Tempo[s]	Z_onda[m]	Z_heave[m]
0	-0.6117753	0.0792500124193414
0.1000027	-0.4953711	0.0649074665686388
0.2000055	-0.3573157	0.0509979177939341
0.3000083	-0.2051243	0.0375342159775417
0.4000111	-0.0474611	0.0245275796675629
0.5000138	0.1063555	0.0119875824239764
0.6000166	0.2469078	-0.0000778544811602935
0.7000194	0.3652566	-0.011662463403307
0.8000222	0.4535075	-0.0227616260519031
0.9000250	0.5053275	-0.03337236388125
########	0.5163771	-0.0434933233367442
########	0.4846290	-0.0531247560505608
########	0.4105512	-0.0622684939813725
########	0.2971387	-0.0709279193985054
########	0.1497918	-0.0791079295297225
########	-0.0239548	-0.0868148956306262
########	-0.2148381	-0.0940566161982401
########	-0.4123814	-0.100842264045889
########	-0.6054889	-0.107182326983377
########	-0.7830839	-0.113088541905935
########	-0.9347505	-0.118573822185686
########	########	-0.123652178376646
########	########	-0.128338632383104
########	########	-0.132649125394541
########	########	-0.136600420050375
########	########	-0.140209997456217
########	-0.9346667	-0.143495949821852
########	-0.7722624	-0.146476869622008
########	-0.5756465	-0.149171736287518
########	-0.3542368	-0.151599801511395
########	-0.1187536	-0.153780474297993
########	0.1193646	-0.155733206892442
########	0.3485777	-0.157477382701623
########	0.5578549	-0.159032207259852
########	0.7372481	-0.160416603205317
########	0.8783937	-0.16164911012278
########	0.9749191	-0.162747789979924
########	########	-0.163730138745856
########	########	-0.16461300463764
########	0.9681047	-0.165412513300614
########	0.8696864	-0.166144000097066
########	0.7302856	-0.166821949560143
########	0.5570919	-0.167459941969826
########	0.3587307	-0.168070606927583
########	0.1448055	-0.168665583747167
########	-0.0745871	-0.169255488440707

########	-0.2893479	-0.169849887060111
########	-0.4898426	-0.170457275151601
########	-0.6673272	-0.171085063092709
########	-0.8143114	-0.171739567102465
########	-0.9248481	-0.17242600574322
########	-0.9947380	-0.173148501762568
########	########	-0.173910089152991
########	########	-0.174712725331963
########	-0.9466361	-0.175557308364308
########	-0.8492595	-0.176443699159765
########	-0.7176830	-0.177370748581276
########	-0.5578712	-0.178336329393129
########	-0.3768067	-0.179337372963101
########	-0.1821871	-0.180369910609938
########	0.0178904	-0.181429119457955
########	0.2152474	-0.182509372625341
########	0.4019316	-0.183604293533493
########	0.5705083	-0.184706814082228
########	0.7143254	-0.185809236391567
########	0.8277470	-0.186903297765643
########	0.9063494	-0.187980238489255
########	0.9470754	-0.189030872023307
########	0.9483434	-0.190045657122698
########	0.9101072	-0.19101477135983
########	0.8338655	-0.191928185499746
########	0.7226189	-0.19277573813998
########	0.5807736	-0.193547210000655
########	0.4139941	-0.194232397229613
########	0.2290051	-0.194821183074964
########	0.0333487	-0.195303607274856
########	-0.1648974	-0.195669932523193
########	-0.3574331	-0.195910707391836
########	-0.5360688	-0.196016825125518
########	-0.6930666	-0.195979577776163
########	-0.8214757	-0.195790705208401
########	-0.9154470	-0.195442438587423
########	-0.9705119	-0.194927538052455
########	-0.9838111	-0.194239324382099
########	-0.9542596	-0.193371704568539
########	-0.8826376	-0.192319191332992
########	-0.7715992	-0.191076916730415
########	-0.6255946	-0.189640640103415
########	-0.4507068	-0.188006750748907
########	-0.2544063	-0.186172265752194
########	-0.0452340	-0.184134823517966
########	0.1675746	-0.181892673582984
########	0.3745080	-0.179444663328686

