,6	283,61
74,7	205,77
74,8	222,36
74,9	279,96
75	250,65
75,1	268,33
75,2	277,02
75,3	280,89
75,4	227,68
75,5	291,64
75,6	232,25
75,7	242,93
75,8	255,63
75,9	247,78
76	272,57
76,1	285,23
76,2	253,27
76,3	273,23
76,4	282,55
76,5	228,62
76,6	265,98
76,7	335,01
76,8	254,56
76,9	311,85
77	268,57
77,1	214,12
77,2	266,57
77,3	326,04
77,4	317,35
77,5	243,52
77,6	271,06
77,7	249,59

77,8	438,33
77,9	307,17
78	313,5
78,1	301,29
78,2	263,56
78,3	267,92
78,4	220,07
78,5	265,67
78,6	260,01
78,7	272,63
78,8	269,84
78,9	239,35
79	210,83
79,1	313,64
79,2	321,79
79,3	282,85
79,4	301,02
79,5	338,49
79,6	236,1
79,7	267,06
79,8	232,66
79,9	251,58
80	285,81
80,1	256,92
80,2	254,93
80,3	283,41
80,4	254,77
80,5	212,2
80,6	256,78
80,7	231,52
80,8	226,1
80,9	257,21
81	318,54
81,1	205,39
81,2	270,22
81,3	329,59
81,4	246,62
81,5	207,44
81,6	265,72



81,7	343,82
81,8	212,02
81,9	237,16
82	306,81
82,1	288,46
82,2	219,34
82,3	231,18
82,4	233,75
82,5	230,41
82,6	249,69
82,7	369,59
82,8	284,82
82,9	257,85
83	312,15
83,1	303,4
83,2	287,9
83,3	244,72
83,4	219,39
83,5	237,81
83,6	313,3
83,7	214,73
83,8	238,73
83,9	263,6
84	228,91
84,1	268,79
84,2	335,47
84,3	279,28
84,4	325,51
84,5	314,27
84,6	223,06
84,7	308,32
84,8	208,14
84,9	270,27
85	285,89
85,1	238,29
85,2	357,37
85,3	226,63
85,4	336,78
85,5	227,21

85,6	214,71
85,7	231,82
85,8	364
85,9	296,62
86	308,3
86,1	235,42
86,2	276,26
86,3	200,17
86,4	254,11
86,5	264,77
86,6	278,99
86,7	240,19
86,8	309,45
86,9	258,94
87	199,42
87,1	233,59
87,2	267,74
87,3	216,07
87,4	248,29
87,5	271,02
87,6	262,73
87,7	290,03
87,8	251,83
87,9	231,65
88	271,98
88,1	258,73
88,2	240,75
88,3	267,63
88,4	283,12
88,5	220,93
88,6	260,51
88,7	275,01
88,8	215,85
88,9	226,59
89	299,17
89,1	248,13
89,2	256,08
89,3	275,83
89,4	260,49

89,5	274,15
89,6	282,53
89,7	250,45
89,8	345,92
89,9	276,38
90	283,06
90,1	263,71
90,2	329,52
90,3	272,88
90,4	186,5
90,5	265,68
90,6	320,8
90,7	254,82
90,8	217,87
90,9	220,27
91	305,29
91,1	269,75
91,2	254,21
91,3	262,35
91,4	226,12
91,5	221,24
91,6	209,82
91,7	236,16
91,8	301,78
91,9	219
92	289,15
92,1	252,48
92,2	245,29
92,3	212,34
92,4	255,66
92,5	218,19
92,6	226,78
92,7	234,98
92,8	253,74
92,9	265,5
93	273,67
93,1	309,07
93,2	246,69
93,3	232,8

93,4	267,76
93,5	278,35
93,6	351,48
93,7	241,23
93,8	285,86
93,9	331,49
94	246,37
94,1	247,61
94,2	229,4
94,3	213,09
94,4	362,22
94,5	204,18
94,6	266,02
94,7	317,96
94,8	267,51
94,9	257,77
95	297,56
95,1	249,2
95,2	279,52
95,3	288,56
95,4	216,7
95,5	277,75
95,6	190,46
95,7	282,46
95,8	317,63
95,9	251,9
96	199
96,1	230,3
96,2	280,6
96,3	305,86
96,4	301,55
96,5	288,27
96,6	277,71
96,7	220,88
96,8	240,59
96,9	290,33
97	210,17
97,1	276,1
97,2	326,89

97,3	269,95
97,4	264
97,5	266,99
97,6	251,13
97,7	257,66
97,8	252,33
97,9	251,65
98	261,37
98,1	273,39
98,2	288,02
98,3	240,83
98,4	236,55
98,5	214,46
98,6	262,13
98,7	245,72
98,8	346,73
98,9	290,59
99	240,49
99,1	315,35
99,2	254,65
99,3	292,56
99,4	216,35
99,5	236,67
99,6	269,57
99,7	233,09
99,8	289
99,9	299,21
100	256,84
100,1	288,05
100,2	242
100,3	313,86
100,4	321,81
100,5	330,04
100,6	332,37
100,7	235,01
100,8	220,42
100,9	250,33
101	226,86
101,1	245,34

101,2	240,19
101,3	261,21
101,4	361,68
101,5	228,59
101,6	226,48
101,7	321,24
101,8	312,33
101,9	289,72
102	251,98
102,1	215,18
102,2	241,52
102,3	182,53
102,4	287,47
102,5	265,92
102,6	267,4
102,7	314,3
102,8	321,62
102,9	270,91
103	287,89
103,1	217,51
103,2	322,56
103,3	259,33
103,4	249,22
103,5	303,05
103,6	321,73
103,7	308,65
103,8	302,52
103,9	204,21
104	255,39
104,1	329,22
104,2	300,34
104,3	278,14
104,4	217,39
104,5	294,99
104,6	286,97
104,7	269,21
104,8	291,29
104,9	280,14
105	227,93

105,1	307,07
105,2	271,65
105,3	315,61
105,4	369,41
105,5	222,15
105,6	222,29
105,7	276,09
105,8	288,4
105,9	241,86
106	267,98
106,1	285,75
106,2	335,33
106,3	263,01
106,4	284,17
106,5	346,52
106,6	273,16
106,7	252,61
106,8	299,48
106,9	259,41
107	282,57
107,1	250,2
107,2	255,79
107,3	224,06
107,4	261,17
107,5	294,99
107,6	272,73
107,7	302,84
107,8	280,28
107,9	332,29
108	298,45
108,1	291,6
108,2	217,81
108,3	273,37
108,4	225,32
108,5	267,49
108,6	296,49
108,7	225,27
108,8	215,87
108,9	267,85

109	341,47
109,1	238,75
109,2	364,18
109,3	339,07
109,4	267,56
109,5	245,63
109,6	215,7
109,7	265,85
109,8	311,92
109,9	257,4
110	193,05
110,1	316,88
110,2	209,2
110,3	350,39
110,4	288,26
110,5	251,31
110,6	328,79
110,7	290,7
110,8	260,56
110,9	306,95
111	270,32
111,1	191,96
111,2	230,63
111,3	364,11
111,4	286,47
111,5	338,08
111,6	248
111,7	282,24
111,8	302,53
111,9	311,55
112	216,71
112,1	287,99
112,2	260,89
112,3	237,1
112,4	324,13
112,5	224,03
112,6	255,44
112,7	264,31
112,8	264,58



112,9	281,5
113	204,13
113,1	218,48
113,2	240,34
113,3	253,07
113,4	243,45
113,5	290,52
113,6	310,01
113,7	305,25
113,8	260,45
113,9	277,44
114	255,57
114,1	353,55
114,2	238,03
114,3	338,37
114,4	266,09
114,5	289,47
114,6	203,21
114,7	248,7
114,8	275,21
114,9	259,09
115	219,81
115,1	244,5
115,2	338,67
115,3	300,27
115,4	262,55
115,5	281,88
115,6	264,61
115,7	428,77
115,8	276,86
115,9	248,19
116	326,42
116,1	279,03
116,2	267,55
116,3	330,03
116,4	325,38
116,5	211,03
116,6	252,38
116,7	268,23

116,8	244,73
116,9	257,48
117	291,23
117,1	305,77
117,2	217,41
117,3	217,14
117,4	268,85
117,5	296,66
117,6	264,21
117,7	283,41
117,8	263,62
117,9	256,39
118	257,9
118,1	311,7
118,2	279,2
118,3	338,25
118,4	261,34
118,5	243,3
118,6	232,31
118,7	216,69
118,8	271,86
118,9	279,51
119	289,59
119,1	289,69
119,2	262,38
119,3	248,91
119,4	190,47
119,5	238,91
119,6	284,6
119,7	253,98
119,8	226,64
119,9	289,82
120	270,98
120,1	263,36
120,2	262,03
120,3	244,7
120,4	299,4
120,5	286,32
120,6	270,86

120,7	244,79
120,8	231,48
120,9	312,55
121	269,17
121,1	389,36
121,2	277,35
121,3	267,97
121,4	328,31
121,5	268,07
121,6	259,24
121,7	224,52
121,8	251,31
121,9	284,01
122	322,71
122,1	246,39
122,2	350,39
122,3	317,41
122,4	215,22
122,5	315,99
122,6	255,79
122,7	296,33
122,8	238,14
122,9	253,01
123	241,83
123,1	286,39
123,2	274,28
123,3	278,35
123,4	276,63
123,5	241,79
123,6	289,84
123,7	265,92
123,8	278,45
123,9	272,64
124	274,3
124,1	288,47
124,2	245,98
124,3	339,3
124,4	239,78
124,5	332,59

124,6	263,2
124,7	284,09
124,8	346,02
124,9	251,31
125	261,37
125,1	252,37
125,2	246,87
125,3	258,16
125,4	208,33
125,5	235,11
125,6	239,62
125,7	268,31
125,8	278,82
125,9	244,95
126	282,04
126,1	322,44
126,2	317,51
126,3	240,23
126,4	260,47
126,5	254,54
126,6	303,16
126,7	279,78
126,8	278,56
126,9	241,37
127	280,47
127,1	233,21
127,2	295,42
127,3	231,79
127,4	244,28
127,5	316,55
127,6	257,37
127,7	241,71
127,8	236,27
127,9	237,48
128	245,71
128,1	231,64
128,2	256,82
128,3	284,39
128,4	235,43

128,5	218,87
128,6	239,76
128,7	292,76
128,8	284,25
128,9	300,8
129	245,88
129,1	300,08
129,2	288,42
129,3	255,1
129,4	274,98
129,5	285,33
129,6	302,35
129,7	294,36
129,8	214,21
129,9	307,68
130	252,28
130,1	278,45
130,2	223,21
130,3	306,37
130,4	309,54
130,5	283,03
130,6	219,94
130,7	296,64
130,8	264,81
130,9	304,69
131	289,36
131,1	313,79
131,2	318,84
131,3	312,86
131,4	339,59
131,5	275,1
131,6	336,68
131,7	300,28
131,8	308,25
131,9	270,63
132	236,3
132,1	284,65
132,2	381,75
132,3	223,18

132,4	273,13
132,5	276,29
132,6	300,3
132,7	310,26
132,8	210,53
132,9	240,78
133	259,09
133,1	304,4
133,2	278,86
133,3	281,46
133,4	293,32
133,5	279,51
133,6	265,19
133,7	237,71
133,8	237,3
133,9	281,19
134	330,61
134,1	274,79
134,2	336,35
134,3	224,49
134,4	269,03
134,5	256,19
134,6	315,56
134,7	234,77
134,8	265,49
134,9	299,68
135	255,05
135,1	258,86
135,2	230,82
135,3	253,22
135,4	248,67
135,5	240,62
135,6	200,69
135,7	291,26
135,8	330,59
135,9	222,56
136	304,14
136,1	213,76
136,2	290,53

136,3	302,94
136,4	264,17
136,5	378,81
136,6	225,22
136,7	247,28
136,8	237,1
136,9	231,42
137	274,16
137,1	230,03
137,2	259,64
137,3	226,33
137,4	278,47
137,5	302,67
137,6	261,84
137,7	297,7
137,8	309,94
137,9	227,39
138	219,75
138,1	284,64
138,2	240,99
138,3	248,79
138,4	263,66
138,5	256,88
138,6	243,17
138,7	271,55
138,8	324,76
138,9	255,89
139	318,43
139,1	313,08
139,2	320,56
139,3	260,83
139,4	302,45
139,5	263,87
139,6	259,57
139,7	232,77
139,8	287,21
139,9	244,1
140	301,61
140,1	290,79

140,2	333,66
140,3	257,45
140,4	312,43
140,5	260,58
140,6	243,38
140,7	292,95
140,8	280,27
140,9	289,08
141	275,38
141,1	273,45
141,2	294,36
141,3	298,33
141,4	274,66
141,5	228,07
141,6	241,64
141,7	279,36
141,8	249,11
141,9	216,05
142	234,72
142,1	239,41
142,2	244,64
142,3	232,62
142,4	293,37
142,5	244,47
142,6	240,69
142,7	274,15
142,8	287,41
142,9	245,56
143	248,6
143,1	286,17
143,2	225,42
143,3	250,89
143,4	240,13
143,5	291,75
143,6	245,77
143,7	277,89
143,8	245,68
143,9	276,44
144	274,73



144,1	212,54
144,2	227,18
144,3	220,64
144,4	211,39
144,5	367,04
144,6	225
144,7	298,39
144,8	257,17
144,9	287,15
145	293,62
145,1	248,13
145,2	217,67
145,3	249,08
145,4	244,57
145,5	265,49
145,6	278,69
145,7	286,14
145,8	299,83
145,9	234,92
146	301,08
146,1	228,65
146,2	242,27
146,3	234,05
146,4	241,79
146,5	214,06
146,6	272,11
146,7	232,15
146,8	206,86
146,9	222,77
147	272,55
147,1	317,66
147,2	257,23
147,3	272,54
147,4	338,69
147,5	288,29
147,6	237,09
147,7	231,56
147,8	268,96
147,9	230,5

148	284,43
148,1	223,85
148,2	297,14
148,3	227,54
148,4	234,26
148,5	211,49
148,6	235,73
148,7	358,8
148,8	235,69
148,9	272,22
149	267,96
149,1	305,4
149,2	247,33
149,3	205,97
149,4	266,32
149,5	244,4

**Measurement 6**

Workbook name  
Measurement name #7p100k\_6  
Measurement mode Particle size

**Comment**

**Results**

Hydrodynamic radius	206,0863401	nm
Polydispersity index	20,99818043	%
Intercept $g1^2$	0,880666233	
Baseline	1,011220858	
Mean intensity	304,4018997	kcps
Absolute intensity	4198,251936	kcps
Fit error	6,21173E-05	
Diffusion coefficient	1,705409645	$\mu\text{m}^2/\text{s}$

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	224,8085472	nm
Area intensity 1	97,21	%
Standard deviation intensity 1	77,30127	nm
Peak intensity 2	27,64185658	nm
Area intensity 2	2,79	%
Standard deviation intensity 2	5,06076	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 118,1540482 nm  
D50 intensity 201,6433952 nm  
D90 intensity 324,7889884 nm  
D10 number  
D50 number  
D90 number  
Undersize span volume (D90-D10)/D50  
Undersize span intensity (D90-D10)/D50 1,024754319  
Undersize span number (D90-D10)/D50

Automatic values

Filter optical density 1,139621139  
Focus position -0,403786808 mm  
Auto run criteria 0 %  
Transmittance 88,52119446 %  
Angle used SideScatter  
Processed runs 10

Input parameters

**General**

Measurement cell Quartz  
Measurement angle SideScatter  
Target temperature 40 °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 1,328467853  
Viscosity 0,652614308 mPa.s  
Relative permittivity 73,17609862

**Additional information Measurement**

User Litesizer  
Start time 29/03/2021  
13:37:35  
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	0,083815214	0	0	0,083815214	0	0
20,25501939	0,17450949	0	0	0,258324705	0	0
21,96385372	0,270158838	0	0	0,528483542	0	0
23,81685552	0,356225079	0	0	0,884708621	0	0
25,82618761	0,417023274	0	0	1,301731895	0	0
28,00503894	0,439218073	0	0	1,740949968	0	0
30,36771118	0,414409195	0	0	2,155359163	0	0
32,92971255	0,340672952	0	0	2,496032115	0	0

35,70785965	0,222998978	0	0	2,719031093	0	0
38,72038782	0,072636913	0	0	2,791668006	0	0
41,98707084	0	0	0	2,791668006	0	0
45,52935075	0	0	0	2,791668006	0	0
49,37047853	0	0	0	2,791668006	0	0
53,53566677	0	0	0	2,791668006	0	0
58,05225516	0	0	0	2,791668006	0	0
62,9498899	0	0	0	2,791668006	0	0
68,26071834	0	0	0	2,791668006	0	0
74,01959997	0	0	0	2,791668006	0	0
80,26433522	0	0	0	2,791668006	0	0
87,03591361	0,259178755	0	0	3,050846761	0	0
94,37878278	0,795649948	0	0	3,846496709	0	0
102,3411402	1,471243888	0	0	5,317740597	0	0
110,9752496	2,26693826	0	0	7,584678858	0	0
120,3377841	3,150043429	0	0	10,73472229	0	0
130,4901978	4,07755572	0	0	14,81227801	0	0
141,4991297	4,99990165	0	0	19,81217966	0	0
153,4368409	5,864858576	0	0	25,67703823	0	0
166,3816886	6,621432391	0	0	32,29847062	0	0
180,4186409	7,223480074	0	0	39,5219507	0	0
195,6398344	7,632882625	0	0	47,15483332	0	0
212,1451785	7,822100304	0	0	54,97693363	0	0
230,043012	7,775974886	0	0	62,75290851	0	0
249,4508135	7,492680683	0	0	70,24558919	0	0
270,495973	6,983765001	0	0	77,2293542	0	0
293,3166278	6,273257524	0	0	83,50261172	0	0
318,0625693	5,395864857	0	0	88,89847658	0	0
344,896226	4,394299693	0	0	93,29277627	0	0
373,9937302	3,315822477	0	0	96,60859875	0	0
405,5460736	2,208096243	0	0	98,81669499	0	0
439,7603609	1,114472045	0	0	99,93116704	0	0
476,8611698	0,068832965	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		Intensity trace	
	g2	Cumulant fit Advanced	Time [s]	Intensity [kcounts/s]
0,0000002	1,908862502		0,1	326,03
0,00000022	1,90371389		0,2	300,02
0,00000024	1,907512631		0,3	269,51
0,00000026	1,90723453		0,4	406,8
0,00000028	1,909001417		0,5	438,14
0,0000003	1,904420827		0,6	294,39
0,00000032	1,905524068		0,7	386,82
0,00000036	1,906375341		0,8	253,95
0,0000004	1,903929645	1,891502819	0,9	353,17
0,00000044	1,902625096	1,891464401	1	303,77
0,00000048	1,901481526	1,891425984	1,1	278,02
0,00000052	1,901894965	1,89138757	1,2	293,69
0,00000056	1,901760677	1,891349157	1,3	356,22
0,0000006	1,900703123	1,891310745	1,4	302,93
0,00000064	1,899800279	1,891272336	1,5	348,92
0,00000072	1,900604246	1,891195522	1,6	309,34
0,0000008	1,900344597	1,891118714	1,7	296,36
0,00000088	1,898017341	1,891041913	1,8	263,05
0,00000096	1,901209322	1,890965119	1,9	353,53
0,00000104	1,89969809	1,890888332	2	419,26
0,00000112	1,900504698	1,890811551	2,1	293,03
0,0000012	1,898458242	1,890734777	2,2	223,93
0,00000128	1,897642088	1,89065801	2,3	264,3
0,00000144	1,898761633	1,890504495	2,4	314,68
0,0000016	1,896970791	1,890351007	2,5	265,49
0,00000176	1,89742742	1,890197546	2,6	295,66
0,00000192	1,897440354	1,890044112	2,7	306,47
0,00000208	1,896529467	1,889890705	2,8	392,25
0,00000224	1,89814736	1,889737324	2,9	381,96
0,0000024	1,895298176	1,88958397	3	317,41
0,00000256	1,896255925	1,889430643	3,1	294,31
0,00000288	1,895563296	1,889124069	3,2	274,98
0,0000032	1,893150277	1,888817603	3,3	354,19
0,00000352	1,895260343	1,888511243	3,4	400,9
0,00000384	1,894986784	1,88820499	3,5	258,85
0,00000416	1,892118265	1,887898844	3,6	302,99

0,00000448	1,893171584	1,887592805	3,7	258,41
0,0000048	1,89351822	1,887286872	3,8	257,88
0,00000512	1,892552262	1,886981047	3,9	366,42
0,00000576	1,890764205	1,886369716	4	315,69
0,0000064	1,889576587	1,885758812	4,1	317,24
0,00000704	1,889434819	1,885148335	4,2	291,85
0,00000768	1,88834197	1,884538283	4,3	270,55
0,00000832	1,887639841	1,883928658	4,4	281,23
0,00000896	1,886190145	1,883319458	4,5	457,37
0,0000096	1,885798884	1,882710683	4,6	255,29
0,00001024	1,88413635	1,882102333	4,7	299,87
0,00001152	1,882434512	1,880886907	4,8	310,06
0,0000128	1,881582378	1,879673178	4,9	247,26
0,00001408	1,879691271	1,878461142	5	244,67
0,00001536	1,878016043	1,877250798	5,1	327,85
0,00001664	1,876674351	1,876042143	5,2	344,88
0,00001792	1,87524537	1,874835175	5,3	259,34
0,0000192	1,873220279	1,873629892	5,4	326,29
0,00002048	1,871711676	1,87242629	5,5	292,7
0,00002304	1,8691892	1,870024124	5,6	340,49
0,0000256	1,865686181	1,867628659	5,7	321,83
0,00002816	1,862688421	1,865239875	5,8	265,98
0,00003072	1,860198051	1,862857754	5,9	386,65
0,00003328	1,857340266	1,860482278	6	551,83
0,00003584	1,854278983	1,858113427	6,1	472,16
0,0000384	1,851373753	1,855751184	6,2	309,53
0,00004096	1,848825929	1,85339553	6,3	294,75
0,00004608	1,843520521	1,848703916	6,4	314,04
0,0000512	1,838086444	1,844038438	6,5	304,32
0,00005632	1,832949412	1,839398951	6,6	268,37
0,00006144	1,827474027	1,834785309	6,7	349,84
0,00006656	1,822627508	1,830197369	6,8	420,39
0,00007168	1,817813917	1,825634988	6,9	305,88
0,0000768	1,813074528	1,821098023	7	320,65
0,00008192	1,807914641	1,816586333	7,1	257,87
0,00009216	1,798477735	1,807638214	7,2	359,85
0,0001024	1,789191266	1,798789514	7,3	282,23
0,00011264	1,780048877	1,790039129	7,4	270,87
0,00012288	1,771151042	1,781385966	7,5	262,16

0,00013312	1,762372027	1,772828946	7,6	313,74
0,00014336	1,753831152	1,764366999	7,7	300,04
0,0001536	1,745244008	1,75599907	7,8	315,75
0,00016384	1,736987907	1,747724113	7,9	383,06
0,00018432	1,720624818	1,731449	8	360,73
0,0002048	1,70496088	1,71553353	8,1	274,43
0,00022528	1,689560769	1,699969758	8,2	338,72
0,00024576	1,674718976	1,684749911	8,3	269,32
0,00026624	1,660436676	1,669866389	8,4	242,04
0,00028672	1,646423769	1,655311761	8,5	327,93
0,0003072	1,632842936	1,641078758	8,6	294,24
0,00032768	1,619819428	1,627160274	8,7	289,11
0,00036864	1,594509502	1,600239213	8,8	322,78
0,0004096	1,570263075	1,574494799	8,9	265,81
0,00045056	1,547464995	1,549875605	9	286,38
0,00049152	1,525745596	1,52633245	9,1	319,05
0,00053248	1,504993904	1,503818302	9,2	293,83
0,00057344	1,485249745	1,482288188	9,3	254,25
0,0006144	1,466643452	1,461699098	9,4	258,38
0,00065536	1,449087165	1,442009901	9,5	259,16
0,00073728	1,415996532	1,405175581	9,6	263,02
0,0008192	1,385706793	1,371490755	9,7	410,75
0,00090112	1,357980128	1,340686126	9,8	358,25
0,00098304	1,33260473	1,312515425	9,9	382,61
0,00106496	1,309412906	1,286753441	10	285,04
0,00114688	1,287943977	1,263194218	10,1	326,94
0,0012288	1,268360493	1,24164941	10,2	251,85
0,00131072	1,250655716	1,221946775	10,3	304,14
0,00147456	1,218869262	1,187451441	10,4	362,89
0,0016384	1,191938512	1,158602912	10,5	313,96
0,00180224	1,168998043	1,134476819	10,6	297,56
0,00196608	1,148960562	1,11430011	10,7	307,51
0,00212992	1,131577814	1,09742628	10,8	279,29
0,00229376	1,116795124	1,083314657	10,9	305,86
0,0024576	1,103809412	1,071513073	11	382,15
0,00262144	1,092879402	1,06164338	11,1	440,09
0,00294912	1,074351571	1,046486453	11,2	289,92
0,0032768	1,06059707	1,035885673	11,3	306,79
0,00360448	1,050024119	1,02847147	11,4	326,57

0,00393216	1,041161015	1,023285965	11,5	319,31
0,00425984	1,034254475	1,019659214	11,6	300,08
0,00458752	1,030019864	1,017122658	11,7	376,38
0,0049152	1,026200646	1,015348587	11,8	248,98
0,00524288	1,022726543		11,9	319,72
0,00589824	1,017514514		12	255,97
0,0065536	1,014422848		12,1	347,56
0,00720896	1,013421483		12,2	309,37
0,00786432	1,012841491		12,3	270,5
0,00851968	1,011220858		12,4	350,95
0,00917504	1,010919762		12,5	384,18
0,0098304	1,010918444		12,6	263,93
0,01048576	1,010600677		12,7	327,63
0,01179648	1,011794818		12,8	373,47
0,0131072	1,012156475		12,9	320
0,01441792	1,011937616		13	275,89
0,01572864	1,011107198		13,1	270,53
0,01703936	1,008205716		13,2	268,01
0,01835008	1,006954169		13,3	318,16
0,0196608	1,008011557		13,4	244,84
0,02097152	1,006916132		13,5	299,49
0,02359296	1,005800457		13,6	319,42
0,0262144	1,007416204		13,7	247,84
0,02883584	1,009023309		13,8	357,47
0,03145728	1,008976829		13,9	311,28
0,03407872	1,007299908		14	358,74
0,03670016	1,007173062		14,1	386,86
0,0393216	1,005566002		14,2	244,4
0,04194304	1,0028456		14,3	294,41
0,04718592	1,006210655		14,4	314,32
0,0524288	1,004469961		14,5	283,87
0,05767168	1,006790075		14,6	242,21
0,06291456	1,008629463		14,7	297,58
0,06815744	1,003296258		14,8	347,24
0,07340032	1,004657672		14,9	222,94
0,0786432	1,003159178		15	312,62
0,08388608	1,003938314		15,1	249,69
0,09437184	1,006605943		15,2	223,61
0,1048576	1,00592939		15,3	297,51

0,11534336	1,004648757	15,4	274,72
0,12582912	1,004358208	15,5	287,76
0,13631488	1,004334109	15,6	338,15
0,14680064	1,005229633	15,7	246,24
0,1572864	1,004193638	15,8	255,43
0,16777216	1,002559216	15,9	315,12
0,18874368	1,00173604	16	386,8
0,2097152	1,003038487	16,1	302,24
0,23068672	1,001836206	16,2	321,24
0,25165824	1,002579971	16,3	277,86
0,27262976	0,999578881	16,4	367,05
0,29360128	1,000761669	16,5	296,65
0,3145728	0,99965085	16,6	266,71
0,33554432	1,000180084	16,7	340,16
0,37748736	0,999296247	16,8	375,81
0,4194304	0,998180765	16,9	222,4
0,46137344	0,997513477	17	252,24
0,50331648	0,997738313	17,1	252,87
0,54525952	0,998919554	17,2	290,18
0,58720256	0,997681158	17,3	276,37
0,6291456	0,999277768	17,4	369,74
0,67108864	0,998139723	17,5	302,75
0,75497472	0,998024801	17,6	260,8
0,8388608	0,997502821	17,7	245,45
0,92274688	0,996773192	17,8	290,39
1,00663296	0,997242235	17,9	305,98
1,09051904	0,996658013	18	263,97
1,17440512	0,997256962	18,1	316,59
1,2582912	0,997109924	18,2	275,26
1,34217728	0,995807442	18,3	232,13
1,50994944	0,995910518	18,4	241,83
1,6777216	0,996600116	18,5	321,63
1,84549376	0,997186809	18,6	379,72
2,01326592	0,995957188	18,7	289,74
2,18103808	0,995046409	18,8	293,01
2,34881024	0,995233367	18,9	324,01
2,5165824	0,996795551	19	252,53
2,68435456	0,995706517	19,1	384,4
3,01989888	0,995522328	19,2	343,01

3,3554432	0,994265011	19,3	361,91
3,69098752	0,994542816	19,4	283,58
4,02653184	0,995468705	19,5	313,47
4,36207616	0,996625269	19,6	296,54
4,69762048	0,997676367	19,7	302,85
5,0331648	0,998760008	19,8	280,74
5,36870912	0,99669467	19,9	264,58
6,03979776	0,993600678	20	307,06
6,7108864	0,994004795	20,1	322,23
7,38197504	0,993231705	20,2	292,44
8,05306368	0,992017303	20,3	273,6
8,72415232	0,991665097	20,4	293,59
9,39524096	0,991667377	20,5	287,6
10,0663296	0,990400918	20,6	277,18
10,73741824	0,988765031	20,7	277,68
12,07959552	0,991669144	20,8	275,94
13,4217728	0,991636366	20,9	271,42
14,76395008	0,997805091	21	242,75
16,10612736	1,004094556	21,1	323,77
17,44830464	1,006597367	21,2	357,58
18,79048192	1,012675755	21,3	221,42
20,1326592	1,009506164	21,4	343,83
21,47483648	1,01349604	21,5	377,35
24,15919104	1,006417156	21,6	317,29
		21,7	303,07
		21,8	274,82
		21,9	298,3
		22	352,72
		22,1	335,97
		22,2	383,88
		22,3	255,08
		22,4	274,01
		22,5	390,72
		22,6	251,32
		22,7	289,19
		22,8	357,14
		22,9	282,78
		23	314,09
		23,1	273,9

23,2	284,2
23,3	342,98
23,4	286,23
23,5	311,46
23,6	228,71
23,7	283,93
23,8	262,26
23,9	355,16
24	318,71
24,1	263,98
24,2	297,75
24,3	310,89
24,4	258,9
24,5	328,29
24,6	299,11
24,7	313,78
24,8	279,43
24,9	313,37
25	320,8
25,1	273,44
25,2	351,51
25,3	235,08
25,4	304,3
25,5	311,28
25,6	260,89
25,7	266,6
25,8	311,79
25,9	338,82
26	325,38
26,1	293,41
26,2	240,46
26,3	204,42
26,4	216,14
26,5	282,4
26,6	244,41
26,7	277,89
26,8	303,55
26,9	273
27	282



27,1	283,37
27,2	345,94
27,3	288,34
27,4	300,16
27,5	281,57
27,6	289,02
27,7	342,56
27,8	346,81
27,9	357,95
28	374,36
28,1	253,71
28,2	324,01
28,3	345,99
28,4	263,85
28,5	340,59
28,6	314,4
28,7	327,63
28,8	337,3
28,9	315,23
29	341,39
29,1	326,24
29,2	260,71
29,3	263,7
29,4	239,18
29,5	285,71
29,6	305,32
29,7	317,57
29,8	255,53
29,9	313,96
30	377,21
30,1	290,81
30,2	363,2
30,3	310,99
30,4	270,01
30,5	307,08
30,6	324,83
30,7	443,47
30,8	328,25
30,9	273,8

31	242,48
31,1	337,35
31,2	304,19
31,3	261,62
31,4	303,73
31,5	322,82
31,6	277,83
31,7	278,5
31,8	334
31,9	323,19
32	471,33
32,1	454,59
32,2	479,89
32,3	252,47
32,4	305,31
32,5	273,46
32,6	276,9
32,7	269,64
32,8	268,26
32,9	284,31
33	304,07
33,1	396,08
33,2	364,04
33,3	318,38
33,4	260,75
33,5	293,4
33,6	309,36
33,7	290,18
33,8	278,37
33,9	338,28
34	310,01
34,1	219,99
34,2	351,26
34,3	270,02
34,4	364,31
34,5	298,5
34,6	327,42
34,7	284,72
34,8	271,17

34,9	254,07
35	277,98
35,1	331,51
35,2	382,32
35,3	302,63
35,4	317,25
35,5	355,5
35,6	295,91
35,7	302,86
35,8	302,97
35,9	386,91
36	370,23
36,1	248,71
36,2	259,79
36,3	346,21
36,4	255,24
36,5	313,59
36,6	316,03
36,7	207,37
36,8	284,27
36,9	319,24
37	301,16
37,1	329,52
37,2	307,25
37,3	277,85
37,4	310,03
37,5	310,36
37,6	243,07
37,7	344,05
37,8	293,7
37,9	306,65
38	245,59
38,1	308,98
38,2	301,45
38,3	298,18
38,4	337,73
38,5	324
38,6	242,74
38,7	252,25

38,8	270,33
38,9	272,24
39	254,89
39,1	301,28
39,2	284,72
39,3	248,97
39,4	249,56
39,5	324,56
39,6	293,41
39,7	323,96
39,8	316,63
39,9	342,17
40	320,59
40,1	460,41
40,2	442,2
40,3	358,19
40,4	369,94
40,5	422,53
40,6	399,89
40,7	267,21
40,8	251,75
40,9	295,63
41	264,87
41,1	268,95
41,2	319,24
41,3	311,48
41,4	284,51
41,5	300,11
41,6	302,39
41,7	324,45
41,8	283,49
41,9	266,49
42	230,24
42,1	266,4
42,2	325,62
42,3	295,85
42,4	331,61
42,5	264,98
42,6	299,11

42,7	295,05
42,8	284,67
42,9	274,4
43	260,08
43,1	312,44
43,2	225,5
43,3	247,07
43,4	270,96
43,5	237,22
43,6	250,57
43,7	272,83
43,8	238,46
43,9	298,37
44	268,2
44,1	287,91
44,2	229,72
44,3	300,32
44,4	287,09
44,5	328,28
44,6	304,56
44,7	260,97
44,8	249,61
44,9	242,99
45	359,15
45,1	270,39
45,2	266,65
45,3	401,13
45,4	393,7
45,5	260,12
45,6	278,07
45,7	308,79
45,8	357,76
45,9	324,1
46	311,73
46,1	281,13
46,2	255,36
46,3	323,01
46,4	291,21
46,5	312,89

46,6	447,62
46,7	375,42
46,8	269,98
46,9	346,2
47	295,86
47,1	353,18
47,2	325,95
47,3	446,52
47,4	314,16
47,5	334,52
47,6	257,98
47,7	314,35
47,8	244,02
47,9	279,42
48	292,31
48,1	321,74
48,2	384,87
48,3	341,68
48,4	336,06
48,5	291,25
48,6	275,98
48,7	322,23
48,8	282,29
48,9	252,67
49	317,11
49,1	360,35
49,2	325,14
49,3	401,6
49,4	327,39
49,5	346,84
49,6	345,23
49,7	288,07
49,8	270,87
49,9	251,25
50	260,17
50,1	354,07
50,2	320,71
50,3	388,65
50,4	520,23

50,5	381,56
50,6	252,18
50,7	259,85
50,8	277,2
50,9	323,91
51	274,75
51,1	301,18
51,2	328,45
51,3	257,9
51,4	262,07
51,5	314,23
51,6	334,94
51,7	285,23
51,8	270,08
51,9	298,86
52	267,39
52,1	314,98
52,2	253,3
52,3	298,76
52,4	329,98
52,5	396,2
52,6	416,04
52,7	449,75
52,8	333,5
52,9	276,98
53	296,43
53,1	240,39
53,2	300,62
53,3	280,75
53,4	296,88
53,5	251,93
53,6	283,39
53,7	368,3
53,8	275,47
53,9	224,22
54	310,33
54,1	381,56
54,2	328,17
54,3	290,56

54,4	265,18
54,5	276,43
54,6	408,11
54,7	328,68
54,8	277,93
54,9	276,34
55	394,83
55,1	320,32
55,2	388,02
55,3	351,51
55,4	266,23
55,5	239,01
55,6	261,35
55,7	295,3
55,8	230,39
55,9	276,33
56	296,83
56,1	265,84
56,2	381,75
56,3	292,95
56,4	252,61
56,5	268,67
56,6	285,63
56,7	291,86
56,8	373,25
56,9	290,4
57	392,05
57,1	295,9
57,2	274,57
57,3	296,64
57,4	271,84
57,5	278,89
57,6	311,03
57,7	337,31
57,8	357,02
57,9	237,8
58	238,29
58,1	307,75
58,2	329,63



58,3	231,44
58,4	347,55
58,5	253,61
58,6	308,45
58,7	303,88
58,8	303,45
58,9	300,02
59	268,83
59,1	264,71
59,2	351,67
59,3	259,94
59,4	362,62
59,5	361,12
59,6	425,21
59,7	254,66
59,8	257,44
59,9	253,9
60	336,1
60,1	327,96
60,2	421,41
60,3	376,16
60,4	266,38
60,5	282,45
60,6	319,58
60,7	377,73
60,8	287,62
60,9	241,68
61	300,51
61,1	270,08
61,2	311,23
61,3	261,84
61,4	276,83
61,5	229,9
61,6	346,61
61,7	299,23
61,8	339,75
61,9	404,12
62	338,61
62,1	268,04

62,2	236,06
62,3	275,59
62,4	243,98
62,5	268,63
62,6	265,16
62,7	346,16
62,8	212,09
62,9	361,74
63	246,72
63,1	282,49
63,2	324,89
63,3	290,82
63,4	298,02
63,5	312,02
63,6	310,96
63,7	291,98
63,8	271,57
63,9	323,91
64	322,25
64,1	293,05
64,2	281,24
64,3	290,45
64,4	264,5
64,5	263,94
64,6	355,75
64,7	323,02
64,8	295,45
64,9	299,5
65	323,42
65,1	281,94
65,2	285,02
65,3	332,03
65,4	328,01
65,5	282,75
65,6	318,18
65,7	246,95
65,8	334,46
65,9	259,48
66	308,35

66,1	278,81
66,2	266,16
66,3	263,62
66,4	314,24
66,5	275,62
66,6	315,21
66,7	293,87
66,8	269,92
66,9	279,06
67	282,86
67,1	302,71
67,2	256,75
67,3	326,54
67,4	298,34
67,5	247,16
67,6	416,9
67,7	373,97
67,8	296,77
67,9	313,77
68	225,52
68,1	296,75
68,2	268,44
68,3	298,28
68,4	284,02
68,5	230,86
68,6	341,82
68,7	299,3
68,8	365,35
68,9	240,8
69	258,39
69,1	346,91
69,2	377,56
69,3	371,34
69,4	401,39
69,5	400,15
69,6	305,77
69,7	229,07
69,8	315,8
69,9	343,05

70	249,41
70,1	277,03
70,2	367,34
70,3	450,22
70,4	330,69
70,5	274,08
70,6	332,81
70,7	230,24
70,8	268,34
70,9	322,2
71	296,16
71,1	285,95
71,2	320,98
71,3	296,79
71,4	242,96
71,5	290,39
71,6	369,12
71,7	326,46
71,8	335,84
71,9	325,81
72	294,72
72,1	296,36
72,2	248,51
72,3	408,2
72,4	346,86
72,5	338,7
72,6	269,1
72,7	262,61
72,8	255,93
72,9	362,05
73	319,58
73,1	261,79
73,2	249,46
73,3	268,85
73,4	314,16
73,5	309,05
73,6	281,23
73,7	315,87
73,8	337,17

73,9	313,01
74	252,87
74,1	283,06
74,2	256,46
74,3	213,03
74,4	248,32
74,5	300,35
74,6	280,43
74,7	349,31
74,8	291,5
74,9	285,49
75	313,43
75,1	251,16
75,2	299,09
75,3	324,85
75,4	345,7
75,5	295,6
75,6	299,93
75,7	269,76
75,8	246,3
75,9	276,18
76	266,36
76,1	403,91
76,2	329,02
76,3	309,56
76,4	372,2
76,5	301,67
76,6	254,32
76,7	239,75
76,8	299,38
76,9	330,07
77	403,43
77,1	408,98
77,2	288,55
77,3	323,7
77,4	299,11
77,5	225,67
77,6	261,58
77,7	379,5

77,8	286,26
77,9	251,77
78	363,61
78,1	277,08
78,2	311,44
78,3	306,47
78,4	276,54
78,5	291,43
78,6	261,92
78,7	291,56
78,8	227,33
78,9	308,72
79	223,28
79,1	237,81
79,2	294,98
79,3	329,76
79,4	301,15
79,5	328,1
79,6	348,47
79,7	298,12
79,8	271,33
79,9	303,76
80	262,74
80,1	369,34
80,2	315,97
80,3	369,99
80,4	254,55
80,5	300,97
80,6	244,04
80,7	256,02
80,8	271,76
80,9	290,14
81	325,44
81,1	284,58
81,2	212,54
81,3	277,36
81,4	235,13
81,5	311,07
81,6	366,21

81,7	428,97
81,8	292,34
81,9	321,73
82	309,38
82,1	316,29
82,2	262,25
82,3	263,2
82,4	320,97
82,5	251,85
82,6	263,48
82,7	334,39
82,8	274,08
82,9	278,04
83	228,93
83,1	284,04
83,2	287,93
83,3	344,73
83,4	311,96
83,5	274,07
83,6	342,2
83,7	271,15
83,8	217,57
83,9	322,79
84	285,75
84,1	308,66
84,2	280,97
84,3	304,59
84,4	238,76
84,5	325,35
84,6	232,9
84,7	243,53
84,8	385,07
84,9	319,07
85	325,06
85,1	356,04
85,2	336,52
85,3	301,46
85,4	304,76
85,5	278,86

85,6	329,7
85,7	278,13
85,8	319,3
85,9	307,61
86	304,29
86,1	329,92
86,2	279,13
86,3	296,31
86,4	284,73
86,5	209,11
86,6	259,95
86,7	287,74
86,8	354,29
86,9	259,49
87	305,08
87,1	317,1
87,2	322,63
87,3	264,06
87,4	323,08
87,5	301,58
87,6	320,73
87,7	258,17
87,8	299,22
87,9	346,91
88	263,41
88,1	319,49
88,2	362,9
88,3	292,04
88,4	258,73
88,5	389,22
88,6	312,37
88,7	358,81
88,8	301,11
88,9	210,1
89	301,26
89,1	301,84
89,2	386,69
89,3	377,35
89,4	277,83



89,5	276,94
89,6	294,87
89,7	345,88
89,8	272,5
89,9	279,71
90	280,67
90,1	289,7
90,2	270,89
90,3	325,79
90,4	299,25
90,5	320,87
90,6	248,73
90,7	262,27
90,8	305,62
90,9	316,42
91	285,66
91,1	391,98
91,2	264,78
91,3	260,5
91,4	266,55
91,5	234,96
91,6	344,65
91,7	265,04
91,8	292,84
91,9	224,97
92	338,28
92,1	323,92
92,2	314,41
92,3	274,81
92,4	257,68
92,5	285,67
92,6	373,05
92,7	338,92
92,8	367,54
92,9	332,48
93	355,38
93,1	267,02
93,2	245,82
93,3	345,34

93,4	272,79
93,5	274,75
93,6	217,32
93,7	277,23
93,8	273,06
93,9	222,04
94	292,05
94,1	248,64
94,2	238,86
94,3	226,92
94,4	257,53
94,5	336,62
94,6	276,37
94,7	300,82
94,8	305,53
94,9	304,28
95	294,03
95,1	314,49
95,2	289,01
95,3	317,32
95,4	265,89
95,5	278,62
95,6	301,82
95,7	344,94
95,8	284,64
95,9	337,88
96	321,34
96,1	247,63
96,2	295,87
96,3	255,61
96,4	386,14
96,5	322,39
96,6	346,03
96,7	294,48
96,8	218,77
96,9	289,53
97	296,42
97,1	313,17
97,2	262,65

97,3	282,82
97,4	234,4
97,5	284,61
97,6	291,74
97,7	306,6
97,8	367,41
97,9	287,03
98	287,82
98,1	247,66
98,2	299,84
98,3	277,1
98,4	294,16
98,5	275,11
98,6	289,71
98,7	314,53
98,8	311,56
98,9	308,94
99	292,04
99,1	291,58
99,2	289,87
99,3	301,88
99,4	244,79
99,5	309,71
99,6	302,15
99,7	310,52
99,8	248,11
99,9	285,45
100	262,69
100,1	289,98
100,2	265,45
100,3	243,49
100,4	272,62
100,5	288,99
100,6	335,91
100,7	289,72
100,8	361,93
100,9	341,24
101	351,37
101,1	340,44

101,2	365,7
101,3	316,08
101,4	344,11
101,5	261,12
101,6	219,73
101,7	271,41
101,8	312,5
101,9	231,12
102	301,01
102,1	248,03
102,2	373,67
102,3	385,56
102,4	382,41
102,5	263,85
102,6	394,73
102,7	333,43
102,8	260,5
102,9	248,55
103	301,19
103,1	258,29
103,2	322,11
103,3	250,04
103,4	255,97
103,5	305,05
103,6	313,78
103,7	279,04
103,8	237,55
103,9	303,27
104	322,15
104,1	372,15
104,2	274,59
104,3	323,77
104,4	276
104,5	339,34
104,6	242,49
104,7	303,27
104,8	314,58
104,9	271,14
105	343,46

105,1	236,88
105,2	297,8
105,3	300,74
105,4	282,07
105,5	283,51
105,6	243,6
105,7	448,77
105,8	293,96
105,9	382,24
106	329,65
106,1	318,55
106,2	260,17
106,3	347,9
106,4	286,21
106,5	289,59
106,6	339,93
106,7	338,8
106,8	269,03
106,9	329,66
107	339,25
107,1	274,67
107,2	286,73
107,3	260,8
107,4	252,17
107,5	317,51
107,6	288,18
107,7	340,96
107,8	338,09
107,9	241,93
108	326,87
108,1	249,46
108,2	306,71
108,3	229,27
108,4	328,41
108,5	287,33
108,6	300,63
108,7	273,78
108,8	313,76
108,9	287,09

109	253,3
109,1	378,09
109,2	298,13
109,3	298,24
109,4	287,92
109,5	342,54
109,6	306,7
109,7	334,82
109,8	256,28
109,9	245,64
110	231,12
110,1	347,23
110,2	334,14
110,3	355,83
110,4	409,04
110,5	306,16
110,6	339,83
110,7	330,78
110,8	337,83
110,9	340,58
111	379,16
111,1	271,71
111,2	311,94
111,3	284,21
111,4	290,3
111,5	241,65
111,6	265,39
111,7	292,14
111,8	314,68
111,9	261,73
112	331,79
112,1	244,85
112,2	333,92
112,3	324,11
112,4	337,2
112,5	233,35
112,6	332,87
112,7	336,09
112,8	357,79