########	0.5662178	-0.176790222222265
########	0.7339594	-0.173929344201729
########	0.8700102	-0.170862568785125
########	0.9680445	-0.167590961428549
########	########	-0.164116093584942
########	########	-0.160440022830058
########	0.9977195	-0.156565273327909
########	0.9175168	-0.152494816810692
########	0.7965028	-0.148232054152568
########	0.6401415	-0.143780797527767
########	0.4555297	-0.139145253065781
########	0.2510606	-0.13433000385347
########	0.0360268	-0.129339993088717
########	-0.179819	-0.12418050716442
########	-0.386723	-0.118857158455799
########	-0.575387	-0.113375867597707
########	-0.737393	-0.107742845070158
########	-0.865590	-0.101964571957341
########	-0.954410	-0.096047779804293
########	########	-0.08999942956282
########	########	-0.0838266896894724
########	-0.957071	-0.077536913529673
########	-0.870834	-0.0711376161890372
########	-0.746305	-0.0646364511520502
########	-0.589236	-0.0580411869563556
########	-0.406752	-0.0513596842655241
########	-0.207009	-0.0445998737027102
########	0.0011754	-0.0377697348110942
########	0.2087213	-0.0308772764945308
########	0.4066778	-0.023930519263919
########	0.5866080	-0.0169374795729292
########	0.7409393	-0.00990615647271495
########	0.8632700	-0.0028445207513637
########	0.9486203	0.00423949334723215
########	0.9936189	0.0113379938060021
########	0.9966204	0.0184431339770502
########	0.9577501	0.0255471133183096
########	0.8788772	0.0326421759318651
########	0.7635191	0.0397206071782607
########	0.6166823	0.0467747287001095
########	0.4446468	0.0537968922376187
########	0.2547036	0.0607794726567832
########	0.0548557	0.067714860636836
########	-0.146506	0.0745954554762814
########	-0.340945	0.0814136584760223
########	-0.520310	0.0881618673435956
########	-0.677070	0.0948324720346088

########	-0.8046176	0.101417852406708
########	-0.8975357	0.107910378008833
########	-0.9518266	0.114302410265419
########	-0.9650815	0.120586307243461
########	-0.9365913	0.126754431111877
########	-0.8673887	0.13279915832008
########	-0.7602247	0.138712892438525
########	-0.6194692	0.144488079521348
########	-0.4509477	0.150117225772943
########	-0.2617129	0.155592917229424
########	-0.0597612	0.160907841105174
########	0.1462964	0.166054808406716
########	0.3475958	0.171026777382857
########	0.5353984	0.175816877363128
########	0.7014723	0.180418432536837
########	0.8384583	0.184824985242382
########	0.9402037	0.189030318370628
########	########	0.193028476535085
########	########	0.196813785723462
########	0.9961389	0.200380871216807
########	0.9281734	0.203724673640405
########	0.8199374	0.206840463091062
########	0.6760247	0.209723851364313
########	0.5026498	0.212370802378484
########	0.3073800	0.214777640956606
########	0.0988018	0.216941060178703
########	-0.1138628	0.218858127553274
########	-0.3211729	0.22052629027608
########	-0.5138978	0.221943379845629
########	-0.6834390	0.223107616288145
########	-0.8222248	0.224017612211274
########	-0.9240578	0.22467237685728
########	-0.9843990	0.225071320265788
########	########	0.225214257586546
########	-0.9718988	0.225101413508253
########	-0.8996956	0.224733426694235
########	-0.7872394	0.22411135404389
########	-0.6395958	0.223236674534423
########	-0.4633856	0.222111292343888
########	-0.2664771	0.220737538917189
########	-0.0576246	0.219118173613552
########	0.1539308	0.217256382568682
########	0.3588787	0.215155775417865
########	0.5482550	0.212820379557365
########	0.7138374	0.210254631669462
########	0.8485024	0.20746336629938
########	0.9465296	0.204451801347693