112,9	350,54
113	344,26
113,1	448,16
113,2	447,43
113,3	305,68
113,4	380,79
113,5	331,89
113,6	356,46
113,7	324,38
113,8	328,45
113,9	291,69
114	264,47
114,1	336,01
114,2	265,05
114,3	283,76
114,4	342,01
114,5	326,61
114,6	267,95
114,7	334,41
114,8	237,6
114,9	249,24
115	268,26
115,1	254,34
115,2	265,41
115,3	300,57
115,4	273,81
115,5	389,89
115,6	319,06
115,7	311,68
115,8	269,68
115,9	298,65
116	271,87
116,1	234,88
116,2	291,71
116,3	292,65
116,4	285,41
116,5	228,03
116,6	263,33
116,7	287,12

116,8	293,88
116,9	256,26
117	353,56
117,1	283,59
117,2	299,98
117,3	267,12
117,4	287,84
117,5	367,24
117,6	382,79
117,7	372,88
117,8	319,38
117,9	502,05
118	283,57
118,1	271,74
118,2	316,13
118,3	391,71
118,4	375,63
118,5	281,45
118,6	340,27
118,7	340,91
118,8	236,7
118,9	294,44
119	306,69
119,1	244,21
119,2	348,21
119,3	308,89
119,4	356,6
119,5	650,56
119,6	390,74
119,7	387,34
119,8	373,91
119,9	326,16
120	274,79
120,1	312,7
120,2	258,42
120,3	355,6
120,4	307,67
120,5	273,16
120,6	323,29



120,7	349,19
120,8	254,14
120,9	339,36
121	283,68
121,1	348,71
121,2	263,94
121,3	298,77
121,4	252,8
121,5	275,3
121,6	319,21
121,7	269,76
121,8	453,35
121,9	340,85
122	318,77
122,1	318,77
122,2	333,24
122,3	379,07
122,4	303,07
122,5	354,97
122,6	339,39
122,7	364,64
122,8	494,6
122,9	475,51
123	504,25
123,1	309,27
123,2	356,22
123,3	308,33
123,4	366,68
123,5	328,26
123,6	346,06
123,7	352,66
123,8	285,75
123,9	263,27
124	229,72
124,1	402,42
124,2	278,24
124,3	281,79
124,4	338,68
124,5	356,31

124,6	361,99
124,7	319,06
124,8	361,31
124,9	439,79
125	337,63
125,1	353,67
125,2	464,36
125,3	284,65
125,4	377,15
125,5	394,29
125,6	232,88
125,7	278,77
125,8	270,75
125,9	309,79
126	273,6
126,1	241,77
126,2	240,78
126,3	283,86
126,4	310,82
126,5	283,08
126,6	261,06
126,7	272,77
126,8	330,59
126,9	286,03
127	300,19
127,1	265,18
127,2	262,43
127,3	314,34
127,4	323,3
127,5	429,47
127,6	400,23
127,7	401,35
127,8	342,29
127,9	423,7
128	502,79
128,1	400,64
128,2	303,29
128,3	302,62
128,4	288,24

128,5	365,18
128,6	335,35
128,7	240,6
128,8	321,64
128,9	350,66
129	267,5
129,1	299,88
129,2	291,68
129,3	335,67
129,4	323,5
129,5	274,57
129,6	269,86
129,7	275,38
129,8	249
129,9	292,13
130	305,68
130,1	292,19
130,2	303,34
130,3	264,89
130,4	335,62
130,5	265,44
130,6	274,89
130,7	287,35
130,8	318,76
130,9	279,61
131	266,83
131,1	263,54
131,2	292,59
131,3	271,79
131,4	248,39
131,5	309,16
131,6	281,8
131,7	294,27
131,8	255,75
131,9	294
132	264,61
132,1	278,76
132,2	249,02
132,3	220,23

132,4	281,98
132,5	288,81
132,6	292,64
132,7	267,72
132,8	326,28
132,9	260,88
133	255,9
133,1	303,71
133,2	334,76
133,3	211,73
133,4	295,97
133,5	297,32
133,6	299,04
133,7	353,23
133,8	307,99
133,9	291,12
134	345,79
134,1	288,57
134,2	281,36
134,3	284,05
134,4	320,28
134,5	289,5
134,6	251,77
134,7	382,69
134,8	234,13
134,9	271,76
135	354,71
135,1	259,08
135,2	337,33
135,3	343,24
135,4	318,64
135,5	288,51
135,6	249,25
135,7	195,5
135,8	302,19
135,9	285,35
136	306,56
136,1	269,97
136,2	257,82

136,3	246,91
136,4	291,98
136,5	214,23
136,6	337,79
136,7	312,83
136,8	208,62
136,9	308,08
137	294,93
137,1	310,64
137,2	301,14
137,3	282,11
137,4	341,93
137,5	274,14
137,6	282,85
137,7	304,53
137,8	287,2
137,9	271,01
138	316,86
138,1	275,63
138,2	325,55
138,3	238,53
138,4	249,52
138,5	263,89
138,6	266,04
138,7	273,02
138,8	275,8
138,9	336,75
139	275,23
139,1	299,23
139,2	443,32
139,3	319,74
139,4	301,92
139,5	279,71
139,6	371,9
139,7	301,85
139,8	298,76
139,9	326,56
140	307,15
140,1	309,57

140,2	367,13
140,3	279,45
140,4	277,75
140,5	237,82
140,6	326,2
140,7	277,71
140,8	277,34
140,9	348,78
141	288,19
141,1	322,33
141,2	327,56
141,3	284,34
141,4	386,87
141,5	437,2
141,6	347,44
141,7	314,59
141,8	310,2
141,9	284,42
142	249,13
142,1	280,39
142,2	407,44
142,3	339,58
142,4	300,2
142,5	280,02
142,6	261,98
142,7	243,99
142,8	281,74
142,9	333,2
143	251,99
143,1	330,59
143,2	272,36
143,3	330,48
143,4	309,92
143,5	353,05
143,6	286,86
143,7	281,3
143,8	290,39
143,9	271,52
144	281,57

144,1	277,27
144,2	281,45
144,3	272,97
144,4	287,75
144,5	332,81
144,6	246,6
144,7	296,88
144,8	264,2
144,9	281,19
145	269,55
145,1	395,37
145,2	225,34
145,3	294,33
145,4	478,67
145,5	239,13
145,6	277,27
145,7	339,85
145,8	250,11
145,9	318,11
146	354,69
146,1	286,9
146,2	277,41
146,3	313,2
146,4	228,75
146,5	286,58
146,6	230,68
146,7	283,37
146,8	237,72
146,9	272,95
147	290,01
147,1	279,82
147,2	260,54
147,3	242,17
147,4	378,34
147,5	254,97
147,6	298,75
147,7	271,76
147,8	264,26
147,9	300,14

148	269,71
148,1	256,6
148,2	333,77
148,3	297,57
148,4	282,65
148,5	417,84
148,6	286,03
148,7	337,37
148,8	368,2
148,9	386,62
149	320,79
149,1	343,44
149,2	271,23
149,3	288,77
149,4	347,25
149,5	268,36



## Measurement 7

Workbook name  
Measurement name #7p100k\_7  
Measurement mode Particle size

## Comment

<b>Results</b>	Hydrodynamic radius	202,3481546 nm
	Polydispersity index	22,59864829 %
	Intercept $g1^2$	0,891480429
	Baseline	1,001406482
	Mean intensity	299,7611839 kcps
	Absolute intensity	3869,064242 kcps
	Fit error	6,64381E-05
	Diffusion coefficient	1,933406578 $\mu\text{m}^2/\text{s}$
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	242,7373054 nm
	Area intensity 1	97,52 %
	Standard deviation intensity 1	101,01686 nm
	Peak intensity 2	33,80432889 nm
	Area intensity 2	2,48 %
	Standard deviation intensity 2	6,43861 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	

D values	Peak number 3	
	Area number 3	
	Standard deviation number 3	
	D10 volume	
	D50 volume	
	D90 volume	
	D10 intensity	113,3636333 nm
	D50 intensity	211,538959 nm
	D90 intensity	373,8577889 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
	Undersize span volume (D90-D10)/D50	
Undersize span intensity (D90-D10)/D50	1,231424022	
Undersize span number (D90-D10)/D50		
Automatic values	Filter optical density	1,110830545
	Focus position	-0,203786999 mm
	Auto run criteria	0 %
	Transmittance	88,50495219 %
	Angle used	SideScatter
	Processed runs	10
Input parameters	<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 13:51:25  
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
0,113573336		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
1,289890261		0		0		0		0		0
1,398713103		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	0,056181133	0	0	0,056181133	0	0
23,81685552	0,128760065	0	0	0,184941198	0	0
25,82618761	0,208227999	0	0	0,393169197	0	0
28,00503894	0,282042758	0	0	0,675211955	0	0
30,36771118	0,337065049	0	0	1,012277004	0	0
32,92971255	0,362750164	0	0	1,375027168	0	0

35,70785965	0,3533652	0	0	1,728392368	0	0
38,72038782	0,309154222	0	0	2,03754659	0	0
41,98707084	0,236469542	0	0	2,274016132	0	0
45,52935075	0,146973682	0	0	2,420989814	0	0
49,37047853	0,056086401	0	0	2,477076215	0	0
53,53566677	0	0	0	2,477076215	0	0
58,05225516	0	0	0	2,477076215	0	0
62,9498899	0	0	0	2,477076215	0	0
68,26071834	0	0	0	2,477076215	0	0
74,01959997	0,164997161	0	0	2,642073377	0	0
80,26433522	0,414194489	0	0	3,056267865	0	0
87,03591361	0,768226644	0	0	3,824494509	0	0
94,37878278	1,224960432	0	0	5,049454941	0	0
102,3411402	1,773479142	0	0	6,822934083	0	0
110,9752496	2,395149877	0	0	9,21808396	0	0
120,3377841	3,065133969	0	0	12,28321793	0	0
130,4901978	3,754216046	0	0	16,03743398	0	0
141,4991297	4,430815488	0	0	20,46824946	0	0
153,4368409	5,063042775	0	0	25,53129224	0	0
166,3816886	5,620671352	0	0	31,15196359	0	0
180,4186409	6,076911205	0	0	37,2288748	0	0
195,6398344	6,409891279	0	0	43,63876607	0	0
212,1451785	6,603782117	0	0	50,24254819	0	0
230,043012	6,649515563	0	0	56,89206376	0	0
249,4508135	6,545083317	0	0	63,43714707	0	0
270,495973	6,295419026	0	0	69,7325661	0	0
293,3166278	5,911888431	0	0	75,64445453	0	0
318,0625693	5,411427985	0	0	81,05588251	0	0
344,896226	4,815384145	0	0	85,87126666	0	0
373,9937302	4,148113008	0	0	90,01937967	0	0
405,5460736	3,435403502	0	0	93,45478317	0	0
439,7603609	2,702787314	0	0	96,15757048	0	0
476,8611698	1,973795818	0	0	98,1313663	0	0
517,0920243	1,268219014	0	0	99,39958531	0	0
560,7169938	0,600414685	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	1,906313006		0,1	343,27
0,00000022	1,904933047		0,2	277
0,00000024	1,904572679		0,3	254,13
0,00000026	1,909174864		0,4	248,22
0,00000028	1,91053004		0,5	303,74
0,0000003	1,905739399		0,6	318,51
0,00000032	1,906051241		0,7	305,68
0,00000036	1,905978604		0,8	294,31
0,0000004	1,905837031	1,892446416	0,9	309,1
0,00000044	1,906904455	1,892402378	1	356,55
0,00000048	1,904663974	1,892358343	1,1	407,34
0,00000052	1,905636636	1,89231431	1,2	413,81
0,00000056	1,902184617	1,892270279	1,3	317,8
0,0000006	1,901971454	1,89222625	1,4	311,34
0,00000064	1,902647958	1,892182223	1,5	382,68
0,00000072	1,902789443	1,892094176	1,6	301,21
0,0000008	1,902655056	1,892006138	1,7	350,68
0,00000088	1,901267283	1,891918109	1,8	282,38
0,00000096	1,900375339	1,891830088	1,9	239,58
0,00000104	1,898676122	1,891742076	2	293,86
0,00000112	1,8996267	1,891654073	2,1	248,08
0,0000012	1,900012589	1,891566078	2,2	245,98
0,00000128	1,899356734	1,891478092	2,3	302,65
0,00000144	1,898220486	1,891302146	2,4	265,08
0,0000016	1,898931317	1,891126235	2,5	303,06
0,00000176	1,896891862	1,890950359	2,6	285,81
0,00000192	1,897618529	1,890774518	2,7	279,04
0,00000208	1,898337032	1,890598711	2,8	304,83
0,00000224	1,896845479	1,890422939	2,9	339,72
0,0000024	1,897556236	1,890247202	3	316,85
0,00000256	1,897145723	1,890071499	3,1	379,35
0,00000288	1,897216298	1,889720199	3,2	305,22
0,0000032	1,894598252	1,889369037	3,3	298,02
0,00000352	1,894747865	1,889018014	3,4	309,08
0,00000384	1,894500729	1,888667129	3,5	251,38
0,00000416	1,892645413	1,888316384	3,6	342,02



0,00000448	1,892903117	1,887965777	3,7	259,03
0,0000048	1,892665752	1,887615308	3,8	363,29
0,00000512	1,892387054	1,887264979	3,9	318,47
0,00000576	1,891024925	1,886564734	4	304,74
0,0000064	1,890251067	1,885865044	4,1	385,12
0,00000704	1,888757052	1,885165906	4,2	315,63
0,00000768	1,888469674	1,884467321	4,3	272,29
0,00000832	1,886746429	1,883769289	4,4	386,12
0,00000896	1,885790855	1,883071808	4,5	311,22
0,0000096	1,885105773	1,882374878	4,6	329,89
0,00001024	1,884283979	1,881678499	4,7	265,32
0,00001152	1,881937419	1,880287393	4,8	362,58
0,0000128	1,880428337	1,878898485	4,9	288,1
0,00001408	1,878353936	1,877511772	5	322,98
0,00001536	1,876894033	1,87612725	5,1	323,22
0,00001664	1,874707933	1,874744916	5,2	318,87
0,00001792	1,873694406	1,873364767	5,3	320,16
0,0000192	1,871191395	1,871986799	5,4	387,12
0,00002048	1,86986112	1,870611009	5,5	263,13
0,00002304	1,866156502	1,867865947	5,6	259,92
0,0000256	1,862737354	1,865129554	5,7	255,83
0,00002816	1,859664307	1,862401803	5,8	260,64
0,00003072	1,856408053	1,859682667	5,9	260,83
0,00003328	1,853060653	1,856972118	6	257,07
0,00003584	1,850264459	1,85427013	6,1	281,11
0,0000384	1,846289497	1,851576675	6,2	294,82
0,00004096	1,843244408	1,848891726	6,3	271,22
0,00004608	1,837416342	1,843547239	6,4	352,13
0,0000512	1,831737039	1,838236457	6,5	357,82
0,00005632	1,825726986	1,832959166	6,6	282,35
0,00006144	1,820107934	1,827715154	6,7	292,13
0,00006656	1,814035501	1,822504214	6,8	285,6
0,00007168	1,808719929	1,817326134	6,9	293,6
0,0000768	1,802925903	1,81218071	7	258,99
0,00008192	1,797654166	1,807067734	7,1	352,16
0,00009216	1,786937404	1,79693831	7,2	278,95
0,0001024	1,776579792	1,786936241	7,3	321,76
0,00011264	1,766155356	1,777059926	7,4	337,86
0,00012288	1,756457763	1,767307785	7,5	350,61

0,00013312	1,746787224	1,757678255	7,6	311,91
0,00014336	1,737165229	1,748169795	7,7	219,26
0,0001536	1,727538195	1,738780884	7,8	304,85
0,00016384	1,718524874	1,729510017	7,9	267,15
0,00018432	1,700584768	1,711316501	8	285,19
0,0002048	1,6834282	1,693577596	8,1	293,15
0,00022528	1,666821904	1,676281943	8,2	276,11
0,00024576	1,650775454	1,659418465	8,3	246,72
0,00026624	1,634930527	1,642976365	8,4	285,45
0,00028672	1,619960227	1,626945112	8,5	246,11
0,0003072	1,605233741	1,61131444	8,6	286,31
0,00032768	1,590982334	1,596074341	8,7	305,24
0,00036864	1,56354563	1,566727064	8,8	274,69
0,0004096	1,53762846	1,538828096	8,9	317,05
0,00045056	1,513139212	1,512305962	9	398,52
0,00049152	1,490069255	1,487092714	9,1	311,81
0,00053248	1,468261446	1,463123757	9,2	320,63
0,00057344	1,447513861	1,440337685	9,3	212,14
0,0006144	1,427908899	1,418676122	9,4	278,42
0,00065536	1,409607329	1,398083572	9,5	288,71
0,00073728	1,375284267	1,359897089	9,6	281,07
0,0008192	1,344513704	1,325386664	9,7	292,69
0,00090112	1,31678343	1,294198416	9,8	303,81
0,00098304	1,291314011	1,266012533	9,9	282,22
0,00106496	1,26840454	1,240539989	10	271,4
0,00114688	1,247403197	1,217519584	10,1	321,83
0,0012288	1,228570713	1,196715259	10,2	263,28
0,00131072	1,211689605	1,177913681	10,3	294,72
0,00147456	1,181132722	1,145566142	10,4	269,31
0,0016384	1,155633644	1,119146765	10,5	277,76
0,00180224	1,134335986	1,097569127	10,6	336,54
0,00196608	1,116127122	1,079945909	10,7	344,21
0,00212992	1,10050095	1,065552404	10,8	263,58
0,00229376	1,087235554	1,053796721	10,9	261,79
0,0024576	1,076174205	1,04419544	11	289,84
0,00262144	1,067384846	1,036353734	11,1	343,7
0,00294912	1,052535067	1,024718275	11,2	268,28
0,0032768	1,041494529	1,016956766	11,3	270,42
0,00360448	1,03344162	1,011779401	11,4	292

0,00393216	1,027108993	1,008325806	11,5	281,89
0,00425984	1,022063354	1,006022062	11,6	233,28
0,00458752	1,018781605	1,004485335	11,7	337,37
0,0049152	1,016301083	1,003460251	11,8	305,42
0,00524288	1,014311319	1,002776462	11,9	379,61
0,00589824	1,012740845	1,002016074	12	324,99
0,0065536	1,012462195	1,001677729	12,1	372,34
0,00720896	1,011040201		12,2	288,31
0,00786432	1,010049332		12,3	273,64
0,00851968	1,009624831		12,4	268,4
0,00917504	1,010541688		12,5	281,72
0,0098304	1,007896386		12,6	301,29
0,01048576	1,005654982		12,7	237,85
0,01179648	1,002785109		12,8	259,9
0,0131072	1,000749269		12,9	316,97
0,01441792	1,00160022		13	328,66
0,01572864	1,001785315		13,1	331,18
0,01703936	1,00361697		13,2	375,48
0,01835008	1,005891152		13,3	318,15
0,0196608	1,005060627		13,4	278,05
0,02097152	1,00529973		13,5	259,29
0,02359296	1,003468857		13,6	303,12
0,0262144	1,006391409		13,7	249,07
0,02883584	1,003757969		13,8	352,34
0,03145728	1,005975382		13,9	359,44
0,03407872	1,006605315		14	329,82
0,03670016	1,007751747		14,1	342
0,0393216	1,005766607		14,2	347,9
0,04194304	1,005406355		14,3	348,28
0,04718592	1,005302537		14,4	280,46
0,0524288	1,002111696		14,5	447,11
0,05767168	1,004223196		14,6	325,71
0,06291456	1,005359986		14,7	297,51
0,06815744	1,00714154		14,8	278,38
0,07340032	1,005449084		14,9	353,08
0,0786432	1,004255043		15	315,95
0,08388608	1,004316236		15,1	268,77
0,09437184	1,00551574		15,2	286,45
0,1048576	1,005316015		15,3	382,3

0,11534336	1,002214497	15,4	302,9
0,12582912	1,003771066	15,5	259
0,13631488	1,004327446	15,6	317,34
0,14680064	1,004097783	15,7	280,82
0,1572864	1,00305878	15,8	267,41
0,16777216	1,002343742	15,9	260,33
0,18874368	1,004577115	16	288,89
0,2097152	1,002913599	16,1	303,13
0,23068672	1,004460131	16,2	311,97
0,25165824	1,003647659	16,3	267,69
0,27262976	1,002649421	16,4	316,02
0,29360128	1,003268805	16,5	244,89
0,3145728	1,001619675	16,6	344,38
0,33554432	1,001691528	16,7	450,25
0,37748736	1,002457123	16,8	278,22
0,4194304	1,002310447	16,9	317,72
0,46137344	1,002468407	17	338,41
0,50331648	1,001117899	17,1	248,64
0,54525952	1,001985554	17,2	304,57
0,58720256	1,001406482	17,3	251,52
0,6291456	1,000916067	17,4	266,23
0,67108864	1,000729136	17,5	270,07
0,75497472	0,999982236	17,6	327,27
0,8388608	1,000908992	17,7	223,81
0,92274688	0,999396597	17,8	368,97
1,00663296	0,999108703	17,9	320,89
1,09051904	0,999536842	18	263,62
1,17440512	0,999501179	18,1	356,27
1,2582912	0,999283759	18,2	323,74
1,34217728	0,998925279	18,3	298,41
1,50994944	0,998140889	18,4	312,98
1,6777216	0,997772856	18,5	330,97
1,84549376	0,997975211	18,6	269,94
2,01326592	0,997714345	18,7	290,54
2,18103808	0,999446359	18,8	285,79
2,34881024	0,998470864	18,9	307,52
2,5165824	0,999295185	19	279,2
2,68435456	0,999481394	19,1	294,02
3,01989888	1,000238193	19,2	253,25

3,3554432	1,002072957	19,3	259,33
3,69098752	1,00212978	19,4	297,77
4,02653184	1,000273198	19,5	276,38
4,36207616	1,000642395	19,6	248,54
4,69762048	1,001550313	19,7	290,34
5,0331648	1,001168893	19,8	256,87
5,36870912	1,000672563	19,9	394,99
6,03979776	0,999783852	20	287,91
6,7108864	0,998648603	20,1	242,2
7,38197504	0,998098659	20,2	340,83
8,05306368	0,99854608	20,3	296,1
8,72415232	1,002263281	20,4	290,75
9,39524096	1,005200053	20,5	351,17
10,0663296	1,004927132	20,6	246,35
10,73741824	1,002779334	20,7	233,43
12,07959552	1,004052436	20,8	259,95
13,4217728	1,005586308	20,9	227,51
14,76395008	1,000638001	21	316,56
16,10612736	0,994360863	21,1	291,06
17,44830464	0,99581563	21,2	332,07
18,79048192	0,995406191	21,3	271,48
20,1326592	0,991662625	21,4	247,79
21,47483648	1,005102075	21,5	285,87
24,15919104	0,998938311	21,6	289,84
		21,7	357,67
		21,8	399,81
		21,9	330,15
		22	321,34
		22,1	304,74
		22,2	281,44
		22,3	281,79
		22,4	297,58
		22,5	347,88
		22,6	305,03
		22,7	241,69
		22,8	314,25
		22,9	309,94
		23	329
		23,1	369,21

23,2	342,85
23,3	252,4
23,4	307,19
23,5	259,49
23,6	242,12
23,7	296,85
23,8	302,66
23,9	291,76
24	264,02
24,1	285,67
24,2	242,4
24,3	352,9
24,4	266,41
24,5	282,72
24,6	247,8
24,7	278,06
24,8	324,62
24,9	303,84
25	314,81
25,1	258,49
25,2	290,19
25,3	320,47
25,4	245,4
25,5	291,24
25,6	311,22
25,7	314,87
25,8	319,77
25,9	310,3
26	510,61
26,1	337,24
26,2	386,03
26,3	269,9
26,4	280,97
26,5	249,1
26,6	239,24
26,7	298,67
26,8	337,51
26,9	325,08
27	243,52

27,1	288,02
27,2	251,15
27,3	309,58
27,4	350,68
27,5	275,92
27,6	340,27
27,7	329,94
27,8	242,62
27,9	244,74
28	247,9
28,1	292,59
28,2	232,71
28,3	250,07
28,4	313,13
28,5	308,92
28,6	351,99
28,7	224,51
28,8	309,59
28,9	290,87
29	288,64
29,1	349,05
29,2	249,24
29,3	253,14
29,4	298,57
29,5	294,69
29,6	277,61
29,7	289,35
29,8	243,07
29,9	298,94
30	287,04
30,1	321,94
30,2	337,71
30,3	303,84
30,4	263,74
30,5	283,67
30,6	326,18
30,7	305,97
30,8	351,64
30,9	284,18

31	290,28
31,1	335,34
31,2	329,17
31,3	333,2
31,4	433,87
31,5	326,6
31,6	272,59
31,7	320,58
31,8	402,83
31,9	277,93
32	296,17
32,1	319,58
32,2	264,88
32,3	285,22
32,4	278,05
32,5	291,68
32,6	275,72
32,7	289,93
32,8	326,51
32,9	311,67
33	270,05
33,1	325,26
33,2	288,55
33,3	277,62
33,4	314,47
33,5	279,71
33,6	254,04
33,7	272,91
33,8	273,27
33,9	318,69
34	297,78
34,1	269,35
34,2	235,7
34,3	262,4
34,4	235,61
34,5	306,23
34,6	341,73
34,7	272,2
34,8	508,67



34,9	391,39
35	528,85
35,1	374,25
35,2	280,08
35,3	393,53
35,4	316,84
35,5	297,4
35,6	302,89
35,7	263,83
35,8	263,74
35,9	300,3
36	253,22
36,1	348,49
36,2	307,78
36,3	276,69
36,4	361,19
36,5	284,41
36,6	282,61
36,7	284,78
36,8	282,3
36,9	329,07
37	340,86
37,1	283,01
37,2	291,22
37,3	258,95
37,4	336,16
37,5	373,59
37,6	323,78
37,7	261,56
37,8	279,91
37,9	300,86
38	277,09
38,1	258,01
38,2	279,08
38,3	240,39
38,4	283,21
38,5	264,27
38,6	249,14
38,7	294,95

38,8	272,72
38,9	286,58
39	259,45
39,1	279,19
39,2	252,97
39,3	255,47
39,4	220,18
39,5	278,6
39,6	237,72
39,7	318,37
39,8	356,12
39,9	379,24
40	298,03
40,1	298,46
40,2	274,41
40,3	323,54
40,4	304,69
40,5	250,51
40,6	336,07
40,7	234,5
40,8	260,79
40,9	284,46
41	283,76
41,1	281,91
41,2	333,37
41,3	287,36
41,4	283,2
41,5	304,58
41,6	288,57
41,7	313,56
41,8	367,56
41,9	346,83
42	321,76
42,1	337,06
42,2	267,16
42,3	342,07
42,4	289,08
42,5	278,9
42,6	297,96

42,7	296,59
42,8	310,03
42,9	271,06
43	323,18
43,1	285,07
43,2	266,6
43,3	264,97
43,4	293,15
43,5	286,75
43,6	284,09
43,7	306,1
43,8	356,16
43,9	284,23
44	246,44
44,1	221,61
44,2	391,71
44,3	346,15
44,4	348,54
44,5	268,65
44,6	398,32
44,7	299,33
44,8	356,3
44,9	384,37
45	343,35
45,1	529,47
45,2	302,65
45,3	272,47
45,4	274,33
45,5	299,26
45,6	339,62
45,7	236,68
45,8	352,67
45,9	310,21
46	284,88
46,1	359,47
46,2	309,24
46,3	269,14
46,4	352,15
46,5	249,57

46,6	233,63
46,7	234,1
46,8	269,32
46,9	294,51
47	232,23
47,1	303,33
47,2	312,92
47,3	260,64
47,4	307,79
47,5	283,34
47,6	233,75
47,7	279,09
47,8	344,92
47,9	342,37
48	244,86
48,1	322,5
48,2	317,21
48,3	294,48
48,4	271,89
48,5	328,52
48,6	272,13
48,7	282,2
48,8	327,65
48,9	322,31
49	250,78
49,1	324,08
49,2	290,46
49,3	353,3
49,4	277,51
49,5	311,83
49,6	286,29
49,7	360,39
49,8	287,19
49,9	274,5
50	269,32
50,1	283,89
50,2	262,54
50,3	315,12
50,4	268,2

50,5	274,84
50,6	309,42
50,7	287,9
50,8	271,19
50,9	230,06
51	283,75
51,1	252,18
51,2	237,4
51,3	237,36
51,4	290,39
51,5	329,84
51,6	281,98
51,7	296,21
51,8	244,92
51,9	252,7
52	297,36
52,1	313,21
52,2	338,69
52,3	342,42
52,4	268,13
52,5	236,65
52,6	308,5
52,7	241,39
52,8	227,37
52,9	292,57
53	338,72
53,1	294,19
53,2	248,96
53,3	359,69
53,4	314,63
53,5	300,56
53,6	284,43
53,7	297,05
53,8	403,95
53,9	316,61
54	286,14
54,1	326,55
54,2	241,72
54,3	272,71

54,4	346,55
54,5	293,87
54,6	304,07
54,7	283,23
54,8	316,61
54,9	326,24
55	273,57
55,1	268,45
55,2	259,59
55,3	307,3
55,4	249,91
55,5	305,57
55,6	277,6
55,7	285,49
55,8	310,82
55,9	286,21
56	236,77
56,1	322,34
56,2	254,18
56,3	271,45
56,4	272,65
56,5	317,24
56,6	349,72
56,7	317,52
56,8	307,93
56,9	281,88
57	308,54
57,1	288,19
57,2	233,93
57,3	323,11
57,4	217,85
57,5	331,62
57,6	267,74
57,7	238,35
57,8	320,85
57,9	279,59
58	297,92
58,1	305,08
58,2	306,91

58,3	267,62
58,4	257,15
58,5	253,93
58,6	312,53
58,7	255,56
58,8	330,97
58,9	268,12
59	354,2
59,1	338,64
59,2	380,08
59,3	359,56
59,4	338,75
59,5	427,96
59,6	286,84
59,7	254,81
59,8	267,65
59,9	265,91
60	279,52
60,1	301,31
60,2	269,31
60,3	258,61
60,4	268,33
60,5	284,13
60,6	304,51
60,7	299,13
60,8	350,06
60,9	272,17
61	295,5
61,1	294,78
61,2	273,16
61,3	271,35
61,4	337,99
61,5	305,32
61,6	304,22
61,7	350,81
61,8	294,04
61,9	294,46
62	272,79
62,1	315,67

62,2	286,94
62,3	250,33
62,4	330,78
62,5	278,89
62,6	291,46
62,7	248,23
62,8	251,52
62,9	267,82
63	326,71
63,1	218,07
63,2	249,66
63,3	345,96
63,4	273,26
63,5	269,23
63,6	300,34
63,7	297,63
63,8	269,79
63,9	314,67
64	269,11
64,1	252,08
64,2	234,19
64,3	311,24
64,4	290,35
64,5	257,21
64,6	297,64
64,7	260,97
64,8	235,08
64,9	300,76
65	301,83
65,1	370,81
65,2	311,03
65,3	303,62
65,4	261,94
65,5	295,91
65,6	240,28
65,7	355,68
65,8	338,24
65,9	252,22
66	298,34



66,1	276,6
66,2	297,52
66,3	255,1
66,4	249,53
66,5	326,06
66,6	351,63
66,7	264,72
66,8	368,72
66,9	241,79
67	339,14
67,1	306,48
67,2	304,47
67,3	255,05
67,4	292,03
67,5	397,02
67,6	301,3
67,7	288,4
67,8	245,67
67,9	251,25
68	305,33
68,1	277,5
68,2	277,1
68,3	287,11
68,4	276
68,5	258,6
68,6	272,56
68,7	324,56
68,8	297,99
68,9	361,69
69	328,45
69,1	259,84
69,2	334,55
69,3	371,99
69,4	282,95
69,5	372,57
69,6	336,22
69,7	340,76
69,8	277,28
69,9	253,96

70	294,23
70,1	276,75
70,2	276,95
70,3	282,7
70,4	276,78
70,5	288,71
70,6	273,9
70,7	251,91
70,8	282,21
70,9	267,97
71	326,75
71,1	287,17
71,2	337,13
71,3	273,43
71,4	297,83
71,5	327,44
71,6	374,01
71,7	270,11
71,8	216,52
71,9	315,61
72	279,24
72,1	281,68
72,2	317,73
72,3	232,41
72,4	332,44
72,5	290,78
72,6	201,57
72,7	324,67
72,8	370,72
72,9	332,85
73	365,49
73,1	274,98
73,2	403,79
73,3	288,19
73,4	316,61
73,5	348,06
73,6	295,28
73,7	346,1
73,8	318,97

73,9	302,06
74	331,45
74,1	376,48
74,2	319,28
74,3	359,74
74,4	350,66
74,5	271,21
74,6	396,4
74,7	354,41
74,8	355,38
74,9	296,35
75	366,6
75,1	308,41
75,2	270,05
75,3	233,71
75,4	341,53
75,5	237,18
75,6	302,46
75,7	283,86
75,8	267,99
75,9	295,17
76	300,54
76,1	306,65
76,2	238,84
76,3	315,68
76,4	342,33
76,5	317,34
76,6	229,84
76,7	246,67
76,8	323,25
76,9	299,78
77	348,95
77,1	297,89
77,2	287,42
77,3	277,76
77,4	227,28
77,5	289,77
77,6	258,64
77,7	344,73

77,8	270,12
77,9	287,93
78	305,66
78,1	311,28
78,2	234,26
78,3	264,39
78,4	294,41
78,5	281,73
78,6	225,32
78,7	296,2
78,8	389,11
78,9	415,28
79	341,36
79,1	390,68
79,2	368,38
79,3	327,09
79,4	368,18
79,5	285,88
79,6	321,75
79,7	325,43
79,8	258,93
79,9	303,12
80	278,28
80,1	277,33
80,2	425,3
80,3	388,57
80,4	275,95
80,5	300,91
80,6	322,52
80,7	263,93
80,8	313,23
80,9	342,81
81	302,41
81,1	308,14
81,2	254,73
81,3	284,07
81,4	280,32
81,5	275,71
81,6	293,43

81,7	282,02
81,8	295,89
81,9	303,06
82	303,02
82,1	372,95
82,2	299,87
82,3	295,63
82,4	326,94
82,5	291,36
82,6	300,05
82,7	341,03
82,8	314,82
82,9	280,68
83	297,12
83,1	220,45
83,2	253,93
83,3	287,6
83,4	316,97
83,5	373,85
83,6	327,04
83,7	249,06
83,8	280,64
83,9	280,79
84	302,66
84,1	229,99
84,2	278,07
84,3	314,11
84,4	328,68
84,5	287,86
84,6	286,18
84,7	257,06
84,8	299,86
84,9	298,46
85	344,92
85,1	314,07
85,2	292,4
85,3	288,09
85,4	266,67
85,5	273,23

85,6	336,41
85,7	270,91
85,8	320,93
85,9	320,1
86	252,52
86,1	366,06
86,2	274,14
86,3	323,2
86,4	302,45
86,5	282,38
86,6	262,9
86,7	231,77
86,8	232,94
86,9	289,9
87	240,31
87,1	285,23
87,2	308,06
87,3	302,26
87,4	333,27
87,5	374,16
87,6	269,64
87,7	274,7
87,8	286,76
87,9	278,21
88	307,34
88,1	320,24
88,2	334,67
88,3	385,25
88,4	304,05
88,5	304,78
88,6	360,02
88,7	340,04
88,8	373,43
88,9	433,88
89	263,34
89,1	473,34
89,2	424,79
89,3	353,26
89,4	295

89,5	272,75
89,6	331,5
89,7	263,44
89,8	246,08
89,9	273,52
90	250,04
90,1	296,97
90,2	277,48
90,3	226,17
90,4	272,56
90,5	310,08
90,6	252,96
90,7	297,56
90,8	239,27
90,9	254,83
91	272,23
91,1	290,55
91,2	318,22
91,3	303,2
91,4	289,71
91,5	277,23
91,6	260,37
91,7	300,04
91,8	250,39
91,9	390,96
92	355,65
92,1	234,58
92,2	307,96
92,3	260,91
92,4	276,7
92,5	258,29
92,6	368,9
92,7	274,09
92,8	260,67
92,9	271,57
93	382,78
93,1	284,29
93,2	233,63
93,3	323,15

93,4	293,12
93,5	284,56
93,6	317,76
93,7	248,05
93,8	266,12
93,9	281,36
94	319,1
94,1	356,01
94,2	292,58
94,3	284,69
94,4	315,68
94,5	422,76
94,6	258,98
94,7	229,98
94,8	248,75
94,9	239,99
95	272,56
95,1	397,77
95,2	340,75
95,3	284,06
95,4	329,83
95,5	354,72
95,6	361,12
95,7	357,33
95,8	360,29
95,9	302,35
96	296,93
96,1	336,4
96,2	417,17
96,3	405,62
96,4	366,34
96,5	381,93
96,6	315,08
96,7	317,93
96,8	300,02
96,9	263,8
97	394,42
97,1	317,69
97,2	308,35



97,3	275,77
97,4	285,86
97,5	310,06
97,6	325,37
97,7	303,3
97,8	261,15
97,9	260,83
98	263,39
98,1	242,63
98,2	357,71
98,3	253,16
98,4	256,64
98,5	293,32
98,6	236,67
98,7	272,21
98,8	242,3
98,9	336,38
99	228,12
99,1	230,12
99,2	340,31
99,3	235,82
99,4	296,81
99,5	254,21
99,6	276,28
99,7	215,75
99,8	316,8
99,9	284,35
100	321
100,1	328,46
100,2	298,29
100,3	286,61
100,4	363,55
100,5	275,65
100,6	332,87
100,7	412,71
100,8	248,07
100,9	289,14
101	254,87
101,1	290,91

101,2	230,33
101,3	305,35
101,4	233,94
101,5	287,47
101,6	366,64
101,7	350,52
101,8	236,03
101,9	255,15
102	346,53
102,1	278,96
102,2	323,67
102,3	276,29
102,4	370,85
102,5	279,7
102,6	232,92
102,7	284,67
102,8	257,45
102,9	247,79
103	316,05
103,1	280,07
103,2	291,3
103,3	292,47
103,4	256,01
103,5	285,29
103,6	245,16
103,7	288,58
103,8	266,18
103,9	321,03
104	312,15
104,1	282,49
104,2	292,4
104,3	250,64
104,4	265,07
104,5	408,57
104,6	325,95
104,7	289,66
104,8	373,56
104,9	344,58
105	254,43

105,1	316,28
105,2	381,57
105,3	277,35
105,4	237,83
105,5	315
105,6	348,07
105,7	399,9
105,8	317,26
105,9	412,57
106	242,83
106,1	255,07
106,2	414,95
106,3	369,44
106,4	234,64
106,5	269,61
106,6	335,22
106,7	294,75
106,8	314,91
106,9	301,2
107	303,75
107,1	260,66
107,2	282,31
107,3	235,38
107,4	248,84
107,5	335,3
107,6	298,38
107,7	313,18
107,8	275,21
107,9	273,39
108	382,1
108,1	281,52
108,2	353,08
108,3	281,15
108,4	272,9
108,5	332,53
108,6	242,96
108,7	337,78
108,8	354,12
108,9	279,3

109	296,25
109,1	264,55
109,2	373,52
109,3	309,21
109,4	305,74
109,5	286,28
109,6	321,05
109,7	205,38
109,8	276,59
109,9	273,14
110	287,49
110,1	341,8
110,2	282,59
110,3	285,09
110,4	275,54
110,5	243,14
110,6	336,55
110,7	307,34
110,8	292,12
110,9	299,02
111	298,12
111,1	360,55
111,2	288,17
111,3	354,15
111,4	374,58
111,5	298,85
111,6	314,33
111,7	248,8
111,8	292,68
111,9	329,13
112	305,09
112,1	347,66
112,2	391,53
112,3	309,36
112,4	309,26
112,5	305,82
112,6	313,32
112,7	281,02
112,8	305,89

112,9	278,96
113	301,13
113,1	292,46
113,2	280,93
113,3	360,58
113,4	305,51
113,5	283,38
113,6	309,18
113,7	303,46
113,8	278,25
113,9	366,37
114	299,78
114,1	223,66
114,2	250,8
114,3	250,74
114,4	360,14
114,5	269,4
114,6	270,44
114,7	254
114,8	263,55
114,9	282,49
115	273,52
115,1	263,86
115,2	264,78
115,3	258,09
115,4	333,63
115,5	299,54
115,6	300,25
115,7	243,87
115,8	350,01
115,9	364,14
116	362,74
116,1	256,61
116,2	335,58
116,3	259,9
116,4	254,3
116,5	341,86
116,6	285,11
116,7	300,25

116,8	301,6
116,9	317,39
117	344,32
117,1	284,81
117,2	361,62
117,3	294,99
117,4	287,16
117,5	271,32
117,6	279,6
117,7	334,38
117,8	296,06
117,9	303,96
118	320,77
118,1	262,5
118,2	299,97
118,3	304,16
118,4	333,16
118,5	298,32
118,6	309,44
118,7	277,44
118,8	292,75
118,9	277,98
119	324,65
119,1	250,45
119,2	333,81
119,3	343,56
119,4	254,57
119,5	367,22
119,6	276,85
119,7	232,62
119,8	309,25
119,9	261,68
120	273,98
120,1	295,29
120,2	334,89
120,3	316,19
120,4	363,09
120,5	244,03
120,6	277,87

120,7	264,25
120,8	341,57
120,9	281,33
121	367,56
121,1	319,67
121,2	314,22
121,3	303,61
121,4	292,48
121,5	312,53
121,6	320,96
121,7	285,98
121,8	281,17
121,9	316,28
122	330,71
122,1	253,89
122,2	315,64
122,3	245,7
122,4	318,5
122,5	279,65
122,6	225,49
122,7	282,09
122,8	244,3
122,9	292,09
123	281,71
123,1	284,02
123,2	325,73
123,3	361,82
123,4	398,04
123,5	541,18
123,6	314,95
123,7	316,58
123,8	275,62
123,9	357,04
124	336,14
124,1	352,45
124,2	234,43
124,3	256,8
124,4	353,13
124,5	284,29

124,6	348,55
124,7	339,29
124,8	255,55
124,9	252,5
125	274,11
125,1	302,03
125,2	299,44
125,3	241,26
125,4	246,95
125,5	301,69
125,6	341,55
125,7	388,6
125,8	296,05
125,9	307,87
126	321,1
126,1	332,94
126,2	287,11
126,3	295,44
126,4	313,54
126,5	418,84
126,6	326
126,7	299,21
126,8	306,13
126,9	249,73
127	215,71
127,1	336,84
127,2	273,5
127,3	323,36
127,4	304,65
127,5	282,49
127,6	310,13
127,7	264,28
127,8	342,36
127,9	298,87
128	313,98
128,1	407,57
128,2	310,62
128,3	251,15
128,4	269,26



128,5	240,07
128,6	267,22
128,7	275,12
128,8	305,86
128,9	302,33
129	308,37
129,1	315,13
129,2	254,73
129,3	282,65
129,4	250,24
129,5	263,84
129,6	421,48
129,7	347,45
129,8	360,99
129,9	293,5
130	286,52
130,1	330,81
130,2	224,54
130,3	270,55
130,4	267,22
130,5	506,02
130,6	410,89
130,7	425,74
130,8	397,13
130,9	456,61
131	308,86
131,1	274,35
131,2	267,05
131,3	264,41
131,4	299,95
131,5	289,68
131,6	289,25
131,7	285,58
131,8	246,45
131,9	274,51
132	335,04
132,1	230,71
132,2	318,13
132,3	293,7

132,4	260,32
132,5	314,6
132,6	304,97
132,7	368,21
132,8	283,11
132,9	335,46
133	371,53
133,1	303,74
133,2	261,07
133,3	362,98
133,4	308,49
133,5	278,71
133,6	264,61
133,7	308,01
133,8	330,39
133,9	302,45
134	279,6
134,1	428,17
134,2	293,15
134,3	291,83
134,4	285,34
134,5	260,4
134,6	323,03
134,7	253,5
134,8	255,88
134,9	265,23
135	253,77
135,1	288,57
135,2	284,96
135,3	271,03
135,4	267,2
135,5	283,06
135,6	281,7
135,7	259,74
135,8	271,67
135,9	302,69
136	274,91
136,1	345,62
136,2	337,14

136,3	303,85
136,4	268,39
136,5	283,77
136,6	260,83
136,7	247,44
136,8	320,33
136,9	256,07
137	322,61
137,1	339,02
137,2	210,35
137,3	274,87
137,4	291,88
137,5	341,72
137,6	349,2
137,7	277,76
137,8	292,46
137,9	295,41
138	304,55
138,1	319,64
138,2	268,37
138,3	246,86
138,4	258,47
138,5	280,35
138,6	291,38
138,7	363,62
138,8	306,11
138,9	348,73
139	267,51
139,1	306,02
139,2	395,94
139,3	327,26
139,4	283,42
139,5	296,99
139,6	327,46
139,7	385,73
139,8	297,07
139,9	247,04
140	237,12
140,1	288,65

140,2	244,27
140,3	298,9
140,4	401,23
140,5	312,28
140,6	347,33
140,7	252,51
140,8	282,18
140,9	341,18
141	252,71
141,1	261,23
141,2	224,04
141,3	243,29
141,4	271,88
141,5	273,18
141,6	259,37
141,7	245,68
141,8	236,02
141,9	283,11
142	277,16
142,1	212,59
142,2	330,98
142,3	251,03
142,4	282,59
142,5	325,93
142,6	301,28
142,7	311,09
142,8	305,35
142,9	285,68
143	350,6
143,1	288,51
143,2	355,96
143,3	293,79
143,4	345
143,5	296,78
143,6	362,21
143,7	336,04
143,8	349,9
143,9	298,3
144	315,87

144,1	354,4
144,2	334,69
144,3	284,48
144,4	291,27
144,5	258,18
144,6	246,44
144,7	257,12
144,8	307,81
144,9	308,95
145	246,74
145,1	308,77
145,2	215,59
145,3	320,6
145,4	365,26
145,5	337,87
145,6	266,11
145,7	396,41
145,8	307,03
145,9	245,06
146	283,14
146,1	272,25
146,2	308,36
146,3	254,62
146,4	257,91
146,5	249,75
146,6	308,03
146,7	286,96
146,8	351,43
146,9	346,57
147	248,31
147,1	292,3
147,2	247,06
147,3	311,26
147,4	291,2
147,5	308,52
147,6	311,09
147,7	273,73
147,8	243,37
147,9	240,84

148	360,27
148,1	265,92
148,2	281,29
148,3	359,06
148,4	300,93
148,5	269,91
148,6	271,15
148,7	271,2
148,8	278,91
148,9	276,95
149	383,51
149,1	378,06
149,2	379
149,3	223,31
149,4	251,27
149,5	305,26

## Measurement 8

Workbook name  
Measurement name #7p100k\_8  
Measurement mode Particle size

## Comment

<b>Results</b>	Hydrodynamic radius	190,6043565 nm
	Polydispersity index	24,30090931 %
	Intercept $g1^2$	0,893104697
	Baseline	1,00034003
	Mean intensity	309,5255987 kcps
	Absolute intensity	3616,938866 kcps
	Fit error	8,54012E-05
	Diffusion coefficient	2,272453971 $\mu\text{m}^2/\text{s}$
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	235,0362295 nm
	Area intensity 1	96,65 %
	Standard deviation intensity 1	110,53409 nm
	Peak intensity 2	32,07108829 nm
	Area intensity 2	3,35 %
	Standard deviation intensity 2	7,27713 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	