########	########	0.20122552042627
########	########	0.197790452116209
########	0.9890618	0.194152846258725
########	0.9180613	0.190319247500981
########	0.8084229	0.186296466404941
########	0.6650589	0.182091548505211
########	0.4942901	0.177711741768672
########	0.3035623	0.17316446296221
########	0.1011202	0.168457263473174
########	-0.104347	0.163597795149173
########	-0.304079	0.158593776728787
########	-0.489604	0.153452961422788
########	-0.653096	0.148183106176926
########	-0.787691	0.142791943103516
########	-0.887769	0.137287153511202
########	-0.949177	0.131676344892535
########	-0.969391	0.125967031149576
########	-0.947618	0.120166616251045
########	-0.884823	0.114282381423506
########	-0.783683	0.108321475886492
########	-0.648476	0.102290911050132
########	-0.484908	0.0961975580068664
########	-0.299876	0.0900481480687702
########	-0.101187	0.0838492760315162
########	0.1027623	0.0776074057874089
########	0.3033307	0.0713288778650574
########	0.4919910	0.0650199184436072
########	0.6606857	0.0586866493760126
########	0.8021673	0.0523350987589047
########	0.9103079	0.0459712116059778
########	0.9803651	0.0396008602165621
########	########	0.0332298538796822
########	0.9953940	0.0268639476142509
########	0.9393820	0.0205088497155152
########	0.8433922	0.0141702279533325
########	0.7113950	0.00785371434595066
########	0.5489416	0.0015649085101193
########	0.3629371	-0.00469062033897963
########	0.1613521	-0.0109073325997168
########	-0.047116	-0.0170797185158047
########	-0.253418	-0.0232022991954134
########	-0.448551	-0.0292696281601528
########	-0.623950	-0.0352762931580524
########	-0.771874	-0.0412169179830846
########	-0.885758	-0.0470861640686222
########	-0.960504	-0.0528787316619501
########	-0.992726	-0.0585893604395625

########	-0.9809043	-0.0642128294855054
########	-0.9254645	-0.0697439566241201
########	-0.8287662	-0.0751775971704606
########	-0.6950029	-0.0805086422323705
########	-0.5300201	-0.0857320167639128
########	-0.3410556	-0.0908426776267097
########	-0.1364167	-0.0958356119607086
########	0.0748916	-0.100705836196024
########	0.2835711	-0.105448396051166
########	0.4804465	-0.110058367858769
########	0.6568770	-0.114530861537898
########	0.8051408	-0.118861025492594
########	0.9187780	-0.123044053661214
########	0.9928740	-0.127075194872425
########	########	-0.130949764584473
########	########	-0.13466315899787
########	0.9558428	-0.138210871441716
########	0.8592498	-0.141588510844244
########	0.7262622	-0.144791822012814
########	0.5627846	-0.147816707370912
########	0.3760209	-0.150659249733043
########	0.1741497	-0.153315735645434
########	-0.0340383	-0.155782678783337
########	-0.2395276	-0.158056842875708
########	-0.4334685	-0.160135263626179
########	-0.6075576	-0.162015269115145
########	-0.7543904	-0.16369449820114
########	-0.8677706	-0.16517091648893
########	-0.9429650	-0.166442829495145
########	-0.9768938	-0.167508892717446
########	-0.9682489	-0.168368118397399
########	-0.9175363	-0.169019878857624
########	-0.8270429	-0.169463906387037
########	-0.7007292	-0.169700289741149
########	-0.5440539	-0.169729467414285
########	-0.3637373	-0.169552217924277
########	-0.1674759	-0.169169647424925
########	0.0363828	-0.168583175025164
########	0.2391897	-0.16779451624418
########	0.4323537	-0.166805665067347
########	0.6076991	-0.16561887508777
########	0.7578038	-0.164236640221808
########	0.8763079	-0.162661675474415
########	0.9581775	-0.160896898202045
########	0.9999155	-0.1589454102782
########	0.9997098	-0.156810481511489
########	0.9575126	-0.154495534600027

########	0.8750479	-0.152004131832013
########	0.7557454	-0.149339963663099
########	0.6046044	-0.146506839219763
########	0.4279904	-0.143508678697697
########	0.2333739	-0.140349507548203
########	0.0290212	-0.137033452276968
########	-0.176352	-0.133564737621066
########	-0.373948	-0.129947684823954
########	-0.555264	-0.126186710696504
########	-0.712454	-0.122286327135908
########	-0.838674	-0.118251140774216
########	-0.928383	-0.114085852444061
########	-0.977589	-0.109795256179965
########	-0.984034	-0.105384237517749
########	-0.947306	-0.100857770909883
########	-0.868864	-0.096220916138166
########	-0.751991	-0.0914788136737371
########	-0.601656	-0.0866366790047066
########	-0.424310	-0.0816997960199163
########	-0.227607	-0.0766735096002329
########	-0.020073	-0.0715632176229473
########	0.1892648	-0.0663743626277053
########	0.3912768	-0.0611124234216123
########	0.5771338	-0.0557829069152466
########	0.7386990	-0.0503913404796608
########	0.8688909	-0.0449432650969037
########	0.9619986	-0.0394442295442156
########	########	-0.0338997858062961
########	########	-0.0283154858532848
########	0.9871124	-0.0226968798570542
########	0.9095408	-0.0170495158483971
########	0.7931289	-0.0113789407460036
########	0.6429902	-0.00569070261839407
########	0.4657087	9,65E+08
########	0.2690448	0.0057165441698392
########	0.0615890	0.0114244177744787
########	-0.147618	0.0171276751094581
########	-0.349489	0.022820702329537
########	-0.535283	0.0284978596247704
########	-0.696988	0.0341534782970056
########	-0.827672	0.039781859076405
########	-0.921772	0.0453772719515189
########	-0.975333	0.0509339577332698
########	-0.986167	0.0564461315107159
########	-0.953938	0.0619079880872671
########	-0.880166	0.0673137094131746
########	-0.768146	0.0726574739563947

########	-0.6227993	0.0779334678825101
########	-0.4504503	0.0831358978479682
########	-0.2585501	0.088259005152066
########	-0.0553508	0.0932970809441125
########	0.1504483	0.0982444821448362
########	0.3500717	0.103095647716606
########	0.5350378	0.107845114906386
########	0.6975147	0.112487535088658
########	0.8306464	0.1170176888527
########	0.9288359	0.12143050000883
########	0.9879744	0.125721048230281
########	########	0.129884580099639
########	0.9810369	0.133916518389289
########	0.9153370	0.137812469471634
########	0.8113155	0.141568228824659
########	0.6733899	0.145179784668807
########	0.5074033	0.148643319839598
########	0.3203807	0.151955212064154
########	0.1202365	0.155112032866395
########	-0.0845546	0.158110545372674
########	-0.2853113	0.160947701325353
########	-0.4735082	0.16362063763439
########	-0.6411337	0.166126672805737
########	-0.7810279	0.168463303579396
########	-0.8871872	0.170628202089642
########	-0.9550216	0.172619213825829
########	-0.9815553	0.17443435662547
########	-0.9655601	0.17607182087409
########	-0.9076163	0.177529971020585
########	-0.8100974	0.17880734844567
########	-0.6770783	0.179902675647197
########	-0.5141708	0.180814861633109
########	-0.3282904	0.181543008343729
########	-0.1273674	0.18208641786321
########	0.0799900	0.182444600128154
########	0.2848643	0.182617280802093
########	0.4784122	0.182604408959874
########	0.6522496	0.182406164216998
########	0.7988181	0.182022962946603
########	0.9117182	0.181455463250649
########	0.9859941	0.180704568391145
########	########	0.179771428440374
########	########	0.178657439973587
########	0.9533259	0.177364243700897
########	0.8586346	0.175893720013596
########	0.7273200	0.174247982500589
########	0.5650509	0.172429369569218

########	0.3788529	0.170440434378001
########	0.1768007	0.168283933353508
########	-0.032336	0.165962813616614
########	-0.239478	0.163480199682659
########	-0.435638	0.160839379823672
########	-0.612311	0.158043792487963
########	-0.761852	0.155097013162681
########	-0.877808	0.15200274203923
########	-0.955196	0.148764792800575
########	-0.990723	0.145387082795826
########	-0.982919	0.141873624803249
########	-0.932199	0.138228520510967
########	-0.840838	0.134455955768459
########	-0.712862	0.130560197584558
########	-0.553865	0.126545592772527
########	-0.370766	0.122416568073043
########	-0.171494	0.118177631524307
########	0.0353509	0.113833374797504
########	0.2408774	0.109388476177523
########	0.4362820	0.104847703844307
########	0.6132277	0.100215919100534
########	0.7641979	0.0954980791964186
########	0.8828117	0.0906992394219895
########	0.9640900	0.0858245541701126
########	########	0.0808792767184018
########	########	0.0758687575328119
########	0.9589386	0.0707984409580788
########	0.8747695	0.0656738602274236
########	0.7540278	0.060500630793593
########	0.6018975	0.0552844420522995
########	0.4248749	0.0500310475949886
########	0.2304921	0.0447462541877645
########	0.0269987	0.0394359097250387
########	-0.176984	0.0341058904479058
########	-0.372828	0.0287620877467799
########	-0.552251	0.0234103948842373
########	-0.707669	0.0180566939766055
########	-0.832511	0.0127068435614647
########	-0.921488	0.00736666705320957
########	-0.970823	0.00204194235117446
########	-0.978403	-0.00326160718412092
########	-0.943873	-0.00853832022933458
########	-0.868654	-0.0137826033792993
########	-0.755887	-0.0189889353883853
########	-0.610305	-0.0241518698211648
########	-0.438040	-0.0292660362310344
########	-0.246367	-0.0343261400506761