D values	Peak number 3	
	Area number 3	
	Standard deviation number 3	
	D10 volume	
	D50 volume	
	D90 volume	
	D10 intensity	99,28518221 nm
	D50 intensity	202,0704085 nm
	D90 intensity	371,093451 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
	Undersize span volume (D90-D10)/D50	
Undersize span intensity (D90-D10)/D50	1,345116639	
Undersize span number (D90-D10)/D50		

<b>Automatic values</b>	Filter optical density	1,067644596
	Focus position	-0,403786808 mm
	Auto run criteria	0 %
	Transmittance	88,37490082 %
	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 14:05:16  
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	0,048963182	0	0	0,048963182	0	0
20,25501939	0,117205955	0	0	0,166169137	0	0
21,96385372	0,193379383	0	0	0,35954852	0	0
23,81685552	0,269016092	0	0	0,628564612	0	0
25,82618761	0,33451825	0	0	0,963082862	0	0
28,00503894	0,381137143	0	0	1,344220004	0	0
30,36771118	0,402536311	0	0	1,746756316	0	0
32,92971255	0,395877721	0	0	2,142634036	0	0

35,70785965	0,362408064	0	0	2,505042101	0	0
38,72038782	0,30755781	0	0	2,812599911	0	0
41,98707084	0,240596731	0	0	3,053196642	0	0
45,52935075	0,17391488	0	0	3,227111521	0	0
49,37047853	0,12201648	0	0	3,349128002	0	0
53,53566677	0,100325636	0	0	3,449453638	0	0
58,05225516	0,123907356	0	0	3,573360994	0	0
62,9498899	0,206205431	0	0	3,779566425	0	0
68,26071834	0,357890894	0	0	4,137457319	0	0
74,01959997	0,585901834	0	0	4,723359153	0	0
80,26433522	0,892738297	0	0	5,61609745	0	0
87,03591361	1,27605598	0	0	6,89215343	0	0
94,37878278	1,72858069	0	0	8,620734119	0	0
102,3411402	2,238343634	0	0	10,85907775	0	0
110,9752496	2,789216775	0	0	13,64829453	0	0
120,3377841	3,361709158	0	0	17,01000369	0	0
130,4901978	3,933970293	0	0	20,94397398	0	0
141,4991297	4,482936071	0	0	25,42691005	0	0
153,4368409	4,985546786	0	0	30,41245684	0	0
166,3816886	5,419965428	0	0	35,83242226	0	0
180,4186409	5,766727331	0	0	41,5991496	0	0
195,6398344	6,00975873	0	0	47,60890832	0	0
212,1451785	6,137211046	0	0	53,74611937	0	0
230,043012	6,142068869	0	0	59,88818824	0	0
249,4508135	6,022501747	0	0	65,91068999	0	0
270,495973	5,781942183	0	0	71,69263217	0	0
293,3166278	5,428884006	0	0	77,12151618	0	0
318,0625693	4,976405977	0	0	82,09792215	0	0
344,896226	4,441434746	0	0	86,5393569	0	0
373,9937302	3,843768852	0	0	90,38312575	0	0
405,5460736	3,204891329	0	0	93,58801708	0	0
439,7603609	2,546602596	0	0	96,13461968	0	0
476,8611698	1,889507864	0	0	98,02412754	0	0
517,0920243	1,251394412	0	0	99,27552195	0	0
560,7169938	0,645533944	0	0	99,9210559	0	0
608,0224262	0,078944105	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	Time [s]	Intensity [kcounts/s]
		Advanced		
0,0000002	1,914360732		0,1	319,77
0,00000022	1,908824942		0,2	277,09
0,00000024	1,909603008		0,3	315,3
0,00000026	1,905609636		0,4	301,47
0,00000028	1,914363315		0,5	248,18
0,0000003	1,905777133		0,6	338,96
0,00000032	1,905484434		0,7	251,25
0,00000036	1,908573108		0,8	284,85
0,0000004	1,906317103	1,892926691	0,9	285,98
0,00000044	1,909112205	1,892874904	1	292,73
0,00000048	1,903802928	1,892823119	1,1	311,74
0,00000052	1,905352413	1,892771338	1,2	344,93
0,00000056	1,905437546	1,89271956	1,3	329,43
0,0000006	1,906107426	1,892667785	1,4	361,03
0,00000064	1,906099255	1,892616013	1,5	282,58
0,00000072	1,902456174	1,892512478	1,6	286,71
0,0000008	1,90451561	1,892408954	1,7	290,93
0,00000088	1,901447328	1,892305443	1,8	358,48
0,00000096	1,902461857	1,892201944	1,9	267,61
0,00000104	1,900716865	1,892098457	2	295,26
0,00000112	1,902092135	1,891994982	2,1	350,8
0,0000012	1,901024003	1,891891518	2,2	274,45
0,00000128	1,902081525	1,891788067	2,3	339,41
0,00000144	1,900118046	1,891581201	2,4	302,3
0,0000016	1,899688292	1,891374383	2,5	399,32
0,00000176	1,900197034	1,891167612	2,6	316,02
0,00000192	1,900291322	1,89096089	2,7	335,51
0,00000208	1,899287031	1,890754215	2,8	262,25
0,00000224	1,899321295	1,890547589	2,9	293,39
0,0000024	1,898137262	1,890341011	3	339,72
0,00000256	1,897934266	1,89013448	3,1	287,32
0,00000288	1,897364924	1,889721563	3,2	272,76
0,0000032	1,896102534	1,889308837	3,3	327,02
0,00000352	1,894874129	1,888896303	3,4	257,07
0,00000384	1,895781378	1,88848396	3,5	349,62
0,00000416	1,894434596	1,888071809	3,6	374,29

0,00000448	1,894064358	1,887659849	3,7	337,22
0,0000048	1,893361418	1,88724808	3,8	337,04
0,00000512	1,891777516	1,886836502	3,9	264,84
0,00000576	1,891392672	1,886013919	4	289,01
0,0000064	1,89033747	1,885192099	4,1	390,91
0,00000704	1,888866326	1,884371042	4,2	356,01
0,00000768	1,887644442	1,883550747	4,3	280,39
0,00000832	1,886405261	1,882731213	4,4	384,99
0,00000896	1,885237699	1,88191244	4,5	292,12
0,0000096	1,883638908	1,881094426	4,6	318,47
0,00001024	1,883391688	1,880277171	4,7	267,55
0,00001152	1,881002207	1,878644936	4,8	379,08
0,0000128	1,879026236	1,877015729	4,9	314,4
0,00001408	1,876939992	1,875389543	5	370,15
0,00001536	1,874200697	1,873766374	5,1	299,47
0,00001664	1,872725816	1,872146216	5,2	277,33
0,00001792	1,870442787	1,870529064	5,3	319,02
0,0000192	1,868767142	1,868914911	5,4	242,44
0,00002048	1,866448388	1,867303752	5,5	303,37
0,00002304	1,862123442	1,864090395	5,6	360,66
0,0000256	1,858193524	1,860888948	5,7	278,89
0,00002816	1,854592503	1,857699366	5,8	285
0,00003072	1,850369593	1,854521607	5,9	271,29
0,00003328	1,84698801	1,851355626	6	307,27
0,00003584	1,843253743	1,84820138	6,1	389,58
0,0000384	1,839257462	1,845058825	6,2	313,71
0,00004096	1,835841478	1,841927917	6,3	300,26
0,00004608	1,828582455	1,835700873	6,4	308,76
0,0000512	1,821724097	1,829519903	6,5	305,13
0,00005632	1,814875606	1,823384667	6,6	295,75
0,00006144	1,807844943	1,817294827	6,7	372,82
0,00006656	1,801578318	1,811250047	6,8	275,99
0,00007168	1,794695565	1,805249993	6,9	282,44
0,0000768	1,788765482	1,799294334	7	287,9
0,00008192	1,782238196	1,793382742	7,1	319,69
0,00009216	1,76991166	1,781690458	7,2	302,08
0,0001024	1,757990696	1,770170559	7,3	263,21
0,00011264	1,746284227	1,758820505	7,4	283,53
0,00012288	1,73480965	1,747637791	7,5	306,99

0,00013312	1,723538552	1,73661995	7,6	321,56
0,00014336	1,712788171	1,725764552	7,7	309,5
0,0001536	1,702105798	1,715069201	7,8	261
0,00016384	1,691797857	1,704531538	7,9	306,63
0,00018432	1,671636179	1,68392001	8	276,59
0,0002048	1,652137638	1,663911776	8,1	304,82
0,00022528	1,633593837	1,644489179	8,2	265,92
0,00024576	1,615719075	1,625635077	8,3	328,04
0,00026624	1,598257892	1,60733283	8,4	421,22
0,00028672	1,581718053	1,589566286	8,5	339,2
0,0003072	1,565673497	1,572319765	8,6	302,62
0,00032768	1,550378052	1,555578046	8,7	320,64
0,00036864	1,520955997	1,523550343	8,8	236,04
0,0004096	1,493570628	1,493370089	8,9	344,93
0,00045056	1,467934035	1,464930718	9	291,33
0,00049152	1,443969982	1,43813181	9,1	332,58
0,00053248	1,421528031	1,41287874	9,2	335,17
0,00057344	1,400449884	1,389082338	9,3	330,52
0,0006144	1,380647722	1,366658579	9,4	313,26
0,00065536	1,362480927	1,345528287	9,5	333,84
0,00073728	1,328552076	1,306853961	9,6	310,78
0,0008192	1,29840328	1,272512643	9,7	285,62
0,00090112	1,271239956	1,24201887	9,8	347,55
0,00098304	1,247023388	1,21494157	9,9	363,99
0,00106496	1,225576724	1,190897965	10	309,73
0,00114688	1,206129017	1,169548167	10,1	289,87
0,0012288	1,188531628	1,150590365	10,2	341,31
0,00131072	1,173095857	1,133756564	10,3	474,83
0,00147456	1,146052426	1,105535748	10,4	375,08
0,0016384	1,124162769	1,083284316	10,5	459,94
0,00180224	1,106302013	1,065739599	10,6	333,21
0,00196608	1,091590343	1,051906012	10,7	323,12
0,00212992	1,078644913	1,040998563	10,8	354,62
0,00229376	1,067997187	1,032398302	10,9	250,5
0,0024576	1,058865192	1,025617204	11	296,41
0,00262144	1,051236567	1,020270472	11,1	297,36
0,00294912	1,037959708	1,012730671	11,2	287,09
0,0032768	1,028204416	1,00804322	11,3	398,45
0,00360448	1,02222273	1,005129058	11,4	293,41



0,00393216	1,019127681	1,003317341	11,5	310,32
0,00425984	1,017495682	1,002191007	11,6	322,88
0,00458752	1,016195988	1,001490772	11,7	290,56
0,0049152	1,014129202	1,00105544	11,8	269,27
0,00524288	1,012132678		11,9	350,71
0,00589824	1,008904583		12	304,7
0,0065536	1,007013461		12,1	374,13
0,00720896	1,005366023		12,2	278,29
0,00786432	1,005374335		12,3	352,67
0,00851968	1,006943139		12,4	300,06
0,00917504	1,00611803		12,5	363
0,0098304	1,005026666		12,6	363,35
0,01048576	1,004720345		12,7	399,02
0,011179648	1,004050529		12,8	290,53
0,0131072	1,004623503		12,9	338,89
0,01441792	1,00479486		13	292,09
0,01572864	1,004958585		13,1	350
0,01703936	1,004522603		13,2	318,23
0,01835008	1,004100686		13,3	258,06
0,0196608	1,005727316		13,4	273,04
0,02097152	1,003780984		13,5	249,21
0,02359296	1,005352391		13,6	344,71
0,0262144	1,002737544		13,7	314,99
0,02883584	1,002468086		13,8	320,94
0,03145728	1,002503136		13,9	372,66
0,03407872	1,000921158		14	310,63
0,03670016	1,003331204		14,1	414,86
0,0393216	1,003440923		14,2	332,59
0,04194304	1,005576021		14,3	323,7
0,04718592	1,004068126		14,4	281,37
0,0524288	1,003783972		14,5	263,65
0,05767168	1,004069355		14,6	364,33
0,06291456	1,00188926		14,7	234,03
0,06815744	1,002086138		14,8	251,3
0,07340032	1,003465472		14,9	273,7
0,0786432	1,003791332		15	296,34
0,08388608	1,003339382		15,1	336,11
0,09437184	1,001526321		15,2	413,17
0,1048576	1,002452614		15,3	358,97

0,11534336	1,000326527	15,4	380,82
0,12582912	1,000922536	15,5	351,45
0,13631488	1,001980907	15,6	327,27
0,14680064	1,000130055	15,7	256,41
0,1572864	1,000555622	15,8	355,11
0,16777216	1,001054418	15,9	332,26
0,18874368	1,001087024	16	350,06
0,2097152	1,00193643	16,1	327,21
0,23068672	1,000231822	16,2	325,67
0,25165824	1,001286725	16,3	331,47
0,27262976	1,001058774	16,4	367,23
0,29360128	0,99896364	16,5	354,14
0,3145728	1,00005123	16,6	381,62
0,33554432	1,000379042	16,7	299,69
0,37748736	1,00001262	16,8	303,02
0,4194304	1,000669282	16,9	302,1
0,46137344	1,001166748	17	346,04
0,50331648	1,00034003	17,1	345,91
0,54525952	1,000703501	17,2	265,12
0,58720256	0,999675658	17,3	320,32
0,6291456	1,000470805	17,4	296,67
0,67108864	1,0009308	17,5	317,17
0,75497472	1,000725385	17,6	335,94
0,8388608	1,000830248	17,7	298,95
0,92274688	1,00007259	17,8	293,41
1,00663296	0,999997315	17,9	363,18
1,09051904	1,000224385	18	404,3
1,17440512	1,000635893	18,1	284,6
1,2582912	1,001345271	18,2	254,79
1,34217728	1,001056701	18,3	335,47
1,50994944	0,999999119	18,4	278,92
1,6777216	1,000867872	18,5	314,05
1,84549376	1,001110909	18,6	254,31
2,01326592	1,000480356	18,7	306,5
2,18103808	1,000211316	18,8	358,32
2,34881024	1,00179129	18,9	354,36
2,5165824	1,000872488	19	278,05
2,68435456	1,00052579	19,1	318,37
3,01989888	1,000560656	19,2	294,22

3,3554432	1,000216025	19,3	252,38
3,69098752	1,000483328	19,4	243,59
4,02653184	1,000123893	19,5	344,79
4,36207616	0,998756562	19,6	289,2
4,69762048	0,998128421	19,7	299,98
5,0331648	0,997321377	19,8	299,49
5,36870912	0,998825119	19,9	251,64
6,03979776	1,000661675	20	334,61
6,7108864	1,00016543	20,1	330,52
7,38197504	0,999148377	20,2	324,87
8,05306368	0,999678224	20,3	255,07
8,72415232	0,999402967	20,4	310,11
9,39524096	1,001092662	20,5	271,72
10,0663296	1,001199641	20,6	296,89
10,73741824	1,001886544	20,7	353,42
12,07959552	1,000178575	20,8	322,51
13,4217728	1,000285555	20,9	297,75
14,76395008	0,999501233	21	241,7
16,10612736	0,998280085	21,1	258,26
17,44830464	0,998362615	21,2	330,8
18,79048192	0,995461167	21,3	297,51
20,1326592	0,99668021	21,4	415,67
21,47483648	0,998295536	21,5	350,98
24,15919104	1,003102132	21,6	376,44
		21,7	291,29
		21,8	274,4
		21,9	390,45
		22	270,25
		22,1	275,16
		22,2	296,26
		22,3	369,35
		22,4	309,82
		22,5	332,71
		22,6	359,81
		22,7	242,71
		22,8	311
		22,9	304,17
		23	353,79
		23,1	363,04

23,2	298
23,3	301,54
23,4	320,55
23,5	453,71
23,6	312,71
23,7	349,98
23,8	314
23,9	278,17
24	333,59
24,1	327,18
24,2	255,16
24,3	259,26
24,4	299,25
24,5	414,94
24,6	312,23
24,7	269,85
24,8	316,55
24,9	323,62
25	304,06
25,1	307,31
25,2	354,35
25,3	318,17
25,4	324,1
25,5	318,66
25,6	283,18
25,7	265,62
25,8	393,34
25,9	300,87
26	241,38
26,1	314,17
26,2	349,54
26,3	458,19
26,4	290,06
26,5	295,01
26,6	321,21
26,7	239,96
26,8	298,64
26,9	320,69
27	334,12

27,1	259,34
27,2	338
27,3	277,22
27,4	283,44
27,5	364,24
27,6	280,91
27,7	261,17
27,8	329,09
27,9	237,9
28	291,25
28,1	287,12
28,2	286,85
28,3	288,44
28,4	272,66
28,5	273,07
28,6	401,41
28,7	297,68
28,8	250,98
28,9	280,55
29	382,72
29,1	290,7
29,2	322,4
29,3	290,66
29,4	304,35
29,5	309,1
29,6	343,29
29,7	320,91
29,8	329,06
29,9	284,53
30	293
30,1	271,23
30,2	295,74
30,3	250,5
30,4	321,24
30,5	333,46
30,6	294,49
30,7	298,96
30,8	318,16
30,9	255,42

31	280,62
31,1	364,71
31,2	273,98
31,3	308,07
31,4	330,29
31,5	315,29
31,6	311,65
31,7	342,01
31,8	344,3
31,9	309,07
32	307,3
32,1	381,9
32,2	300,76
32,3	338,97
32,4	376,26
32,5	300,93
32,6	317,96
32,7	352,84
32,8	316,68
32,9	284,2
33	343,71
33,1	306,12
33,2	374,65
33,3	271,57
33,4	306,48
33,5	312,4
33,6	359,51
33,7	347,05
33,8	297,57
33,9	335,15
34	343,37
34,1	272,24
34,2	294,05
34,3	322,78
34,4	337,06
34,5	290,47
34,6	296,12
34,7	343,25
34,8	333,96

34,9	364,74
35	273,01
35,1	294,28
35,2	307,1
35,3	320,97
35,4	342,45
35,5	335,86
35,6	348,08
35,7	391,49
35,8	301,53
35,9	259,52
36	366,19
36,1	300,89
36,2	329,31
36,3	277,49
36,4	295,83
36,5	300,23
36,6	347,83
36,7	309,23
36,8	277,91
36,9	285,99
37	331,07
37,1	321,94
37,2	347,3
37,3	294,5
37,4	297,23
37,5	255,82
37,6	321,87
37,7	356,47
37,8	368,78
37,9	343,31
38	272,43
38,1	258,44
38,2	310,32
38,3	304,9
38,4	369,68
38,5	265,17
38,6	326,81
38,7	341,44

38,8	213,49
38,9	325,99
39	295,07
39,1	269,35
39,2	285,18
39,3	241,77
39,4	341,01
39,5	302,62
39,6	397,33
39,7	335,3
39,8	280,27
39,9	302,02
40	294,57
40,1	313,3
40,2	307,37
40,3	304,88
40,4	309,16
40,5	249,66
40,6	322,19
40,7	291,77
40,8	340,12
40,9	249,08
41	326,46
41,1	305,24
41,2	320,53
41,3	299,94
41,4	295,11
41,5	343,34
41,6	354,59
41,7	379,88
41,8	288,35
41,9	411,97
42	459,13
42,1	361,98
42,2	420,43
42,3	285,81
42,4	316,2
42,5	327,94
42,6	261,28



42,7	327,15
42,8	233,95
42,9	258,47
43	300,13
43,1	313,46
43,2	395,89
43,3	308,54
43,4	271,07
43,5	386,89
43,6	306,15
43,7	366,19
43,8	298,74
43,9	296,24
44	284,97
44,1	283,38
44,2	293,15
44,3	269,84
44,4	382,27
44,5	344,3
44,6	284,05
44,7	323,28
44,8	302,88
44,9	326,22
45	326,73
45,1	374,48
45,2	257,74
45,3	442,75
45,4	274,93
45,5	261,21
45,6	320,98
45,7	284,34
45,8	337,09
45,9	356,34
46	367,57
46,1	330,75
46,2	317,77
46,3	340,69
46,4	286,13
46,5	292,83

46,6	295,08
46,7	359,94
46,8	344,58
46,9	294,34
47	292,07
47,1	441,26
47,2	290,67
47,3	312,66
47,4	337,54
47,5	378,73
47,6	403,82
47,7	265,03
47,8	313,01
47,9	270,73
48	315,99
48,1	256,23
48,2	300,29
48,3	362,17
48,4	326,84
48,5	289,6
48,6	392,74
48,7	303,73
48,8	341,99
48,9	322,28
49	417,19
49,1	313,04
49,2	333,89
49,3	285,02
49,4	376,79
49,5	269,17
49,6	293,49
49,7	282,56
49,8	301,61
49,9	297,94
50	270,3
50,1	260,09
50,2	286,05
50,3	304,32
50,4	285,56

50,5	257,15
50,6	380,98
50,7	315,2
50,8	285,8
50,9	322,68
51	317,21
51,1	252,18
51,2	230,91
51,3	280,96
51,4	334,25
51,5	310,34
51,6	272,15
51,7	252,62
51,8	265,89
51,9	309,11
52	341,78
52,1	398,76
52,2	387,05
52,3	371,94
52,4	390,15
52,5	344,13
52,6	336,86
52,7	428,75
52,8	256
52,9	331,34
53	262
53,1	345,22
53,2	410,3
53,3	299,9
53,4	270,08
53,5	330,96
53,6	307,26
53,7	261,32
53,8	274,64
53,9	311,06
54	332,69
54,1	264,15
54,2	241,71
54,3	330,22

54,4	336,96
54,5	254,87
54,6	261,43
54,7	268,89
54,8	276,6
54,9	291,77
55	332,46
55,1	363,08
55,2	325,71
55,3	241,89
55,4	271,23
55,5	278,38
55,6	248,6
55,7	283,29
55,8	303,36
55,9	335,27
56	226,81
56,1	338,69
56,2	277,76
56,3	316,33
56,4	375,96
56,5	364,25
56,6	500,92
56,7	290,6
56,8	271,17
56,9	322,02
57	268,21
57,1	352,09
57,2	259,31
57,3	253,15
57,4	292,93
57,5	315,32
57,6	314,11
57,7	330,54
57,8	331,2
57,9	288,21
58	279,04
58,1	324,23
58,2	308,1

58,3	283,52
58,4	265,55
58,5	311,4
58,6	267,04
58,7	262,14
58,8	288,99
58,9	393,77
59	293,51
59,1	270,43
59,2	265,75
59,3	347,12
59,4	320,28
59,5	277,64
59,6	342,3
59,7	260,02
59,8	281,23
59,9	302,35
60	314,11
60,1	260,89
60,2	327,52
60,3	327,62
60,4	301,01
60,5	341,62
60,6	294,46
60,7	291,82
60,8	295,1
60,9	247,61
61	299,98
61,1	264,44
61,2	414,11
61,3	497
61,4	357,46
61,5	315,82
61,6	315,27
61,7	315,75
61,8	333,17
61,9	271,71
62	309,31
62,1	334,6

62,2	304,02
62,3	304,07
62,4	339,57
62,5	273,49
62,6	300,4
62,7	288,08
62,8	328,32
62,9	259,23
63	366,64
63,1	304
63,2	313,34
63,3	305,73
63,4	306,22
63,5	327,15
63,6	288,25
63,7	268,32
63,8	284,54
63,9	328,68
64	353,42
64,1	301,68
64,2	355,51
64,3	287,55
64,4	359,47
64,5	335,56
64,6	329,13
64,7	277,58
64,8	350,15
64,9	292,58
65	268,96
65,1	337,69
65,2	230,25
65,3	323,66
65,4	259,32
65,5	243,6
65,6	311,05
65,7	260,97
65,8	313,72
65,9	268,32
66	269,96

66,1	296,8
66,2	318,91
66,3	317,55
66,4	276,88
66,5	279,47
66,6	286,94
66,7	271,31
66,8	270,28
66,9	266,84
67	275,14
67,1	269,96
67,2	278,44
67,3	394,15
67,4	338,16
67,5	348,08
67,6	247,91
67,7	311,11
67,8	275,05
67,9	299,26
68	257,68
68,1	352,52
68,2	233,8
68,3	273,85
68,4	373,37
68,5	278,17
68,6	289,04
68,7	336,71
68,8	359,54
68,9	304,28
69	265,79
69,1	285,46
69,2	293,22
69,3	326,48
69,4	235,58
69,5	349,7
69,6	277,41
69,7	250,08
69,8	307,98
69,9	295,82

70	270,39
70,1	246,08
70,2	271,04
70,3	316,43
70,4	309,13
70,5	282,07
70,6	307,88
70,7	276,94
70,8	309,06
70,9	304,29
71	356,61
71,1	334,58
71,2	337,68
71,3	308,99
71,4	328,26
71,5	311,95
71,6	332,62
71,7	293,44
71,8	390
71,9	440,99
72	351,58
72,1	273,64
72,2	352,99
72,3	262,12
72,4	284,45
72,5	294,75
72,6	339,85
72,7	276,51
72,8	290,79
72,9	255,01
73	279,9
73,1	288,84
73,2	275,78
73,3	346,23
73,4	249,93
73,5	292,16
73,6	285,19
73,7	361,75
73,8	265,83



73,9	277,05
74	267,13
74,1	295,05
74,2	317,53
74,3	289,24
74,4	295,38
74,5	364,96
74,6	294,88
74,7	296,91
74,8	329,06
74,9	290,45
75	253,86
75,1	266,95
75,2	306,66
75,3	260,77
75,4	290,76
75,5	316,48
75,6	305,92
75,7	345,07
75,8	294,36
75,9	401,72
76	312,81
76,1	347,97
76,2	300,06
76,3	312,19
76,4	281,14
76,5	282,97
76,6	404,5
76,7	293,05
76,8	352,66
76,9	276,41
77	323,44
77,1	287,48
77,2	348,61
77,3	347,93
77,4	388,23
77,5	268,93
77,6	294,54
77,7	289,56

77,8	321,71
77,9	302,2
78	291,81
78,1	278,61
78,2	250,07
78,3	362,81
78,4	326,36
78,5	293,37
78,6	278
78,7	394,08
78,8	334,06
78,9	290,85
79	328,77
79,1	316,92
79,2	276,72
79,3	306,99
79,4	318,94
79,5	341,71
79,6	258,93
79,7	287,85
79,8	255,12
79,9	329,66
80	350,69
80,1	355,03
80,2	302,53
80,3	297,81
80,4	282,84
80,5	272,08
80,6	301,32
80,7	325,41
80,8	374,22
80,9	296,29
81	378,91
81,1	325,28
81,2	332,55
81,3	416,04
81,4	321,53
81,5	340,36
81,6	277,99

81,7	317,39
81,8	251,72
81,9	255,05
82	256,73
82,1	343,77
82,2	283,92
82,3	345,2
82,4	325,8
82,5	366,13
82,6	510,27
82,7	271,3
82,8	322,61
82,9	336,81
83	459,07
83,1	335,15
83,2	294,6
83,3	340,6
83,4	289,45
83,5	292,67
83,6	314,06
83,7	312,45
83,8	368,15
83,9	406,56
84	344,27
84,1	393,38
84,2	297,81
84,3	255,44
84,4	278,03
84,5	324,84
84,6	320,03
84,7	286,95
84,8	341,64
84,9	317,04
85	285,7
85,1	297,93
85,2	293,09
85,3	291,93
85,4	337,49
85,5	340,71

85,6	400,31
85,7	376,79
85,8	296,96
85,9	294,45
86	252,5
86,1	279,38
86,2	288,37
86,3	385,02
86,4	297,01
86,5	290,86
86,6	305,15
86,7	294,99
86,8	280,29
86,9	325,01
87	269,19
87,1	281,29
87,2	260,57
87,3	313,4
87,4	307,64
87,5	369,52
87,6	314,25
87,7	291,74
87,8	282,1
87,9	321,96
88	254,15
88,1	299,29
88,2	323,95
88,3	256,96
88,4	265,41
88,5	316,9
88,6	314,23
88,7	341,79
88,8	315,4
88,9	338,52
89	271,02
89,1	339,86
89,2	301,62
89,3	340,26
89,4	275,21

89,5	293,9
89,6	303,01
89,7	250,61
89,8	267,76
89,9	295,61
90	248,59
90,1	262,17
90,2	331,27
90,3	278,21
90,4	279,97
90,5	279,74
90,6	323,36
90,7	316,75
90,8	344,16
90,9	369,34
91	245,58
91,1	330,36
91,2	283,96
91,3	273,6
91,4	320,52
91,5	237,61
91,6	310,11
91,7	258,23
91,8	355,56
91,9	270,51
92	283,51
92,1	316,12
92,2	327,54
92,3	248,29
92,4	280,63
92,5	321,32
92,6	296,79
92,7	335,16
92,8	301,35
92,9	280,61
93	315,1
93,1	258,19
93,2	313,15
93,3	274,75

93,4	296,42
93,5	240,72
93,6	328,21
93,7	347,72
93,8	315,54
93,9	301,48
94	266,66
94,1	325,61
94,2	253,92
94,3	317,72
94,4	387,89
94,5	343,6
94,6	328,93
94,7	288,26
94,8	265,26
94,9	318,82
95	283,56
95,1	342,37
95,2	293,39
95,3	294,15
95,4	285,06
95,5	252,62
95,6	271,64
95,7	254,48
95,8	303,35
95,9	249,96
96	255,94
96,1	280,39
96,2	245,4
96,3	280,34
96,4	305,54
96,5	279,81
96,6	357,92
96,7	311,88
96,8	305,67
96,9	284,14
97	237,88
97,1	278,55
97,2	275,42

97,3	217,96
97,4	263,59
97,5	252,13
97,6	281,07
97,7	336,59
97,8	290,35
97,9	288,66
98	334,34
98,1	398,29
98,2	444,63
98,3	359,07
98,4	254,84
98,5	264,36
98,6	306,67
98,7	311,71
98,8	274,33
98,9	315,32
99	352,28
99,1	294,04
99,2	328,24
99,3	292,94
99,4	387,93
99,5	245,59
99,6	303,74
99,7	269,07
99,8	281,17
99,9	304,81
100	283,81
100,1	334,97
100,2	302,25
100,3	308,47
100,4	273,37
100,5	272,07
100,6	297,65
100,7	309,96
100,8	328,82
100,9	307,61
101	268,29
101,1	325,23

101,2	273,55
101,3	318,68
101,4	250,51
101,5	293,82
101,6	328,78
101,7	304,29
101,8	304,34
101,9	327,7
102	265,93
102,1	277,32
102,2	306,42
102,3	270,48
102,4	341,57
102,5	258,32
102,6	334,3
102,7	291,58
102,8	312,67
102,9	337,74
103	299,39
103,1	255,36
103,2	330,41
103,3	397,92
103,4	287,23
103,5	305,01
103,6	309,44
103,7	283,02
103,8	321,45
103,9	295,59
104	280,82
104,1	293,38
104,2	323,75
104,3	336
104,4	291,32
104,5	273,99
104,6	241,48
104,7	277,26
104,8	233,72
104,9	321,08
105	317,93



105,1	317,35
105,2	310,28
105,3	269,03
105,4	286,27
105,5	239,74
105,6	323,15
105,7	327,96
105,8	313,08
105,9	307,32
106	231,8
106,1	301,49
106,2	354,81
106,3	331,75
106,4	269,93
106,5	293,29
106,6	323,68
106,7	323,32
106,8	265,2
106,9	300,41
107	319,15
107,1	247,98
107,2	280,41
107,3	317,7
107,4	281,9
107,5	307,49
107,6	327,32
107,7	276,19
107,8	296,83
107,9	284,53
108	296,73
108,1	279,89
108,2	301,75
108,3	283,66
108,4	239,18
108,5	323,73
108,6	313,63
108,7	281,86
108,8	236,71
108,9	279,54

109	298,66
109,1	335,71
109,2	266,48
109,3	302,89
109,4	316,09
109,5	266,77
109,6	268,73
109,7	343,94
109,8	438,06
109,9	260,72
110	241,42
110,1	237,11
110,2	236,09
110,3	295,34
110,4	312,47
110,5	367,48
110,6	312,1
110,7	237,68
110,8	243,42
110,9	334,63
111	334,96
111,1	284,28
111,2	270,01
111,3	269,31
111,4	291,74
111,5	389,93
111,6	334,18
111,7	304,65
111,8	316
111,9	316,95
112	335,58
112,1	298,99
112,2	263,29
112,3	343,62
112,4	325,89
112,5	313,41
112,6	325,16
112,7	298,57
112,8	371,35

112,9	369,06
113	254,83
113,1	279,26
113,2	303,73
113,3	270,01
113,4	376,93
113,5	287,97
113,6	330,62
113,7	294,25
113,8	276,75
113,9	281,42
114	307,01
114,1	331,16
114,2	403,55
114,3	312,37
114,4	266,03
114,5	281,6
114,6	279,52
114,7	322,73
114,8	261,88
114,9	287,26
115	342,27
115,1	326,51
115,2	289,36
115,3	259,59
115,4	365,92
115,5	311,86
115,6	327,74
115,7	396,32
115,8	301,13
115,9	310,65
116	301,63
116,1	331,04
116,2	275,16
116,3	302,29
116,4	306,55
116,5	313,09
116,6	348,59
116,7	373,74

116,8	374,71
116,9	311,89
117	355,63
117,1	342,64
117,2	281,32
117,3	280,12
117,4	310,15
117,5	322,48
117,6	321,2
117,7	287,82
117,8	366,81
117,9	293,62
118	293,16
118,1	373,9
118,2	326,53
118,3	269,55
118,4	313,57
118,5	233,27
118,6	274,79
118,7	442,79
118,8	390,55
118,9	332,32
119	255,65
119,1	246,8
119,2	328,94
119,3	293,77
119,4	324,1
119,5	358,22
119,6	282,96
119,7	285,23
119,8	346,88
119,9	390,2
120	253,69
120,1	276,22
120,2	283,69
120,3	273,34
120,4	269,79
120,5	394,98
120,6	328,33

120,7	325,82
120,8	397,44
120,9	325,98
121	291,82
121,1	297,04
121,2	247,54
121,3	270,98
121,4	281,29
121,5	297,39
121,6	284,45
121,7	346,54
121,8	296,62
121,9	280,86
122	334,51
122,1	388,59
122,2	287,43
122,3	423,12
122,4	285,49
122,5	266,02
122,6	340,26
122,7	287,92
122,8	344,43
122,9	362,64
123	282,43
123,1	289,74
123,2	262,66
123,3	362,5
123,4	355,94
123,5	348,45
123,6	332,87
123,7	337,58
123,8	264,54
123,9	329,66
124	314,39
124,1	324,81
124,2	361,79
124,3	325,27
124,4	300,33
124,5	292,48

124,6	247,58
124,7	282,04
124,8	275,9
124,9	281,96
125	279,23
125,1	268,73
125,2	250,75
125,3	283,1
125,4	271,25
125,5	264,84
125,6	259,63
125,7	273,09
125,8	270,19
125,9	270,01
126	320,8
126,1	314,86
126,2	304,02
126,3	291,49
126,4	300,01
126,5	293,86
126,6	425,94
126,7	456,45
126,8	254,53
126,9	287,18
127	294,31
127,1	283,91
127,2	314,17
127,3	296,79
127,4	306,37
127,5	302,01
127,6	327,67
127,7	278,96
127,8	278,88
127,9	254,83
128	307,52
128,1	299,71
128,2	266,39
128,3	336,28
128,4	294,82

128,5	325,13
128,6	320,22
128,7	356,52
128,8	395,58
128,9	255,83
129	336,96
129,1	299,23
129,2	332,15
129,3	366,51
129,4	331,68
129,5	287,07
129,6	268,21
129,7	238,94
129,8	248,47
129,9	259,21
130	282,82
130,1	278,1
130,2	288,25
130,3	353,82
130,4	278,99
130,5	288,65
130,6	283,32
130,7	328,86
130,8	350,85
130,9	296,62
131	274,04
131,1	274,5
131,2	280,8
131,3	359,89
131,4	297,91
131,5	304,04
131,6	274,09
131,7	313,27
131,8	282,18
131,9	274,09
132	315,05
132,1	385,74
132,2	351,51
132,3	343,31

132,4	387,53
132,5	294,7
132,6	339,52
132,7	282,88
132,8	290,47
132,9	257,67
133	320,07
133,1	279,82
133,2	308,7
133,3	368,9
133,4	386,67
133,5	306,3
133,6	250,75
133,7	314,12
133,8	277,7
133,9	316,57
134	257,92
134,1	330,81
134,2	345,26
134,3	262,6
134,4	277,41
134,5	284,91
134,6	267,54
134,7	304,71
134,8	297,27
134,9	299,3
135	277,03
135,1	365,17
135,2	388,27
135,3	276,39
135,4	298,76
135,5	288,78
135,6	353,07
135,7	347,44
135,8	304,22
135,9	338,66
136	270,8
136,1	313,01
136,2	222,78



136,3	279,7
136,4	365,89
136,5	325,75
136,6	274,21
136,7	296,05
136,8	244,15
136,9	252,11
137	296,09
137,1	300,86
137,2	252,46
137,3	244,4
137,4	320,2
137,5	313,67
137,6	306,94
137,7	302,11
137,8	288,15
137,9	394,9
138	351,27
138,1	314,54
138,2	337,88
138,3	322,37
138,4	334,62
138,5	265,4
138,6	269,46
138,7	281,04
138,8	324,6
138,9	316,73
139	308,23
139,1	280,6
139,2	311,6
139,3	347,88
139,4	306,55
139,5	338,14
139,6	288,6
139,7	273,37
139,8	322,32
139,9	299,61
140	346,15
140,1	366,76

140,2	344,02
140,3	314,82
140,4	255,89
140,5	361,06
140,6	283,74
140,7	306,67
140,8	327,45
140,9	257,14
141	321,24
141,1	410,35
141,2	257,91
141,3	325,9
141,4	285,85
141,5	253,26
141,6	389,31
141,7	322,9
141,8	296,09
141,9	285,72
142	333,06
142,1	329,05
142,2	293,86
142,3	263,58
142,4	293,68
142,5	331,02
142,6	327,37
142,7	337,93
142,8	280,53
142,9	290,23
143	285,23
143,1	313,89
143,2	298,63
143,3	291,09
143,4	252,99
143,5	340,66
143,6	297,6
143,7	310,2
143,8	289,31
143,9	287,58
144	247,11

144,1	279,77
144,2	321,35
144,3	293,07
144,4	305,63
144,5	290,72
144,6	331,34
144,7	271,19
144,8	333,31
144,9	307,85
145	392,23
145,1	449,41
145,2	361,32
145,3	292,69
145,4	323,39
145,5	411,1
145,6	306,78
145,7	367,79
145,8	382,82
145,9	315,99
146	319,42
146,1	251,25
146,2	287,47
146,3	255,15
146,4	281,31
146,5	326,01
146,6	305,3
146,7	348,7
146,8	300,82
146,9	352,96
147	341,95
147,1	297,16
147,2	286,27
147,3	303,21
147,4	278,44
147,5	263,55
147,6	401,18
147,7	327,61
147,8	288,23
147,9	262,85

148	324,19
148,1	278,26
148,2	282,39
148,3	292,84
148,4	268,52
148,5	319,34
148,6	248,77
148,7	368,9
148,8	243,65
148,9	354,72
149	310,44
149,1	404,38
149,2	439,53
149,3	277,83
149,4	297,15
149,5	290,43

## Measurement 9

Workbook name  
Measurement name #7p100k\_9  
Measurement mode Particle size

## Comment

<b>Results</b>	Hydrodynamic radius	193,3136175 nm
	Polydispersity index	19,20940946 %
	Intercept $g_1^2$	0,871630023
	Baseline	0,999897655
	Mean intensity	308,3858997 kcps
	Absolute intensity	3104,274981 kcps
	Fit error	0,000467747
	Diffusion coefficient	2,468535215 $\mu\text{m}^2/\text{s}$
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	175,2999825 nm
	Area intensity 1	91,88 %
	Standard deviation intensity 1	72,12421 nm
	Peak intensity 2	22,69872969 nm
	Area intensity 2	4,56 %
	Standard deviation intensity 2	5,06684 nm
	Peak intensity 3	0,490890694 nm
	Area intensity 3	3,56 %
	Standard deviation intensity 3	0,15064 nm
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	67,13169688 nm
	D50 intensity	147,0731122 nm
	D90 intensity	266,1340166 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
	Undersize span volume (D90-D10)/D50	
	Undersize span intensity (D90-D10)/D50	1,353084304
	Undersize span number (D90-D10)/D50	
	Automatic values	Filter optical density
Focus position		-0,303786904 mm
Auto run criteria		0 %
Transmittance		88,75575066 %
Angle used		SideScatter
Processed runs		10
Input parameters	<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 29/03/2021  
Start time 14:19:06  
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	0,054106469	0	0	0,054106469	0	0
0,255290807	0,119720127	0	0	0,173826595	0	0
0,276828663	0,172764869	0	0	0,346591465	0	0
0,300183581	0,214141114	0	0	0,560732579	0	0
0,32550886	0,244749279	0	0	0,805481858	0	0
0,35297073	0,26548978	0	0	1,070971637	0	0
0,382749448	0,277263035	0	0	1,348234673	0	0
0,415040476	0,280969462	0	0	1,629204135	0	0
0,450055768	0,277509479	0	0	1,906713614	0	0
0,488025158	0,267783501	0	0	2,174497115	0	0
0,529197874	0,252691948	0	0	2,427189063	0	0
0,573844165	0,233135236	0	0	2,660324299	0	0
0,622257084	0,210013783	0	0	2,870338083	0	0
0,674754405	0,184228006	0	0	3,054566089	0	0
0,731680714	0,156678323	0	0	3,211244411	0	0
0,793409667	0,12826515	0	0	3,339509562	0	0
0,860346442	0,099888906	0	0	3,439398468	0	0
0,932930403	0,072450008	0	0	3,511848476	0	0
1,01163798	0,046848873	0	0	3,55869735	0	0
1,096985798	0	0	0	3,55869735	0	0
1,189534067	0	0	0	3,55869735	0	0
1,289890261	0	0	0	3,55869735	0	0
1,398713103	0	0	0	3,55869735	0	0



1,516716888	0	0	0	3,55869735	0	0
1,644676178	0	0	0	3,55869735	0	0
1,783430877	0	0	0	3,55869735	0	0
1,93389175	0	0	0	3,55869735	0	0
2,097046401	0	0	0	3,55869735	0	0
2,273965752	0	0	0	3,55869735	0	0
2,465811076	0	0	0	3,55869735	0	0
2,673841616	0	0	0	3,55869735	0	0
2,899422854	0	0	0	3,55869735	0	0
3,144035472	0	0	0	3,55869735	0	0
3,40928507	0	0	0	3,55869735	0	0
3,696912707	0	0	0	3,55869735	0	0
4,008806329	0	0	0	3,55869735	0	0
4,347013158	0	0	0	3,55869735	0	0
4,713753134	0	0	0	3,55869735	0	0
5,111433483	0	0	0	3,55869735	0	0
5,542664521	0	0	0	3,55869735	0	0
6,010276782	0	0	0	3,55869735	0	0
6,517339605	0	0	0	3,55869735	0	0
7,067181274	0	0	0	3,55869735	0	0
7,663410868	0	0	0	3,55869735	0	0
8,309941949	0	0	0	3,55869735	0	0
9,011018252	0	0	0	3,55869735	0	0
9,771241535	0	0	0	3,55869735	0	0
10,59560179	0	0	0	3,55869735	0	0
11,48951	0	0	0	3,55869735	0	0
12,45883364	0	0	0	3,55869735	0	0
13,50993521	0,094934391	0	0	3,65363174	0	0
14,64971398	0,17421602	0	0	3,82784776	0	0
15,88565129	0,268683372	0	0	4,096531132	0	0
17,22585965	0,369704974	0	0	4,466236107	0	0
18,67913599	0,463492973	0	0	4,92972908	0	0
20,25501939	0,535170036	0	0	5,464899115	0	0
21,96385372	0,572172227	0	0	6,037071342	0	0
23,81685552	0,566758825	0	0	6,603830167	0	0
25,82618761	0,517483294	0	0	7,121313461	0	0
28,00503894	0,429574026	0	0	7,550887487	0	0
30,36771118	0,314269408	0	0	7,865156896	0	0
32,92971255	0,187239642	0	0	8,052396537	0	0

35,70785965	0,066299472	0	0	8,118696009	0	0
38,72038782	0	0	0	8,118696009	0	0
41,98707084	0	0	0	8,118696009	0	0
45,52935075	0	0	0	8,118696009	0	0
49,37047853	0	0	0	8,118696009	0	0
53,53566677	0,085127336	0	0	8,203823345	0	0
58,05225516	0,309477082	0	0	8,513300427	0	0
62,9498899	0,639314364	0	0	9,152614791	0	0
68,26071834	1,076165755	0	0	10,22878055	0	0
74,01959997	1,610410921	0	0	11,83919147	0	0
80,26433522	2,22292288	0	0	14,06211435	0	0
87,03591361	2,887180713	0	0	16,94929506	0	0
94,37878278	3,571686367	0	0	20,52098143	0	0
102,3411402	4,242508334	0	0	24,76348976	0	0
110,9752496	4,865780158	0	0	29,62926992	0	0
120,3377841	5,409998876	0	0	35,0392688	0	0
130,4901978	5,847994822	0	0	40,88726362	0	0
141,4991297	6,158476738	0	0	47,04574036	0	0
153,4368409	6,327091705	0	0	53,37283206	0	0
166,3816886	6,346975078	0	0	59,71980714	0	0
180,4186409	6,218799082	0	0	65,93860622	0	0
195,6398344	5,950357834	0	0	71,88896405	0	0
212,1451785	5,555750072	0	0	77,44471413	0	0
230,043012	5,054237922	0	0	82,49895205	0	0
249,4508135	4,468870435	0	0	86,96782248	0	0
270,495973	3,824964501	0	0	90,79278698	0	0
293,3166278	3,148533924	0	0	93,94132091	0	0
318,0625693	2,464750586	0	0	96,40607149	0	0
344,896226	1,796511063	0	0	98,20258256	0	0
373,9937302	1,163168754	0	0	99,36575131	0	0
405,5460736	0,579476806	0	0	99,94522812	0	0
439,7603609	0,054771884	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	1,913863537		0,1	326,92
0,00000022	1,90984717		0,2	265,67
0,00000024	1,902427422		0,3	274,32
0,00000026	1,910620105		0,4	293,9
0,00000028	1,906928441		0,5	295,03
0,0000003	1,905366058		0,6	248,53
0,00000032	1,906833268		0,7	282,75
0,00000036	1,905232622		0,8	292,65
0,0000004	1,904445175	1,870979206	0,9	291,04
0,00000044	1,906382732	1,870924377	1	320,26
0,00000048	1,902920069	1,870869553	1,1	324,12
0,00000052	1,900680799	1,870814731	1,2	285,52
0,00000056	1,902891979	1,870759913	1,3	300,68
0,0000006	1,90007515	1,870705099	1,4	283,36
0,00000064	1,901953374	1,870650288	1,5	289,43
0,00000072	1,903200372	1,870540676	1,6	268,16
0,0000008	1,900389787	1,870431078	1,7	227,45
0,00000088	1,901893542	1,870321494	1,8	269,14
0,00000096	1,899232217	1,870211924	1,9	304,89
0,00000104	1,90021728	1,870102367	2	297,87
0,00000112	1,899443401	1,869992824	2,1	267,21
0,0000012	1,899388844	1,869883295	2,2	365,26
0,00000128	1,899473361	1,86977378	2,3	307,45
0,00000144	1,899136898	1,869554791	2,4	334,23
0,0000016	1,897618141	1,869335857	2,5	332,14
0,00000176	1,896961539	1,869116979	2,6	282,38
0,00000192	1,896669259	1,868898155	2,7	328,05
0,00000208	1,896287681	1,868679387	2,8	299,28
0,00000224	1,896786189	1,868460673	2,9	253,51
0,0000024	1,896776857	1,868242015	3	305,7
0,00000256	1,89624384	1,868023411	3,1	330,65
0,00000288	1,893786328	1,86758637	3,2	238,52
0,0000032	1,892684617	1,867149548	3,3	366,02
0,00000352	1,892820003	1,866712946	3,4	312,83
0,00000384	1,889860581	1,866276565	3,5	271,54
0,00000416	1,890958071	1,865840402	3,6	274,23