########	-0.043407(
########	0.1622220
########	0.3617606
########	0.5466825
########	0.7090585
########	0.8418965
########	0.9394457
########	0.9974482
########	########
########	0.9863133
########	0.9174708
########	0.8096743
########	0.6674851
########	0.4969610
########	0.3053995
########	0.1010248
########	-0.107367
########	-0.310790
########	-0.500458
########	-0.668172
########	-0.806673
########	-0.909966
########	-0.973580
########	-0.994765
########	-0.972612
########	-0.908091
########	-0.804011
########	-0.664890
########	-0.496760(
########	-0.306898
########	-0.103511
########	0.1046278
########	0.3085593
########	0.4995258
########	0.6693512
########	0.8107904
########	0.9178390
########	0.9859850
########	########
########	0.9960384
########	0.9377010
########	0.8399655
########	0.7070818
########	0.5447811
########	0.3600255
########	0.1607085
########	-0.044683(

-0.0393269614361373
-0.0442633533542022
-0.0491302392384416
-0.0539226105610683
-0.0586355246743203
-0.0632641032659943
-0.0678035317491807
-0.0722490598669256
-0.0765960037401321
-0.0808397495235528
-0.0849757587629373
-0.0889995754693909
-0.0929068348480898
-0.0966932735412613
-0.10035474117319
-0.103887212921209
-0.107286802784143
-0.110549777180808
-0.113672568487847
-0.116651788119341
-0.119484238760782
-0.122166925396543
-0.124697064811835
-0.127072093305467
-0.12928967241589
-0.131347692537274
-0.133244274381294
-0.134977768320525
-0.136546751727294
-0.137950024494261
-0.139186602986833
-0.140255712730028
-0.141156780171703
-0.141889423888434
-0.142453445609228
-0.142848821425191
-0.143075693531308
-0.143134362810157
-0.143025282519048
-0.142749053283561
-0.142306419534442
-0.141698267454265
-0.140925624428058
-0.13998965992118
-0.138891687641156
-0.13763316878046
-0.136215716086766

########	-0.2474292	-0.134641098467996
########	-0.4389446	-0.132911245812893
########	-0.6111393	-0.131028253695033
########	-0.7567562	-0.1289943876294
########	-0.8696729	-0.126812086565779
########	-0.9451547	-0.124483965331782
########	-0.9800491	-0.122012815778827
########	-0.9729148	-0.119401606435477
########	-0.9240787	-0.116653480531879
########	-0.8356206	-0.113771752324442
########	-0.7112824	-0.11075990171851
########	-0.5563169	-0.107621567256005
########	-0.3772628	-0.104360537601691
########	-0.1816749	-0.100980741723505
########	0.0221907	-0.0974862380161781
########	0.2257219	-0.0938812026612047
########	0.4203096	-0.0901699175479711
########	0.5977092	-0.0863567580990412
########	0.7503870	-0.0824461813463465
########	0.8718389	-0.0784427145939288
########	0.9568673	-0.0743509449772483
########	########	-0.0701755101897678
########	########	-0.065921090596127
########	0.9652712	-0.0615924028897171
########	0.8851998	-0.0571941953834574
########	0.7677883	-0.052731244949022
########	0.6179673	-0.0482083555446987
########	0.4420628	-0.0436303581990122
########	0.2475325	-0.0390021122492682
########	0.0426507	-0.0343285075744783
########	-0.1638425	-0.0296144675135162
########	-0.3631156	-0.0248649521239358
########	-0.5466237	-0.0200849614167315
########	-0.7064785	-0.0152795381980735
########	-0.8357904	-0.0104537701614907
########	-0.9289691	-0.00561279090233915
########	-0.9819691	-0.000761779569749515
########	-0.9924687	0.00409404107228791
########	-0.9599746	0.00894940833600507
########	-0.8858472	0.0137990251395742
########	-0.7732443	0.0186375673827969
########	-0.6269867	0.0234596930960375
########	-0.4533508	0.0282600532123218
########	-0.2597967	0.0330333037413314
########	-0.0546446	0.0377741190620574
########	0.1532860	0.0424772060010717
########	0.3550600	0.0471373183276177