0,00000448	1,889880148	1,86540446	3,7	353,81
0,0000048	1,889247963	1,864968737	3,8	304,71
0,00000512	1,888139047	1,864533233	3,9	356,55
0,00000576	1,886700364	1,863662883	4	369,52
0,0000064	1,884969395	1,862793409	4,1	339,09
0,00000704	1,883695588	1,86192481	4,2	275,43
0,00000768	1,882340773	1,861057086	4,3	355,39
0,00000832	1,881192343	1,860190235	4,4	297,46
0,00000896	1,87964594	1,859324257	4,5	301,83
0,0000096	1,877629864	1,85845915	4,6	308,79
0,00001024	1,876509828	1,857594915	4,7	279,54
0,00001152	1,872964947	1,855869052	4,8	272,21
0,0000128	1,869759073	1,854146662	4,9	340,5
0,00001408	1,867676982	1,852427738	5	345,87
0,00001536	1,864863498	1,850712273	5,1	398,1
0,00001664	1,862057418	1,84900026	5,2	347,3
0,00001792	1,858838374	1,847291692	5,3	304,75
0,0000192	1,856360304	1,845586562	5,4	270,76
0,00002048	1,853663745	1,843884862	5,5	312,55
0,00002304	1,848299004	1,840491729	5,6	289,04
0,0000256	1,843505507	1,837112238	5,7	335,02
0,00002816	1,838462828	1,833746334	5,8	340,43
0,00003072	1,833642505	1,830393961	5,9	269,95
0,00003328	1,828273013	1,827055067	6	271,14
0,00003584	1,82342893	1,823729596	6,1	319,02
0,0000384	1,818602887	1,820417494	6,2	309,85
0,00004096	1,813912633	1,817118709	6,3	292,66
0,00004608	1,804643386	1,810560871	6,4	250,35
0,0000512	1,795665628	1,804055657	6,5	322,75
0,00005632	1,786844519	1,797602645	6,6	317,81
0,00006144	1,778232487	1,791201415	6,7	322,44
0,00006656	1,769473783	1,784851552	6,8	351
0,00007168	1,76118678	1,778552644	6,9	324,23
0,0000768	1,753317424	1,772304282	7	342,24
0,00008192	1,745380074	1,766106061	7,1	346,19
0,00009216	1,729586574	1,753858432	7,2	367,7
0,0001024	1,714459802	1,741806579	7,3	388,74
0,00011264	1,70006801	1,729947371	7,4	295,53
0,00012288	1,686215312	1,718277729	7,5	349,12

0,00013312	1,672338692	1,706794623	7,6	324,91
0,00014336	1,659264599	1,695495071	7,7	307,95
0,0001536	1,646148106	1,68437614	7,8	379,14
0,00016384	1,633665104	1,673434942	7,9	313,43
0,00018432	1,609826755	1,652074425	8	306,35
0,0002048	1,587070376	1,631391335	8,1	325,13
0,00022528	1,565536115	1,611364187	8,2	254,39
0,00024576	1,544903762	1,591972178	8,3	275,94
0,00026624	1,525479797	1,573195166	8,4	337,87
0,00028672	1,50708295	1,555013648	8,5	305,67
0,0003072	1,489294708	1,537408736	8,6	336,23
0,00032768	1,47276589	1,520362146	8,7	329,87
0,00036864	1,441189791	1,487873664	8,8	266,49
0,0004096	1,412277532	1,45741318	8,9	265,32
0,00045056	1,385802774	1,428854104	9	316,61
0,00049152	1,361585106	1,402077745	9,1	328,65
0,00053248	1,33947251	1,376972822	9,2	258,72
0,00057344	1,318894503	1,353435001	9,3	264,88
0,0006144	1,30004506	1,33136646	9,4	340,89
0,00065536	1,282949958	1,310675484	9,5	307,72
0,00073728	1,251719814	1,273087631	9,6	223,2
0,0008192	1,224606471	1,240045941	9,7	285,11
0,00090112	1,200694381	1,211000566	9,8	325,29
0,00098304	1,17982099	1,185468161	9,9	253,1
0,00106496	1,161780704	1,163023842	10	313,61
0,00114688	1,145972262	1,14329411	10,1	353,34
0,0012288	1,132247008	1,125950643	10,2	288,89
0,00131072	1,120538623	1,110704828	10,3	332,08
0,00147456	1,100097194	1,085522015	10,4	326,01
0,0016384	1,083887302	1,066062424	10,5	291,81
0,00180224	1,07134396	1,051025356	10,6	280,28
0,00196608	1,061669659	1,039405717	10,7	296,59
0,00212992	1,053795905	1,030426838	10,8	313,73
0,00229376	1,047810103	1,023488563	10,9	308,8
0,0024576	1,04277935	1,018127128	11	317,34
0,00262144	1,039068737	1,013984171	11,1	276,64
0,00294912	1,033456554	1,008308943	11,2	354,94
0,0032768	1,028562397	1,004920172	11,3	351,97
0,00360448	1,024139221	1,002896682	11,4	411,96

0,00393216	1,02222863	1,001688423	11,5	313,43
0,00425984	1,020671831	1,000966952	11,6	324,71
0,00458752	1,01985036	1,00053615	11,7	300,87
0,0049152	1,018210954	1,000278911	11,8	303,35
0,00524288	1,016908371	1,000125309	11,9	316,45
0,00589824	1,016629115	0,999978825	12	287,1
0,0065536	1,015640524	0,999926596	12,1	362,11
0,00720896	1,013177279	0,999907974	12,2	455,74
0,00786432	1,010491252	0,999901334	12,3	350,94
0,00851968	1,009980362	0,999898967	12,4	330,16
0,00917504	1,01004621	0,999898123	12,5	257,22
0,0098304	1,010563008	0,999897822	12,6	301,66
0,01048576	1,009452506	0,999897715	12,7	258,03
0,01179648	1,008977801	0,999897663	12,8	229,17
0,0131072	1,010115612		12,9	271,1
0,01441792	1,008887635		13	259,93
0,01572864	1,008653582		13,1	274,04
0,01703936	1,009219259		13,2	349,33
0,01835008	1,008176907		13,3	238,65
0,0196608	1,008238351		13,4	277,6
0,02097152	1,008635315		13,5	278,1
0,02359296	1,009640986		13,6	285,77
0,0262144	1,009825112		13,7	252,49
0,02883584	1,009414593		13,8	300,58
0,03145728	1,009836225		13,9	278,64
0,03407872	1,008123001		14	361,98
0,03670016	1,007484723		14,1	264,03
0,0393216	1,008190408		14,2	277,75
0,04194304	1,007989124		14,3	270,52
0,04718592	1,006419028		14,4	297,3
0,0524288	1,003640429		14,5	274,6
0,05767168	1,005856097		14,6	287,74
0,06291456	1,005082217		14,7	258,05
0,06815744	1,006216789		14,8	325,56
0,07340032	1,005665836		14,9	309,35
0,0786432	1,00641742		15	237,77
0,08388608	1,005546011		15,1	317,19
0,09437184	1,00526245		15,2	347,69
0,1048576	1,004998701		15,3	311,28

0,11534336	1,005789251	15,4	364,75
0,12582912	1,00467673	15,5	229,21
0,13631488	1,004591018	15,6	318,72
0,14680064	1,003221532	15,7	350,2
0,1572864	1,004388964	15,8	314,55
0,16777216	1,00420503	15,9	277,22
0,18874368	1,002234175	16	267,48
0,2097152	1,001681817	16,1	327,22
0,23068672	1,001717101	16,2	342,77
0,25165824	1,002023697	16,3	311,18
0,27262976	1,000606564	16,4	336,11
0,29360128	1,001383091	16,5	309,49
0,3145728	1,000312166	16,6	319,4
0,33554432	1,000626464	16,7	277,32
0,37748736	0,999897655	16,8	252,79
0,4194304	1,000688108	16,9	304,35
0,46137344	0,99959395	17	286,35
0,50331648	0,999168721	17,1	290,86
0,54525952	1,000443863	17,2	309,4
0,58720256	0,999569312	17,3	300,52
0,6291456	0,999602175	17,4	338,01
0,67108864	1,000585617	17,5	249,83
0,75497472	1,000687375	17,6	305,02
0,8388608	0,99975874	17,7	392,94
0,92274688	0,999767944	17,8	266,2
1,00663296	0,99987086	17,9	309,5
1,09051904	1,000326828	18	350,18
1,17440512	1,000185165	18,1	326,58
1,2582912	0,99974913	18,2	305,55
1,34217728	0,999617228	18,3	276,92
1,50994944	1,000925552	18,4	291,37
1,6777216	1,001285949	18,5	432,74
1,84549376	1,000783153	18,6	351,97
2,01326592	1,001261092	18,7	509,08
2,18103808	1,000368023	18,8	433,62
2,34881024	0,99979206	18,9	435,26
2,5165824	0,998429013	19	352,83
2,68435456	0,998727185	19,1	294,64
3,01989888	0,998354377	19,2	386,08



3,3554432	0,998284785	19,3	303,78
3,69098752	0,998464438	19,4	311,03
4,02653184	0,998315785	19,5	373,95
4,36207616	0,99805238	19,6	289,46
4,69762048	0,996766518	19,7	308,61
5,0331648	0,996876089	19,8	279,37
5,36870912	0,997431294	19,9	264,05
6,03979776	0,998480819	20	284,42
6,7108864	0,99921162	20,1	314,65
7,38197504	0,996972072	20,2	347,45
8,05306368	0,995183103	20,3	319,61
8,72415232	0,994399033	20,4	383,74
9,39524096	0,995623358	20,5	370,68
10,0663296	0,99735135	20,6	288,36
10,73741824	0,99726823	20,7	249,18
12,07959552	0,994831188	20,8	303,48
13,4217728	0,9953501	20,9	267,46
14,76395008	0,999133272	21	311,09
16,10612736	1,004008337	21,1	311,98
17,44830464	1,005541603	21,2	302,6
18,79048192	1,002978344	21,3	300,04
20,1326592	1,006460964	21,4	321,11
21,47483648	1,010597371	21,5	391,49
24,15919104	1,008285142	21,6	292,8
		21,7	343,7
		21,8	296,18
		21,9	320,57
		22	312,58
		22,1	283,75
		22,2	287,37
		22,3	275,44
		22,4	275,57
		22,5	296,75
		22,6	325,27
		22,7	325,84
		22,8	343,19
		22,9	335,45
		23	291,33
		23,1	322,5

23,2	330,8
23,3	329,44
23,4	317,6
23,5	302,4
23,6	304,91
23,7	347,04
23,8	298,16
23,9	266,11
24	292,63
24,1	287,99
24,2	272,39
24,3	256,83
24,4	280,12
24,5	316,35
24,6	309,97
24,7	287,56
24,8	288,96
24,9	351,48
25	311,57
25,1	295,76
25,2	349,59
25,3	321,97
25,4	282,85
25,5	331,81
25,6	362,57
25,7	332,38
25,8	314,42
25,9	347,32
26	393,04
26,1	382,43
26,2	317,34
26,3	271,96
26,4	274,22
26,5	323,74
26,6	382,96
26,7	320,46
26,8	258,14
26,9	371,57
27	317,46

27,1	331,32
27,2	351,57
27,3	345,7
27,4	272,59
27,5	296,52
27,6	270,8
27,7	280,12
27,8	285,15
27,9	273,43
28	299,56
28,1	309,56
28,2	341,68
28,3	295,14
28,4	295,79
28,5	325,72
28,6	462,58
28,7	323,61
28,8	297,51
28,9	354,93
29	285,29
29,1	315,71
29,2	293,34
29,3	298,01
29,4	319,73
29,5	347,38
29,6	373,03
29,7	272,51
29,8	349,48
29,9	263,78
30	340,91
30,1	273,34
30,2	316,23
30,3	317,26
30,4	310,43
30,5	272,73
30,6	295,87
30,7	288,12
30,8	311,31
30,9	277,67

31	286,49
31,1	308,01
31,2	325,23
31,3	291,13
31,4	283,31
31,5	398,8
31,6	300,67
31,7	314,26
31,8	332,23
31,9	328,56
32	270,97
32,1	307,9
32,2	291,26
32,3	314,25
32,4	214,93
32,5	347,72
32,6	359,06
32,7	375,3
32,8	324,39
32,9	318,29
33	243,31
33,1	290,09
33,2	219,24
33,3	289,78
33,4	312,67
33,5	336,02
33,6	294,51
33,7	284,12
33,8	317,9
33,9	309,14
34	271,6
34,1	288,17
34,2	326,28
34,3	312,97
34,4	305,85
34,5	331,08
34,6	332,71
34,7	285,71
34,8	278,89

34,9	307,78
35	263,82
35,1	288,07
35,2	270,31
35,3	332,03
35,4	348,23
35,5	314,63
35,6	349,74
35,7	280,83
35,8	268,86
35,9	277,2
36	300,8
36,1	291,47
36,2	284,16
36,3	274,2
36,4	312,56
36,5	314,96
36,6	346,51
36,7	304,1
36,8	319,27
36,9	333,27
37	320,97
37,1	286,6
37,2	310,97
37,3	410,79
37,4	387,49
37,5	330,36
37,6	287,07
37,7	275,05
37,8	250,98
37,9	277,62
38	379,78
38,1	353,64
38,2	247,96
38,3	266,34
38,4	297,25
38,5	298,41
38,6	319,95
38,7	291,08

38,8	338,47
38,9	271,75
39	288,27
39,1	250,84
39,2	258,15
39,3	301,57
39,4	293,06
39,5	332,88
39,6	327,85
39,7	329,05
39,8	460,84
39,9	436,38
40	336,53
40,1	289,58
40,2	331,42
40,3	291,91
40,4	256,75
40,5	289,75
40,6	292,04
40,7	317,12
40,8	337,11
40,9	300,82
41	275,14
41,1	261,52
41,2	336,69
41,3	289,63
41,4	305,42
41,5	307,5
41,6	275,06
41,7	279,27
41,8	310,18
41,9	292,53
42	310,14
42,1	341,38
42,2	360,69
42,3	318,55
42,4	378,28
42,5	291,22
42,6	354,64

42,7	287,83
42,8	307,18
42,9	318,65
43	416,92
43,1	319,58
43,2	295,48
43,3	313,09
43,4	282,45
43,5	281,45
43,6	278,44
43,7	275,19
43,8	304,01
43,9	332,28
44	320,17
44,1	318,82
44,2	331,11
44,3	301,75
44,4	242,55
44,5	266,75
44,6	314,46
44,7	300,65
44,8	261,62
44,9	344,23
45	367,35
45,1	334,47
45,2	306,9
45,3	323,33
45,4	321,44
45,5	276,73
45,6	324,17
45,7	315,97
45,8	299,22
45,9	299,61
46	253,27
46,1	246,08
46,2	314,27
46,3	316,32
46,4	281,99
46,5	313,27

46,6	337,22
46,7	295,36
46,8	315,81
46,9	260,15
47	308,25
47,1	286,51
47,2	314,14
47,3	310,89
47,4	263,75
47,5	237,45
47,6	252,19
47,7	310,02
47,8	278,88
47,9	314,14
48	310,08
48,1	375,19
48,2	290,7
48,3	280,92
48,4	272,37
48,5	347,22
48,6	276,98
48,7	312,63
48,8	309,3
48,9	288,53
49	277,52
49,1	297,83
49,2	317,76
49,3	273,8
49,4	318,17
49,5	305,24
49,6	286,37
49,7	294,09
49,8	339,06
49,9	304,39
50	358,07
50,1	265,4
50,2	325,91
50,3	262,77
50,4	285,94



50,5	308,87
50,6	292
50,7	368,8
50,8	296,15
50,9	308,02
51	282,58
51,1	342,74
51,2	311,31
51,3	302,56
51,4	301,79
51,5	358,06
51,6	326,8
51,7	375,99
51,8	311,58
51,9	339,47
52	331,81
52,1	333,86
52,2	334,23
52,3	277,41
52,4	332,29
52,5	298,75
52,6	282,26
52,7	298,43
52,8	330,79
52,9	303,35
53	260,98
53,1	348,8
53,2	277,95
53,3	308,57
53,4	325,13
53,5	256,91
53,6	288,13
53,7	265,26
53,8	318,55
53,9	306,4
54	250,04
54,1	299,51
54,2	298,88
54,3	318,15

54,4	332,01
54,5	295,93
54,6	303,88
54,7	270,84
54,8	295,26
54,9	242,49
55	282,51
55,1	295,16
55,2	316,93
55,3	309,51
55,4	340,73
55,5	323,75
55,6	366,89
55,7	337,95
55,8	353,09
55,9	306,67
56	305,01
56,1	287,15
56,2	349,62
56,3	269,54
56,4	293,01
56,5	297,67
56,6	414,15
56,7	351,16
56,8	315,48
56,9	294,07
57	286,41
57,1	306,23
57,2	323,44
57,3	319,68
57,4	290,94
57,5	311,08
57,6	295,21
57,7	301,68
57,8	293,47
57,9	403,94
58	350,96
58,1	306,28
58,2	333,89

58,3	373,42
58,4	288
58,5	365,01
58,6	382,36
58,7	328,93
58,8	291,07
58,9	310,16
59	278,34
59,1	316,53
59,2	304,43
59,3	357,07
59,4	318,64
59,5	296,2
59,6	312,98
59,7	296,77
59,8	278,55
59,9	382,37
60	298,99
60,1	303,27
60,2	279,17
60,3	265,51
60,4	327,43
60,5	253,31
60,6	311,51
60,7	365,98
60,8	316,51
60,9	339,24
61	315,41
61,1	305,83
61,2	415,72
61,3	406,05
61,4	370,79
61,5	317,78
61,6	279,99
61,7	293,92
61,8	298,84
61,9	354,63
62	350,28
62,1	322,75

62,2	314,48
62,3	271,52
62,4	235,53
62,5	281,29
62,6	271,84
62,7	287
62,8	312,82
62,9	364,02
63	317,46
63,1	317,27
63,2	315,41
63,3	319,55
63,4	353,73
63,5	343,52
63,6	298,44
63,7	290,19
63,8	317,47
63,9	327,78
64	256,94
64,1	347,03
64,2	317,52
64,3	297,72
64,4	296,73
64,5	315,67
64,6	351,25
64,7	298,17
64,8	268,22
64,9	301,4
65	286,42
65,1	273,63
65,2	341,56
65,3	343,66
65,4	333,45
65,5	304,34
65,6	350,04
65,7	310,02
65,8	382,99
65,9	373,52
66	306,81

66,1	304,02
66,2	283,48
66,3	336,11
66,4	303,68
66,5	315,5
66,6	324,74
66,7	288,33
66,8	325,66
66,9	268,04
67	265,43
67,1	289,57
67,2	313,99
67,3	317,41
67,4	322,58
67,5	332,24
67,6	297,8
67,7	322,79
67,8	313,91
67,9	320,65
68	285,23
68,1	240,52
68,2	313,54
68,3	297,33
68,4	287,66
68,5	309,24
68,6	279,57
68,7	258,65
68,8	301,7
68,9	318,01
69	258,89
69,1	312,4
69,2	307,98
69,3	315,64
69,4	272,01
69,5	287,09
69,6	262,54
69,7	299,66
69,8	290,32
69,9	397,54

70	292,14
70,1	306,47
70,2	330,81
70,3	343,69
70,4	281,96
70,5	287,48
70,6	287,18
70,7	276,13
70,8	274,24
70,9	234,11
71	288,85
71,1	268,64
71,2	304,13
71,3	281,2
71,4	270,23
71,5	319,19
71,6	353,89
71,7	302,39
71,8	344,85
71,9	332,46
72	329,6
72,1	308,66
72,2	293,09
72,3	369,89
72,4	277,49
72,5	316,42
72,6	308,58
72,7	269,01
72,8	282,17
72,9	337,68
73	310,62
73,1	223,79
73,2	364,7
73,3	249,93
73,4	317,56
73,5	254,99
73,6	333,28
73,7	300,53
73,8	310,03

73,9	224,05
74	316,73
74,1	286,57
74,2	300,09
74,3	378,74
74,4	270,16
74,5	319,91
74,6	282,34
74,7	323,89
74,8	232,89
74,9	259,46
75	277
75,1	276,62
75,2	348,96
75,3	298,07
75,4	330,9
75,5	309,35
75,6	311,79
75,7	342,86
75,8	332,85
75,9	243,95
76	281,22
76,1	234,54
76,2	323,88
76,3	302,43
76,4	312,95
76,5	272,44
76,6	247,86
76,7	260,52
76,8	252,9
76,9	284,22
77	346,98
77,1	335,7
77,2	461,7
77,3	292,38
77,4	244,84
77,5	290,41
77,6	293,78
77,7	300,15

77,8	299,15
77,9	338,39
78	306,21
78,1	312,06
78,2	305,63
78,3	334,45
78,4	302,1
78,5	274,19
78,6	316,18
78,7	325,11
78,8	329,1
78,9	330,91
79	311,54
79,1	319,61
79,2	270,13
79,3	307,22
79,4	342,54
79,5	277,72
79,6	315,48
79,7	241,94
79,8	299,22
79,9	286,19
80	281,27
80,1	351,89
80,2	388,02
80,3	325,54
80,4	325,86
80,5	281,36
80,6	340,11
80,7	312,02
80,8	311,11
80,9	270,08
81	283,15
81,1	262,41
81,2	268,88
81,3	300,83
81,4	243,16
81,5	288,57
81,6	278,22



81,7	281,35
81,8	274,29
81,9	302
82	287,22
82,1	371,11
82,2	301,84
82,3	321,49
82,4	287,48
82,5	311,62
82,6	308,16
82,7	304,21
82,8	330,34
82,9	306,02
83	386,06
83,1	337,6
83,2	290,07
83,3	244,77
83,4	310,3
83,5	292,68
83,6	304,8
83,7	289,87
83,8	251,98
83,9	262,72
84	260,88
84,1	263,68
84,2	352,67
84,3	292,53
84,4	292,7
84,5	303,53
84,6	310,23
84,7	246,74
84,8	276,65
84,9	306,24
85	257,37
85,1	269,38
85,2	368,57
85,3	320,56
85,4	275,73
85,5	307,99

85,6	271,77
85,7	282,88
85,8	304,34
85,9	307
86	301,61
86,1	345,67
86,2	297,38
86,3	331,05
86,4	296,49
86,5	256,65
86,6	246,09
86,7	267,39
86,8	313,25
86,9	332,11
87	298,29
87,1	320,78
87,2	336,71
87,3	616,83
87,4	281,98
87,5	504,65
87,6	398
87,7	318,05
87,8	328,97
87,9	280,27
88	337,88
88,1	235,6
88,2	278,98
88,3	275,97
88,4	290,75
88,5	315,63
88,6	299,1
88,7	315,88
88,8	311
88,9	333
89	350,52
89,1	318,68
89,2	273,22
89,3	259,58
89,4	263,77

89,5	296
89,6	414,28
89,7	364,91
89,8	250,47
89,9	300,9
90	293,44
90,1	244,87
90,2	280,22
90,3	266
90,4	273,32
90,5	313,49
90,6	337,42
90,7	275,07
90,8	291,16
90,9	280,6
91	235,77
91,1	290,38
91,2	271,13
91,3	285,92
91,4	278,45
91,5	267,71
91,6	268,29
91,7	284,88
91,8	308,55
91,9	227,81
92	337,56
92,1	280,55
92,2	280,27
92,3	305,21
92,4	297,15
92,5	317,24
92,6	317,3
92,7	325,83
92,8	288,44
92,9	277,33
93	392,95
93,1	360,12
93,2	266,79
93,3	279,95

93,4	317,37
93,5	284,41
93,6	302,66
93,7	260,17
93,8	312,53
93,9	259,75
94	286,94
94,1	305,11
94,2	295,56
94,3	309,57
94,4	370,75
94,5	301,46
94,6	304,22
94,7	349,98
94,8	322,02
94,9	375,42
95	322,68
95,1	299,04
95,2	262,09
95,3	267,89
95,4	303,89
95,5	341,3
95,6	323,42
95,7	280,21
95,8	318,4
95,9	304,08
96	300,53
96,1	319,91
96,2	398,27
96,3	309,69
96,4	462,3
96,5	699,77
96,6	400,14
96,7	566,46
96,8	352,36
96,9	300,75
97	344,64
97,1	341,9
97,2	310,43

97,3	321,36
97,4	270,75
97,5	351,88
97,6	280,95
97,7	312,25
97,8	328,46
97,9	301,81
98	349,59
98,1	377,05
98,2	363,3
98,3	345,63
98,4	327,58
98,5	339,03
98,6	278,78
98,7	287,85
98,8	329,5
98,9	293,25
99	323,59
99,1	242,85
99,2	285,78
99,3	293,89
99,4	338,81
99,5	316,17
99,6	310,33
99,7	291,29
99,8	320,28
99,9	307,43
100	263
100,1	279,62
100,2	351,85
100,3	366,86
100,4	275,68
100,5	282,25
100,6	320,6
100,7	300,73
100,8	279,3
100,9	308,09
101	356,39
101,1	325,81

101,2	323,58
101,3	336,25
101,4	338,94
101,5	286,28
101,6	270,46
101,7	300,17
101,8	328,3
101,9	289,21
102	319,86
102,1	315,95
102,2	341,91
102,3	304,29
102,4	284,51
102,5	278,13
102,6	295,74
102,7	325,63
102,8	259,98
102,9	280,74
103	313,52
103,1	343,56
103,2	280,5
103,3	296,28
103,4	269,04
103,5	288,22
103,6	272,46
103,7	363,48
103,8	347,2
103,9	312,56
104	260,96
104,1	316,97
104,2	314,74
104,3	329,97
104,4	292,32
104,5	316,51
104,6	309,65
104,7	298,13
104,8	265,47
104,9	296,27
105	286,11

105,1	324,19
105,2	249,14
105,3	336,05
105,4	320,44
105,5	310,28
105,6	298,32
105,7	265,96
105,8	325,17
105,9	340,54
106	303,74
106,1	285,46
106,2	312,08
106,3	299,22
106,4	322,63
106,5	257,69
106,6	316,17
106,7	324,13
106,8	283,23
106,9	244,92
107	338,6
107,1	270,66
107,2	243,89
107,3	346,93
107,4	254,44
107,5	283,58
107,6	279,95
107,7	331,86
107,8	283,04
107,9	260,44
108	342,39
108,1	338,85
108,2	317,04
108,3	367,34
108,4	363,71
108,5	442,32
108,6	276,67
108,7	335,95
108,8	282,25
108,9	326,65

109	267,93
109,1	319,02
109,2	306,27
109,3	269,47
109,4	312,39
109,5	279,76
109,6	334,16
109,7	275,62
109,8	249,82
109,9	302,52
110	299,4
110,1	284,04
110,2	284,82
110,3	334,5
110,4	247,58
110,5	331,25
110,6	475,39
110,7	366,04
110,8	305,36
110,9	265,95
111	335,73
111,1	267,77
111,2	325,26
111,3	259,03
111,4	281
111,5	320,28
111,6	264,81
111,7	236,66
111,8	231,8
111,9	337,59
112	214,24
112,1	353,28
112,2	248,2
112,3	293,44
112,4	300,05
112,5	261,73
112,6	364,71
112,7	324,35
112,8	292,11



112,9	290,12
113	258,83
113,1	280,58
113,2	251,59
113,3	302,6
113,4	322,92
113,5	264,35
113,6	256,06
113,7	327,7
113,8	282,42
113,9	285,98
114	272,16
114,1	327,08
114,2	355,6
114,3	343,93
114,4	293,95
114,5	295,38
114,6	316,15
114,7	334,11
114,8	297,81
114,9	262,75
115	275,22
115,1	264,9
115,2	263,88
115,3	266,87
115,4	252,94
115,5	291,63
115,6	311,24
115,7	270,56
115,8	297,43
115,9	303,94
116	254,19
116,1	256,36
116,2	308,12
116,3	255,8
116,4	296,18
116,5	288,69
116,6	336,09
116,7	334,01

116,8	266,94
116,9	363,6
117	264,41
117,1	291,03
117,2	306,86
117,3	306,73
117,4	275,39
117,5	293,06
117,6	299,8
117,7	328,07
117,8	321,68
117,9	277,28
118	268,98
118,1	276,72
118,2	270,95
118,3	309,67
118,4	344,68
118,5	400,29
118,6	318,46
118,7	300,36
118,8	300,28
118,9	307,62
119	340,26
119,1	285,06
119,2	344,37
119,3	247,93
119,4	321,47
119,5	261,5
119,6	288,81
119,7	426,81
119,8	398,57
119,9	295,53
120	277,27
120,1	297,85
120,2	303,08
120,3	350,93
120,4	286,93
120,5	326,11
120,6	289,29

120,7	309,64
120,8	269,43
120,9	305,15
121	328,39
121,1	288,97
121,2	247,23
121,3	283,91
121,4	364,39
121,5	288,85
121,6	309,35
121,7	450,54
121,8	457,29
121,9	364,87
122	282
122,1	311,95
122,2	278,15
122,3	320,33
122,4	288,6
122,5	332,98
122,6	266,88
122,7	325,75
122,8	353,01
122,9	269,15
123	325,69
123,1	307,28
123,2	351,36
123,3	422,65
123,4	549,58
123,5	356,14
123,6	275,83
123,7	308,26
123,8	296,01
123,9	313,55
124	240,77
124,1	263,15
124,2	349,03
124,3	297,34
124,4	255,95
124,5	315,24

124,6	294,39
124,7	267,89
124,8	320,94
124,9	325,5
125	328,81
125,1	300,75
125,2	297,93
125,3	262,12
125,4	314,62
125,5	265,35
125,6	236,54
125,7	299,11
125,8	232,07
125,9	247,91
126	245,77
126,1	339,46
126,2	262,71
126,3	282,62
126,4	303,25
126,5	272,33
126,6	255,97
126,7	353,03
126,8	298,95
126,9	312
127	381,87
127,1	470,13
127,2	667,93
127,3	375,41
127,4	271,3
127,5	283,13
127,6	288,71
127,7	337,47
127,8	264,93
127,9	259,72
128	285,19
128,1	339,57
128,2	333,64
128,3	320,04
128,4	330,65

128,5	323,09
128,6	296,14
128,7	255,22
128,8	274,41
128,9	298,28
129	301,2
129,1	341,43
129,2	297,76
129,3	305,17
129,4	252,74
129,5	291,66
129,6	300,12
129,7	311,24
129,8	275,91
129,9	260,81
130	298
130,1	291,53
130,2	333,07
130,3	328,82
130,4	265,34
130,5	309,18
130,6	308,19
130,7	317,76
130,8	273,43
130,9	285,7
131	243,2
131,1	306,27
131,2	297,95
131,3	375,66
131,4	340,12
131,5	304,1
131,6	281,01
131,7	358,01
131,8	343,19
131,9	373,67
132	266,28
132,1	280,2
132,2	335,98
132,3	302,78

132,4	326,35
132,5	342,68
132,6	306,28
132,7	403,03
132,8	394,31
132,9	347,98
133	352,31
133,1	315,81
133,2	307,72
133,3	280,47
133,4	264,46
133,5	291,95
133,6	337,36
133,7	320,26
133,8	323,24
133,9	384,56
134	312,39
134,1	281,87
134,2	298,8
134,3	263
134,4	333,57
134,5	351,43
134,6	370,86
134,7	312,92
134,8	251,55
134,9	310,07
135	305,53
135,1	273,01
135,2	256,07
135,3	293,41
135,4	269,79
135,5	267,97
135,6	258,29
135,7	307,31
135,8	267,06
135,9	288,27
136	289,55
136,1	350,43
136,2	272,77

136,3	333,8
136,4	308,98
136,5	268,48
136,6	289,88
136,7	305,44
136,8	261,83
136,9	383,21
137	341,11
137,1	283,31
137,2	344
137,3	356,16
137,4	272,08
137,5	285,52
137,6	300
137,7	322,87
137,8	321,61
137,9	339,05
138	326,05
138,1	318,05
138,2	304,57
138,3	316,09
138,4	306,28
138,5	321,09
138,6	278,33
138,7	301,96
138,8	283,36
138,9	293,8
139	285,13
139,1	318,9
139,2	300,39
139,3	291,32
139,4	295,78
139,5	267,38
139,6	300,77
139,7	297,7
139,8	344,79
139,9	363,44
140	328,42
140,1	276,18

140,2	256,49
140,3	277,96
140,4	247,59
140,5	316,51
140,6	258,02
140,7	258,97
140,8	294,46
140,9	360,18
141	417,97
141,1	359,08
141,2	298,28
141,3	285,17
141,4	284,71
141,5	294,04
141,6	297
141,7	263,45
141,8	309,1
141,9	261,02
142	299,95
142,1	276,11
142,2	358,29
142,3	249,97
142,4	315,82
142,5	277,4
142,6	340,5
142,7	320,74
142,8	352,24
142,9	287,83
143	285,66
143,1	276,52
143,2	284,14
143,3	299,1
143,4	290,42
143,5	351,04
143,6	264,38
143,7	287,7
143,8	276,74
143,9	285,75
144	225,53



144,1	276,41
144,2	418,18
144,3	352,24
144,4	289,01
144,5	285,94
144,6	322,9
144,7	335,34
144,8	463,77
144,9	411,22
145	378,8
145,1	337,55
145,2	347,8
145,3	302,1
145,4	337,98
145,5	347,1
145,6	327,74
145,7	269,24
145,8	273,34
145,9	274,92
146	288
146,1	266
146,2	358,81
146,3	319,48
146,4	375,1
146,5	309,56
146,6	299,86
146,7	247,42
146,8	320,99
146,9	335,76
147	454,98
147,1	399,72
147,2	353,04
147,3	252,28
147,4	303,23
147,5	321,55
147,6	296,59
147,7	286,38
147,8	309,52
147,9	298,13

148	245,64
148,1	225,28
148,2	299,37
148,3	291,08
148,4	273,53
148,5	300,1
148,6	342,04
148,7	249,93
148,8	314,53
148,9	250,82
149	287,9
149,1	349,32
149,2	256,71
149,3	360,4
149,4	339,47
149,5	321

**Measurement 10**

Workbook name  
Measurement name #7p100k\_10  
Measurement mode Particle size

**Comment**

<b>Results</b>	Hydrodynamic radius	117,9150646 nm
	Polydispersity index	25,4749767 %
	Intercept $g1^2$	0,882342707
	Baseline	1,022631561
	Mean intensity	309,0155117 kcps
	Absolute intensity	2863,239922 kcps
	Fit error	7,71995E-05
	Diffusion coefficient	4,438720819 $\mu\text{m}^2/\text{s}$
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	137,9945775 nm
	Area intensity 1	98,68 %
	Standard deviation intensity 1	78,73455 nm
	Peak intensity 2	7,338202208 nm
	Area intensity 2	1,32 %
	Standard deviation intensity 2	1,08878 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 49,83997378 nm  
D50 intensity 113,6547752 nm  
D90 intensity 240,9964628 nm  
D10 number  
D50 number  
D90 number  
Undersize span volume (D90-D10)/D50  
Undersize span intensity (D90-D10)/D50 1,681904598  
Undersize span number (D90-D10)/D50

Automatic values

Filter optical density 0,96687746  
Focus position -0,303786904 mm  
Auto run criteria 0 %  
Transmittance 88,62105608 %  
Angle used SideScatter  
Processed runs 10

Input parameters

**General**  
Measurement cell Quartz  
Measurement angle SideScatter  
Target temperature 60 °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 1,325126894  
Viscosity 0,466224177 mPa.s  
Relative permittivity 66,78446183

**Additional information Measurement**

User Litesizer  
Start time 29/03/2021  
Start time 14:32:58  
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	0,094235589	0	0	0,094235589	0	0
6,010276782	0,163834429	0	0	0,258070017	0	0
6,517339605	0,214341496	0	0	0,472411513	0	0
7,067181274	0,23638494	0	0	0,708796453	0	0
7,663410868	0,226983972	0	0	0,935780425	0	0
8,309941949	0,189488	0	0	1,125268425	0	0
9,011018252	0,131477777	0	0	1,256746201	0	0
9,771241535	0,061193147	0	0	1,317939348	0	0
10,59560179	0	0	0	1,317939348	0	0
11,48951	0	0	0	1,317939348	0	0
12,45883364	0	0	0	1,317939348	0	0
13,50993521	0	0	0	1,317939348	0	0
14,64971398	0	0	0	1,317939348	0	0
15,88565129	0	0	0	1,317939348	0	0
17,22585965	0	0	0	1,317939348	0	0
18,67913599	0	0	0	1,317939348	0	0
20,25501939	0	0	0	1,317939348	0	0
21,96385372	0	0	0	1,317939348	0	0
23,81685552	0	0	0	1,317939348	0	0
25,82618761	0	0	0	1,317939348	0	0
28,00503894	0,0317617	0	0	1,349701048	0	0
30,36771118	0,251459932	0	0	1,60116098	0	0
32,92971255	0,517469611	0	0	2,118630591	0	0

35,70785965	0,822243804	0	0	2,940874395	0	0
38,72038782	1,156001319	0	0	4,096875713	0	0
41,98707084	1,508477911	0	0	5,605353625	0	0
45,52935075	1,870104501	0	0	7,475458126	0	0
49,37047853	2,232659086	0	0	9,708117212	0	0
53,53566677	2,589476161	0	0	12,29759337	0	0
58,05225516	2,935320619	0	0	15,23291399	0	0
62,9498899	3,266042519	0	0	18,49895651	0	0
68,26071834	3,57812585	0	0	22,07708236	0	0
74,01959997	3,868231181	0	0	25,94531354	0	0
80,26433522	4,132811708	0	0	30,07812525	0	0
87,03591361	4,367857949	0	0	34,4459832	0	0
94,37878278	4,568801085	0	0	39,01478428	0	0
102,3411402	4,730581197	0	0	43,74536548	0	0
110,9752496	4,847866196	0	0	48,59323168	0	0
120,3377841	4,915391337	0	0	53,50862301	0	0
130,4901978	4,928378304	0	0	58,43700132	0	0
141,4991297	4,882987132	0	0	63,31998845	0	0
153,4368409	4,776753209	0	0	68,09674166	0	0
166,3816886	4,608964775	0	0	72,70570643	0	0
180,4186409	4,380942758	0	0	77,08664919	0	0
195,6398344	4,096193712	0	0	81,1828429	0	0
212,1451785	3,760417014	0	0	84,94325992	0	0
230,043012	3,381358552	0	0	88,32461847	0	0
249,4508135	2,968514016	0	0	91,29313249	0	0
270,495973	2,532694952	0	0	93,82582744	0	0
293,3166278	2,085479282	0	0	95,91130672	0	0
318,0625693	1,638574705	0	0	97,54988143	0	0
344,896226	1,203127916	0	0	98,75300934	0	0
373,9937302	0,789014856	0	0	99,5420242	0	0
405,5460736	0,404147229	0	0	99,94617143	0	0
439,7603609	0,053828573	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	1,924099596		0,1	273,06
0,00000022	1,913247886		0,2	234,5
0,00000024	1,91916289		0,3	304,93
0,00000026	1,922690092		0,4	292,59
0,00000028	1,918498187		0,5	295,55
0,0000003	1,917371651		0,6	309,37
0,00000032	1,916870596		0,7	309,84
0,00000036	1,916028689		0,8	310,68
0,0000004	1,9148847	1,903977587	0,9	299,51
0,00000044	1,916078341	1,903877981	1	290,55
0,00000048	1,914455374	1,903778386	1,1	328,66
0,00000052	1,913601186	1,903678802	1,2	304,99
0,00000056	1,913761125	1,903579229	1,3	287,01
0,0000006	1,915912367	1,903479668	1,4	290,8
0,00000064	1,915224381	1,903380118	1,5	344,74
0,00000072	1,913439843	1,903181052	1,6	297,6
0,0000008	1,914081413	1,902982031	1,7	314,98
0,00000088	1,912801393	1,902783055	1,8	269,29
0,00000096	1,912991345	1,902584123	1,9	263,39
0,00000104	1,911855516	1,902385237	2	298,11
0,00000112	1,91137716	1,902186396	2,1	272,83
0,0000012	1,910716829	1,9019876	2,2	292,52
0,00000128	1,909515803	1,901788848	2,3	325,84
0,00000144	1,910211733	1,90139148	2,4	330,58
0,0000016	1,908127829	1,900994291	2,5	322,35
0,00000176	1,909240325	1,900597282	2,6	285,22
0,00000192	1,908669131	1,900200453	2,7	270,55
0,00000208	1,908110396	1,899803803	2,8	330,22
0,00000224	1,906574414	1,899407332	2,9	261,53
0,0000024	1,904756262	1,89901104	3	322,86
0,00000256	1,904021029	1,898614928	3,1	317,61
0,00000288	1,904344087	1,897823239	3,2	303,93
0,0000032	1,902938856	1,897032267	3,3	341,43
0,00000352	1,902441761	1,896242009	3,4	313,81
0,00000384	1,901266323	1,895452465	3,5	267,03
0,00000416	1,899427651	1,894663635	3,6	298,26

0,00000448	1,898560819	1,893875518	3,7	276,83
0,0000048	1,897736729	1,893088114	3,8	282,85
0,00000512	1,896340861	1,89230142	3,9	371,39
0,00000576	1,895176528	1,890730166	4	285,54
0,0000064	1,893900586	1,889161751	4,1	335,32
0,00000704	1,891833562	1,88759617	4,2	325,36
0,00000768	1,890337657	1,886033417	4,3	298,94
0,00000832	1,887199069	1,884473487	4,4	421,13
0,00000896	1,886602515	1,882916376	4,5	331,4
0,0000096	1,883793552	1,881362079	4,6	347,49
0,00001024	1,88242276	1,879810589	4,7	301,37
0,00001152	1,877622068	1,876716014	4,8	372,89
0,0000128	1,874914145	1,873632611	4,9	332,19
0,00001408	1,871495172	1,87056034	5	300,07
0,00001536	1,867488882	1,86749916	5,1	305,5
0,00001664	1,864071448	1,864449031	5,2	288,1
0,00001792	1,860345784	1,861409915	5,3	324,5
0,0000192	1,856505846	1,858381769	5,4	320,77
0,00002048	1,852869124	1,855364557	5,5	297,44
0,00002304	1,846207025	1,849362769	5,6	349,71
0,0000256	1,839573942	1,843404239	5,7	321,32
0,00002816	1,832860014	1,837488654	5,8	296,49
0,00003072	1,82590751	1,831615705	5,9	242,27
0,00003328	1,819658209	1,825785083	6	332,93
0,00003584	1,813454224	1,819996486	6,1	341,24
0,0000384	1,807273124	1,814249608	6,2	389,38
0,00004096	1,80111863	1,80854415	6,3	412,93
0,00004608	1,788695983	1,797256302	6,4	531,52
0,0000512	1,776562	1,786130577	6,5	596,57
0,00005632	1,765417486	1,775164649	6,6	420,16
0,00006144	1,753900604	1,764356221	6,7	389,06
0,00006656	1,742885273	1,753703031	6,8	375,72
0,00007168	1,73216664	1,743202851	6,9	345,63
0,0000768	1,72158331	1,732853481	7	326,39
0,00008192	1,711197844	1,722652757	7,1	302,94
0,00009216	1,691091513	1,702688735	7,2	294,11
0,0001024	1,671867518	1,683294071	7,3	259,79
0,00011264	1,653514081	1,664452526	7,4	267,81
0,00012288	1,635775448	1,646148326	7,5	278,3

0,00013312	1,618585589	1,628366147	7,6	275,5
0,00014336	1,602090399	1,611091101	7,7	304,29
0,0001536	1,586273428	1,594308725	7,8	235,89
0,00016384	1,571248126	1,578004968	7,9	253,3
0,00018432	1,542182063	1,546779102	8	305,57
0,0002048	1,515222474	1,517308911	8,1	345,56
0,00022528	1,489753078	1,48949568	8,2	275,1
0,00024576	1,466038504	1,463246249	8,3	341,55
0,00026624	1,443788519	1,438472691	8,4	286,89
0,00028672	1,42300091	1,415092027	8,5	271,09
0,0003072	1,403557098	1,39302594	8,6	304,62
0,00032768	1,385377958	1,372200519	8,7	317,6
0,00036864	1,351782755	1,33399657	8,8	273,78
0,0004096	1,321820517	1,299967882	8,9	283,62
0,00045056	1,295301696	1,269658146	9	295,42
0,00049152	1,271737711	1,242660923	9,1	290,98
0,00053248	1,250701507	1,218614192	9,2	292,12
0,00057344	1,23203508	1,197195499	9,3	310,05
0,0006144	1,215231125	1,178117627	9,4	330,82
0,00065536	1,200507848	1,161124751	9,5	314,4
0,00073728	1,174412795	1,132507427	9,6	290,56
0,0008192	1,153234666	1,109803398	9,7	304,54
0,00090112	1,135849794	1,091790782	9,8	279,61
0,00098304	1,121165699	1,077500174	9,9	289,43
0,00106496	1,108262115	1,066162484	10	278,41
0,00114688	1,09693372	1,057167539	10,1	300,79
0,0012288	1,087505867	1,050031251	10,2	354,67
0,00131072	1,080069322	1,044369559	10,3	334,04
0,00147456	1,067067175	1,03631412	10,4	315,06
0,0016384	1,057121858	1,031243781	10,5	328,36
0,00180224	1,049988793	1,028052355	10,6	307,87
0,00196608	1,044623762	1,026043574	10,7	270,64
0,00212992	1,040738449	1,024779186	10,8	316,44
0,00229376	1,038441912	1,023983342	10,9	326,41
0,0024576	1,035955773	1,023482413	11	271,82
0,00262144	1,033221016		11,1	243,16
0,00294912	1,02854434		11,2	286,28
0,0032768	1,026617286		11,3	259,54
0,00360448	1,024931505		11,4	330,43

0,00393216	1,023134844	11,5	266,85
0,00425984	1,022172689	11,6	296,76
0,00458752	1,022778894	11,7	271,62
0,0049152	1,022631561	11,8	321,03
0,00524288	1,021889155	11,9	313,16
0,00589824	1,02241333	12	314,45
0,0065536	1,021229332	12,1	310,72
0,00720896	1,021436337	12,2	284,14
0,00786432	1,021792689	12,3	340,8
0,00851968	1,021926997	12,4	320,69
0,00917504	1,018351497	12,5	357,57
0,0098304	1,017357961	12,6	406,29
0,01048576	1,017332618	12,7	366,66
0,01179648	1,018585416	12,8	377,11
0,0131072	1,018418497	12,9	477,74
0,01441792	1,017167117	13	459,76
0,01572864	1,018457983	13,1	317,15
0,01703936	1,016554465	13,2	332,64
0,01835008	1,017971414	13,3	306,99
0,0196608	1,017040561	13,4	324,79
0,02097152	1,016424039	13,5	312,05
0,02359296	1,015999169	13,6	272,41
0,0262144	1,015898403	13,7	270,61
0,02883584	1,016757154	13,8	295,11
0,03145728	1,017378826	13,9	314,36
0,03407872	1,016700705	14	288,29
0,03670016	1,016975896	14,1	258,84
0,0393216	1,014587333	14,2	328,56
0,04194304	1,016099468	14,3	281,76
0,04718592	1,015932091	14,4	244,1
0,0524288	1,014525031	14,5	304,38
0,05767168	1,014959309	14,6	286,34
0,06291456	1,013781966	14,7	278,03
0,06815744	1,013808786	14,8	326,74
0,07340032	1,013589359	14,9	353,44
0,0786432	1,014356333	15	310,12
0,08388608	1,014280747	15,1	311,3
0,09437184	1,014086447	15,2	295,1
0,1048576	1,013546428	15,3	276,28

0,11534336	1,013465452	15,4	310,24
0,12582912	1,012169498	15,5	274,21
0,13631488	1,013081083	15,6	256,1
0,14680064	1,010569257	15,7	270,01
0,1572864	1,01150106	15,8	290,6
0,16777216	1,010683113	15,9	318,17
0,18874368	1,010459021	16	329,16
0,2097152	1,009930917	16,1	308,21
0,23068672	1,00845753	16,2	299,05
0,25165824	1,007547617	16,3	324,7
0,27262976	1,007643327	16,4	278,82
0,29360128	1,006657806	16,5	279,17
0,3145728	1,006039892	16,6	305,95
0,33554432	1,005308835	16,7	287,98
0,37748736	1,004371245	16,8	303,97
0,4194304	1,002940497	16,9	292,68
0,46137344	1,00193961	17	301,66
0,50331648	1,000582766	17,1	280,52
0,54525952	0,999940915	17,2	281,91
0,58720256	0,99937783	17,3	347,57
0,6291456	0,998576666	17,4	319,56
0,67108864	0,997958508	17,5	269,04
0,75497472	0,997837472	17,6	295,49
0,8388608	0,997622277	17,7	270,22
0,92274688	0,996934603	17,8	272,91
1,00663296	0,997015942	17,9	347,28
1,09051904	0,99681459	18	308,46
1,17440512	0,996597908	18,1	363,94
1,2582912	0,996676551	18,2	317,56
1,34217728	0,997581065	18,3	290,39
1,50994944	0,997784964	18,4	276,08
1,6777216	0,998916749	18,5	265,09
1,84549376	0,999842383	18,6	343,37
2,01326592	1,000235466	18,7	273,4
2,18103808	1,00074863	18,8	322,53
2,34881024	1,001002461	18,9	387,18
2,5165824	1,000877182	19	316,14
2,68435456	1,001400222	19,1	265,65
3,01989888	1,00034616	19,2	290,3

3,3554432	1,0014374	19,3	283,94
3,69098752	1,002867788	19,4	302,03
4,02653184	1,000362035	19,5	311,15
4,36207616	0,999108501	19,6	236,03
4,69762048	0,998463604	19,7	315,82
5,0331648	0,998847455	19,8	328,09
5,36870912	0,999662972	19,9	331,94
6,03979776	0,999238768	20	444,31
6,7108864	0,998470478	20,1	310,45
7,38197504	0,99788762	20,2	313,56
8,05306368	0,997305304	20,3	358,44
8,72415232	0,991917356	20,4	407,96
9,39524096	0,990878458	20,5	392,47
10,0663296	0,989782987	20,6	365,83
10,73741824	0,990176926	20,7	377,48
12,07959552	0,987848692	20,8	297,86
13,4217728	0,993029774	20,9	306,66
14,76395008	0,998741423	21	278,2
16,10612736	1,002095945	21,1	308,53
17,44830464	1,01001886	21,2	363,54
18,79048192	1,009787115	21,3	339,97
20,1326592	1,010774073	21,4	301,26
21,47483648	0,995951678	21,5	281,82
24,15919104	0,984488409	21,6	321,28
		21,7	264,17
		21,8	362,83
		21,9	272,61
		22	299,97
		22,1	265,89
		22,2	329,67
		22,3	315,45
		22,4	283,47
		22,5	298,14
		22,6	312,8
		22,7	249,13
		22,8	306,65
		22,9	272,26
		23	273,05
		23,1	326,62

23,2	247,36
23,3	286,03
23,4	344,1
23,5	276,79
23,6	308,32
23,7	312,65
23,8	339,42
23,9	351,91
24	315,41
24,1	332,9
24,2	287,66
24,3	271,66
24,4	333,8
24,5	306,52
24,6	268,56
24,7	310,01
24,8	273,87
24,9	252,36
25	282,13
25,1	268,71
25,2	274,59
25,3	263,7
25,4	302,81
25,5	321,66
25,6	317,17
25,7	306,89
25,8	308,15
25,9	303,94
26	315,29
26,1	314,14
26,2	317,22
26,3	261,96
26,4	250,85
26,5	331,71
26,6	278,02
26,7	287,3
26,8	288,76
26,9	290,83
27	316,94



27,1	285,11
27,2	297,31
27,3	355,75
27,4	306,38
27,5	260,55
27,6	271,92
27,7	279,19
27,8	316,78
27,9	296,11
28	313,18
28,1	302,13
28,2	294,4
28,3	298,83
28,4	337,68
28,5	277,54
28,6	280,01
28,7	259,4
28,8	308,83
28,9	293,87
29	282,8
29,1	288,5
29,2	309,39
29,3	309,54
29,4	320,21
29,5	314,4
29,6	339,39
29,7	390,97
29,8	294,25
29,9	329,9
30	370,74
30,1	310,56
30,2	299,86
30,3	342,21
30,4	318,39
30,5	366,57
30,6	312,46
30,7	281,97
30,8	325,17
30,9	284,25

31	301,81
31,1	314,38
31,2	281,6
31,3	299,81
31,4	323,84
31,5	322,53
31,6	315,46
31,7	308,19
31,8	336,52
31,9	397,71
32	354,83
32,1	262,59
32,2	336,92
32,3	262,96
32,4	273,21
32,5	268,86
32,6	302,71
32,7	288,34
32,8	298,11
32,9	277,02
33	288,96
33,1	283,72
33,2	274,49
33,3	305,55
33,4	323,71
33,5	310,37
33,6	344,19
33,7	292,17
33,8	392,73
33,9	333,14
34	316,95
34,1	320,33
34,2	343,79
34,3	284,57
34,4	298,87
34,5	275,95
34,6	366,11
34,7	282,48
34,8	275,63

34,9	236,66
35	343,11
35,1	276,47
35,2	306,68
35,3	286,62
35,4	326
35,5	302,99
35,6	348,68
35,7	335,29
35,8	285,74
35,9	326,38
36	313,45
36,1	248,13
36,2	273,88
36,3	278,15
36,4	276,77
36,5	297
36,6	284,25
36,7	318,33
36,8	284,33
36,9	339,54
37	229,65
37,1	279,22
37,2	259,13
37,3	275,83
37,4	306,54
37,5	261,44
37,6	316,99
37,7	305,82
37,8	271,96
37,9	309,88
38	333,51
38,1	459,79
38,2	692,85
38,3	819,74
38,4	466,15
38,5	681,53
38,6	647,5
38,7	466,21

38,8	305,02
38,9	277,04
39	290,86
39,1	403,88
39,2	314,09
39,3	323,67
39,4	328,77
39,5	322,15
39,6	289,97
39,7	282,16
39,8	298,41
39,9	270,56
40	289,45
40,1	288,19
40,2	257,5
40,3	308,72
40,4	286,54
40,5	342,73
40,6	252,48
40,7	312,7
40,8	313,99
40,9	300,8
41	310,45
41,1	301,09
41,2	368,46
41,3	296,84
41,4	357,39
41,5	290,28
41,6	267,89
41,7	293,17
41,8	277,61
41,9	284,39
42	264,49
42,1	312,97
42,2	263,05
42,3	286,8
42,4	282,94
42,5	307,73
42,6	285,21

42,7	283,59
42,8	263,83
42,9	294,42
43	291,86
43,1	280,95
43,2	321,49
43,3	313,68
43,4	312,22
43,5	285,92
43,6	296,02
43,7	255,35
43,8	327,64
43,9	286,96
44	299,21
44,1	258,86
44,2	285,12
44,3	241,49
44,4	285,35
44,5	274,77
44,6	309,67
44,7	283,03
44,8	239,53
44,9	326,8
45	256,06
45,1	308,88
45,2	301,86
45,3	299,13
45,4	320,28
45,5	324,67
45,6	282,93
45,7	285,68
45,8	286,15
45,9	297,36
46	315,94
46,1	307,19
46,2	284,69
46,3	333,9
46,4	268,82
46,5	289,85

46,6	331,15
46,7	297,23
46,8	301,49
46,9	265,81
47	315,64
47,1	282,16
47,2	370,86
47,3	314,94
47,4	336,53
47,5	338,69
47,6	353,95
47,7	296,89
47,8	277,94
47,9	307,73
48	311,21
48,1	323,71
48,2	264,19
48,3	310,68
48,4	262,73
48,5	308,21
48,6	285,22
48,7	286,43
48,8	334,74
48,9	307,05
49	292,54
49,1	286,52
49,2	279,42
49,3	318,33
49,4	296,39
49,5	272,63
49,6	288,13
49,7	255,58
49,8	282,2
49,9	315,8
50	306,49
50,1	331,43
50,2	303,24
50,3	329,99
50,4	295,05

50,5	354,14
50,6	277,05
50,7	298,81
50,8	270,36
50,9	283,52
51	290,92
51,1	303,54
51,2	293,47
51,3	271,68
51,4	295,09
51,5	322
51,6	298,56
51,7	294,45
51,8	295,09
51,9	308,03
52	327,35
52,1	319,6
52,2	295,28
52,3	326,73
52,4	378,8
52,5	355,02
52,6	345,3
52,7	306,99
52,8	443,01
52,9	394,33
53	353,65
53,1	386,82
53,2	339,39
53,3	300,67
53,4	329,3
53,5	282,95
53,6	278,2
53,7	284,77
53,8	300,48
53,9	232,94
54	301,05
54,1	341,06
54,2	262,77
54,3	312,44

54,4	312,44
54,5	283,9
54,6	313,59
54,7	276,26
54,8	281,31
54,9	283,8
55	290,26
55,1	320,87
55,2	310,44
55,3	299,26
55,4	322,8
55,5	326,71
55,6	304,56
55,7	294,37
55,8	293,68
55,9	299,93
56	296,64
56,1	269,96
56,2	263,14
56,3	246,87
56,4	284,44
56,5	264,09
56,6	325,85
56,7	331,25
56,8	333,09
56,9	312,01
57	272,66
57,1	264,18
57,2	317,68
57,3	282,89
57,4	314,67
57,5	317,14
57,6	297,65
57,7	298,72
57,8	382,78
57,9	347,24
58	396,18
58,1	326,56
58,2	291,17



58,3	370,15
58,4	337,74
58,5	308,9
58,6	310,98
58,7	325,48
58,8	335,78
58,9	309,21
59	323,56
59,1	322,12
59,2	351,4
59,3	338,57
59,4	313,43
59,5	282,37
59,6	342,18
59,7	325,66
59,8	337,28
59,9	289,18
60	300,4
60,1	327,49
60,2	314,52
60,3	300,02
60,4	303,39
60,5	330,5
60,6	291,67
60,7	247,35
60,8	279,39
60,9	306,31
61	293,06
61,1	274,58
61,2	338,78
61,3	322,78
61,4	254,02
61,5	286,87
61,6	275,73
61,7	290,03
61,8	333,11
61,9	309,88
62	324,49
62,1	306,32

62,2	351,32
62,3	299,06
62,4	287,38
62,5	305,06
62,6	338,36
62,7	258,26
62,8	324,44
62,9	340,01
63	312,47
63,1	294,17
63,2	285,84
63,3	290,76
63,4	303,6
63,5	299,16
63,6	258,37
63,7	299,11
63,8	298,7
63,9	277,55
64	305,1
64,1	311,34
64,2	253,1
64,3	270,04
64,4	339,93
64,5	280,11
64,6	324,78
64,7	295,05
64,8	306,62
64,9	317,94
65	273,57
65,1	324,02
65,2	310,56
65,3	321,52
65,4	323,77
65,5	338,02
65,6	292,52
65,7	262,57
65,8	350,16
65,9	314,22
66	314,94

66,1	300,76
66,2	386,38
66,3	318,1
66,4	294,42
66,5	240,29
66,6	279,52
66,7	284,51
66,8	307,26
66,9	291,76
67	300,31
67,1	318,6
67,2	300,77
67,3	320,35
67,4	313,34
67,5	307,89
67,6	385,5
67,7	288,72
67,8	368,08
67,9	261,29
68	265,58
68,1	290,28
68,2	269,58
68,3	301,29
68,4	342,26
68,5	289,55
68,6	293,1
68,7	302,09
68,8	314,96
68,9	331,52
69	299,93
69,1	388,6
69,2	374,09
69,3	314,82
69,4	315,8
69,5	315,51
69,6	283,96
69,7	316,23
69,8	337,5
69,9	253,71

70	298,99
70,1	288,24
70,2	344,11
70,3	305,95
70,4	314,61
70,5	302,43
70,6	360,27
70,7	265,68
70,8	328,37
70,9	314,18
71	364,95
71,1	301,58
71,2	295,05
71,3	243,49
71,4	310,79
71,5	271,59
71,6	269,91
71,7	278,33
71,8	262,14
71,9	260,98
72	258,52
72,1	263,78
72,2	291,83
72,3	316,48
72,4	306,81
72,5	234,64
72,6	339,82
72,7	247,35
72,8	295,13
72,9	268,02
73	257,76
73,1	266,14
73,2	266,48
73,3	312,57
73,4	257
73,5	276,78
73,6	265,66
73,7	241,19
73,8	311,97

73,9	341,33
74	316,53
74,1	326,05
74,2	325,75
74,3	282,07
74,4	310,05
74,5	271,45
74,6	285,84
74,7	295,2
74,8	280,09
74,9	276,21
75	318,69
75,1	316,32
75,2	312,83
75,3	291,97
75,4	248,23
75,5	270,08
75,6	271,25
75,7	350,88
75,8	306,24
75,9	258,28
76	274,62
76,1	288,54
76,2	257,12
76,3	323,96
76,4	299,68
76,5	291,89
76,6	310,44
76,7	289,72
76,8	320,47
76,9	278,88
77	289,25
77,1	292,62
77,2	281,16
77,3	280
77,4	299,47
77,5	308,1
77,6	303,03
77,7	304,21

77,8	300,77
77,9	266,43
78	306,02
78,1	322,84
78,2	293,79
78,3	320,72
78,4	295,57
78,5	280,91
78,6	297,8
78,7	312,91
78,8	302,54
78,9	302,02
79	315,55
79,1	332,75
79,2	275,64
79,3	267,09
79,4	325,28
79,5	336,36
79,6	269,49
79,7	272,94
79,8	301,13
79,9	310,29
80	283,96
80,1	302,06
80,2	320,76
80,3	333,9
80,4	282,99
80,5	404,46
80,6	339,98
80,7	325,01
80,8	266,14
80,9	331,26
81	343,22
81,1	266,42
81,2	287,08
81,3	259,42
81,4	257,37
81,5	328,29
81,6	268,44

81,7	264,85
81,8	314,58
81,9	268,54
82	271,77
82,1	277,31
82,2	304,46
82,3	307,39
82,4	337,35
82,5	298,74
82,6	317,07
82,7	261,63
82,8	236,9
82,9	330,91
83	312,93
83,1	366,7
83,2	301,67
83,3	311,04
83,4	335,79
83,5	284,6
83,6	287,39
83,7	345,84
83,8	332,29
83,9	310,36
84	329,14
84,1	352,1
84,2	323,91
84,3	305
84,4	326,39
84,5	295,5
84,6	305,17
84,7	276,62
84,8	275,7
84,9	308,83
85	305,89
85,1	341,54
85,2	269,84
85,3	274,88
85,4	304,05
85,5	297,4

85,6	314,03
85,7	428,1
85,8	595,13
85,9	733,49
86	807,13
86,1	580,27
86,2	339,25
86,3	322,05
86,4	314,15
86,5	278,61
86,6	340,47
86,7	330,92
86,8	342,22
86,9	309,59
87	288,26
87,1	264,91
87,2	260,53
87,3	323,57
87,4	248,92
87,5	273,73
87,6	275,68
87,7	263,14
87,8	274,52
87,9	318,79
88	307,75
88,1	342,02
88,2	286,95
88,3	294,77
88,4	292,47
88,5	263,23
88,6	310,71
88,7	269,67
88,8	250,73
88,9	261,09
89	302,74
89,1	284,17
89,2	283,84
89,3	286,22
89,4	312,83



89,5	297,9
89,6	336,78
89,7	288,14
89,8	335,73
89,9	295,05
90	298,98
90,1	328,6
90,2	288,83
90,3	304,68
90,4	302,55
90,5	339,05
90,6	314,52
90,7	364,68
90,8	249,15
90,9	275,51
91	283,35
91,1	286,55
91,2	278,08
91,3	258,76
91,4	268,72
91,5	305,67
91,6	264,2
91,7	292,17
91,8	300,16
91,9	262,77
92	278,33
92,1	280,53
92,2	283,37
92,3	325,65
92,4	265,61
92,5	255,21
92,6	298,7
92,7	294,32
92,8	337,51
92,9	361,39
93	289,39
93,1	303,06
93,2	297,74
93,3	267,4

93,4	343,72
93,5	314,52
93,6	309,97
93,7	361,46
93,8	379,87
93,9	363,72
94	391,74
94,1	318,59
94,2	472,52
94,3	328,91
94,4	261,03
94,5	303,07
94,6	323,73
94,7	331,06
94,8	321,25
94,9	270,02
95	267,87
95,1	272,46
95,2	318,53
95,3	358,01
95,4	294,29
95,5	316,93
95,6	288,25
95,7	358,82
95,8	326,69
95,9	267,41
96	297,17
96,1	275,02
96,2	276,91
96,3	340,22
96,4	341,55
96,5	287,77
96,6	298,44
96,7	376
96,8	248,07
96,9	261,44
97	273,6
97,1	284,71
97,2	363,25

97,3	295,16
97,4	288,16
97,5	313,56
97,6	283,32
97,7	286,31
97,8	308,9
97,9	343,4
98	314,34
98,1	353,53
98,2	414,46
98,3	324,96
98,4	333,1
98,5	319,06
98,6	321,47
98,7	346,08
98,8	278,8
98,9	264,73
99	282,54
99,1	286,03
99,2	315,26
99,3	302,11
99,4	289,22
99,5	293,33
99,6	293,07
99,7	277,6
99,8	264,08
99,9	249,33
100	311,85
100,1	259,01
100,2	285,84
100,3	324,28
100,4	245,75
100,5	283,81
100,6	361,58
100,7	362,89
100,8	307,48
100,9	290,99
101	295,93
101,1	277,96

101,2	261,54
101,3	263,3
101,4	285,19
101,5	275,12
101,6	264,3
101,7	253,23
101,8	230,91
101,9	250,39
102	255,73
102,1	288,11
102,2	340,81
102,3	296,56
102,4	301,87
102,5	269,97
102,6	306,15
102,7	291,63
102,8	288
102,9	298,17
103	311,95
103,1	253,03
103,2	269,6
103,3	300,81
103,4	282,94
103,5	294,14
103,6	281,13
103,7	289,53
103,8	285,53
103,9	304,1
104	339,27
104,1	303,36
104,2	294,24
104,3	270,49
104,4	261,44
104,5	338,38
104,6	386,13
104,7	363,63
104,8	403,75
104,9	443,43
105	513,35

105,1	438,05
105,2	345,41
105,3	367,91
105,4	340,3
105,5	294,3
105,6	320,47
105,7	271,88
105,8	299,61
105,9	321,2
106	271,41
106,1	303,44
106,2	275,14
106,3	244,11
106,4	279,65
106,5	256,28
106,6	289,69
106,7	253,97
106,8	273,67
106,9	263,1
107	263,47
107,1	277,73
107,2	370,09
107,3	433,31
107,4	473,99
107,5	310,09
107,6	369,26
107,7	317,56
107,8	345,11
107,9	331,3
108	396,7
108,1	353,11
108,2	275,54
108,3	311,36
108,4	342,84
108,5	313,34
108,6	316,11
108,7	313,34
108,8	304,81
108,9	312

109	334,28
109,1	413,72
109,2	275,74
109,3	366,23
109,4	410,28
109,5	407,96
109,6	374,17
109,7	377,79
109,8	285,55
109,9	293,49
110	291,87
110,1	309
110,2	297,83
110,3	309,16
110,4	314,9
110,5	344,16
110,6	310,9
110,7	264,93
110,8	297,99
110,9	363,52
111	363,65
111,1	349,12
111,2	365,39
111,3	388,37
111,4	363,3
111,5	354,61
111,6	349,19
111,7	259,32
111,8	299,09
111,9	251,17
112	280,54
112,1	311,83
112,2	297,54
112,3	287,3
112,4	289,01
112,5	297,14
112,6	325,22
112,7	290,39
112,8	333,04

112,9	321,99
113	323,55
113,1	303,27
113,2	278,97
113,3	287,12
113,4	293,48
113,5	346,53
113,6	287,03
113,7	350,95
113,8	301,19
113,9	287,74
114	258,99
114,1	247,22
114,2	303,05
114,3	260,87
114,4	274,47
114,5	297,3
114,6	267,23
114,7	316,58
114,8	324,17
114,9	297,97
115	266,14
115,1	333,99
115,2	348,61
115,3	288,4
115,4	270,94
115,5	274,67
115,6	248,3
115,7	328,44
115,8	285,09
115,9	303,9
116	280,47
116,1	287,09
116,2	326,83
116,3	257,88
116,4	304
116,5	275,29
116,6	235,36
116,7	252,92

116,8	282,57
116,9	262,49
117	317,2
117,1	271,57
117,2	353,11
117,3	291,75
117,4	294,21
117,5	286,59
117,6	287,5
117,7	273,42
117,8	286,83
117,9	276,05
118	247,44
118,1	292,79
118,2	296,35
118,3	266,29
118,4	269,77
118,5	285,69
118,6	262,75
118,7	287,64
118,8	306,38
118,9	306,61
119	364
119,1	315,61
119,2	331,8
119,3	441,3
119,4	307,44
119,5	343,18
119,6	353,74
119,7	352,85
119,8	333,85
119,9	331,44
120	281,13
120,1	358,58
120,2	303,58
120,3	332,48
120,4	294,7
120,5	322,67
120,6	350,04



120,7	287,07
120,8	292,53
120,9	311,57
121	266,55
121,1	318,52
121,2	310,41
121,3	316,26
121,4	248,99
121,5	299,76
121,6	292,33
121,7	253
121,8	302,65
121,9	296,84
122	313,25
122,1	308,42
122,2	305,24
122,3	266,44
122,4	314,75
122,5	273,79
122,6	325,74
122,7	316,34
122,8	291,98
122,9	339,26
123	306,95
123,1	310,43
123,2	332,23
123,3	320,3
123,4	297,32
123,5	265,54
123,6	273,51
123,7	285,23
123,8	302,9
123,9	260,9
124	342,03
124,1	305,2
124,2	287,19
124,3	278,39
124,4	325,65
124,5	278,62

124,6	361,31
124,7	340,89
124,8	358,78
124,9	316,13
125	299,62
125,1	299,7
125,2	279,46
125,3	280,33
125,4	304,49
125,5	281,93
125,6	297,64
125,7	343,49
125,8	314,2
125,9	335,42
126	257,6
126,1	366,6
126,2	298,67
126,3	299,72
126,4	338,67
126,5	338,66
126,6	322,52
126,7	348,09
126,8	296,2
126,9	275,56
127	277,51
127,1	295,84
127,2	320,01
127,3	325,11
127,4	285,47
127,5	321,26
127,6	302,54
127,7	363,02
127,8	346,2
127,9	360,99
128	311,79
128,1	333,61
128,2	285,88
128,3	239,34
128,4	231,22

128,5	259,83
128,6	278
128,7	256,4
128,8	281,25
128,9	254,38
129	316,96
129,1	240,07
129,2	305,77
129,3	311,8
129,4	312,73
129,5	304,66
129,6	315,89
129,7	321,09
129,8	298,64
129,9	320,1
130	279,05
130,1	333,45
130,2	302,46
130,3	338,93
130,4	389,6
130,5	331,64
130,6	280,27
130,7	341,28
130,8	336,55
130,9	294,33
131	259,82
131,1	270,29
131,2	276,26
131,3	310,48
131,4	304,19
131,5	303,55
131,6	278,19
131,7	344,37
131,8	391,65
131,9	295,99
132	312,5
132,1	292,3
132,2	330,25
132,3	300,36

132,4	313,93
132,5	378,17
132,6	296,49
132,7	265,83
132,8	278,64
132,9	269,7
133	320,87
133,1	288,34
133,2	285,72
133,3	323,48
133,4	303,03
133,5	303,66
133,6	279,72
133,7	305,36
133,8	298,73
133,9	311,74
134	283,69
134,1	284,05
134,2	392,9
134,3	308,99
134,4	304,53
134,5	284,35
134,6	270,3
134,7	299,27
134,8	262,14
134,9	277,36
135	300,5
135,1	280,34
135,2	261,67
135,3	267,02
135,4	296,79
135,5	281,32
135,6	278,02
135,7	279,46
135,8	325,8
135,9	359,43
136	328,7
136,1	340,45
136,2	331,17

136,3	253,24
136,4	283,81
136,5	252,58
136,6	277,07
136,7	285,66
136,8	260,81
136,9	251,77
137	263,54
137,1	267,12
137,2	387,9
137,3	329,21
137,4	342,69
137,5	324,6
137,6	376,68
137,7	451,93
137,8	373,89
137,9	449,27
138	534,52
138,1	343,59
138,2	317,7
138,3	314,49
138,4	339,9
138,5	330,01
138,6	332,53
138,7	303,24
138,8	358,16
138,9	348,34
139	311,5
139,1	290,17
139,2	299,96
139,3	332,28
139,4	355
139,5	430,63
139,6	329,6
139,7	314,16
139,8	319,6
139,9	291,03
140	296,54
140,1	283,07

140,2	269,01
140,3	307,49
140,4	293,23
140,5	289,91
140,6	268,67
140,7	259,59
140,8	256,34
140,9	301,13
141	264,36
141,1	306,47
141,2	325,76
141,3	323,83
141,4	344,11
141,5	349,23
141,6	435,91
141,7	436,18
141,8	380,32
141,9	410,67
142	399,39
142,1	412,02
142,2	324,14
142,3	252,81
142,4	270,43
142,5	272,37
142,6	272,98
142,7	275,7
142,8	269,04
142,9	314,86
143	250,44
143,1	288,17
143,2	276,14
143,3	358,91
143,4	351,03
143,5	355,65
143,6	280,57
143,7	274,74
143,8	265,43
143,9	344,83
144	304,52

144,1	288,46
144,2	298,57
144,3	291,34
144,4	272,23
144,5	282,89
144,6	371,77
144,7	275,86
144,8	338,57
144,9	264,2
145	320,35
145,1	274,76
145,2	338,24
145,3	302,21
145,4	347,92
145,5	265,97
145,6	304,29
145,7	293,62
145,8	296,16
145,9	294,32
146	268,58
146,1	315,74
146,2	287,49
146,3	271,46
146,4	303,85
146,5	342,4
146,6	326,45
146,7	384,18
146,8	362,48
146,9	289,94
147	355,54
147,1	316,54
147,2	308,58
147,3	310,48
147,4	268,5
147,5	303,33
147,6	271,29
147,7	301,9
147,8	274,54
147,9	290,44

148	253,37
148,1	425,12
148,2	434,7
148,3	388,24
148,4	350,79
148,5	381,62
148,6	316,3
148,7	269,89
148,8	295,6
148,9	286,56
149	340,56
149,1	308,98
149,2	345,94
149,3	350
149,4	327,04
149,5	329,28



**Measurement 11**

Workbook name  
Measurement name #7p100k\_ (2) 1  
Measurement mode Particle size

**Comment**

**Results**  
Hydrodynamic radius 98,88127811 nm  
Polydispersity index 23,65996429 %  
Intercept  $g1^2$  0,890234604  
Baseline 1,003024019  
Mean intensity 308,3675585 kcps  
Absolute intensity 2703,671742 kcps  
Fit error 4,35905E-05  
Diffusion coefficient 5,781655071  $\mu\text{m}^2/\text{s}$

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 1 112,9747115 nm  
Area intensity 1 100,00 %  
Standard deviation intensity 1 55,47850 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	47,16788357 nm
	D50 intensity	96,51677735 nm
	D90 intensity	189,4038707 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
	Undersize span volume (D90-D10)/D50	
Undersize span intensity (D90-D10)/D50	1,473691839	
Undersize span number (D90-D10)/D50		

<b>Automatic values</b>	Filter optical density	0,94288528
	Focus position	-0,203786999 mm
	Auto run criteria	0 %
	Transmittance	88,1426692 %
	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 14:48:34  
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	0,144456352	0	0	0,144456352	0	0
28,00503894	0,319965961	0	0	0,464422313	0	0
30,36771118	0,546391615	0	0	1,010813928	0	0
32,92971255	0,823781704	0	0	1,834595633	0	0

35,70785965	1,14989673	0	0	2,984492362	0	0
38,72038782	1,520221346	0	0	4,504713708	0	0
41,98707084	1,928040824	0	0	6,432754532	0	0
45,52935075	2,364594221	0	0	8,797348753	0	0
49,37047853	2,819313143	0	0	11,6166619	0	0
53,53566677	3,280149196	0	0	14,89681109	0	0
58,05225516	3,733985902	0	0	18,63079699	0	0
62,9498899	4,167123164	0	0	22,79792016	0	0
68,26071834	4,565815161	0	0	27,36373532	0	0
74,01959997	4,916836823	0	0	32,28057214	0	0
80,26433522	5,208050186	0	0	37,48862233	0	0
87,03591361	5,42894042	0	0	42,91756275	0	0
94,37878278	5,571092042	0	0	48,48865479	0	0
102,3411402	5,628578728	0	0	54,11723352	0	0
110,9752496	5,598244747	0	0	59,71547826	0	0
120,3377841	5,479861931	0	0	65,19534019	0	0
130,4901978	5,276152763	0	0	70,47149296	0	0
141,4991297	4,992677003	0	0	75,46416996	0	0
153,4368409	4,63758588	0	0	80,10175584	0	0
166,3816886	4,221253834	0	0	84,32300967	0	0
180,4186409	3,755802761	0	0	88,07881244	0	0
195,6398344	3,254537523	0	0	91,33334996	0	0
212,1451785	2,731314104	0	0	94,06466406	0	0
230,043012	2,199863089	0	0	96,26452715	0	0
249,4508135	1,673091375	0	0	97,93761853	0	0
270,495973	1,162384148	0	0	99,10000268	0	0
293,3166278	0,676927511	0	0	99,77693019	0	0
318,0625693	0,223069814	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	1,90811144		0,1	313,03
0,00000022	1,904167926		0,2	291,29
0,00000024	1,906624173		0,3	332,85
0,00000026	1,907894926		0,4	289,42
0,00000028	1,902047548		0,5	294,75
0,0000003	1,902661312		0,6	321,24
0,00000032	1,901469758		0,7	327,15
0,00000036	1,901590103		0,8	301,89
0,0000004	1,901516287	1,891950989	0,9	294,11
0,00000044	1,898737101	1,891820331	1	277,86
0,00000048	1,901058338	1,891689693	1,1	337,03
0,00000052	1,901060868	1,891559073	1,2	300,48
0,00000056	1,900365135	1,891428473	1,3	314,02
0,0000006	1,899922325	1,891297892	1,4	270,36
0,00000064	1,902554806	1,89116733	1,5	272,93
0,00000072	1,897571598	1,890906264	1,6	308,48
0,0000008	1,897343752	1,890645275	1,7	277,52
0,00000088	1,896479417	1,890384363	1,8	310,82
0,00000096	1,895664331	1,890123527	1,9	302,26
0,00000104	1,895170332	1,889862768	2	288,19
0,00000112	1,89603909	1,889602085	2,1	287,54
0,0000012	1,894250884	1,88934148	2,2	328,13
0,00000128	1,895859086	1,88908095	2,3	280,74
0,00000144	1,894634355	1,888560122	2,4	287,5
0,0000016	1,89331668	1,888039599	2,5	340,51
0,00000176	1,892752222	1,887519382	2,6	267,53
0,00000192	1,89192359	1,886999471	2,7	296,59
0,00000208	1,891620646	1,886479866	2,8	292,38
0,00000224	1,892885223	1,885960566	2,9	296,01
0,0000024	1,889688155	1,885441572	3	287,98
0,00000256	1,889530848	1,884922882	3,1	356,95
0,00000288	1,889679438	1,883886418	3,2	251,94
0,0000032	1,887205172	1,882851171	3,3	285,48
0,00000352	1,88576682	1,881817141	3,4	349,86
0,00000384	1,886284619	1,880784327	3,5	344,07
0,00000416	1,883834186	1,879752726	3,6	289,36



0,00000448	1,881104507	1,878722338	3,7	283,1
0,0000048	1,881586645	1,877693161	3,8	269,3
0,00000512	1,88058413	1,876665193	3,9	301,26
0,00000576	1,877557386	1,874612881	4	273,05
0,0000064	1,87542179	1,872565389	4,1	255,93
0,00000704	1,872878085	1,870522708	4,2	325,96
0,00000768	1,871521772	1,868484825	4,3	294,18
0,00000832	1,868462567	1,86645173	4,4	336,89
0,00000896	1,866653516	1,86442341	4,5	368,02
0,0000096	1,864006691	1,862399855	4,6	351,28
0,00001024	1,8620877	1,860381054	4,7	331,35
0,00001152	1,857675242	1,856357668	4,8	317,44
0,0000128	1,853377147	1,852353163	4,9	325,5
0,00001408	1,848000996	1,848367451	5	381,84
0,00001536	1,844239421	1,844400442	5,1	392,75
0,00001664	1,840331954	1,840452049	5,2	309,28
0,00001792	1,835917395	1,836522186	5,3	296,61
0,0000192	1,831835019	1,832610764	5,4	312,89
0,00002048	1,827698866	1,828717698	5,5	271,72
0,00002304	1,819509485	1,820986288	5,6	268,49
0,0000256	1,810895058	1,813327272	5,7	306,86
0,00002816	1,802802053	1,80573997	5,8	284,6
0,00003072	1,794952854	1,798223713	5,9	303,77
0,00003328	1,787123925	1,790777835	6	306,33
0,00003584	1,779432381	1,783401676	6,1	285,92
0,0000384	1,771599511	1,776094584	6,2	338,72
0,00004096	1,764285629	1,768855912	6,3	303,72
0,00004608	1,749321223	1,754581272	6,4	340,13
0,0000512	1,734888855	1,740572703	6,5	309,44
0,00005632	1,720649586	1,726825246	6,6	320,6
0,00006144	1,706788137	1,713334032	6,7	348,16
0,00006656	1,693133767	1,700094287	6,8	304,17
0,00007168	1,680157337	1,687101322	6,9	291,32
0,0000768	1,66742844	1,674350538	7	320,28
0,00008192	1,655136903	1,661837421	7,1	298,94
0,00009216	1,630950467	1,63750655	7,2	283,32
0,0001024	1,607908907	1,614074252	7,3	281,66
0,00011264	1,586300316	1,591507339	7,4	293,25
0,00012288	1,565339559	1,569773854	7,5	265,54

0,00013312	1,545289738	1,548843015	7,6	289,99
0,00014336	1,526063476	1,528685181	7,7	297,52
0,0001536	1,507691109	1,509271802	7,8	325,04
0,00016384	1,490255071	1,490575387	7,9	291,66
0,00018432	1,457232384	1,455228506	8	279,57
0,0002048	1,427181447	1,422444231	8,1	289,2
0,00022528	1,399238843	1,392036777	8,2	302,36
0,00024576	1,373660942	1,363833825	8,3	292,42
0,00026624	1,349926857	1,337675554	8,4	298,92
0,00028672	1,328034524	1,313413725	8,5	296,59
0,0003072	1,307914804	1,290910849	8,6	245,47
0,00032768	1,289554764	1,270039404	8,7	280,85
0,00036864	1,256272963	1,232726276	8,8	285,17
0,0004096	1,227754202	1,20062734	8,9	276,31
0,00045056	1,203039374	1,173013957	9	273,32
0,00049152	1,181574421	1,14925931	9,1	276,45
0,00053248	1,162983112	1,128824172	9,2	293,67
0,00057344	1,146862058	1,111244671	9,3	279,08
0,0006144	1,132828701	1,096121756	9,4	279,08
0,00065536	1,120736849	1,083112139	9,5	327,36
0,00073728	1,099892393	1,062292808	9,6	296,46
0,0008192	1,083233065	1,046885572	9,7	278,93
0,00090112	1,0699606	1,035483529	9,8	313,32
0,00098304	1,059398324	1,027045507	9,9	313,07
0,00106496	1,050719815	1,020800994	10	290,94
0,00114688	1,044234305	1,016179775	10,1	278,97
0,0012288	1,039126094	1,012759867	10,2	295,83
0,00131072	1,035235578	1,010228982	10,3	337,08
0,00147456	1,028382641	1,006969933	10,4	336,17
0,0016384	1,02297614	1,005185063	10,5	356,84
0,00180224	1,018829171	1,004207549	10,6	342,41
0,00196608	1,016364412	1,003672199	10,7	296,19
0,00212992	1,015392451	1,003379005	10,8	305,58
0,00229376	1,014863175	1,003218433	10,9	283,3
0,0024576	1,013572922	1,003130493	11	316,14
0,00262144	1,013860379	1,003082331	11,1	292,91
0,00294912	1,012222475		11,2	297,79
0,0032768	1,010616859		11,3	283,29
0,00360448	1,011174017		11,4	332,7

0,00393216	1,010780223	11,5	307,01
0,00425984	1,00961105	11,6	302,63
0,00458752	1,008882113	11,7	296,54
0,0049152	1,008756703	11,8	380,52
0,00524288	1,008116852	11,9	382,5
0,00589824	1,008011765	12	364,79
0,0065536	1,008557455	12,1	336,78
0,00720896	1,007862898	12,2	320,32
0,00786432	1,008375192	12,3	279,02
0,00851968	1,008362131	12,4	349,32
0,00917504	1,006576021	12,5	309,25
0,0098304	1,006242856	12,6	291,72
0,01048576	1,005125881	12,7	320
0,01179648	1,006850551	12,8	255,08
0,0131072	1,00493331	12,9	286,81
0,01441792	1,005656165	13	318,08
0,01572864	1,006510108	13,1	260,9
0,01703936	1,006761453	13,2	284,3
0,01835008	1,006154667	13,3	307,87
0,0196608	1,005945452	13,4	280,48
0,02097152	1,005801621	13,5	327,55
0,02359296	1,006235577	13,6	313,2
0,0262144	1,006830537	13,7	280,76
0,02883584	1,006833249	13,8	271,35
0,03145728	1,005134337	13,9	313,48
0,03407872	1,005783846	14	331,2
0,03670016	1,005055197	14,1	293,18
0,0393216	1,004770205	14,2	314,1
0,04194304	1,005284594	14,3	305,42
0,04718592	1,005073496	14,4	348,82
0,0524288	1,005149572	14,5	336,94
0,05767168	1,004347999	14,6	356,07
0,06291456	1,005482669	14,7	326,7
0,06815744	1,005014592	14,8	261,14
0,07340032	1,004381458	14,9	282,18
0,0786432	1,005156423	15	292,48
0,08388608	1,004997661	15,1	304,9
0,09437184	1,004336093	15,2	256,21
0,1048576	1,003999397	15,3	276,05

0,11534336	1,003858692	15,4	296,18
0,12582912	1,004509264	15,5	296,12
0,13631488	1,003965063	15,6	305,41
0,14680064	1,003523265	15,7	311,11
0,1572864	1,002706276	15,8	300,48
0,16777216	1,002876354	15,9	275,25
0,18874368	1,002985043	16	273,23
0,2097152	1,003024019	16,1	301,03
0,23068672	1,002592683	16,2	271,33
0,25165824	1,002060294	16,3	306,99
0,27262976	1,001974343	16,4	324,53
0,29360128	1,001844819	16,5	270,04
0,3145728	1,001468985	16,6	330,05
0,33554432	1,000963057	16,7	318,41
0,37748736	1,000593599	16,8	341,88
0,4194304	1,001069071	16,9	272,12
0,46137344	1,000111801	17	315,52
0,50331648	1,000387043	17,1	329,43
0,54525952	1,000552952	17,2	276,67
0,58720256	1,000406946	17,3	256,46
0,6291456	1,000020773	17,4	282,55
0,67108864	0,999292518	17,5	248,08
0,75497472	0,9989674	17,6	271,97
0,8388608	0,998979657	17,7	302,96
0,92274688	0,998990921	17,8	320,75
1,00663296	0,99932408	17,9	261,42
1,09051904	0,999583743	18	291,02
1,17440512	0,999745384	18,1	308,49
1,2582912	0,999713284	18,2	295,98
1,34217728	0,999419869	18,3	265,22
1,50994944	0,99959874	18,4	295,23
1,6777216	0,999521627	18,5	318,48
1,84549376	0,998840477	18,6	296,48
2,01326592	0,999377638	18,7	321,65
2,18103808	1,000274052	18,8	274,84
2,34881024	1,000836372	18,9	347,7
2,5165824	0,999916128	19	323,38
2,68435456	0,999221438	19,1	279,22
3,01989888	0,998701215	19,2	305,68

3,3554432	0,998799373	19,3	330,53
3,69098752	0,998883509	19,4	316,93
4,02653184	1,000381945	19,5	297,41
4,36207616	1,001428739	19,6	348,8
4,69762048	1,000955055	19,7	385,08
5,0331648	1,000333891	19,8	383,64
5,36870912	0,999380574	19,9	497,58
6,03979776	0,999091267	20	327,12
6,7108864	1,000342909	20,1	310,62
7,38197504	1,001941111	20,2	333,4
8,05306368	1,003322225	20,3	308,93
8,72415232	1,002187025	20,4	328,69
9,39524096	1,002575337	20,5	351,26
10,0663296	1,001690628	20,6	304,15
10,73741824	1,002249673	20,7	296,37
12,07959552	1,000994682	20,8	278,27
13,4217728	0,999641038	20,9	272,27
14,76395008	0,999357454	21	297,34
16,10612736	0,999645755	21,1	282,32
17,44830464	0,996733694	21,2	315,52
18,79048192	0,993356198	21,3	276,44
20,1326592	0,992423642	21,4	279,62
21,47483648	0,989782872	21,5	345,54
24,15919104	1,003582099	21,6	308,74
		21,7	348,07
		21,8	406,79
		21,9	369,55
		22	294,82
		22,1	302,9
		22,2	296,64
		22,3	301,46
		22,4	322,64
		22,5	341,23
		22,6	341,3
		22,7	285,33
		22,8	286,32
		22,9	325,51
		23	287,35
		23,1	278,09

23,2	300,75
23,3	296,61
23,4	325
23,5	294,08
23,6	287,82
23,7	277,23
23,8	314
23,9	310,64
24	309,19
24,1	314,85
24,2	270,54
24,3	323,11
24,4	324,3
24,5	307,27
24,6	331,35
24,7	315,57
24,8	287,31
24,9	349,12
25	341,04
25,1	280,83
25,2	292,97
25,3	293,63
25,4	335,79
25,5	318,36
25,6	285,81
25,7	294,28
25,8	285,58
25,9	288,99
26	271,17
26,1	295,72
26,2	291,2
26,3	309,42
26,4	311,65
26,5	252,26
26,6	280,72
26,7	292,41
26,8	271,96
26,9	313,4
27	308,93

27,1	314,49
27,2	371,5
27,3	471,11
27,4	473,99
27,5	464,83
27,6	375,29
27,7	340,48
27,8	320,16
27,9	270,03
28	307,42
28,1	300,04
28,2	284,98
28,3	277,05
28,4	293,43
28,5	345,49
28,6	322,51
28,7	288,18
28,8	263,02
28,9	294,15
29	291,75
29,1	258,88
29,2	308,96
29,3	314,49
29,4	277,25
29,5	317,46
29,6	285,16
29,7	331,93
29,8	389,13
29,9	361,06
30	276,38
30,1	253,89
30,2	277,54
30,3	292,15
30,4	318,16
30,5	288,22
30,6	318,02
30,7	324,36
30,8	277,01
30,9	307,02

31	293,29
31,1	294,48
31,2	286,25
31,3	310,71
31,4	310,84
31,5	320,99
31,6	299,01
31,7	287,32
31,8	298,29
31,9	293,84
32	302,23
32,1	324,56
32,2	292,15
32,3	276,63
32,4	306,82
32,5	300,9
32,6	330,17
32,7	319,25
32,8	320,26
32,9	335,93
33	396,44
33,1	375,9
33,2	374,65
33,3	329,46
33,4	315,22
33,5	283,29
33,6	294,27
33,7	261,94
33,8	315,25
33,9	275,83
34	301,5
34,1	304,6
34,2	280,65
34,3	318,01
34,4	330,31
34,5	301,82
34,6	333,08
34,7	335,42
34,8	284,57



34,9	309,19
35	285,82
35,1	325,21
35,2	332,44
35,3	414,9
35,4	354,75
35,5	311,31
35,6	327,85
35,7	336,09
35,8	366,51
35,9	320,08
36	271,47
36,1	279,25
36,2	314,3
36,3	289,62
36,4	284,66
36,5	314,77
36,6	317,03
36,7	291,63
36,8	276,55
36,9	296
37	319,31
37,1	309,44
37,2	325,66
37,3	329,71
37,4	284,25
37,5	281,78
37,6	311,93
37,7	303,18
37,8	332,02
37,9	324,16
38	299,23
38,1	343,53
38,2	317,88
38,3	389,91
38,4	356,4
38,5	418,59
38,6	426,05
38,7	347,13

38,8	323,27
38,9	299,13
39	286,36
39,1	265,4
39,2	317,55
39,3	289,04
39,4	297,48
39,5	295,09
39,6	300,81
39,7	342,89
39,8	356,99
39,9	342,86
40	344,89
40,1	372,9
40,2	309,42
40,3	280,73
40,4	307,14
40,5	286,87
40,6	300,96
40,7	272,64
40,8	288,84
40,9	311,36
41	318,7
41,1	310,24
41,2	301,33
41,3	301,23
41,4	328,96
41,5	302,23
41,6	288,23
41,7	262,43
41,8	303,97
41,9	310,89
42	260,35
42,1	281,46
42,2	288,62
42,3	354,45
42,4	307,48
42,5	309,02
42,6	273,51

42,7	302,24
42,8	302,52
42,9	310,94
43	311,19
43,1	263,82
43,2	312,19
43,3	283,77
43,4	280,37
43,5	285,77
43,6	281,63
43,7	286,16
43,8	298,85
43,9	379,56
44	303,04
44,1	281,61
44,2	322,89
44,3	369,11
44,4	379,57
44,5	306,72
44,6	291,33
44,7	328,25
44,8	304,39
44,9	322,83
45	339,71
45,1	354,33
45,2	371,41
45,3	378,58
45,4	447,7
45,5	346,26
45,6	338,92
45,7	373,17
45,8	336,82
45,9	312,02
46	362,57
46,1	307,23
46,2	340,13
46,3	302,54
46,4	301,01
46,5	322,05

46,6	325,13
46,7	361,26
46,8	307,3
46,9	329,56
47	263,91
47,1	284,32
47,2	271,65
47,3	309,46
47,4	324,4
47,5	346,19
47,6	316,01
47,7	272,99
47,8	271,67
47,9	300,47
48	319,78
48,1	277
48,2	318,76
48,3	323,3
48,4	263,94
48,5	278,38
48,6	316,97
48,7	311,69
48,8	305,59
48,9	263,26
49	323,31
49,1	291,66
49,2	324,77
49,3	290,54
49,4	263,2
49,5	292,84
49,6	330,52
49,7	277,08
49,8	276,89
49,9	307,81
50	287,94
50,1	293,93
50,2	351,41
50,3	267,46
50,4	289,27

50,5	290,59
50,6	289,23
50,7	367,76
50,8	344,13
50,9	316,76
51	317,28
51,1	414,58
51,2	293,09
51,3	357,48
51,4	328,6
51,5	315,91
51,6	267,46
51,7	298,07
51,8	294,17
51,9	271,31
52	260,96
52,1	327,45
52,2	243,25
52,3	289,75
52,4	264,82
52,5	275
52,6	271,76
52,7	293,63
52,8	336,05
52,9	315,98
53	313,75
53,1	303,44
53,2	274,13
53,3	281,75
53,4	302,06
53,5	278,35
53,6	327,69
53,7	322,43
53,8	269,66
53,9	315,91
54	339,6
54,1	329,33
54,2	289,4
54,3	303,53

54,4	292,04
54,5	324,53
54,6	335,59
54,7	282,23
54,8	269,12
54,9	289,48
55	273,1
55,1	292,96
55,2	353,76
55,3	335,15
55,4	303,29
55,5	302,15
55,6	278,51
55,7	305,3
55,8	292,01
55,9	300,66
56	271,97
56,1	287,05
56,2	294,1
56,3	306,89
56,4	287,26
56,5	331,59
56,6	280,97
56,7	299,91
56,8	301,64
56,9	274,56
57	328,02
57,1	310,22
57,2	264,92
57,3	292,86
57,4	300,88
57,5	279,92
57,6	280,27
57,7	324,55
57,8	306,55
57,9	313,53
58	305,74
58,1	290,07
58,2	284,44

58,3	262,85
58,4	294,6
58,5	271,26
58,6	339,92
58,7	332,43
58,8	312,46
58,9	355,89
59	415,84
59,1	335,36
59,2	345,61
59,3	331,33
59,4	328,36
59,5	328,14
59,6	300,93
59,7	283,94
59,8	280
59,9	404,63
60	413,62
60,1	332,41
60,2	315,35
60,3	298,72
60,4	320,95
60,5	367,5
60,6	295,67
60,7	276,81
60,8	265,48
60,9	265,88
61	301,79
61,1	321,3
61,2	315,76
61,3	310,57
61,4	308,15
61,5	314,18
61,6	320,88
61,7	297,88
61,8	268,43
61,9	255,71
62	269,3
62,1	291,61

62,2	316,82
62,3	269,09
62,4	270,83
62,5	270,37
62,6	287,34
62,7	341,64
62,8	277,94
62,9	287,55
63	302,4
63,1	289,52
63,2	328,67
63,3	445,5
63,4	400,12
63,5	289,58
63,6	299,52
63,7	301,84
63,8	297,6
63,9	325,81
64	276,4
64,1	323,33
64,2	295,28
64,3	280,25
64,4	304,64
64,5	302,31
64,6	374,98
64,7	336,55
64,8	289,12
64,9	286,21
65	297,2
65,1	283,37
65,2	268,59
65,3	299,57
65,4	326,85
65,5	322,82
65,6	312,05
65,7	301,13
65,8	294,13
65,9	293,26
66	291,52



66,1	313,33
66,2	291,33
66,3	324,7
66,4	343,51
66,5	336,87
66,6	288,12
66,7	309,2
66,8	304,92
66,9	323,56
67	287,82
67,1	306,59
67,2	308,59
67,3	313,37
67,4	332,29
67,5	333,63
67,6	268,73
67,7	308
67,8	299,81
67,9	301,59
68	272,57
68,1	314,17
68,2	273,14
68,3	333,76
68,4	322,16
68,5	367,09
68,6	378,65
68,7	344,01
68,8	298,07
68,9	268,67
69	306,71
69,1	348,87
69,2	294,6
69,3	320,94
69,4	319,62
69,5	333
69,6	278,71
69,7	312,63
69,8	339,99
69,9	290,99

70	304
70,1	290,41
70,2	277,71
70,3	297,14
70,4	297,29
70,5	273,54
70,6	251,83
70,7	283,13
70,8	335,36
70,9	296,12
71	342,67
71,1	284,79
71,2	284,04
71,3	269,81
71,4	349,9
71,5	338,93
71,6	303,88
71,7	325,71
71,8	287,82
71,9	296,59
72	244,25
72,1	293,31
72,2	287,89
72,3	308,46
72,4	327,08
72,5	276,98
72,6	296,54
72,7	373,81
72,8	329,89
72,9	342,34
73	311,28
73,1	271,38
73,2	320,28
73,3	303,46
73,4	314,94
73,5	309,36
73,6	330,71
73,7	316,49
73,8	303,85

73,9	295,89
74	277,54
74,1	262,65
74,2	292,62
74,3	285,18
74,4	320,55
74,5	261,53
74,6	254,19
74,7	292,5
74,8	275,65
74,9	302,7
75	342
75,1	284,06
75,2	281,26
75,3	303,89
75,4	276,31
75,5	304,61
75,6	285,93
75,7	318,17
75,8	332,48
75,9	299,33
76	352,88
76,1	278,07
76,2	287,91
76,3	280,45
76,4	315,78
76,5	271,56
76,6	339,21
76,7	361,61
76,8	403,97
76,9	309,65
77	409,16
77,1	358,03
77,2	378,26
77,3	463,26
77,4	365,49
77,5	307,49
77,6	380,93
77,7	353,55

77,8	377,56
77,9	296,01
78	325,54
78,1	310,82
78,2	330,42
78,3	379,32
78,4	353,59
78,5	340,33
78,6	342,07
78,7	327,15
78,8	314,65
78,9	343,63
79	284,49
79,1	324,13
79,2	287,69
79,3	295,51
79,4	294,09
79,5	323,41
79,6	345,28
79,7	291,3
79,8	303,18
79,9	324,7
80	319,58
80,1	334,7
80,2	305,25
80,3	273,51
80,4	293,37
80,5	288,73
80,6	279,66
80,7	277,01
80,8	296,13
80,9	309,6
81	326,52
81,1	335,08
81,2	319,3
81,3	283,75
81,4	254,29
81,5	273,37
81,6	293,94

81,7	275,62
81,8	326,86
81,9	280,4
82	316
82,1	282,34
82,2	295,65
82,3	288,62
82,4	266,72
82,5	287,3
82,6	279,36
82,7	276,01
82,8	257,88
82,9	301,11
83	311,27
83,1	286,95
83,2	311,39
83,3	389,02
83,4	349,54
83,5	329,06
83,6	356,21
83,7	273,79
83,8	358,34
83,9	320
84	342,43
84,1	326,22
84,2	303,62
84,3	317,42
84,4	319,78
84,5	347,87
84,6	311,72
84,7	300,13
84,8	354,18
84,9	357,12
85	288,93
85,1	328
85,2	310,95
85,3	299,46
85,4	306,02
85,5	317,45

85,6	304,45
85,7	291,22
85,8	307,51
85,9	265,52
86	261,64
86,1	313,63
86,2	283,75
86,3	289,73
86,4	288,37
86,5	298,01
86,6	322,12
86,7	269,09
86,8	284,28
86,9	302,61
87	286,45
87,1	278,76
87,2	288,72
87,3	343,59
87,4	272,85
87,5	244,74
87,6	264,85
87,7	305,47
87,8	288,86
87,9	321,13
88	314,82
88,1	279,25
88,2	287,66
88,3	277,35
88,4	318,7
88,5	290,74
88,6	265,14
88,7	261,48
88,8	324,14
88,9	299,29
89	305,88
89,1	321,68
89,2	317,44
89,3	308,47
89,4	327,94

89,5	297,68
89,6	303,49
89,7	303,98
89,8	327,07
89,9	273,08
90	283,06
90,1	320,59
90,2	324,4
90,3	321,51
90,4	307,51
90,5	298,19
90,6	337,83
90,7	333,9
90,8	335,38
90,9	325,33
91	282,17
91,1	323,73
91,2	293,62
91,3	418,5
91,4	341,11
91,5	360,38
91,6	420,29
91,7	321,01
91,8	345,84
91,9	325,98
92	303,7
92,1	307,01
92,2	284,64
92,3	343,53
92,4	303,79
92,5	316,18
92,6	285,06
92,7	280,27
92,8	289,06
92,9	305,23
93	338,93
93,1	315,02
93,2	369,24
93,3	286,76

93,4	301,66
93,5	299,94
93,6	335,06
93,7	287,69
93,8	314,67
93,9	294,67
94	264,79
94,1	292,14
94,2	284,18
94,3	321,86
94,4	263,68
94,5	299,84
94,6	302,49
94,7	305,11
94,8	303,02
94,9	266,58
95	300,68
95,1	262,27
95,2	295,4
95,3	279,58
95,4	320,24
95,5	321,3
95,6	313,97
95,7	257,6
95,8	340,81
95,9	304,12
96	289,92
96,1	280,33
96,2	283,96
96,3	302,09
96,4	280,11
96,5	276,91
96,6	261,48
96,7	316,24
96,8	307,85
96,9	301,74
97	274,81
97,1	290,15
97,2	265,96



97,3	309,38
97,4	255,73
97,5	278,87
97,6	275,58
97,7	289,03
97,8	291,5
97,9	334,77
98	314,88
98,1	294,72
98,2	300,52
98,3	321,12
98,4	293,75
98,5	325,37
98,6	281,21
98,7	278,3
98,8	307
98,9	297,71
99	293,51
99,1	267,06
99,2	279,57
99,3	301,2
99,4	279,23
99,5	320,39
99,6	310,88
99,7	260,17
99,8	271,76
99,9	282,43
100	286,58
100,1	289,48
100,2	256,39
100,3	293,26
100,4	267,99
100,5	276,15
100,6	333,8
100,7	305,14
100,8	281,26
100,9	302,98
101	326,84
101,1	297,01

101,2	315,63
101,3	283,22
101,4	253,73
101,5	270,02
101,6	296,74
101,7	297,4
101,8	356,8
101,9	414,36
102	433,08
102,1	331,67
102,2	314,08
102,3	281,74
102,4	325,74
102,5	326,33
102,6	279,35
102,7	272,21
102,8	275,3
102,9	301,56
103	284,32
103,1	323,75
103,2	287,01
103,3	274,18
103,4	268,41
103,5	312,79
103,6	264,98
103,7	308,58
103,8	285,34
103,9	279,49
104	343,33
104,1	270,1
104,2	268,29
104,3	288,69
104,4	297,03
104,5	294,8
104,6	274,81
104,7	300,46
104,8	306,48
104,9	356,9
105	310,3

105,1	282,83
105,2	273,45
105,3	273,19
105,4	280,55
105,5	279,63
105,6	287,25
105,7	315,59
105,8	276,16
105,9	283,83
106	308,75
106,1	332,53
106,2	290,96
106,3	370,94
106,4	374,46
106,5	325,58
106,6	348,28
106,7	321,01
106,8	317,08
106,9	297,47
107	325,7
107,1	373,34
107,2	474,02
107,3	460
107,4	346,94
107,5	330,28
107,6	334,18
107,7	341,54
107,8	314,53
107,9	285,82
108	338,48
108,1	260,16
108,2	303,69
108,3	293,69
108,4	275,89
108,5	279,09
108,6	301,32
108,7	368,62
108,8	341,71
108,9	307,79

109	323,98
109,1	296,77
109,2	294,78
109,3	303,99
109,4	283,66
109,5	285,24
109,6	311,1
109,7	264,17
109,8	285,07
109,9	266,27
110	308,08
110,1	287,85
110,2	292,55
110,3	266,21
110,4	307,77
110,5	325,96
110,6	315,4
110,7	298,16
110,8	327,86
110,9	251,87
111	288,5
111,1	363,75
111,2	289,84
111,3	334
111,4	338,48
111,5	379,62
111,6	314,64
111,7	375,23
111,8	324,2
111,9	320,69
112	340,45
112,1	366,77
112,2	309,53
112,3	343,03
112,4	281,22
112,5	298,32
112,6	275,44
112,7	340,11
112,8	291,37

112,9	298,03
113	285,23
113,1	279,75
113,2	303,49
113,3	257,66
113,4	301,65
113,5	307,29
113,6	249,46
113,7	277,44
113,8	297,15
113,9	291,28
114	329,61
114,1	391,68
114,2	302,39
114,3	314,47
114,4	315,8
114,5	327,18
114,6	372,79
114,7	358,38
114,8	361,04
114,9	391,13
115	340,05
115,1	275,9
115,2	306,19
115,3	299,22
115,4	312,58
115,5	295,43
115,6	316,06
115,7	328,78
115,8	336,56
115,9	333,27
116	294,1
116,1	339,15
116,2	314,75
116,3	293,42
116,4	274,05
116,5	288,71
116,6	249,61
116,7	306,78

116,8	322,01
116,9	313,98
117	276,99
117,1	307,11
117,2	308,3
117,3	292,66
117,4	269,47
117,5	235,01
117,6	266,18
117,7	269,66
117,8	294,79
117,9	298,15
118	315,44
118,1	291,66
118,2	314,96
118,3	320,38
118,4	275,88
118,5	345,52
118,6	290,02
118,7	280,14
118,8	310,95
118,9	295,09
119	306,55
119,1	290,07
119,2	268,03
119,3	281,63
119,4	268,98
119,5	267,12
119,6	295,97
119,7	308,04
119,8	303
119,9	314,4
120	265,11
120,1	297,98
120,2	294,13
120,3	311,69
120,4	356,39
120,5	284,27
120,6	271,01

120,7	305,18
120,8	336,43
120,9	333,7
121	275,67
121,1	328,34
121,2	322,35
121,3	306,04
121,4	295,91
121,5	308,67
121,6	284,1
121,7	286,49
121,8	278,14
121,9	310,79
122	328,36
122,1	296,68
122,2	304,76
122,3	304,66
122,4	353,99
122,5	398,68
122,6	303,47
122,7	353,79
122,8	290,9
122,9	361,82
123	292,37
123,1	341,69
123,2	294,59
123,3	272,36
123,4	324,08
123,5	340,39
123,6	337,14
123,7	285,99
123,8	296,23
123,9	252,13
124	240,74
124,1	325,49
124,2	325,01
124,3	321,66
124,4	318,51
124,5	317,68

124,6	359,84
124,7	407,83
124,8	456,74
124,9	489,62
125	337,5
125,1	353,49
125,2	276,01
125,3	284,72
125,4	271,47
125,5	296,2
125,6	273,82
125,7	323,85
125,8	304,64
125,9	323,59
126	321,41
126,1	363,26
126,2	293,86
126,3	249,14
126,4	313,38
126,5	268,18
126,6	332,78
126,7	289,91
126,8	268,91
126,9	290,17
127	319,18
127,1	297,98
127,2	308,75
127,3	279,86
127,4	312,95
127,5	296,41
127,6	272,5
127,7	294,61
127,8	324,83
127,9	299,48
128	290,35
128,1	286,7
128,2	291,75
128,3	322,03
128,4	293,64



128,5	331,06
128,6	331,34
128,7	322,82
128,8	376,3
128,9	301,41
129	285,17
129,1	309,83
129,2	259,72
129,3	293,88
129,4	325,8
129,5	351,67
129,6	323,97
129,7	293,16
129,8	341,32
129,9	315,63
130	335,93
130,1	274,31
130,2	286,18
130,3	246,98
130,4	270,63
130,5	326,66
130,6	286,47
130,7	305,73
130,8	296,37
130,9	275,96
131	320,03
131,1	399,19
131,2	323,04
131,3	311,76
131,4	311,65
131,5	329,55
131,6	329,67
131,7	351,99
131,8	325,38
131,9	293,29
132	297,97
132,1	311,61
132,2	321,19
132,3	302,88

132,4	291,23
132,5	324,5
132,6	298,58
132,7	307,54
132,8	294
132,9	301,55
133	317,3
133,1	377,53
133,2	356,55
133,3	419,29
133,4	315,33
133,5	352,79
133,6	293,31
133,7	273,34
133,8	331,9
133,9	271,48
134	348,52
134,1	285,59
134,2	325,79
134,3	295,76
134,4	289,21
134,5	315,39
134,6	303,87
134,7	320,08
134,8	292,07
134,9	330,88
135	296,57
135,1	300,19
135,2	326,17
135,3	347,59
135,4	339,75
135,5	274,9
135,6	366,8
135,7	321,65
135,8	328,12
135,9	285,72
136	327,08
136,1	336,84
136,2	282,73

136,3	313,31
136,4	281,96
136,5	292,68
136,6	285,65
136,7	298,9
136,8	274,9
136,9	331,02
137	287,14
137,1	264,33
137,2	266,45
137,3	280,56
137,4	267,22
137,5	320,82
137,6	305,98
137,7	360,91
137,8	329,26
137,9	366,49
138	320,13
138,1	356,97
138,2	293,96
138,3	315,6
138,4	294,62
138,5	336,3
138,6	305,01
138,7	358,19
138,8	322,29
138,9	363,14
139	347,5
139,1	268,75
139,2	291,72
139,3	290,13
139,4	289,37
139,5	304,27
139,6	326,07
139,7	341,01
139,8	325,02
139,9	337,67
140	347,89
140,1	360,73

140,2	344,73
140,3	332,69
140,4	295,05
140,5	259,39
140,6	273,87
140,7	264,38
140,8	313,32
140,9	314,08
141	303,6
141,1	316,8
141,2	285,21
141,3	292,24
141,4	288,95
141,5	315,38
141,6	298,8
141,7	296,73
141,8	338,33
141,9	349,15
142	295,87
142,1	255,43
142,2	314,47
142,3	340,49
142,4	268,98
142,5	326,52
142,6	298,39
142,7	314,48
142,8	278,29
142,9	317,01
143	288,52
143,1	300,18
143,2	318,2
143,3	301,43
143,4	326,09
143,5	256,71
143,6	265,5
143,7	287,97
143,8	287,14
143,9	283,98
144	303,08

144,1	289,68
144,2	332,44
144,3	313,02
144,4	324,91
144,5	311,74
144,6	328,71
144,7	262,12
144,8	263,69
144,9	294,94
145	323,29
145,1	301,68
145,2	293,3
145,3	299,89
145,4	305,36
145,5	254,52
145,6	261,27
145,7	256,96
145,8	279,45
145,9	264,19
146	284,93
146,1	280,04
146,2	287,51
146,3	312,17
146,4	285,11
146,5	254,58
146,6	292,58
146,7	341
146,8	353,73
146,9	456,28
147	429,49
147,1	342,55
147,2	311,07
147,3	299,74
147,4	326,24
147,5	284,92
147,6	309,54
147,7	320,81
147,8	365,87
147,9	302,68

148	306,27
148,1	295,13
148,2	317,06
148,3	265,28
148,4	303,74
148,5	355,2
148,6	302,08
148,7	280,88
148,8	273,49
148,9	319,81
149	263,28
149,1	315,67
149,2	314,62
149,3	306,12
149,4	306,72
149,5	291,71

## Measurement 12

Workbook name  
Measurement name #7p100k\_ (2) 2  
Measurement mode Particle size

## Comment

<b>Results</b>	Hydrodynamic radius	96,89024987 nm
	Polydispersity index	23,64349874 %
	Intercept $g1^2$	0,895275843
	Baseline	1,002379054
	Mean intensity	283,3543946 kcps
	Absolute intensity	2774,594966 kcps
	Fit error	3,91406E-05
	Diffusion coefficient	6,420715621 $\mu\text{m}^2/\text{s}$
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	107,7847902 nm
	Area intensity 1	98,93 %
	Standard deviation intensity 1	47,81402 nm
	Peak intensity 2	10,22434762 nm
	Area intensity 2	1,07 %
	Standard deviation intensity 2	1,59406 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	49,72721238 nm
	D50 intensity	93,56383308 nm
	D90 intensity	171,0506618 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
	Undersize span volume (D90-D10)/D50	
	Undersize span intensity (D90-D10)/D50	1,296691739
	Undersize span number (D90-D10)/D50	
Automatic values	Filter optical density	0,990869641
	Focus position	-0,403786808 mm
	Auto run criteria	0 %
	Transmittance	88,6698246 %
	Angle used	SideScatter
	Processed runs	10
Input parameters	<b>General</b>	
	Measurement cell	Quartz
	Measurement angle	SideScatter
	Target temperature	70 °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 1,32305285  
Viscosity 0,404019744 mPa.s  
Relative permittivity 63,80115197

**Additional information Measurement**

User Litesizer  
Start time 29/03/2021  
Start time 15:02:23  
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	0,067670932	0	0	0,067670932	0	0
8,309941949	0,118675391	0	0	0,186346323	0	0
9,011018252	0,164072554	0	0	0,350418878	0	0
9,771241535	0,192882932	0	0	0,543301809	0	0
10,59560179	0,196356868	0	0	0,739658677	0	0
11,48951	0,1702061	0	0	0,909864777	0	0
12,45883364	0,116101763	0	0	1,02596654	0	0
13,50993521	0,042397246	0	0	1,068363787	0	0
14,64971398	0	0	0	1,068363787	0	0
15,88565129	0	0	0	1,068363787	0	0
17,22585965	0	0	0	1,068363787	0	0
18,67913599	0	0	0	1,068363787	0	0
20,25501939	0	0	0	1,068363787	0	0
21,96385372	0	0	0	1,068363787	0	0
23,81685552	0	0	0	1,068363787	0	0
25,82618761	0	0	0	1,068363787	0	0
28,00503894	0	0	0	1,068363787	0	0
30,36771118	0,065088086	0	0	1,133451872	0	0
32,92971255	0,327105359	0	0	1,460557232	0	0

35,70785965	0,669763139	0	0	2,13032037	0	0
38,72038782	1,093353703	0	0	3,223674073	0	0
41,98707084	1,590795272	0	0	4,814469345	0	0
45,52935075	2,148654273	0	0	6,963123618	0	0
49,37047853	2,748422339	0	0	9,711545957	0	0
53,53566677	3,367960102	0	0	13,07950606	0	0
58,05225516	3,983018513	0	0	17,06252457	0	0
62,9498899	4,568752533	0	0	21,6312771	0	0
68,26071834	5,10115053	0	0	26,73242763	0	0
74,01959997	5,558314379	0	0	32,29074201	0	0
80,26433522	5,921539093	0	0	38,21228111	0	0
87,03591361	6,176155537	0	0	44,38843664	0	0
94,37878278	6,312114561	0	0	50,70055121	0	0
102,3411402	6,324304834	0	0	57,02485604	0	0
110,9752496	6,212609136	0	0	63,23746518	0	0
120,3377841	5,981714453	0	0	69,21917963	0	0
130,4901978	5,640699564	0	0	74,85987919	0	0
141,4991297	5,202429977	0	0	80,06230917	0	0
153,4368409	4,682793894	0	0	84,74510306	0	0
166,3816886	4,099814806	0	0	88,84491787	0	0
180,4186409	3,47267635	0	0	92,31759422	0	0
195,6398344	2,820693712	0	0	95,13828793	0	0
212,1451785	2,162263399	0	0	97,30055133	0	0
230,043012	1,513819914	0	0	98,81437124	0	0
249,4508135	0,888824178	0	0	99,70319542	0	0
270,495973	0,296804578	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	1,917755274		0,1	245
0,00000022	1,911644595		0,2	297,4
0,00000024	1,906935533		0,3	271,11
0,00000026	1,905066102		0,4	287,46
0,00000028	1,909212491		0,5	314,54
0,0000003	1,912312128		0,6	285,04
0,00000032	1,908037976		0,7	289,99
0,00000036	1,908380878		0,8	308,19
0,0000004	1,906963266	1,89619698	0,9	286,11
0,00000044	1,904935899	1,896051319	1	278,25
0,00000048	1,903488492	1,895905682	1,1	276,41
0,00000052	1,899581296	1,895760068	1,2	280,18
0,00000056	1,899347461	1,895614478	1,3	255,92
0,0000006	1,902848963	1,895468912	1,4	259,94
0,00000064	1,904206795	1,89532337	1,5	296,33
0,00000072	1,903060759	1,895032356	1,6	302,79
0,0000008	1,900017327	1,894741438	1,7	258,57
0,00000088	1,902615401	1,894450614	1,8	276,3
0,00000096	1,898473712	1,894159885	1,9	308,51
0,00000104	1,897446057	1,89386925	2	378,37
0,00000112	1,896487033	1,89357871	2,1	332,74
0,0000012	1,894453369	1,893288265	2,2	272,05
0,00000128	1,895965042	1,892997915	2,3	303,54
0,00000144	1,897404316	1,892417498	2,4	280,35
0,0000016	1,895474209	1,89183746	2,5	272,74
0,00000176	1,894200724	1,891257799	2,6	314,6
0,00000192	1,894693468	1,890678516	2,7	281,14
0,00000208	1,892798088	1,890099611	2,8	289,26
0,00000224	1,89249301	1,889521083	2,9	301,13
0,0000024	1,893073623	1,888942932	3	301,71
0,00000256	1,891528402	1,888365158	3,1	311,42
0,00000288	1,89194552	1,887210739	3,2	300,59
0,0000032	1,889437038	1,886057824	3,3	324,79
0,00000352	1,887581369	1,884906411	3,4	269,74
0,00000384	1,886003853	1,883756499	3,5	249,75
0,00000416	1,885996281	1,882608085	3,6	263,49

0,00000448	1,883685595	1,881461167	3,7	275,98
0,0000048	1,882152409	1,880315744	3,8	335,34
0,00000512	1,881416647	1,879171813	3,9	287,79
0,00000576	1,879081986	1,876888421	4	239,53
0,0000064	1,876526441	1,874610976	4,1	270,86
0,00000704	1,873565274	1,872339461	4,2	241,11
0,00000768	1,870937859	1,870073862	4,3	325,75
0,00000832	1,869948096	1,867814164	4,4	459,04
0,00000896	1,866682523	1,86556035	4,5	361,64
0,0000096	1,864222957	1,863312405	4,6	305,64
0,00001024	1,862155594	1,861070315	4,7	314,29
0,00001152	1,856659562	1,856603637	4,8	260,29
0,0000128	1,851850491	1,852160193	4,9	279,24
0,00001408	1,847433975	1,847739862	5	357,04
0,00001536	1,842277556	1,843342525	5,1	309,55
0,00001664	1,837885002	1,838968062	5,2	282,76
0,00001792	1,833195458	1,834616353	5,3	302
0,0000192	1,828813486	1,830287281	5,4	279,64
0,00002048	1,824460895	1,825980728	5,5	261,48
0,00002304	1,815326614	1,817434709	5,6	289,63
0,0000256	1,806298953	1,808977367	5,7	283,38
0,00002816	1,797837357	1,800607781	5,8	251,26
0,00003072	1,789361248	1,792325042	5,9	315,2
0,00003328	1,780762163	1,784128248	6	293,82
0,00003584	1,772797554	1,776016507	6,1	275,1
0,0000384	1,763920881	1,767988936	6,2	295,75
0,00004096	1,756226494	1,760044663	6,3	297,38
0,00004608	1,739920768	1,744402561	6,4	331,82
0,0000512	1,724999619	1,729083391	6,5	277,02
0,00005632	1,709820121	1,714080488	6,6	242,82
0,00006144	1,694934252	1,699387321	6,7	261,86
0,00006656	1,680350099	1,684997497	6,8	280,97
0,00007168	1,666689953	1,670904753	6,9	263,25
0,0000768	1,653195335	1,657102955	7	294,07
0,00008192	1,640057241	1,643586097	7,1	301,17
0,00009216	1,614659372	1,617383791	7,2	260,2
0,0001024	1,590545234	1,592252218	7,3	296,62
0,00011264	1,567480772	1,568147621	7,4	264,68
0,00012288	1,545457258	1,545028036	7,5	272,71

0,00013312	1,524337763	1,522853211	7,6	270,58
0,00014336	1,504399245	1,501584538	7,7	321,3
0,0001536	1,485596229	1,481184988	7,8	261,94
0,00016384	1,467565509	1,461619047	7,9	291,15
0,00018432	1,433516645	1,424853122	8	281,63
0,0002048	1,402337508	1,39103061	8,1	284,24
0,00022528	1,37376727	1,359915867	8,2	276,4
0,00024576	1,347792321	1,331292115	8,3	282,53
0,00026624	1,323943386	1,304959929	8,4	266,25
0,00028672	1,301853625	1,28073585	8,5	277,04
0,0003072	1,281833384	1,258451107	8,6	296,11
0,00032768	1,263531005	1,23795044	8,7	287,66
0,00036864	1,230660099	1,201741451	8,8	291,01
0,0004096	1,202337125	1,171098039	8,9	287,68
0,00045056	1,178142929	1,145164737	9	311,84
0,00049152	1,157174201	1,123217567	9,1	261,42
0,00053248	1,139629796	1,104643832	9,2	244,56
0,00057344	1,124563446	1,088925012	9,3	253,1
0,0006144	1,111257456	1,075622286	9,4	243,55
0,00065536	1,100045813	1,064364283	9,5	294,42
0,00073728	1,081055859	1,046773601	9,6	290,3
0,0008192	1,066715105	1,034174948	9,7	304,09
0,00090112	1,055531733	1,025151646	9,8	287,32
0,00098304	1,046836502	1,018689051	9,9	288,02
0,00106496	1,040297147	1,014060465	10	307,96
0,00114688	1,035167328	1,010745417	10,1	378,57
0,0012288	1,030829825	1,008371141	10,2	294,8
0,00131072	1,026923517	1,006670657	10,3	290,91
0,00147456	1,020929674	1,004580471	10,4	264,81
0,0016384	1,017869336	1,003508291	10,5	260,36
0,00180224	1,016150063	1,002958306	10,6	276,2
0,00196608	1,015061406	1,002676187	10,7	314,14
0,00212992	1,01436537	1,002531471	10,8	314,98
0,00229376	1,01302232	1,002457238	10,9	308,76
0,0024576	1,011776401		11	282,01
0,00262144	1,010111327		11,1	270,91
0,00294912	1,008983766		11,2	281,82
0,0032768	1,008252373		11,3	261,7
0,00360448	1,007986671		11,4	280,8



0,00393216	1,007906414	11,5	290,94
0,00425984	1,007679633	11,6	286,97
0,00458752	1,008305474	11,7	277,37
0,0049152	1,0079786	11,8	279,68
0,00524288	1,007898764	11,9	295,69
0,00589824	1,007083406	12	297,82
0,0065536	1,008257153	12,1	318,46
0,00720896	1,008567271	12,2	269,05
0,00786432	1,008497301	12,3	272,72
0,00851968	1,007739134	12,4	310,1
0,00917504	1,006044545	12,5	281,35
0,0098304	1,006072355	12,6	298,87
0,01048576	1,006387504	12,7	292,07
0,01179648	1,005412087	12,8	306,01
0,0131072	1,005548916	12,9	294,36
0,01441792	1,005592428	13	265,44
0,01572864	1,005478736	13,1	260,15
0,01703936	1,005481185	13,2	237,67
0,01835008	1,00696794	13,3	251,35
0,0196608	1,007393384	13,4	250,78
0,02097152	1,006841295	13,5	227,76
0,02359296	1,004342786	13,6	241,03
0,0262144	1,005724176	13,7	259,29
0,02883584	1,006866503	13,8	296,9
0,03145728	1,005710229	13,9	276,26
0,03407872	1,006613192	14	312,39
0,03670016	1,007236477	14,1	271,47
0,0393216	1,005604646	14,2	263,82
0,04194304	1,005094607	14,3	276,84
0,04718592	1,004827944	14,4	293,49
0,0524288	1,005258486	14,5	274,61
0,05767168	1,00492043	14,6	316,16
0,06291456	1,003602201	14,7	269,82
0,06815744	1,005032104	14,8	253,66
0,07340032	1,005009083	14,9	287,93
0,0786432	1,004442869	15	277,03
0,08388608	1,004446843	15,1	274,85
0,09437184	1,003958236	15,2	279,23
0,1048576	1,00397419	15,3	292,46

0,11534336	1,004364054	15,4	294,5
0,12582912	1,002494639	15,5	265,95
0,13631488	1,003261857	15,6	298,97
0,14680064	1,00331753	15,7	332,46
0,1572864	1,003039499	15,8	292,06
0,16777216	1,002279852	15,9	460,67
0,18874368	1,002379054	16	387,09
0,2097152	1,001720664	16,1	268,57
0,23068672	1,001331867	16,2	259,09
0,25165824	1,001485301	16,3	305,83
0,27262976	1,000610955	16,4	273,94
0,29360128	1,000651914	16,5	292,34
0,3145728	1,000505133	16,6	271,02
0,33554432	1,000368932	16,7	255,06
0,37748736	0,999387299	16,8	281,95
0,4194304	0,999562085	16,9	271,53
0,46137344	0,999499367	17	267,79
0,50331648	0,999137624	17,1	259,67
0,54525952	0,99918191	17,2	261,88
0,58720256	0,999856765	17,3	268,54
0,6291456	0,999212515	17,4	252,88
0,67108864	0,998923409	17,5	276,59
0,75497472	0,998584976	17,6	246,41
0,8388608	0,999426139	17,7	278,79
0,92274688	0,999182757	17,8	275,2
1,00663296	0,999413181	17,9	234,1
1,09051904	0,998886779	18	264,1
1,17440512	0,998453492	18,1	276,81
1,2582912	0,998297604	18,2	265,63
1,34217728	0,998215982	18,3	257,62
1,50994944	0,996749646	18,4	259,81
1,6777216	0,995897903	18,5	263,29
1,84549376	0,995250034	18,6	256,91
2,01326592	0,994661078	18,7	289,67
2,18103808	0,994832746	18,8	289,95
2,34881024	0,995007743	18,9	333,11
2,5165824	0,99491497	19	300,42
2,68435456	0,99498441	19,1	343,02
3,01989888	0,995437611	19,2	316,37

3,3554432	0,994202987	19,3	277,48
3,69098752	0,994358647	19,4	304,02
4,02653184	0,995400282	19,5	298,38
4,36207616	0,994229933	19,6	271,23
4,69762048	0,99371588	19,7	264,58
5,0331648	0,993240152	19,8	258,71
5,36870912	0,992322576	19,9	262,02
6,03979776	0,992796851	20	288,34
6,7108864	0,99230176	20,1	326,57
7,38197504	0,992691114	20,2	271,8
8,05306368	0,992018954	20,3	267,28
8,72415232	0,992233667	20,4	280,27
9,39524096	0,993715653	20,5	286,92
10,0663296	0,993602299	20,6	271,17
10,73741824	0,994252626	20,7	280,72
12,07959552	0,996984527	20,8	262,07
13,4217728	0,999451748	20,9	290,66
14,76395008	0,998528527	21	316,7
16,10612736	0,997722995	21,1	308,43
17,44830464	1,000254568	21,2	262,39
18,79048192	1,006272022	21,3	264,82
20,1326592	1,009056784	21,4	272,13
21,47483648	1,015598053	21,5	282,6
24,15919104	1,02584369	21,6	297
		21,7	321,75
		21,8	289,25
		21,9	343,35
		22	253,52
		22,1	285,61
		22,2	288,45
		22,3	236,63
		22,4	258,65
		22,5	279,53
		22,6	244,52
		22,7	256,88
		22,8	260,53
		22,9	270,23
		23	257,19
		23,1	243,04

23,2	275,35
23,3	290,85
23,4	297,26
23,5	282,61
23,6	309,69
23,7	280,84
23,8	275,67
23,9	282,4
24	268,65
24,1	249,11
24,2	294,51
24,3	298,03
24,4	240,34
24,5	242,91
24,6	228,3
24,7	228,5
24,8	301,07
24,9	306,61
25	304,33
25,1	270,36
25,2	245,34
25,3	247,81
25,4	253,69
25,5	300,08
25,6	300,58
25,7	333,65
25,8	349
25,9	326,06
26	303,26
26,1	318,55
26,2	313,89
26,3	269,87
26,4	269,8
26,5	270,77
26,6	262,46
26,7	251,51
26,8	259,91
26,9	239,03
27	282,82

27,1	268,97
27,2	280,15
27,3	242,71
27,4	223,06
27,5	241,43
27,6	244,24
27,7	261,22
27,8	266,36
27,9	261,66
28	281,35
28,1	277,05
28,2	257,47
28,3	231,2
28,4	310,54
28,5	264,09
28,6	266,78
28,7	257,41
28,8	280,49
28,9	272,22
29	267,71
29,1	242,37
29,2	262,56
29,3	315,86
29,4	266,01
29,5	282,06
29,6	252,72
29,7	263,17
29,8	302,86
29,9	270,12
30	287,11
30,1	277,3
30,2	306,84
30,3	305,03
30,4	299,95
30,5	301,92
30,6	292,1
30,7	308,04
30,8	332,38
30,9	296,09

31	311,72
31,1	311,94
31,2	328,5
31,3	342,36
31,4	268,04
31,5	253,42
31,6	267,01
31,7	276,85
31,8	328,19
31,9	255,93
32	265,41
32,1	293,41
32,2	276,02
32,3	314,95
32,4	289,7
32,5	301,75
32,6	315,94
32,7	242,99
32,8	277,33
32,9	296,17
33	347,15
33,1	303,02
33,2	281,53
33,3	310,32
33,4	326,54
33,5	261,42
33,6	315,56
33,7	330,73
33,8	306,1
33,9	267,07
34	279,13
34,1	315,33
34,2	265,68
34,3	306,65
34,4	245,73
34,5	258,35
34,6	328,41
34,7	259,7
34,8	278,92

34,9	248,56
35	272,34
35,1	306,19
35,2	292,23
35,3	270,28
35,4	263,92
35,5	298,38
35,6	270,13
35,7	256,81
35,8	257,83
35,9	294,62
36	248,85
36,1	263,35
36,2	270,97
36,3	314,25
36,4	262,57
36,5	286,72
36,6	273,3
36,7	271,59
36,8	296,3
36,9	345,46
37	268,48
37,1	273,13
37,2	306,94
37,3	291,16
37,4	240,83
37,5	309,57
37,6	253,7
37,7	306,47
37,8	297,34
37,9	274,8
38	279,83
38,1	291,49
38,2	271
38,3	256,24
38,4	245,5
38,5	257,4
38,6	255,68
38,7	272,62

38,8	260,81
38,9	255,83
39	252,56
39,1	247,69
39,2	259,02
39,3	266,35
39,4	268,72
39,5	282,54
39,6	256,49
39,7	298,54
39,8	254,54
39,9	329,95
40	299,93
40,1	255,5
40,2	251,18
40,3	277,4
40,4	250,89
40,5	269,33
40,6	292,37
40,7	271,03
40,8	281,36
40,9	294,33
41	344,36
41,1	342,38
41,2	257,14
41,3	272,85
41,4	281,53
41,5	288,78
41,6	251,76
41,7	293,78
41,8	269,53
41,9	331,01
42	289,54
42,1	267,46
42,2	270,64
42,3	282,75
42,4	278,26
42,5	304,21
42,6	295,67



42,7	303,86
42,8	279,13
42,9	287,3
43	279,34
43,1	298,48
43,2	270,3
43,3	259,28
43,4	273,16
43,5	246,5
43,6	279,75
43,7	314,23
43,8	285,77
43,9	287,81
44	261,78
44,1	262,95
44,2	291,18
44,3	267,41
44,4	275,1
44,5	292,37
44,6	317,05
44,7	295,04
44,8	313,17
44,9	302,4
45	315,06
45,1	281,37
45,2	277,96
45,3	298,91
45,4	286,08
45,5	309,66
45,6	328
45,7	321,14
45,8	273,07
45,9	325,43
46	281,15
46,1	288,18
46,2	228,71
46,3	295,18
46,4	257,51
46,5	269,69

46,6	267,2
46,7	245,36
46,8	267,24
46,9	281,48
47	277,7
47,1	312,95
47,2	304,66
47,3	346,22
47,4	265,88
47,5	264,73
47,6	274,47
47,7	277,91
47,8	253,32
47,9	301,31
48	288,21
48,1	283,39
48,2	243,07
48,3	238,54
48,4	276,87
48,5	303,53
48,6	265,95
48,7	245,34
48,8	288,32
48,9	264,35
49	275,35
49,1	282,46
49,2	298,47
49,3	244,63
49,4	277,43
49,5	262,5
49,6	279,01
49,7	289,42
49,8	271,25
49,9	320
50	384,36
50,1	279,84
50,2	274,71
50,3	281,2
50,4	314,09

50,5	333,85
50,6	289,92
50,7	277,97
50,8	302,25
50,9	321,32
51	281,09
51,1	281,23
51,2	305,71
51,3	244,13
51,4	316,41
51,5	315,65
51,6	298,21
51,7	282,2
51,8	242,51
51,9	260,47
52	257,36
52,1	295,76
52,2	265,54
52,3	286,77
52,4	236,64
52,5	264,78
52,6	239,96
52,7	238,76
52,8	266,06
52,9	270,98
53	267,8
53,1	292,29
53,2	278,23
53,3	265,54
53,4	274,84
53,5	260,05
53,6	261,55
53,7	270,11
53,8	234,06
53,9	323,24
54	272,73
54,1	294,51
54,2	269,34
54,3	289,5

54,4	266,46
54,5	260,36
54,6	256,83
54,7	266,73
54,8	249,5
54,9	240,33
55	249,14
55,1	272,86
55,2	265,89
55,3	224,86
55,4	258,18
55,5	293,21
55,6	245,74
55,7	265,07
55,8	256,39
55,9	276,87
56	305,72
56,1	265,69
56,2	290,79
56,3	247,61
56,4	268,64
56,5	291,26
56,6	246,77
56,7	279
56,8	249,04
56,9	274,29
57	250,76
57,1	294,95
57,2	315,8
57,3	355,55
57,4	257,14
57,5	280,58
57,6	280,91
57,7	242,25
57,8	255,08
57,9	279,12
58	263,04
58,1	241,6
58,2	331,28

58,3	388,95
58,4	394,47
58,5	289,56
58,6	268,31
58,7	404,94
58,8	330,18
58,9	271,68
59	303,76
59,1	258,64
59,2	320,52
59,3	233,39
59,4	265,22
59,5	299,78
59,6	375,88
59,7	329,2
59,8	348,48
59,9	326,17
60	295,47
60,1	267,96
60,2	308,78
60,3	280,61
60,4	254,61
60,5	233,51
60,6	243,08
60,7	267,31
60,8	290,88
60,9	265,67
61	257,37
61,1	284,7
61,2	279,83
61,3	278,06
61,4	306,15
61,5	315,73
61,6	297,64
61,7	304,61
61,8	303,69
61,9	298,46
62	243,26
62,1	268,72

62,2	293,54
62,3	305,65
62,4	295,26
62,5	318,56
62,6	301,14
62,7	307,38
62,8	267,4
62,9	298,29
63	296,23
63,1	285,92
63,2	276,86
63,3	258,49
63,4	255,74
63,5	274,77
63,6	243,54
63,7	238,81
63,8	252,17
63,9	310,44
64	337,71
64,1	391,57
64,2	305,56
64,3	274,42
64,4	269,62
64,5	260,6
64,6	332,35
64,7	307,28
64,8	322,77
64,9	325,45
65	341,79
65,1	297,65
65,2	271,86
65,3	302,98
65,4	274,98
65,5	292,17
65,6	238,54
65,7	261,72
65,8	255,24
65,9	314,69
66	278,18

66,1	266,02
66,2	310,55
66,3	316
66,4	332,02
66,5	284,55
66,6	310,83
66,7	280,93
66,8	258,23
66,9	304,55
67	312,2
67,1	301,73
67,2	259,72
67,3	302,01
67,4	304,11
67,5	296,63
67,6	305,92
67,7	343,8
67,8	254,54
67,9	284,54
68	247,3
68,1	258,15
68,2	293,42
68,3	281,98
68,4	333,73
68,5	264,01
68,6	285,17
68,7	270,68
68,8	278,82
68,9	269,67
69	264,1
69,1	223,28
69,2	250,82
69,3	266,59
69,4	307,09
69,5	273,07
69,6	275,59
69,7	258,74
69,8	258,56
69,9	246,47

70	269,09
70,1	258,44
70,2	267,45
70,3	272,35
70,4	257,81
70,5	291,92
70,6	266,68
70,7	303,91
70,8	252,82
70,9	297,71
71	248,05
71,1	251,33
71,2	260,32
71,3	285,95
71,4	265,87
71,5	258,48
71,6	284,78
71,7	240,2
71,8	283,52
71,9	307,03
72	237,77
72,1	251,21
72,2	275,47
72,3	261,08
72,4	270,55
72,5	278,57
72,6	274,91
72,7	307,39
72,8	273,64
72,9	269,61
73	289,89
73,1	275,95
73,2	246,45
73,3	346,05
73,4	272,56
73,5	294,67
73,6	278,4
73,7	281,97
73,8	260,29



73,9	242,76
74	255,8
74,1	291,53
74,2	261,66
74,3	289,86
74,4	317,37
74,5	244,31
74,6	290,01
74,7	252,68
74,8	260,28
74,9	281,42
75	268,73
75,1	260,97
75,2	299,93
75,3	307,64
75,4	285,14
75,5	272,25
75,6	242,56
75,7	235,24
75,8	292,09
75,9	240,4
76	261,43
76,1	279,75
76,2	276,98
76,3	299,28
76,4	297,52
76,5	284,68
76,6	282,65
76,7	265,98
76,8	252,28
76,9	256,23
77	273,56
77,1	264,93
77,2	257,2
77,3	248,99
77,4	234,77
77,5	341,35
77,6	241,12
77,7	277,15

77,8	294,94
77,9	289,22
78	311,74
78,1	311
78,2	271,5
78,3	248,74
78,4	294,82
78,5	309,01
78,6	291,24
78,7	265,32
78,8	286,31
78,9	297,53
79	303,97
79,1	293,96
79,2	279,78
79,3	261,23
79,4	297,72
79,5	261,74
79,6	327,38
79,7	274,76
79,8	254,49
79,9	284,21
80	274,25
80,1	273,49
80,2	269,34
80,3	254,34
80,4	257,34
80,5	275,33
80,6	266,5
80,7	282,2
80,8	248,67
80,9	271,77
81	234,2
81,1	289,88
81,2	276,84
81,3	292,21
81,4	283,67
81,5	297,98
81,6	260,88

81,7	303,78
81,8	314,68
81,9	292,09
82	279,91
82,1	274,93
82,2	251,46
82,3	278,66
82,4	264,69
82,5	298,44
82,6	258,87
82,7	325,32
82,8	323,62
82,9	292,74
83	297,1
83,1	266,43
83,2	250,04
83,3	233,95
83,4	283,94
83,5	276,81
83,6	263,88
83,7	292,12
83,8	266,51
83,9	341,82
84	280,68
84,1	276,36
84,2	273,09
84,3	293,33
84,4	266,51
84,5	272,55
84,6	292,98
84,7	260,27
84,8	296,3
84,9	297,39
85	237,16
85,1	257,34
85,2	235,11
85,3	265,84
85,4	276,33
85,5	273,98

85,6	325,39
85,7	312,07
85,8	287,44
85,9	319,82
86	308,16
86,1	323,32
86,2	268,93
86,3	279,03
86,4	293,6
86,5	274,61
86,6	317,3
86,7	293,08
86,8	257,03
86,9	288,72
87	268,83
87,1	280,61
87,2	264,8
87,3	272,61
87,4	296,52
87,5	277,83
87,6	259,52
87,7	269,49
87,8	265,73
87,9	289,26
88	281,46
88,1	287,26
88,2	255,52
88,3	297,98
88,4	253,04
88,5	241,03
88,6	274,16
88,7	269,62
88,8	276,56
88,9	269,34
89	261,79
89,1	282,73
89,2	275,86
89,3	290,16
89,4	275,23

89,5	289,52
89,6	298,27
89,7	261,64
89,8	274,49
89,9	245,68
90	323,26
90,1	284,54
90,2	298,89
90,3	279,98
90,4	258,19
90,5	280,74
90,6	291,43
90,7	228,27
90,8	262
90,9	245,46
91	312,91
91,1	359,72
91,2	359,14
91,3	367,3
91,4	454,95
91,5	512,77
91,6	399,05
91,7	262,71
91,8	307,84
91,9	288,3
92	315,62
92,1	245,49
92,2	265,25
92,3	275,03
92,4	246,63
92,5	283,63
92,6	249,26
92,7	251,12
92,8	275,54
92,9	300,47
93	271,42
93,1	305,33
93,2	276,39
93,3	265,25

93,4	304,61
93,5	266,27
93,6	233,77
93,7	254,96
93,8	292,82
93,9	264,13
94	271,31
94,1	274,4
94,2	320,84
94,3	295,19
94,4	283,73
94,5	306,74
94,6	254,46
94,7	288,04
94,8	268,08
94,9	255,19
95	273,34
95,1	249,36
95,2	275,36
95,3	298,81
95,4	262,95
95,5	272,62
95,6	272,21
95,7	320,13
95,8	271,76
95,9	292,09
96	290,71
96,1	269,83
96,2	275,46
96,3	277,41
96,4	281,86
96,5	294,94
96,6	271,14
96,7	250,95
96,8	275,82
96,9	268,85
97	309,39
97,1	258
97,2	258,7

97,3	261,97
97,4	268,6
97,5	262,15
97,6	267,81
97,7	297,52
97,8	329,01
97,9	260,62
98	334,77
98,1	265,81
98,2	301,21
98,3	283,8
98,4	297,44
98,5	283,52
98,6	337,28
98,7	313,33
98,8	384,1
98,9	307,78
99	260,23
99,1	233,78
99,2	288,19
99,3	269,24
99,4	281,81
99,5	267,35
99,6	257,52
99,7	274,42
99,8	267,99
99,9	291,07
100	277,44
100,1	280,25
100,2	275,84
100,3	248,15
100,4	219,95
100,5	286,83
100,6	270,74
100,7	315,09
100,8	275,63
100,9	275,91
101	256,13
101,1	265,31

101,2	252,78
101,3	239,51
101,4	236,27
101,5	259,05
101,6	254,94
101,7	236,72
101,8	265,31
101,9	263,08
102	284,62
102,1	304,52
102,2	266,46
102,3	258,58
102,4	286,11
102,5	289,15
102,6	306,82
102,7	326,55
102,8	292,38
102,9	283,34
103	259,75
103,1	278,01
103,2	309,82
103,3	302,28
103,4	280,1
103,5	304,96
103,6	303,84
103,7	280,3
103,8	265,23
103,9	285,93
104	301,47
104,1	290,33
104,2	270,69
104,3	266,45
104,4	274,34
104,5	256,89
104,6	275,15
104,7	263,54
104,8	331,31
104,9	286,96
105	267,11



105,1	266,8
105,2	228,64
105,3	287,19
105,4	305,7
105,5	327,45
105,6	261,88
105,7	230,24
105,8	262,9
105,9	252,78
106	222,61
106,1	265,23
106,2	247,85
106,3	280,27
106,4	292,49
106,5	276,78
106,6	253,14
106,7	298,93
106,8	269,39
106,9	269,42
107	277,3
107,1	277,86
107,2	259,21
107,3	284,78
107,4	267,87
107,5	250,56
107,6	270,93
107,7	246,44
107,8	250,6
107,9	287,07
108	320,24
108,1	330,12
108,2	295,56
108,3	354,95
108,4	281,08
108,5	347,57
108,6	270,4
108,7	281,49
108,8	242,59
108,9	271,17

109	266,52
109,1	269,72
109,2	268,85
109,3	321,85
109,4	256,06
109,5	239,96
109,6	275,72
109,7	254,35
109,8	262,65
109,9	267,77
110	253,57
110,1	234,64
110,2	332,12
110,3	285,29
110,4	260,7
110,5	261,6
110,6	261,46
110,7	317,74
110,8	286,97
110,9	333,2
111	334,63
111,1	311,4
111,2	264,14
111,3	311,58
111,4	264,46
111,5	275,61
111,6	251,19
111,7	295,28
111,8	314,88
111,9	319,75
112	310,38
112,1	289,49
112,2	346,24
112,3	301,76
112,4	320,33
112,5	294,36
112,6	266,87
112,7	319,3
112,8	256,36

112,9	261,56
113	262,21
113,1	281,88
113,2	346,89
113,3	292,47
113,4	284,38
113,5	260,74
113,6	283,63
113,7	264,67
113,8	260,25
113,9	264,24
114	310,01
114,1	297,52
114,2	420,49
114,3	364,23
114,4	282,8
114,5	275,77
114,6	279,11
114,7	268,47
114,8	252,29
114,9	384,66
115	299,37
115,1	309,01
115,2	271,13
115,3	237,47
115,4	264,57
115,5	269,38
115,6	264,14
115,7	237,34
115,8	283,9
115,9	241,45
116	302,4
116,1	305,76
116,2	321,6
116,3	344,65
116,4	291,64
116,5	262,96
116,6	300,28
116,7	310,34

116,8	227,75
116,9	288,77
117	287,98
117,1	295,25
117,2	328,38
117,3	285,42
117,4	271,03
117,5	256,13
117,6	293,2
117,7	272,87
117,8	290,12
117,9	284,62
118	293
118,1	254,25
118,2	295,42
118,3	294,43
118,4	246,91
118,5	326,72
118,6	406,12
118,7	371,03
118,8	319,47
118,9	360,11
119	312,51
119,1	318,58
119,2	289,85
119,3	254,14
119,4	319,11
119,5	322,68
119,6	311,94
119,7	275,15
119,8	300,13
119,9	278,91
120	282,62
120,1	245,85
120,2	305,8
120,3	332,08
120,4	268,86
120,5	266,28
120,6	281,41

120,7	344,12
120,8	318,23
120,9	311,75
121	279,45
121,1	278,98
121,2	267,48
121,3	266,44
121,4	321,53
121,5	285,49
121,6	302,39
121,7	276,78
121,8	273,21
121,9	296,56
122	258,32
122,1	290,95
122,2	332,47
122,3	255,11
122,4	301,49
122,5	268,92
122,6	305,82
122,7	303,28
122,8	315,52
122,9	276,24
123	320,66
123,1	327,14
123,2	300,22
123,3	255,52
123,4	285,11
123,5	235,75
123,6	310,33
123,7	275,98
123,8	316,35
123,9	307,42
124	303,51
124,1	264,76
124,2	363,16
124,3	284,06
124,4	272,1
124,5	326,92

124,6	281,53
124,7	258,47
124,8	269,05
124,9	264,55
125	267,36
125,1	293,64
125,2	280,36
125,3	287,59
125,4	285,61
125,5	278,07
125,6	278,61
125,7	344,32
125,8	298,84
125,9	322,94
126	275,41
126,1	290,79
126,2	316,29
126,3	284,73
126,4	260,02
126,5	284,1
126,6	243,26
126,7	307,74
126,8	317,73
126,9	313,49
127	325,09
127,1	293,62
127,2	279,57
127,3	265,66
127,4	250,38
127,5	251,56
127,6	274,02
127,7	295,81
127,8	306,05
127,9	256,07
128	248,39
128,1	275,9
128,2	285,05
128,3	268,13
128,4	231,76

128,5	277,86
128,6	281,76
128,7	268,89
128,8	318,81
128,9	393,14
129	354,14
129,1	250,94
129,2	274,15
129,3	312,01
129,4	288,99
129,5	284,18
129,6	258,36
129,7	289,93
129,8	344,97
129,9	380,62
130	283,94
130,1	305,64
130,2	282,44
130,3	281,99
130,4	226,43
130,5	253,91
130,6	246,49
130,7	279,89
130,8	286,22
130,9	333,07
131	286,71
131,1	309,6
131,2	270,94
131,3	248,12
131,4	275,39
131,5	270,99
131,6	275,49
131,7	283,37
131,8	275,98
131,9	289,07
132	291,9
132,1	352,83
132,2	342,36
132,3	377,22

132,4	331,66
132,5	320,4
132,6	291,64
132,7	286,03
132,8	272,84
132,9	276,2
133	268,56
133,1	267,75
133,2	252,11
133,3	278,59
133,4	306,82
133,5	299,6
133,6	335,02
133,7	336,49
133,8	307,72
133,9	336,72
134	383,19
134,1	300,32
134,2	269,22
134,3	291,91
134,4	255,63
134,5	259,91
134,6	290,02
134,7	272,99
134,8	284,84
134,9	279,92
135	282,04
135,1	261,6
135,2	295,09
135,3	256,93
135,4	258,83
135,5	260,53
135,6	293,71
135,7	233,06
135,8	325,87
135,9	326,61
136	300,59
136,1	295,75
136,2	243,23



136,3	257,46
136,4	265,48
136,5	260,99
136,6	282,97
136,7	263,96
136,8	284,72
136,9	229,01
137	256,91
137,1	272,55
137,2	254,37
137,3	254,8
137,4	280,44
137,5	266,86
137,6	264,31
137,7	284,69
137,8	271,53
137,9	291,92
138	255,29
138,1	285,52
138,2	291,31
138,3	280,49
138,4	244,08
138,5	265,48
138,6	253,34
138,7	271,13
138,8	267,81
138,9	264,79
139	301,7
139,1	279,27
139,2	275,26
139,3	305,48
139,4	301,35
139,5	305,74
139,6	256,66
139,7	283,42
139,8	249,64
139,9	253,26
140	250,01
140,1	260

140,2	270,97
140,3	266,82
140,4	293,64
140,5	248,58
140,6	292,04
140,7	298,56
140,8	251,54
140,9	275,41
141	224,47
141,1	249,91
141,2	238,73
141,3	260,77
141,4	323,25
141,5	275,55
141,6	309,24
141,7	277,3
141,8	301,39
141,9	295,22
142	259,16
142,1	292,16
142,2	292,38
142,3	284,57
142,4	242,24
142,5	262,13
142,6	272,07
142,7	250,47
142,8	277,21
142,9	298,89
143	302,82
143,1	278,29
143,2	304,1
143,3	269,86
143,4	294,88
143,5	278,68
143,6	294,53
143,7	377,01
143,8	280,2
143,9	349,37
144	299,17

144,1	258,77
144,2	266,21
144,3	313,63
144,4	278,24
144,5	336,26
144,6	311,08
144,7	335,7
144,8	266,49
144,9	253,23
145	261,18
145,1	254,73
145,2	277,68
145,3	281,11
145,4	262,61
145,5	261,28
145,6	275,68
145,7	280,66
145,8	251,9
145,9	254,78
146	310,23
146,1	258,11
146,2	323,69
146,3	294,71
146,4	261,68
146,5	283,32
146,6	253,09
146,7	263,44
146,8	278,03
146,9	271,56
147	293,55
147,1	280,05
147,2	273,84
147,3	328,66
147,4	261,01
147,5	275,93
147,6	311,21
147,7	290,55
147,8	334,92
147,9	337,35

148	421,02
148,1	388,35
148,2	329,34
148,3	249,27
148,4	284,9
148,5	276,22
148,6	277,13
148,7	285,62
148,8	266,17
148,9	275,62
149	265,91
149,1	253,54
149,2	240,86
149,3	259,06
149,4	268,25
149,5	271,58

**Measurement 13**

Workbook name  
Measurement name #7p100k\_ (2) 3  
Measurement mode Particle size

**Comment**

<b>Results</b>	Hydrodynamic radius	95,26326363 nm
	Polydispersity index	22,80544887 %
	Intercept $g1^2$	0,889444414
	Baseline	1,018016377
	Mean intensity	304,0491505 kcps
	Absolute intensity	2680,577694 kcps
	Fit error	3,70668E-05
	Diffusion coefficient	7,081451824 $\mu\text{m}^2/\text{s}$
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	97,39606162 nm
	Area intensity 1	96,62 %
	Standard deviation intensity 1	34,23459 nm
	Peak intensity 2	6,889621437 nm
	Area intensity 2	1,41 %
	Standard deviation intensity 2	2,22054 nm
	Peak intensity 3	0,377028684 nm
	Area intensity 3	1,96 %
	Standard deviation intensity 3	0,13917 nm
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	48,42696603 nm
	D50 intensity	85,3768257 nm
	D90 intensity	145,1400005 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
	Undersize span volume (D90-D10)/D50	
	Undersize span intensity (D90-D10)/D50	1,132778523
Undersize span number (D90-D10)/D50		
<b>Automatic values</b>	Filter optical density	0,945284605
	Focus position	-0,203786999 mm
	Auto run criteria	0 %
	Transmittance	88,75922561 %
	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 15:16:15  
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	0,056605098	0	0	0,056605098	0	0
0,170276917	0,073645119	0	0	0,130250217	0	0
0,184642494	0,087711416	0	0	0,217961634	0	0
0,200220037	0,098990046	0	0	0,31695168	0	0
0,217111795	0,107667066	0	0	0,424618746	0	0
0,235428641	0,113928533	0	0	0,538547279	0	0
0,255290807	0,117960504	0	0	0,656507783	0	0
0,276828663	0,119949035	0	0	0,776456818	0	0
0,300183581	0,120080183	0	0	0,896537001	0	0
0,32550886	0,118540006	0	0	1,015077006	0	0
0,35297073	0,11551456	0	0	1,130591566	0	0
0,382749448	0,111189902	0	0	1,241781467	0	0
0,415040476	0,105752089	0	0	1,347533556	0	0
0,450055768	0,099387178	0	0	1,446920734	0	0
0,488025158	0,092281225	0	0	1,539201959	0	0
0,529197874	0,084620289	0	0	1,623822248	0	0
0,573844165	0,076590425	0	0	1,700412673	0	0
0,622257084	0,06837769	0	0	1,768790363	0	0
0,674754405	0,060168142	0	0	1,828958505	0	0
0,731680714	0,052147837	0	0	1,881106342	0	0
0,793409667	0,044502832	0	0	1,925609174	0	0
0,860346442	0,037419184	0	0	1,963028358	0	0
0,932930403	0	0	0	1,963028358	0	0
1,01163798	0	0	0	1,963028358	0	0
1,096985798	0	0	0	1,963028358	0	0
1,189534067	0	0	0	1,963028358	0	0
1,289890261	0	0	0	1,963028358	0	0
1,398713103	0	0	0	1,963028358	0	0



1,516716888	0	0	0	1,963028358	0	0
1,644676178	0	0	0	1,963028358	0	0
1,783430877	0	0	0	1,963028358	0	0
1,93389175	0	0	0	1,963028358	0	0
2,097046401	0	0	0	1,963028358	0	0
2,273965752	0	0	0	1,963028358	0	0
2,465811076	0	0	0	1,963028358	0	0
2,673841616	0	0	0	1,963028358	0	0
2,899422854	0	0	0	1,963028358	0	0
3,144035472	0	0	0	1,963028358	0	0
3,40928507	0	0	0	1,963028358	0	0
3,696912707	0,040178299	0	0	2,003206657	0	0
4,008806329	0,049831557	0	0	2,053038214	0	0
4,347013158	0,06076134	0	0	2,113799553	0	0
4,713753134	0,072926696	0	0	2,186726249	0	0
5,111433483	0,086286672	0	0	2,273012921	0	0
5,542664521	0,100800315	0	0	2,373813236	0	0
6,010276782	0,116426672	0	0	2,490239908	0	0
6,517339605	0,133124791	0	0	2,623364699	0	0
7,067181274	0,150853718	0	0	2,774218417	0	0
7,663410868	0,169572501	0	0	2,943790918	0	0
8,309941949	0,177155178	0	0	3,120946096	0	0
9,011018252	0,15754107	0	0	3,278487166	0	0
9,771241535	0,097975359	0	0	3,376462525	0	0
10,59560179	0	0	0	3,376462525	0	0
11,48951	0	0	0	3,376462525	0	0
12,45883364	0	0	0	3,376462525	0	0
13,50993521	0	0	0	3,376462525	0	0
14,64971398	0	0	0	3,376462525	0	0
15,88565129	0	0	0	3,376462525	0	0
17,22585965	0	0	0	3,376462525	0	0
18,67913599	0	0	0	3,376462525	0	0
20,25501939	0	0	0	3,376462525	0	0
21,96385372	0	0	0	3,376462525	0	0
23,81685552	0	0	0	3,376462525	0	0
25,82618761	0	0	0	3,376462525	0	0
28,00503894	0	0	0	3,376462525	0	0
30,36771118	0	0	0	3,376462525	0	0
32,92971255	0	0	0	3,376462525	0	0

35,70785965	0,116323574	0	0	3,492786099	0	0
38,72038782	0,694265795	0	0	4,187051894	0	0
41,98707084	1,383811214	0	0	5,570863108	0	0
45,52935075	2,163938569	0	0	7,734801676	0	0
49,37047853	3,002785171	0	0	10,73758685	0	0
53,53566677	3,861265071	0	0	14,59885192	0	0
58,05225516	4,696742016	0	0	19,29559393	0	0
62,9498899	5,466539575	0	0	24,76213351	0	0
68,26071834	6,131099951	0	0	30,89323346	0	0
74,01959997	6,656640452	0	0	37,54987391	0	0
80,26433522	7,017198798	0	0	44,56707271	0	0
87,03591361	7,196002268	0	0	51,76307498	0	0
94,37878278	7,186138151	0	0	58,94921313	0	0
102,3411402	6,990541784	0	0	65,93975491	0	0
110,9752496	6,621351969	0	0	72,56110688	0	0
120,3377841	6,098710491	0	0	78,65981737	0	0
130,4901978	5,449102376	0	0	84,10891975	0	0
141,4991297	4,703346253	0	0	88,812266	0	0
153,4368409	3,894350088	0	0	92,70661609	0	0
166,3816886	3,054747355	0	0	95,76136344	0	0
180,4186409	2,214523205	0	0	97,97588665	0	0
195,6398344	1,398730509	0	0	99,37461716	0	0
212,1451785	0,625382842	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	Cumulat fit Advanced	Time [s]      Intensity [kcounts/s]
0,0000002	1,917961346		0,1      296,65
0,00000022	1,921129176		0,2      278,86
0,00000024	1,917542701		0,3      289,62
0,00000026	1,916013257		0,4      301,5
0,00000028	1,913775431		0,5      324,53
0,0000003	1,914023048		0,6      263,89
0,00000032	1,913919145		0,7      278,02
0,00000036	1,91101216		0,8      289,18
0,0000004	1,913138438	1,905866195	0,9      320,04
0,00000044	1,914621258	1,905706893	1      286,18
0,00000048	1,909410355	1,90554762	1,1      304,07
0,00000052	1,907069644	1,905388375	1,2      295,49
0,00000056	1,912010732	1,905229158	1,3      308,62
0,0000006	1,909212348	1,90506997	1,4      282,39
0,00000064	1,911663153	1,904910811	1,5      295,15
0,00000072	1,909687532	1,904592578	1,6      272,44
0,0000008	1,907479715	1,904274459	1,7      268,22
0,00000088	1,906306172	1,903956455	1,8      316,31
0,00000096	1,907481633	1,903638564	1,9      342,35
0,00000104	1,906140485	1,903320788	2      293,13
0,00000112	1,90640283	1,903003125	2,1      267,86
0,0000012	1,906277834	1,902685577	2,2      325,26
0,00000128	1,905749651	1,902368142	2,3      304,66
0,00000144	1,905335251	1,901733615	2,4      331,11
0,0000016	1,904027202	1,901099543	2,5      259,25
0,00000176	1,903982062	1,900465926	2,6      290,11
0,00000192	1,901105749	1,899832763	2,7      265,87
0,00000208	1,901589577	1,899200055	2,8      272,99
0,00000224	1,901070118	1,898567801	2,9      330,13
0,0000024	1,899191241	1,897936	3      307,74
0,00000256	1,899840651	1,897304653	3,1      344,83
0,00000288	1,898187613	1,896043317	3,2      346,66
0,0000032	1,897452816	1,89478379	3,3      284,64
0,00000352	1,895607835	1,893526071	3,4      277,64
0,00000384	1,893678181	1,892270155	3,5      295,49
0,00000416	1,892979127	1,891016041	3,6      314,62

0,00000448	1,891467564	1,889763726	3,7	358,53
0,0000048	1,88929885	1,888513208	3,8	297,52
0,00000512	1,888948223	1,887264483	3,9	297,43
0,00000576	1,88626384	1,884772405	4	307,6
0,0000064	1,883383804	1,882287472	4,1	278,4
0,00000704	1,879900065	1,879809663	4,2	335,92
0,00000768	1,877702015	1,877338957	4,3	355,38
0,00000832	1,875214047	1,874875335	4,4	321,55
0,00000896	1,872459084	1,872418776	4,5	272,81
0,0000096	1,869886231	1,86996926	4,6	266,78
0,00001024	1,867487462	1,867526766	4,7	289,24
0,00001152	1,861988206	1,862662766	4,8	292,79
0,0000128	1,856133075	1,857826616	4,9	310,98
0,00001408	1,851993369	1,853018156	5	350,56
0,00001536	1,846621271	1,848237227	5,1	254,79
0,00001664	1,841709364	1,843483672	5,2	290,11
0,00001792	1,837307144	1,838757335	5,3	250,67
0,0000192	1,832204464	1,834058058	5,4	300,61
0,00002048	1,827134298	1,829385689	5,5	299,74
0,00002304	1,817394663	1,820121053	5,6	317,93
0,0000256	1,808242526	1,810962206	5,7	289,18
0,00002816	1,799495542	1,801907939	5,8	279,61
0,00003072	1,79006095	1,792957058	5,9	321,52
0,00003328	1,780907136	1,784108384	6	314,76
0,00003584	1,772032694	1,775360748	6,1	313,92
0,0000384	1,763376322	1,766712997	6,2	337,78
0,00004096	1,754904165	1,75816399	6,3	288,04
0,00004608	1,737846252	1,741357714	6,4	291,71
0,0000512	1,721905333	1,724933052	6,5	281,71
0,00005632	1,705836155	1,708881339	6,6	290,16
0,00006144	1,690888911	1,693194107	6,7	312,71
0,00006656	1,675617431	1,677863079	6,8	315,89
0,00007168	1,661135829	1,662880168	6,9	294,92
0,0000768	1,647193162	1,648237468	7	279,52
0,00008192	1,633207705	1,633927255	7,1	327,72
0,00009216	1,606374767	1,606274262	7,2	642,19
0,0001024	1,581446656	1,579862826	7,3	464,34
0,00011264	1,557537563	1,554637203	7,4	309,19
0,00012288	1,534916165	1,530544152	7,5	332,91

0,00013312	1,513309839	1,507532825	7,6	272,32
0,00014336	1,492757169	1,485554654	7,7	290,46
0,0001536	1,47322199	1,464563252	7,8	331,55
0,00016384	1,454865338	1,444514317	7,9	252,97
0,00018432	1,420327522	1,407076485	8	297,31
0,0002048	1,388773249	1,372924933	8,1	279,21
0,00022528	1,360443739	1,341771191	8,2	325,86
0,00024576	1,334437969	1,313352113	8,3	291,32
0,00026624	1,310766515	1,287427651	8,4	302,16
0,00028672	1,288899879	1,263778829	8,5	261,89
0,0003072	1,269032383	1,242205892	8,6	309,92
0,00032768	1,251296232	1,222526619	8,7	285,6
0,00036864	1,219428517	1,188198758	8,8	296,33
0,0004096	1,192548711	1,159632965	8,9	322,42
0,00045056	1,169487174	1,135862055	9	319,03
0,00049152	1,15003622	1,116081186	9,1	315,94
0,00053248	1,133479085	1,099620616	9,2	289,09
0,00057344	1,119340541	1,085923018	9,3	289,67
0,0006144	1,107156965	1,074524617	9,4	286,14
0,00065536	1,097060627	1,065039483	9,5	303,22
0,00073728	1,080218611	1,050578325	9,6	316,06
0,0008192	1,067299432	1,04056445	9,7	290,84
0,00090112	1,057666814	1,033630173	9,8	273,82
0,00098304	1,050905869	1,028828415	9,9	299,32
0,00106496	1,045973413	1,025503356	10	305,52
0,00114688	1,042144561	1,023200863	10,1	312,02
0,0012288	1,038290955	1,021606462	10,2	296,9
0,00131072	1,034862094	1,020502392	10,3	256,26
0,00147456	1,029542951	1,019208447	10,4	296,78
0,0016384	1,026995278		10,5	291,41
0,00180224	1,025146412		10,6	279,47
0,00196608	1,024011644		10,7	321,62
0,00212992	1,023291831		10,8	270,71
0,00229376	1,022766941		10,9	307,03
0,0024576	1,021634795		11	261,3
0,00262144	1,02108932		11,1	286,31
0,00294912	1,019589806		11,2	295,74
0,0032768	1,018016377		11,3	304,49
0,00360448	1,017393729		11,4	329,14

0,00393216	1,018280558	11,5	364,73
0,00425984	1,017426157	11,6	271,3
0,00458752	1,018122192	11,7	393,47
0,0049152	1,016961258	11,8	428,02
0,00524288	1,017670609	11,9	325,76
0,00589824	1,016696679	12	299,89
0,0065536	1,016607117	12,1	308,44
0,00720896	1,01721964	12,2	282,58
0,00786432	1,015959305	12,3	307,48
0,00851968	1,015763025	12,4	295,86
0,00917504	1,015079537	12,5	290,16
0,0098304	1,014919474	12,6	288,97
0,01048576	1,015316028	12,7	301,4
0,01179648	1,016698699	12,8	303,18
0,0131072	1,016069555	12,9	280,89
0,01441792	1,013943149	13	282,88
0,01572864	1,014161487	13,1	292,42
0,01703936	1,014708332	13,2	285,18
0,01835008	1,015725599	13,3	258,5
0,0196608	1,014011021	13,4	284,36
0,02097152	1,015087897	13,5	272,38
0,02359296	1,014114576	13,6	308,93
0,0262144	1,013127186	13,7	304,57
0,02883584	1,013590635	13,8	269,59
0,03145728	1,011962572	13,9	305,34
0,03407872	1,012972405	14	330,18
0,03670016	1,012810256	14,1	241,57
0,0393216	1,011100514	14,2	293,82
0,04194304	1,012187398	14,3	328,73
0,04718592	1,010363981	14,4	296,95
0,0524288	1,011012516	14,5	319,02
0,05767168	1,010644156	14,6	307,93
0,06291456	1,011359096	14,7	291,39
0,06815744	1,010009072	14,8	318,9
0,07340032	1,009643108	14,9	259,61
0,0786432	1,009736528	15	290,77
0,08388608	1,009813448	15,1	280,83
0,09437184	1,008800459	15,2	260,38
0,1048576	1,007503277	15,3	299,52

0,11534336	1,007560531	15,4	317,9
0,12582912	1,00656739	15,5	317,1
0,13631488	1,005015868	15,6	300,96
0,14680064	1,005117021	15,7	267,74
0,1572864	1,004594168	15,8	273,27
0,16777216	1,00352926	15,9	284,18
0,18874368	1,003303091	16	316,38
0,2097152	1,003103291	16,1	281,97
0,23068672	1,001923002	16,2	326,01
0,25165824	1,001556994	16,3	293,32
0,27262976	1,001710395	16,4	336,74
0,29360128	1,000902424	16,5	269,52
0,3145728	1,001074146	16,6	278,96
0,33554432	1,000694195	16,7	287,86
0,37748736	1,000044427	16,8	302,31
0,4194304	0,999430362	16,9	266,7
0,46137344	0,999281001	17	268,26
0,50331648	0,999133085	17,1	339,28
0,54525952	0,99911708	17,2	287,56
0,58720256	0,999242355	17,3	337,04
0,6291456	0,998549698	17,4	306,63
0,67108864	0,998544272	17,5	357,1
0,75497472	0,998384285	17,6	330,79
0,8388608	0,999059901	17,7	273,17
0,92274688	0,998660119	17,8	312,54
1,00663296	0,999230025	17,9	341,25
1,09051904	0,999475838	18	298,44
1,17440512	0,999322987	18,1	313,88
1,2582912	0,999498138	18,2	263,31
1,34217728	1,000100179	18,3	299,27
1,50994944	1,000401908	18,4	307,42
1,6777216	1,000909041	18,5	252,83
1,84549376	1,000692294	18,6	270,06
2,01326592	1,000211073	18,7	307,61
2,18103808	1,001290526	18,8	319,21
2,34881024	1,001282302	18,9	303,59
2,5165824	0,999729942	19	285,4
2,68435456	0,999561954	19,1	314,59
3,01989888	0,999764408	19,2	313,33



3,3554432	1,000659258	19,3	304,39
3,69098752	1,000335778	19,4	287,61
4,02653184	1,000200202	19,5	291,27
4,36207616	1,000076694	19,6	339,11
4,69762048	1,001231973	19,7	315,88
5,0331648	1,000513693	19,8	333,17
5,36870912	0,996619049	19,9	295,6
6,03979776	0,99717377	20	290,03
6,7108864	0,998385101	20,1	291,31
7,38197504	0,996455305	20,2	266,71
8,05306368	0,996966121	20,3	291,98
8,72415232	0,997559245	20,4	317,59
9,39524096	0,998721972	20,5	299,58
10,0663296	1,000282964	20,6	302,76
10,73741824	1,002725958	20,7	337,88
12,07959552	0,997844178	20,8	430,42
13,4217728	0,997762936	20,9	347,74
14,76395008	0,998639379	21	295,08
16,10612736	1,00132803	21,1	306,84
17,44830464	1,000636894	21,2	351,36
18,79048192	0,991890509	21,3	314,04
20,1326592	0,999243806	21,4	331,33
21,47483648	1,002513484	21,5	310,21
24,15919104	1,00776112	21,6	284,89
		21,7	260,51
		21,8	268,37
		21,9	280,89
		22	280,17
		22,1	305,86
		22,2	277,1
		22,3	283,85
		22,4	308,84
		22,5	252,72
		22,6	264,99
		22,7	277,63
		22,8	325,76
		22,9	292,85
		23	293,13
		23,1	318,46

23,2	298,6
23,3	287,42
23,4	256,39
23,5	288,43
23,6	259,62
23,7	253,34
23,8	255,88
23,9	328,15
24	460,11
24,1	481,23
24,2	670,08
24,3	998
24,4	454,33
24,5	296,33
24,6	281,66
24,7	263,19
24,8	267,44
24,9	277,68
25	269,62
25,1	325,42
25,2	257,62
25,3	266,9
25,4	339,42
25,5	281,83
25,6	294,47
25,7	304,67
25,8	300,81
25,9	299,39
26	287,18
26,1	274,78
26,2	289,92
26,3	289,9
26,4	314,25
26,5	331,55
26,6	278,78
26,7	260,01
26,8	290,04
26,9	305,03
27	282,01

27,1	307,99
27,2	289,94
27,3	263,14
27,4	263,82
27,5	314,11
27,6	382,71
27,7	364,83
27,8	303,71
27,9	309,48
28	316,75
28,1	304,51
28,2	322,05
28,3	318,25
28,4	316,6
28,5	303,06
28,6	303,29
28,7	304,67
28,8	274,1
28,9	296,58
29	303,25
29,1	318,31
29,2	297,7
29,3	301,8
29,4	272,77
29,5	325,39
29,6	323,26
29,7	303,48
29,8	320,16
29,9	251,64
30	287,29
30,1	288,66
30,2	269,67
30,3	289,03
30,4	259,38
30,5	288,08
30,6	271,25
30,7	311,57
30,8	283,27
30,9	310,67

31	317,55
31,1	292,23
31,2	300,49
31,3	277,32
31,4	266,4
31,5	283,37
31,6	301,96
31,7	308,04
31,8	318,06
31,9	331
32	310,63
32,1	285,46
32,2	289,46
32,3	319,54
32,4	311,62
32,5	307,29
32,6	301,97
32,7	299,66
32,8	255,36
32,9	309,29
33	314,7
33,1	341,22
33,2	332,13
33,3	294,89
33,4	287,75
33,5	337,17
33,6	340,82
33,7	307,62
33,8	309,69
33,9	285,5
34	326,38
34,1	314,61
34,2	323,97
34,3	345,3
34,4	317,71
34,5	322,91
34,6	299,39
34,7	445,35
34,8	435,91

34,9	322,11
35	281,47
35,1	285,38
35,2	308,86
35,3	269,4
35,4	295,34
35,5	267,41
35,6	303,12
35,7	289,5
35,8	306,99
35,9	308,4
36	339,32
36,1	327,5
36,2	338,23
36,3	351,33
36,4	367,01
36,5	356,14
36,6	280,23
36,7	346,6
36,8	322,18
36,9	335,83
37	454,22
37,1	367,53
37,2	369,08
37,3	323,01
37,4	297,52
37,5	329,38
37,6	281,71
37,7	265,84
37,8	318,73
37,9	336,84
38	330,87
38,1	332,92
38,2	302,02
38,3	306
38,4	290,46
38,5	281,68
38,6	281,77
38,7	258,95

38,8	302,44
38,9	264,58
39	283,93
39,1	283,55
39,2	295,37
39,3	276,19
39,4	303,69
39,5	314,05
39,6	299,39
39,7	289,55
39,8	272,14
39,9	280,68
40	282,94
40,1	256,07
40,2	291,39
40,3	269,61
40,4	281,89
40,5	281,3
40,6	249,47
40,7	286,79
40,8	292,75
40,9	318,53
41	267,27
41,1	277,86
41,2	259,9
41,3	298,52
41,4	280,06
41,5	309,78
41,6	303,7
41,7	283,61
41,8	308,63
41,9	306,36
42	289,87
42,1	259,23
42,2	284,67
42,3	280,92
42,4	295,34
42,5	321,4
42,6	289,35

42,7	301,78
42,8	406,5
42,9	386,45
43	331,76
43,1	254,4
43,2	304,29
43,3	395,75
43,4	278,82
43,5	323,73
43,6	289,59
43,7	316,38
43,8	337,04
43,9	315,14
44	271,78
44,1	301,83
44,2	291,96
44,3	304,24
44,4	254,94
44,5	280,37
44,6	310,21
44,7	306,7
44,8	274,75
44,9	253,23
45	320,37
45,1	292,42
45,2	288,92
45,3	303,42
45,4	317,15
45,5	279,33
45,6	349,31
45,7	268,41
45,8	283,57
45,9	308,58
46	300,04
46,1	308,02
46,2	284,94
46,3	329,5
46,4	282,98
46,5	293,29

46,6	309,94
46,7	310,96
46,8	360,98
46,9	310,14
47	290,72
47,1	288,65
47,2	285,9
47,3	330,05
47,4	343,37
47,5	357,39
47,6	350,12
47,7	307,57
47,8	306,99
47,9	315,44
48	335,79
48,1	312,72
48,2	267,27
48,3	320,9
48,4	317,19
48,5	285,69
48,6	289,89
48,7	322,89
48,8	303,57
48,9	315,37
49	279,18
49,1	281,27
49,2	290,1
49,3	266,48
49,4	291,01
49,5	258,28
49,6	265,07
49,7	267,48
49,8	299,65
49,9	286,62
50	302,76
50,1	292,29
50,2	296,85
50,3	328,36
50,4	287,64



50,5	292,13
50,6	286,68
50,7	319,48
50,8	274,74
50,9	326,73
51	404,02
51,1	327,97
51,2	278,89
51,3	271,44
51,4	287,63
51,5	301,61
51,6	336,84
51,7	325,21
51,8	300,53
51,9	274,84
52	273,9
52,1	262,31
52,2	330,06
52,3	271,15
52,4	300,01
52,5	294,41
52,6	307,97
52,7	367,86
52,8	316,97
52,9	323,5
53	322,83
53,1	337,94
53,2	293,6
53,3	330,36
53,4	297,79
53,5	263,62
53,6	264,57
53,7	308,9
53,8	271,68
53,9	317,77
54	286,65
54,1	278,21
54,2	292,63
54,3	280,39

54,4	280,33
54,5	257,18
54,6	298,11
54,7	271,55
54,8	317,11
54,9	309,11
55	299,01
55,1	277,08
55,2	295,94
55,3	322,48
55,4	272,42
55,5	318,92
55,6	286,2
55,7	312,81
55,8	287,78
55,9	291,94
56	287,16
56,1	302,38
56,2	316,49
56,3	302,41
56,4	315,14
56,5	312,82
56,6	285,98
56,7	272,28
56,8	250,78
56,9	273,63
57	277,68
57,1	285,57
57,2	305,05
57,3	328,64
57,4	307,58
57,5	332,54
57,6	319,38
57,7	268,15
57,8	314,07
57,9	317,06
58	355,04
58,1	315,44
58,2	294,72

58,3	315,15
58,4	284,78
58,5	251,31
58,6	285,27
58,7	306,67
58,8	316,22
58,9	331,67
59	305,57
59,1	333,15
59,2	334,16
59,3	299,85
59,4	293,84
59,5	286,29
59,6	307,5
59,7	301,57
59,8	317,83
59,9	345
60	269,29
60,1	283,93
60,2	276,08
60,3	279,59
60,4	307,79
60,5	283,26
60,6	290,52
60,7	350,34
60,8	319,21
60,9	291,63
61	267,75
61,1	286,12
61,2	316,69
61,3	297,41
61,4	314,82
61,5	317,98
61,6	274,26
61,7	296,68
61,8	297,03
61,9	276,43
62	300,35
62,1	267,51

62,2	303,79
62,3	339,68
62,4	285,16
62,5	297,43
62,6	293,64
62,7	274,22
62,8	322,48
62,9	339,62
63	295,93
63,1	266,41
63,2	301,5
63,3	272,11
63,4	278,68
63,5	334,19
63,6	283,08
63,7	328,56
63,8	343,21
63,9	327,32
64	287,54
64,1	305,44
64,2	297,12
64,3	310,11
64,4	247,4
64,5	310,86
64,6	314,14
64,7	280,43
64,8	310,16
64,9	272,11
65	314,61
65,1	286,62
65,2	270,35
65,3	244,91
65,4	284,87
65,5	318,11
65,6	294,13
65,7	250,48
65,8	323,22
65,9	306,65
66	317,88

66,1	289,05
66,2	270,08
66,3	299,26
66,4	267,36
66,5	306,02
66,6	277,61
66,7	266,12
66,8	312,21
66,9	308,87
67	275,15
67,1	293,47
67,2	308,23
67,3	329,07
67,4	338,05
67,5	332,84
67,6	312,51
67,7	321,36
67,8	313,59
67,9	279,16
68	334,34
68,1	353,18
68,2	368,15
68,3	304,92
68,4	331,33
68,5	341,98
68,6	299,77
68,7	300,86
68,8	304,99
68,9	276,55
69	314,29
69,1	321,33
69,2	275,27
69,3	287,88
69,4	322,88
69,5	304,85
69,6	311,2
69,7	333,13
69,8	317,7
69,9	283,82

70	273,39
70,1	315,05
70,2	307,45
70,3	330,11
70,4	277,46
70,5	283,96
70,6	290,69
70,7	279,5
70,8	326,68
70,9	263,01
71	283,24
71,1	277,6
71,2	286,4
71,3	286,8
71,4	312,84
71,5	295,02
71,6	327,84
71,7	285,96
71,8	278,38
71,9	278,28
72	292,37
72,1	253,89
72,2	269,88
72,3	270,7
72,4	282,33
72,5	272,15
72,6	266,99
72,7	301,27
72,8	260,92
72,9	315,86
73	277,2
73,1	302,59
73,2	307,03
73,3	314,59
73,4	276,21
73,5	305,93
73,6	304,1
73,7	293,18
73,8	284,9

73,9	337,29
74	298,07
74,1	330,62
74,2	307,71
74,3	296,49
74,4	333,42
74,5	373,39
74,6	312,1
74,7	290,03
74,8	323,72
74,9	322,48
75	275,22
75,1	263,15
75,2	279,24
75,3	282,32
75,4	299,5
75,5	264,37
75,6	295,48
75,7	270,71
75,8	297,66
75,9	291,21
76	290,26
76,1	336,7
76,2	300,32
76,3	306,9
76,4	279,96
76,5	299,96
76,6	283,95
76,7	339,65
76,8	326,6
76,9	303,36
77	263,13
77,1	278,62
77,2	290,73
77,3	308,55
77,4	326,89
77,5	301,09
77,6	342,59
77,7	289,54

77,8	307,16
77,9	290,95
78	268,54
78,1	313,47
78,2	291,75
78,3	280,79
78,4	387,39
78,5	339,36
78,6	402,45
78,7	298,21
78,8	249,06
78,9	292,42
79	287,57
79,1	256,67
79,2	253,66
79,3	292,57
79,4	266,6
79,5	289,9
79,6	293,56
79,7	304,87
79,8	274,7
79,9	255,95
80	281,39
80,1	295,06
80,2	265,85
80,3	267,72
80,4	321,9
80,5	284,5
80,6	298,57
80,7	288,72
80,8	289,96
80,9	347,57
81	335,4
81,1	312,98
81,2	307,81
81,3	327,27
81,4	276,57
81,5	276,77
81,6	314,65



81,7	320,77
81,8	268,57
81,9	287,23
82	315,2
82,1	316,23
82,2	293,76
82,3	309,04
82,4	288,28
82,5	302,56
82,6	295,42
82,7	310,48
82,8	326,14
82,9	283,35
83	288,14
83,1	269,96
83,2	300,14
83,3	282,5
83,4	288,11
83,5	283,1
83,6	290,21
83,7	281,7
83,8	260,91
83,9	309,17
84	281,86
84,1	311,44
84,2	282,49
84,3	290,58
84,4	284,46
84,5	310,02
84,6	302,58
84,7	262,72
84,8	272,04
84,9	261,59
85	267,43
85,1	280,68
85,2	264,62
85,3	275,45
85,4	307,59
85,5	303,24

85,6	280,01
85,7	293,97
85,8	303,9
85,9	297,69
86	304,23
86,1	295,14
86,2	256,32
86,3	285,72
86,4	288,46
86,5	274,57
86,6	281,64
86,7	289,17
86,8	285,88
86,9	290,94
87	313,29
87,1	283,64
87,2	298
87,3	366,48
87,4	276,89
87,5	294,75
87,6	279,54
87,7	306,83
87,8	327,16
87,9	264,17
88	260,55
88,1	300,4
88,2	271,42
88,3	279,23
88,4	280,2
88,5	283,3
88,6	278,38
88,7	285,43
88,8	280,15
88,9	262,01
89	267,4
89,1	313,87
89,2	304,62
89,3	272,17
89,4	290,84

89,5	340,98
89,6	304,36
89,7	330,51
89,8	324,6
89,9	350,66
90	426,93
90,1	371,08
90,2	330,99
90,3	278,45
90,4	312,78
90,5	346,52
90,6	332,71
90,7	283,04
90,8	278,27
90,9	283,36
91	266,98
91,1	259,3
91,2	294,97
91,3	308,49
91,4	297,48
91,5	280,83
91,6	277,72
91,7	288,64
91,8	303,64
91,9	300,7
92	295,99
92,1	322,63
92,2	369,52
92,3	334,32
92,4	308,45
92,5	323,36
92,6	302,81
92,7	332,65
92,8	291,63
92,9	308,32
93	289,09
93,1	325,55
93,2	300,67
93,3	289,2

93,4	282,05
93,5	280,82
93,6	268,83
93,7	289,55
93,8	300,46
93,9	286,01
94	276,58
94,1	408,96
94,2	388,6
94,3	312,62
94,4	305,44
94,5	307,77
94,6	287,28
94,7	256,15
94,8	342,39
94,9	321,28
95	290,7
95,1	301,19
95,2	338,87
95,3	361,2
95,4	309,91
95,5	285,48
95,6	308,11
95,7	280,91
95,8	293,6
95,9	277,58
96	275,11
96,1	263,89
96,2	255,47
96,3	305,76
96,4	260,44
96,5	299,92
96,6	287,86
96,7	269,02
96,8	319,07
96,9	294,26
97	272,13
97,1	314,51
97,2	265,66

97,3	324,67
97,4	301,52
97,5	312,48
97,6	292,63
97,7	293,21
97,8	351,91
97,9	348,54
98	279,51
98,1	304,8
98,2	308,65
98,3	263,28
98,4	283,6
98,5	290,12
98,6	287,67
98,7	306,77
98,8	281,15
98,9	284,92
99	308,23
99,1	268,01
99,2	298,33
99,3	308,12
99,4	289,44
99,5	301,49
99,6	289,35
99,7	309,68
99,8	294,27
99,9	301,65
100	314,61
100,1	296,41
100,2	301,32
100,3	355,12
100,4	365,89
100,5	313,5
100,6	294,06
100,7	304,19
100,8	253,71
100,9	275,73
101	297,74
101,1	284,09

101,2	297,48
101,3	277,64
101,4	297,37
101,5	336,08
101,6	325,25
101,7	271,22
101,8	278,92
101,9	296,13
102	328,46
102,1	274,27
102,2	282,59
102,3	312,11
102,4	288,82
102,5	275,02
102,6	298,45
102,7	274,12
102,8	326,86
102,9	309,41
103	293,82
103,1	260,88
103,2	289,59
103,3	299,06
103,4	294,41
103,5	309,62
103,6	283,49
103,7	298,24
103,8	296,43
103,9	298,54
104	307,67
104,1	323,85
104,2	304,4
104,3	283,73
104,4	276,89
104,5	296,1
104,6	279,89
104,7	297,44
104,8	344,3
104,9	347,12
105	276,02

105,1	367,53
105,2	365,48
105,3	246,01
105,4	337,12
105,5	347,3
105,6	349,02
105,7	282,04
105,8	286,6
105,9	291,56
106	352,04
106,1	311,11
106,2	263,29
106,3	270,59
106,4	278,84
106,5	273,73
106,6	299,8
106,7	314,65
106,8	309,51
106,9	332,94
107	347,33
107,1	407,67
107,2	420,83
107,3	404,38
107,4	351,52
107,5	299,19
107,6	273,61
107,7	308,98
107,8	317,96
107,9	278,94
108	289,6
108,1	299,76
108,2	314,22
108,3	308,8
108,4	317,77
108,5	340,39
108,6	315,9
108,7	324,88
108,8	328,92
108,9	301,99

109	322,04
109,1	352,68
109,2	274,35
109,3	287,56
109,4	284,68
109,5	304,29
109,6	311,98
109,7	298,24
109,8	303,5
109,9	291,12
110	307,86
110,1	304,83
110,2	248,9
110,3	281,45
110,4	280,84
110,5	311,52
110,6	309,86
110,7	281,61
110,8	301,67
110,9	288,18
111	290,4
111,1	292,25
111,2	295,97
111,3	292,18
111,4	278,82
111,5	285,11
111,6	329,99
111,7	355,28
111,8	303,16
111,9	297,77
112	284,43
112,1	316,61
112,2	351,92
112,3	322,68
112,4	300,13
112,5	264,46
112,6	272,24
112,7	268,85
112,8	305,43



112,9	301,49
113	286,51
113,1	266,29
113,2	283,79
113,3	289,01
113,4	271,23
113,5	294,63
113,6	252,78
113,7	252,72
113,8	288,99
113,9	294,71
114	334,61
114,1	341,52
114,2	329,27
114,3	505,96
114,4	419
114,5	358,41
114,6	327,54
114,7	287,8
114,8	296,57
114,9	283,05
115	283,48
115,1	309,8
115,2	314,78
115,3	296,51
115,4	296,02
115,5	346,4
115,6	324,85
115,7	311,52
115,8	295,15
115,9	303,66
116	325,34
116,1	349,78
116,2	349,34
116,3	309,45
116,4	308,54
116,5	326,66
116,6	309,13
116,7	280,72

116,8	372,56
116,9	358,9
117	306,51
117,1	288,19
117,2	365,39
117,3	302,91
117,4	294,68
117,5	303,41
117,6	262,54
117,7	318,98
117,8	296,45
117,9	338,2
118	307,92
118,1	318,71
118,2	329,94
118,3	276,69
118,4	296,09
118,5	300,29
118,6	316,6
118,7	289,22
118,8	357,51
118,9	325,51
119	306,69
119,1	334,17
119,2	309,75
119,3	325,53
119,4	351,61
119,5	369,74
119,6	397,17
119,7	306,06
119,8	331,28
119,9	327,13
120	317,47
120,1	297,43
120,2	315,84
120,3	337,8
120,4	285,75
120,5	268,03
120,6	309,05

120,7	310,6
120,8	303,02
120,9	278,83
121	320,39
121,1	311,84
121,2	280,2
121,3	282,52
121,4	280,76
121,5	294,82
121,6	309,94
121,7	280,43
121,8	345,82
121,9	316,49
122	339,86
122,1	289,09
122,2	277,09
122,3	274,89
122,4	302,06
122,5	328,97
122,6	297,43
122,7	324,03
122,8	251,57
122,9	261,56
123	315,72
123,1	297,51
123,2	297,31
123,3	376,7
123,4	306,72
123,5	324,1
123,6	289,34
123,7	279,95
123,8	279,68
123,9	354,06
124	327,81
124,1	293,88
124,2	291,13
124,3	266,1
124,4	282,39
124,5	292,64

124,6	297,99
124,7	297,5
124,8	282,17
124,9	292,72
125	339,13
125,1	308,78
125,2	293,42
125,3	276,35
125,4	319,98
125,5	301,52
125,6	288,17
125,7	287,86
125,8	308,73
125,9	336,93
126	286
126,1	347,86
126,2	321,96
126,3	265,78
126,4	309,33
126,5	261,18
126,6	289,79
126,7	283,62
126,8	294,84
126,9	279,34
127	291,79
127,1	252,63
127,2	278,44
127,3	299,44
127,4	300,43
127,5	310,61
127,6	284,21
127,7	279,88
127,8	266,38
127,9	273,62
128	281,34
128,1	281,47
128,2	298,69
128,3	269,23
128,4	281,92

128,5	299,79
128,6	265,73
128,7	304,59
128,8	303,23
128,9	321,83
129	312,11
129,1	300,1
129,2	307,22
129,3	352,27
129,4	295,3
129,5	290,56
129,6	303,35
129,7	291,34
129,8	269,46
129,9	308,73
130	288,27
130,1	281,27
130,2	320,95
130,3	256,55
130,4	285,14
130,5	299,14
130,6	323,97
130,7	343,82
130,8	320,6
130,9	300,15
131	343,4
131,1	369,87
131,2	364,09
131,3	288,5
131,4	387,56
131,5	534,13
131,6	783,89
131,7	307,88
131,8	287,24
131,9	272,23
132	317,74
132,1	317,81
132,2	265,41
132,3	244,29

132,4	283,48
132,5	279,53
132,6	347,94
132,7	301,14
132,8	262,92
132,9	305,01
133	296,29
133,1	296,24
133,2	295,33
133,3	361,58
133,4	370,22
133,5	302,91
133,6	297,05
133,7	283,88
133,8	273,45
133,9	305,82
134	306,92
134,1	309,87
134,2	327,44
134,3	296,57
134,4	307,85
134,5	308,45
134,6	313,82
134,7	294,5
134,8	267,33
134,9	311,81
135	286,93
135,1	331,06
135,2	296,3
135,3	309,11
135,4	266,08
135,5	284,19
135,6	319,07
135,7	311,08
135,8	340,85
135,9	298,16
136	534,01
136,1	589,61
136,2	356,47

136,3	349,09
136,4	392,29
136,5	266,65
136,6	284,82
136,7	332,21
136,8	279,19
136,9	289,18
137	300,45
137,1	253,27
137,2	290,75
137,3	276,73
137,4	309,63
137,5	322,18
137,6	277,33
137,7	333,91
137,8	329,96
137,9	293,81
138	303,16
138,1	319,66
138,2	272,96
138,3	307,82
138,4	416,98
138,5	323,32
138,6	260,24
138,7	285,71
138,8	287,01
138,9	282,31
139	268,24
139,1	296
139,2	302,73
139,3	295,77
139,4	310,7
139,5	261,33
139,6	316,03
139,7	277,79
139,8	304,39
139,9	292,4
140	325,63
140,1	385,51

140,2	326,39
140,3	263,71
140,4	279,54
140,5	253,9
140,6	311,16
140,7	307,68
140,8	282,12
140,9	312,29
141	252,69
141,1	266,69
141,2	276,89
141,3	289,31
141,4	275,46
141,5	330,99
141,6	275,37
141,7	290,31
141,8	318,32
141,9	284,41
142	289
142,1	322,86
142,2	288,59
142,3	288,32
142,4	309,9
142,5	323,16
142,6	310,23
142,7	330,56
142,8	314,83
142,9	354,45
143	294,93
143,1	349,58
143,2	320,78
143,3	269,56
143,4	305,06
143,5	305,23
143,6	255,89
143,7	285,63
143,8	282,38
143,9	311,85
144	311,96



144,1	306,22
144,2	312,28
144,3	282,02
144,4	253,35
144,5	291,48
144,6	360,11
144,7	257,01
144,8	307,94
144,9	279,93
145	295,29
145,1	343,06
145,2	326,7
145,3	352,36
145,4	326,35
145,5	305,25
145,6	349,11
145,7	302,04
145,8	279,93
145,9	293,37
146	258,89
146,1	306,25
146,2	311,59
146,3	275,19
146,4	306,72
146,5	303,93
146,6	306,09
146,7	362,99
146,8	355,53
146,9	445,44
147	430,58
147,1	278,64
147,2	259,61
147,3	326,87
147,4	291,3
147,5	305,36
147,6	290,48
147,7	333,68
147,8	335,3
147,9	357,56

148	312,25
148,1	290,46
148,2	289,33
148,3	301,87
148,4	315,24
148,5	284,94
148,6	306,01
148,7	282,68
148,8	296,38
148,9	288,08
149	290,07
149,1	259,57
149,2	298,42
149,3	297,65
149,4	277,6
149,5	302,38

**Measurement 14**

Workbook name  
Measurement name #7p100k\_ (3) 1  
Measurement mode Particle size

**Comment**

**Results**

Hydrodynamic radius	98,87222278 nm
Polydispersity index	22,4463196 %
Intercept $g1^2$	0,89419488
Baseline	1,002320466
Mean intensity	303,1738328 kcps
Absolute intensity	2732,581627 kcps
Fit error	3,19564E-05
Diffusion coefficient	7,374967201 $\mu\text{m}^2/\text{s}$

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	99,75815516 nm
Area intensity 1	100,00 %
Standard deviation intensity 1	37,81050 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	52,59023848 nm
	D50 intensity	88,63198659 nm
	D90 intensity	150,8125906 nm
	D10 number	
	D50 number	
	D90 number	
	Undersize span volume (D90-D10)/D50	
	Undersize span intensity (D90-D10)/D50	1,108204339
Undersize span number (D90-D10)/D50		
<b>Automatic values</b>	Filter optical density	0,95488143
	Focus position	-0,403786808 mm
	Auto run criteria	0 %
	Transmittance	88,30988407 %
	Angle used	SideScatter
	Processed runs	10
<b>Input parameters</b>	<b>General</b>	
	Measurement cell	Quartz
	Measurement angle	SideScatter
	Target temperature	80 °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 1,320709764  
Viscosity 0,354737349 mPa.s  
Relative permittivity 60,9511087

**Additional information Measurement**

User Litesizer  
Start time 29/03/2021  
Start time 15:30:46  
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	0,611209615	0	0	0,611209615	0	0
41,98707084	1,319923532	0	0	1,931133147	0	0
45,52935075	2,117254133	0	0	4,04838728	0	0
49,37047853	2,97408495	0	0	7,02247223	0	0
53,53566677	3,851828657	0	0	10,87430089	0	0
58,05225516	4,70737523	0	0	15,58167612	0	0
62,9498899	5,497429905	0	0	21,07910602	0	0
68,26071834	6,182121822	0	0	27,26122785	0	0
74,01959997	6,727812591	0	0	33,98904044	0	0
80,26433522	7,109080372	0	0	41,09812081	0	0
87,03591361	7,309896846	0	0	48,40801766	0	0
94,37878278	7,324049853	0	0	55,73206751	0	0
102,3411402	7,15489233	0	0	62,88695984	0	0
110,9752496	6,814518135	0	0	69,70147797	0	0
120,3377841	6,322477478	0	0	76,02395545	0	0
130,4901978	5,704149632	0	0	81,72810508	0	0
141,4991297	4,988889327	0	0	86,71699441	0	0
153,4368409	4,2080568	0	0	90,92505121	0	0
166,3816886	3,393031152	0	0	94,31808236	0	0
180,4186409	2,57329358	0	0	96,89137594	0	0
195,6398344	1,774652344	0	0	98,66602829	0	0
212,1451785	1,017665948	0	0	99,68369423	0	0
230,043012	0,316305766	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	1,914881726		0,1	273,58
0,00000022	1,907534304		0,2	281,76
0,00000024	1,909234727		0,3	313,8
0,00000026	1,910147314		0,4	306,38
0,00000028	1,908988806		0,5	270,76
0,0000003	1,909245466		0,6	284,64
0,00000032	1,906918096		0,7	299,38
0,00000036	1,90961007		0,8	294,21
0,0000004	1,90371967	1,894848889	0,9	290,04
0,00000044	1,905366293	1,894682415	1	282,78
0,00000048	1,902982885	1,894515971	1,1	338,09
0,00000052	1,90072966	1,894349559	1,2	293,49
0,00000056	1,90217517	1,894183177	1,3	308,52
0,0000006	1,901879197	1,894016826	1,4	308,12
0,00000064	1,904029718	1,893850507	1,5	324,21
0,00000072	1,899966537	1,893517961	1,6	297,32
0,0000008	1,900221579	1,893185539	1,7	269,54
0,00000088	1,897508693	1,892853241	1,8	292,5
0,00000096	1,901379489	1,892521067	1,9	328,61
0,00000104	1,90092835	1,892189017	2	328,2
0,00000112	1,896341606	1,891857091	2,1	365,42
0,0000012	1,896504662	1,891525288	2,2	330,32
0,00000128	1,897411261	1,89119361	2,3	323,83
0,00000144	1,896356385	1,890530624	2,4	301,23
0,0000016	1,896142232	1,889868132	2,5	277,51
0,00000176	1,894156696	1,889206134	2,6	278,67
0,00000192	1,89345053	1,888544631	2,7	330,63
0,00000208	1,893072937	1,88788362	2,8	295,24
0,00000224	1,893069245	1,887223103	2,9	278,54
0,0000024	1,892215465	1,886563078	3	330,36
0,00000256	1,89065683	1,885903546	3,1	313,2
0,00000288	1,888783233	1,884585956	3,2	275,6
0,0000032	1,887550337	1,883270332	3,3	317
0,00000352	1,887011985	1,881956669	3,4	309,68
0,00000384	1,885459492	1,880644965	3,5	264,17
0,00000416	1,883621039	1,879335217	3,6	323,67

0,00000448	1,88187557	1,878027422	3,7	305,84
0,0000048	1,8811117042	1,876721578	3,8	325,74
0,00000512	1,879235363	1,875417681	3,9	285,8
0,00000576	1,875864013	1,872815716	4	300,35
0,0000064	1,873835307	1,870221506	4,1	259,45
0,00000704	1,87010536	1,867635027	4,2	322,71
0,00000768	1,867967315	1,865056256	4,3	309,9
0,00000832	1,864413471	1,86248517	4,4	309,69
0,00000896	1,862218568	1,859921746	4,5	335,12
0,0000096	1,859002309	1,857365962	4,6	353,31
0,00001024	1,856230918	1,854817794	4,7	335,57
0,00001152	1,851010002	1,849744218	4,8	262,97
0,0000128	1,845738787	1,844700837	4,9	285,23
0,00001408	1,839822233	1,839687472	5	257,4
0,00001536	1,834721719	1,834703943	5,1	297,1
0,00001664	1,829196658	1,829750073	5,2	285,66
0,00001792	1,823995767	1,824825686	5,3	283,11
0,0000192	1,819906269	1,819930605	5,4	278,04
0,00002048	1,813894659	1,815064658	5,5	291,93
0,00002304	1,80358504	1,805419469	5,6	280,72
0,0000256	1,793470245	1,795888743	5,7	320,3
0,00002816	1,783488845	1,786471123	5,8	323,07
0,00003072	1,773867153	1,777165266	5,9	279,23
0,00003328	1,764776185	1,767969845	6	299,22
0,00003584	1,75513854	1,75888355	6,1	318
0,0000384	1,745729969	1,749905087	6,2	315,71
0,00004096	1,736646663	1,741033175	6,3	324,2
0,00004608	1,719067724	1,723603961	6,4	280,87
0,0000512	1,701536374	1,706585973	6,5	285,21
0,00005632	1,685148724	1,689969508	6,6	298,55
0,00006144	1,668855728	1,673745093	6,7	311,42
0,00006656	1,653253	1,657903477	6,8	283,67
0,00007168	1,637758085	1,642435629	6,9	323,41
0,0000768	1,622809731	1,627332729	7	322,73
0,00008192	1,608438956	1,612586168	7,1	295,37
0,00009216	1,580360509	1,584128629	7,2	338,72
0,0001024	1,554328001	1,556998105	7,3	297,67
0,00011264	1,529346727	1,531132715	7,4	290,9
0,00012288	1,505620595	1,506473464	7,5	287,86

0,00013312	1,483179916	1,482964109	7,6	304,08
0,00014336	1,461897621	1,460551027	7,7	301,64
0,0001536	1,441769164	1,439183098	7,8	287,27
0,00016384	1,422999765	1,418811586	7,9	335,79
0,00018432	1,387411218	1,38087412	8	291,81
0,0002048	1,355554078	1,346392313	8,1	315,84
0,00022528	1,326613625	1,315051394	8,2	301,9
0,00024576	1,300500544	1,286565267	8,3	278,87
0,00026624	1,276799122	1,260673893	8,4	288,58
0,00028672	1,255265699	1,237140919	8,5	279,23
0,0003072	1,235827686	1,215751524	8,6	305,42
0,00032768	1,218438771	1,196310453	8,7	310,85
0,00036864	1,187356723	1,162579568	8,8	294,02
0,0004096	1,161540834	1,134713794	8,9	310,49
0,00045056	1,140012554	1,111693306	9	302,18
0,00049152	1,121981423	1,09267561	9,1	295,77
0,00053248	1,106806854	1,076964701	9,2	276,78
0,00057344	1,093947623	1,063985598	9,3	284,94
0,0006144	1,08318869	1,053263295	9,4	274,89
0,00065536	1,074325278	1,04440538	9,5	269,43
0,00073728	1,060202359	1,03104237	9,6	288,64
0,0008192	1,050003397	1,021922449	9,7	328,63
0,00090112	1,042143692	1,015698331	9,8	302,97
0,00098304	1,0366623	1,011450525	9,9	334,98
0,00106496	1,032122143	1,008551504	10	263,08
0,00114688	1,028681443	1,006572994	10,1	273,8
0,0012288	1,026082041	1,00522271	10,2	294,93
0,00131072	1,024173442	1,004301175	10,3	316,82
0,00147456	1,020916091	1,003243025	10,4	311,84
0,0016384	1,017383048	1,002750168	10,5	374,87
0,00180224	1,015287079	1,002520609	10,6	276,91
0,00196608	1,013935532	1,002413687	10,7	271,98
0,00212992	1,012851095	1,002363886	10,8	257,26
0,00229376	1,012903565	1,00234069	10,9	276,65
0,0024576	1,013088866	1,002329886	11	288,92
0,00262144	1,012277562	1,002324853	11,1	296,68
0,00294912	1,0114807		11,2	277,15
0,0032768	1,010367688		11,3	314,21
0,00360448	1,009285342		11,4	284,24

0,00393216	1,00838796	11,5	280,7
0,00425984	1,00987524	11,6	285,86
0,00458752	1,009323901	11,7	306,95
0,0049152	1,009620192	11,8	268,46
0,00524288	1,008240237	11,9	284,1
0,00589824	1,009121097	12	302,19
0,0065536	1,008178106	12,1	318,87
0,00720896	1,008776754	12,2	291,08
0,00786432	1,007527353	12,3	347,2
0,00851968	1,008288048	12,4	289,52
0,00917504	1,007932688	12,5	276,24
0,0098304	1,007388211	12,6	303,01
0,01048576	1,008305477	12,7	286,44
0,01179648	1,006710972	12,8	344,38
0,0131072	1,006881895	12,9	282,32
0,01441792	1,006632343	13	308,16
0,01572864	1,007213358	13,1	307,08
0,01703936	1,007715673	13,2	304,02
0,01835008	1,007212892	13,3	297,28
0,0196608	1,007424799	13,4	276,53
0,02097152	1,007184114	13,5	305,75
0,02359296	1,006751784	13,6	299,89
0,0262144	1,007005388	13,7	267,55
0,02883584	1,007458213	13,8	274,49
0,03145728	1,007389339	13,9	288,6
0,03407872	1,00641363	14	260,59
0,03670016	1,00547973	14,1	294,89
0,0393216	1,007016524	14,2	285,04
0,04194304	1,006289885	14,3	312,16
0,04718592	1,006100931	14,4	285,87
0,0524288	1,00704344	14,5	277,22
0,05767168	1,005799293	14,6	259,16
0,06291456	1,005722489	14,7	267,15
0,06815744	1,005744303	14,8	257,84
0,07340032	1,005198393	14,9	323,64
0,0786432	1,004804249	15	248,94
0,08388608	1,004994465	15,1	277,36
0,09437184	1,003888551	15,2	272,14
0,1048576	1,003424022	15,3	284,94

0,11534336	1,002916345	15,4	274,09
0,12582912	1,002691319	15,5	314,5
0,13631488	1,002662716	15,6	292,82
0,14680064	1,002331155	15,7	267,63
0,1572864	1,002320466	15,8	280,3
0,16777216	1,001984532	15,9	300,96
0,18874368	1,001541272	16	291,04
0,2097152	1,001249764	16,1	301,86
0,23068672	1,001248461	16,2	298,58
0,25165824	1,000892122	16,3	326,93
0,27262976	1,000602849	16,4	289,14
0,29360128	1,000720607	16,5	281,04
0,3145728	1,000728308	16,6	283
0,33554432	1,000347157	16,7	299,74
0,37748736	1,000418044	16,8	277,77
0,4194304	1,001085681	16,9	314,64
0,46137344	1,001082663	17	339,53
0,50331648	1,000810465	17,1	335,86
0,54525952	1,001240403	17,2	323,68
0,58720256	1,001432226	17,3	325,36
0,6291456	1,000651365	17,4	353,47
0,67108864	1,000464308	17,5	325,56
0,75497472	1,000792914	17,6	282,22
0,8388608	1,001765529	17,7	330,55
0,92274688	1,001484953	17,8	297,92
1,00663296	1,001454875	17,9	276,05
1,09051904	1,001251991	18	272,01
1,17440512	1,000580927	18,1	295
1,2582912	1,000218978	18,2	277,47
1,34217728	0,999913901	18,3	296,47
1,50994944	1,000156064	18,4	327,25
1,6777216	1,000376292	18,5	303,31
1,84549376	1,000688186	18,6	349,71
2,01326592	0,999663867	18,7	337,25
2,18103808	0,998860316	18,8	399,02
2,34881024	0,999048669	18,9	338,23
2,5165824	0,999739843	19	312,97
2,68435456	0,999320616	19,1	292,38
3,01989888	0,999249699	19,2	279,87

3,3554432	0,99869161	19,3	290,17
3,69098752	0,998736287	19,4	295,75
4,02653184	0,998146158	19,5	283,94
4,36207616	0,998647602	19,6	280,14
4,69762048	0,998781022	19,7	266,19
5,0331648	0,999825747	19,8	297,62
5,36870912	1,000373504	19,9	331,96
6,03979776	0,999918789	20	349,32
6,7108864	0,999108442	20,1	302,04
7,38197504	1,000142452	20,2	295,63
8,05306368	0,9977665	20,3	279,01
8,72415232	0,998252284	20,4	262,04
9,39524096	0,999240233	20,5	317,31
10,0663296	0,999794925	20,6	269,41
10,73741824	1,001498363	20,7	267,53
12,07959552	1,003686249	20,8	295,34
13,4217728	1,003763882	20,9	299,03
14,76395008	0,999974231	21	270,2
16,10612736	0,995177282	21,1	270,12
17,44830464	0,994246013	21,2	301,04
18,79048192	0,996375322	21,3	286,44
20,1326592	1,001401075	21,4	282,22
21,47483648	1,004812186	21,5	325,57
24,15919104	0,996831658	21,6	274,53
		21,7	418,51
		21,8	477,44
		21,9	399,01
		22	326,63
		22,1	281,73
		22,2	300,96
		22,3	299,43
		22,4	284,54
		22,5	303,46
		22,6	318,25
		22,7	361,48
		22,8	341,75
		22,9	335,41
		23	289,57
		23,1	298,42

23,2	254,57
23,3	262,59
23,4	287,28
23,5	273,39
23,6	291,74
23,7	276,09
23,8	291,53
23,9	293,87
24	250,18
24,1	255,69
24,2	268,92
24,3	282,91
24,4	313,26
24,5	306,3
24,6	308,56
24,7	279,2
24,8	343,1
24,9	331,59
25	302,9
25,1	272,02
25,2	273,35
25,3	284,28
25,4	322,79
25,5	291,8
25,6	337,78
25,7	339,41
25,8	309,98
25,9	269,67
26	327,85
26,1	346,86
26,2	339,15
26,3	332
26,4	313,78
26,5	286,03
26,6	311,42
26,7	338,2
26,8	400,64
26,9	381,05
27	304,72



27,1	279,93
27,2	302,62
27,3	264
27,4	298,71
27,5	283,86
27,6	263,79
27,7	325,09
27,8	285,69
27,9	280,55
28	295,36
28,1	262,77
28,2	290,97
28,3	295,46
28,4	257
28,5	263,39
28,6	282,27
28,7	262,15
28,8	312,86
28,9	355
29	343,58
29,1	294,82
29,2	292,46
29,3	278,36
29,4	341,16
29,5	363,24
29,6	317,1
29,7	308,35
29,8	276,19
29,9	321,34
30	272,04
30,1	320,5
30,2	284,79
30,3	281,44
30,4	296
30,5	295,42
30,6	260,67
30,7	298,23
30,8	302,01
30,9	286,42

31	297,31
31,1	300,5
31,2	319,1
31,3	274,43
31,4	287,24
31,5	291,82
31,6	268,07
31,7	301,72
31,8	300,38
31,9	287,94
32	316,49
32,1	307,31
32,2	269,67
32,3	273,14
32,4	273,57
32,5	323,87
32,6	319,96
32,7	284,44
32,8	304,45
32,9	278,62
33	317,66
33,1	277,13
33,2	313,44
33,3	300,74
33,4	311,32
33,5	301,4
33,6	380,09
33,7	356,58
33,8	284,69
33,9	290,26
34	273,16
34,1	294,55
34,2	309,34
34,3	271,11
34,4	316,78
34,5	277,53
34,6	265,87
34,7	252,56
34,8	346,19

34,9	321,09
35	312,78
35,1	280
35,2	330,35
35,3	292,28
35,4	322,15
35,5	290,36
35,6	309,72
35,7	305,8
35,8	327,65
35,9	309,81
36	289,03
36,1	272,27
36,2	324,37
36,3	295,72
36,4	294,6
36,5	305,83
36,6	334,25
36,7	300,7
36,8	283,27
36,9	293,4
37	327,2
37,1	295,23
37,2	327,98
37,3	272,43
37,4	311,53
37,5	329,44
37,6	291,6
37,7	289,08
37,8	273,23
37,9	304,74
38	291,42
38,1	272,04
38,2	352,48
38,3	317,74
38,4	360,59
38,5	294,38
38,6	262,46
38,7	321,93

38,8	353,93
38,9	294,21
39	297,8
39,1	296,64
39,2	291,53
39,3	267,96
39,4	320,71
39,5	370,97
39,6	231,94
39,7	274,08
39,8	281,34
39,9	336,66
40	320,68
40,1	303,47
40,2	287,1
40,3	322,77
40,4	275,97
40,5	278,91
40,6	302,91
40,7	272,03
40,8	283,64
40,9	260,71
41	308,53
41,1	287,28
41,2	281,15
41,3	305,94
41,4	311,22
41,5	295,41
41,6	267,24
41,7	316,69
41,8	305,17
41,9	368,13
42	304,85
42,1	272,77
42,2	271,57
42,3	294,11
42,4	316,02
42,5	304,95
42,6	327,12

42,7	271,34
42,8	292,64
42,9	266,38
43	300,4
43,1	275,48
43,2	323,88
43,3	319,24
43,4	305,41
43,5	331,39
43,6	289,75
43,7	323,32
43,8	278,94
43,9	318,19
44	273,06
44,1	246,54
44,2	276,2
44,3	327,6
44,4	282,35
44,5	280,83
44,6	322,99
44,7	282,07
44,8	268,55
44,9	275,91
45	281,78
45,1	286,55
45,2	347,95
45,3	295,07
45,4	332,83
45,5	312,67
45,6	324,83
45,7	303,01
45,8	352,2
45,9	318,4
46	367,43
46,1	250,76
46,2	315,47
46,3	272,36
46,4	280,54
46,5	310,2

46,6	344,16
46,7	430,84
46,8	422,71
46,9	362,05
47	314,4
47,1	390,88
47,2	461,02
47,3	356,07
47,4	297,29
47,5	309,65
47,6	434,93
47,7	455,12
47,8	327,19
47,9	277,13
48	248,65
48,1	268,73
48,2	260,13
48,3	271,54
48,4	282,38
48,5	304,15
48,6	294,03
48,7	294,96
48,8	237,63
48,9	249,99
49	310,23
49,1	272,25
49,2	266,73
49,3	268,67
49,4	272,57
49,5	301,11
49,6	267,68
49,7	278,61
49,8	286,63
49,9	297,07
50	294,13
50,1	285,17
50,2	293,14
50,3	307,81
50,4	287,02

50,5	300,27
50,6	265,09
50,7	268,06
50,8	289,87
50,9	279,05
51	337,47
51,1	293,07
51,2	279,77
51,3	297,26
51,4	301,38
51,5	271,4
51,6	273,01
51,7	302,83
51,8	294,83
51,9	312,92
52	312,12
52,1	334,68
52,2	278,61
52,3	308,16
52,4	306,38
52,5	291,29
52,6	298,88
52,7	314,07
52,8	300,7
52,9	338,26
53	373,27
53,1	316,94
53,2	297,69
53,3	315,9
53,4	296,95
53,5	311,73
53,6	275,9
53,7	343,26
53,8	298,31
53,9	321,73
54	283,34
54,1	257,05
54,2	263,41
54,3	278,34

54,4	278,66
54,5	274,89
54,6	311,99
54,7	296,65
54,8	313,54
54,9	309,16
55	284,1
55,1	291,64
55,2	293,14
55,3	299,55
55,4	272,28
55,5	277,73
55,6	284,11
55,7	315,93
55,8	315,28
55,9	282,57
56	314,1
56,1	354,46
56,2	300,24
56,3	281,72
56,4	303,42
56,5	285,46
56,6	299,33
56,7	335,47
56,8	330,75
56,9	292,9
57	285,99
57,1	292,18
57,2	299,63
57,3	273,31
57,4	286,89
57,5	314,51
57,6	266,53
57,7	297,55
57,8	337,16
57,9	325,7
58	289,36
58,1	279,96
58,2	307,66



58,3	303,3
58,4	310,66
58,5	271
58,6	298,51
58,7	279,66
58,8	306,81
58,9	269,91
59	312,38
59,1	284,21
59,2	324,68
59,3	331,06
59,4	315,57
59,5	290,67
59,6	288,48
59,7	271,37
59,8	275,06
59,9	352,03
60	294,68
60,1	319,96
60,2	305,03
60,3	297,72
60,4	320,45
60,5	352,2
60,6	355,9
60,7	299,66
60,8	270,46
60,9	269,65
61	349,83
61,1	299,05
61,2	333,77
61,3	266,03
61,4	276,98
61,5	294,41
61,6	374,78
61,7	308,87
61,8	301,68
61,9	291,57
62	294,67
62,1	312,23

62,2	325,05
62,3	315,12
62,4	345,46
62,5	346,66
62,6	362,82
62,7	565,2
62,8	334,88
62,9	285,8
63	286,55
63,1	304,81
63,2	346,51
63,3	281,55
63,4	282,55
63,5	320,67
63,6	327,77
63,7	349,9
63,8	322,61
63,9	291,15
64	288,73
64,1	287,53
64,2	297,25
64,3	280,98
64,4	301,37
64,5	325,8
64,6	324,26
64,7	320,34
64,8	293,59
64,9	266,26
65	293,12
65,1	280,29
65,2	280,14
65,3	278,7
65,4	288,92
65,5	290,93
65,6	245,46
65,7	253,78
65,8	255,73
65,9	308,55
66	289,95

66,1	325,49
66,2	274,21
66,3	294,71
66,4	282,34
66,5	326,1
66,6	280,1
66,7	267
66,8	292,76
66,9	272,36
67	346,02
67,1	312,08
67,2	318,68
67,3	299,71
67,4	338,42
67,5	295,26
67,6	325,47
67,7	278,21
67,8	342,68
67,9	275,2
68	313,29
68,1	309,28
68,2	315,78
68,3	302,47
68,4	289,35
68,5	330,99
68,6	293,86
68,7	309,82
68,8	298,01
68,9	300,97
69	310,61
69,1	282,68
69,2	275,15
69,3	293,74
69,4	271,81
69,5	295,73
69,6	292,7
69,7	292,6
69,8	289,98
69,9	287,1

70	266,46
70,1	266,74
70,2	271,61
70,3	295,48
70,4	285,62
70,5	331,76
70,6	367,85
70,7	295,15
70,8	261,51
70,9	277,46
71	282,23
71,1	323,02
71,2	293,85
71,3	290,62
71,4	267,08
71,5	276,83
71,6	288,16
71,7	289,48
71,8	286,04
71,9	254,05
72	268,64
72,1	279,44
72,2	297,4
72,3	258,41
72,4	289,64
72,5	310,24
72,6	281,04
72,7	274,94
72,8	292,66
72,9	264,53
73	299,02
73,1	313,31
73,2	277,96
73,3	354,27
73,4	311,87
73,5	287,69
73,6	276,53
73,7	331,85
73,8	281,92

73,9	278,33
74	264,37
74,1	291,67
74,2	291,2
74,3	332,2
74,4	289,94
74,5	283,31
74,6	315,25
74,7	333,04
74,8	320,51
74,9	307,46
75	301,7
75,1	283,1
75,2	379,77
75,3	317,78
75,4	314,25
75,5	305,11
75,6	286,54
75,7	326,59
75,8	359,8
75,9	335,65
76	341,09
76,1	299,18
76,2	329,77
76,3	282,49
76,4	280,78
76,5	289,53
76,6	298,51
76,7	281,05
76,8	306,55
76,9	269,09
77	314,35
77,1	287,82
77,2	282,76
77,3	316,98
77,4	313,54
77,5	289,93
77,6	314,98
77,7	274,53

77,8	292,75
77,9	284,42
78	364,4
78,1	406,02
78,2	347,63
78,3	341,09
78,4	310,1
78,5	297,65
78,6	285,3
78,7	262,39
78,8	253,46
78,9	292,11
79	304,74
79,1	307,91
79,2	323,27
79,3	314,69
79,4	289,18
79,5	306,99
79,6	272,7
79,7	310,84
79,8	335,65
79,9	299,5
80	293,07
80,1	345,42
80,2	301,48
80,3	273,47
80,4	301,35
80,5	356,01
80,6	281,49
80,7	324,09
80,8	282,07
80,9	283,54
81	314,12
81,1	342,01
81,2	312,92
81,3	318,92
81,4	282,71
81,5	283,85
81,6	374,42

81,7	289,25
81,8	272,04
81,9	293,76
82	281,62
82,1	263,06
82,2	310,62
82,3	324,04
82,4	281,59
82,5	330,43
82,6	297,17
82,7	284,34
82,8	320,3
82,9	290,46
83	327,91
83,1	289,35
83,2	301,78
83,3	276,94
83,4	275,98
83,5	254,31
83,6	281,13
83,7	304,7
83,8	283,92
83,9	277,08
84	298,88
84,1	314,7
84,2	280,73
84,3	326,78
84,4	339,76
84,5	281,14
84,6	264,35
84,7	263,67
84,8	271,81
84,9	268,22
85	316,49
85,1	304,92
85,2	347,78
85,3	315,78
85,4	287,8
85,5	294,92

85,6	331,35
85,7	267,97
85,8	295,63
85,9	302,19
86	349,99
86,1	322,6
86,2	382,86
86,3	316,85
86,4	310,63
86,5	313,35
86,6	271,04
86,7	298,94
86,8	300,61
86,9	284,07
87	248,84
87,1	282,45
87,2	269,02
87,3	271,86
87,4	295,08
87,5	278,29
87,6	342
87,7	312,67
87,8	336,5
87,9	311,2
88	290,72
88,1	345,86
88,2	319,05
88,3	348,36
88,4	300,03
88,5	279,04
88,6	331,47
88,7	284,05
88,8	252,08
88,9	319,4
89	286,83
89,1	288,9
89,2	303,51
89,3	274,71
89,4	311,57



89,5	312,44
89,6	323,74
89,7	288,4
89,8	255,66
89,9	317,6
90	306,45
90,1	315,77
90,2	294,94
90,3	305,4
90,4	304,74
90,5	287,21
90,6	290,98
90,7	283,03
90,8	279,67
90,9	330,25
91	290,5
91,1	299,81
91,2	331,93
91,3	303,66
91,4	386,56
91,5	362,86
91,6	290,48
91,7	312,9
91,8	288,32
91,9	317,05
92	364,7
92,1	351,05
92,2	300,14
92,3	305,8
92,4	301,91
92,5	295,39
92,6	277,59
92,7	297,91
92,8	320,87
92,9	314,98
93	297,96
93,1	299,08
93,2	349,52
93,3	321,64

93,4	280,81
93,5	263,25
93,6	290,6
93,7	280,77
93,8	300,82
93,9	284,2
94	285,09
94,1	312,26
94,2	258,81
94,3	288,2
94,4	268,76
94,5	286,42
94,6	300,66
94,7	347,38
94,8	355,2
94,9	354,04
95	366,37
95,1	339,57
95,2	307,01
95,3	281,03
95,4	383,66
95,5	409,8
95,6	307,41
95,7	338,43
95,8	387,55
95,9	401,76
96	308,07
96,1	319,5
96,2	294,69
96,3	305,45
96,4	313,16
96,5	287,89
96,6	263,85
96,7	261,54
96,8	291,85
96,9	296,41
97	291,93
97,1	327,32
97,2	295,54

97,3	434,68
97,4	389,47
97,5	319,61
97,6	267,22
97,7	297,38
97,8	274,09
97,9	313,3
98	288,04
98,1	284,02
98,2	299,82
98,3	296,5
98,4	329,31
98,5	311,4
98,6	278,85
98,7	290,9
98,8	295,02
98,9	305,68
99	293,67
99,1	318,71
99,2	295,91
99,3	283,39
99,4	305,09
99,5	280,87
99,6	244,52
99,7	270,13
99,8	300,5
99,9	262,34
100	301,76
100,1	296,03
100,2	300,62
100,3	269,71
100,4	291,22
100,5	289,31
100,6	314,8
100,7	312,42
100,8	277,52
100,9	335,66
101	288,42
101,1	296,87

101,2	299,92
101,3	295,72
101,4	310,24
101,5	281,73
101,6	304,27
101,7	283,91
101,8	271,26
101,9	351,11
102	303,37
102,1	288,5
102,2	288,95
102,3	295,36
102,4	289,03
102,5	289,35
102,6	335,47
102,7	331,3
102,8	285,06
102,9	279,49
103	285,66
103,1	274,15
103,2	306,16
103,3	306,3
103,4	302,33
103,5	281,44
103,6	279,6
103,7	320,14
103,8	264,84
103,9	349,92
104	342,15
104,1	329,84
104,2	416,94
104,3	321,11
104,4	329,07
104,5	312,26
104,6	306,34
104,7	319,14
104,8	304,98
104,9	319,2
105	539,97

105,1	485,09
105,2	320
105,3	320,76
105,4	273,76
105,5	297,42
105,6	289,92
105,7	329,87
105,8	317,58
105,9	315,98
106	287,19
106,1	303,98
106,2	353,5
106,3	317,95
106,4	286,9
106,5	293,16
106,6	336,05
106,7	277,61
106,8	290,96
106,9	304,85
107	293,18
107,1	281,17
107,2	291,19
107,3	280,93
107,4	272,9
107,5	289,64
107,6	309,45
107,7	294,68
107,8	267,19
107,9	315,13
108	302,41
108,1	293,39
108,2	267,24
108,3	285,54
108,4	287,53
108,5	268,68
108,6	277,29
108,7	297,87
108,8	355,07
108,9	288,77

109	318,93
109,1	315,91
109,2	272,57
109,3	288,89
109,4	296,9
109,5	334,72
109,6	374,04
109,7	310,87
109,8	262,23
109,9	279,39
110	304,72
110,1	345,6
110,2	283,5
110,3	336,34
110,4	307,93
110,5	298,78
110,6	271,54
110,7	305,64
110,8	345,16
110,9	352,85
111	325,15
111,1	371,88
111,2	288,55
111,3	298,63
111,4	360,42
111,5	356,12
111,6	323,46
111,7	369,57
111,8	303,73
111,9	293,95
112	345,96
112,1	311,2
112,2	257,35
112,3	294,8
112,4	288,25
112,5	285,5
112,6	316,86
112,7	286,43
112,8	294,28

112,9	276,62
113	234,53
113,1	277,77
113,2	339,83
113,3	314,03
113,4	334,1
113,5	338,26
113,6	402,84
113,7	362,67
113,8	305,71
113,9	291,93
114	271,83
114,1	249,77
114,2	286,03
114,3	273,39
114,4	294,94
114,5	308,12
114,6	316,24
114,7	257,17
114,8	269,95
114,9	295,48
115	286,54
115,1	270,8
115,2	295,96
115,3	305,37
115,4	291,77
115,5	314,71
115,6	252,59
115,7	310,17
115,8	297,94
115,9	301,06
116	308,91
116,1	283,13
116,2	297,26
116,3	303,54
116,4	280,14
116,5	276,91
116,6	276,35
116,7	332,82

116,8	324,72
116,9	267,26
117	319,38
117,1	333,13
117,2	315,71
117,3	287,65
117,4	266,9
117,5	306,9
117,6	253,15
117,7	306,69
117,8	351,03
117,9	303,91
118	297,25
118,1	317,83
118,2	306,26
118,3	292,78
118,4	314,91
118,5	313,88
118,6	365,5
118,7	294,81
118,8	277,02
118,9	275,94
119	297,45
119,1	301,26
119,2	255,6
119,3	287,37
119,4	264,03
119,5	282,81
119,6	280,5
119,7	292,4
119,8	290,49
119,9	305,99
120	287,29
120,1	250,97
120,2	267,89
120,3	291,13
120,4	263,96
120,5	298,5
120,6	238,54



120,7	290,91
120,8	343,84
120,9	274,35
121	298,38
121,1	309,65
121,2	306,82
121,3	261,22
121,4	278,82
121,5	312,56
121,6	393,32
121,7	380,91
121,8	317,3
121,9	340,12
122	346,87
122,1	279,84
122,2	259,64
122,3	269,7
122,4	278,44
122,5	300,43
122,6	270,59
122,7	340,19
122,8	284,7
122,9	271,19
123	264,51
123,1	299,69
123,2	300,32
123,3	357,16
123,4	291,73
123,5	301,2
123,6	283,79
123,7	298,93
123,8	328,36
123,9	310,6
124	276,92
124,1	303,91
124,2	303,96
124,3	360,87
124,4	302,14
124,5	294,59

124,6	303,24
124,7	311,99
124,8	305,43
124,9	292,23
125	469,99
125,1	331,17
125,2	297,73
125,3	290,64
125,4	260,84
125,5	300,45
125,6	307,68
125,7	319,48
125,8	305,12
125,9	289,8
126	307,91
126,1	285,37
126,2	271,92
126,3	310,9
126,4	285,21
126,5	293,67
126,6	266,07
126,7	255,39
126,8	272,11
126,9	302,02
127	303,72
127,1	265,14
127,2	292,47
127,3	308,63
127,4	351,44
127,5	303,61
127,6	330,67
127,7	309,37
127,8	307,99
127,9	282,27
128	284,93
128,1	297,63
128,2	259,01
128,3	294,68
128,4	294,26

128,5	315,39
128,6	283,89
128,7	293,42
128,8	314,35
128,9	306,61
129	314,92
129,1	316,91
129,2	328,36
129,3	286,99
129,4	302,53
129,5	264,19
129,6	334,53
129,7	343,17
129,8	298,08
129,9	298,82
130	292,46
130,1	285,2
130,2	291,7
130,3	282,33
130,4	311,11
130,5	252,13
130,6	247,37
130,7	289,88
130,8	303
130,9	286,99
131	306,41
131,1	275,88
131,2	331,39
131,3	299,08
131,4	279,21
131,5	289,71
131,6	298,1
131,7	292,11
131,8	295,89
131,9	315,48
132	326,26
132,1	335,77
132,2	297,18
132,3	290,07

132,4	267,1
132,5	291,43
132,6	271,99
132,7	286,27
132,8	344,32
132,9	297,1
133	283,84
133,1	275,91
133,2	303,73
133,3	285,81
133,4	296,5
133,5	287,8
133,6	285,11
133,7	338,82
133,8	281,06
133,9	387,08
134	499,61
134,1	332,54
134,2	294,57
134,3	283,45
134,4	322,5
134,5	370,84
134,6	352,22
134,7	269,41
134,8	350,44
134,9	326,66
135	358,48
135,1	336,34
135,2	299,21
135,3	314,75
135,4	342,19
135,5	321,32
135,6	312,66
135,7	357,83
135,8	291,45
135,9	375,92
136	319,54
136,1	324,31
136,2	298,68

136,3	296,48
136,4	298,77
136,5	299,08
136,6	293,2
136,7	307,93
136,8	275,84
136,9	280,51
137	270,56
137,1	307,04
137,2	299,67
137,3	286,12
137,4	324,16
137,5	360,56
137,6	348,34
137,7	290,2
137,8	284,3
137,9	327,3
138	279,85
138,1	281,31
138,2	300,88
138,3	279,73
138,4	249,1
138,5	289,1
138,6	319,61
138,7	307,81
138,8	308,9
138,9	308,83
139	317,19
139,1	351,59
139,2	306,73
139,3	287,94
139,4	324,76
139,5	319,41
139,6	321,97
139,7	289,12
139,8	319,01
139,9	282,11
140	279,26
140,1	324,54

140,2	297,42
140,3	304,8
140,4	330,34
140,5	294,49
140,6	294,06
140,7	284,24
140,8	327,67
140,9	297,3
141	300,36
141,1	300,18
141,2	315,92
141,3	281,65
141,4	303,95
141,5	331,8
141,6	310,21
141,7	276,53
141,8	306,71
141,9	307,57
142	316,79
142,1	295,99
142,2	283,89
142,3	283,11
142,4	308,85
142,5	304,85
142,6	374,47
142,7	452,78
142,8	312,32
142,9	309,14
143	311,84
143,1	312,47
143,2	397,66
143,3	431,79
143,4	347,85
143,5	300,05
143,6	291,81
143,7	289,62
143,8	309,66
143,9	291,12
144	280,7

144,1	293,32
144,2	274,18
144,3	299,74
144,4	250,26
144,5	258,23
144,6	338,19
144,7	259,65
144,8	296,6
144,9	304,47
145	265,38
145,1	302,02
145,2	257,89
145,3	304,63
145,4	294,97
145,5	291,57
145,6	333,51
145,7	391,15
145,8	286,87
145,9	294,39
146	281,19
146,1	257,11
146,2	275,01
146,3	240,98
146,4	330,18
146,5	429,36
146,6	308,75
146,7	273,54
146,8	292,21
146,9	354,75
147	278,93
147,1	265,68
147,2	287,75
147,3	302,3
147,4	358,46
147,5	295,34
147,6	306,74
147,7	311,89
147,8	305,27
147,9	320,08

148	327,1
148,1	308,69
148,2	318,38
148,3	319,13
148,4	333,44
148,5	315,51
148,6	334,96
148,7	378,48
148,8	308,86
148,9	251,93
149	281,02
149,1	309,26
149,2	343,3
149,3	316,68
149,4	376,98
149,5	326,59