########	0.5420135	0.0517492712768678
########	0.7061297	0.0563079557093104
########	0.8403849	0.0608083515275498
########	0.9390507	0.0652455400011061
########	0.9979389	0.0696147146937345
########	########	0.0739111907444052
########	0.9883171	0.0781304123198039
########	0.9203446	0.0822679581302126
########	0.8136349	0.0863195449785713
########	0.6728124	0.0902810293912126
########	0.5039478	0.0941484074547634
########	0.3142927	0.0979178130539321
########	0.1119651	0.101585514766384
########	-0.0944003	0.105147911721258
########	-0.2960219	0.108601528765009
########	-0.4843446	0.111943011300789
########	-0.6514018	0.115169120174697
########	-0.7901504	0.118276726973691
########	-0.8947645	0.121262810076285
########	-0.9608766	0.12412445175936
########	-0.9857560	0.126858836614048
########	-0.9684175	0.129463251462941
########	-0.9096570	0.131935086902091
########	-0.8120127	0.134271840517474
########	-0.6796535	0.136471121749453
########	-0.5182004	0.138530658303657
########	-0.3344883	0.140448303935383
########	-0.1362782	0.14222204737021
########	0.0680683	0.143850022068385
########	0.2699383	0.14533051649725
########	0.4608274	0.146661984546036
########	0.6326939	0.147843055702349
########	0.7782943	0.148872544610094
########	0.8914854	0.149749459644758
########	0.9674818	0.15047301017316
########	########	0.151042612210093
########	0.9966780	0.151457892241801
########	0.9485770	0.151718689053822
########	0.8607407	0.15182505347574
########	0.7368324	0.15177724603461
########	0.5820432	0.151575732589261
########	0.4028768	0.151221178095694
########	0.2068804	0.150714438726284
########	0.0023293	0.150056552629239
########	-0.2021197	0.149248729666923
########	-0.3977942	0.14829234050999
########	-0.5763723	0.147188905486855

########	-0.7302382	0.14594008359385
########	-0.8528078	0.144547662059986
########	-0.9388133	0.143013546831914
########	-0.9845322	0.141339754300586
########	-0.9879518	0.139528404532969
########	-0.9488611	0.13758171620244
########	-0.8688655	0.135502003333257
########	-0.7513234	0.133291673890899
########	-0.6012072	0.130953230165003
########	-0.4248937	0.128489270808707
########	-0.2298928	0.125902494321037
########	-0.0245266	0.123195703691141
########	0.1824276	0.120371811867493
########	0.3821158	0.117433847674326
########	0.5659888	0.114384961773116
########	0.7261717	0.111228432260264
########	0.8558044	0.107967669503206
########	0.9493380	0.104606219845759
########	########	0.101147767858193
########	########	0.0975961368663022
########	0.9820785	0.093955287564022
########	0.9088734	0.0902293145929413
########	0.7973836	0.0864224410556748
########	0.6524049	0.0825390110151338
########	0.4801607	0.0785834801143659
########	0.2880314	0.0745604045284078
########	0.0842344	0.0704744285272851
########	-0.1225306	0.0663302709848791
########	-0.3234533	0.0621327112098687
########	-0.5099951	0.0578865745004018
########	-0.6742475	0.0535967178328118
########	-0.8092706	0.0492680160861137
########	-0.9093814	0.0449053491789354
########	-0.9703969	0.0405135904547334
########	-0.9898006	0.0360975965968982
########	-0.9668436	0.0316621992894527
########	-0.9025717	0.0272121987647678
########	-0.7997753	0.0227523592997708
########	-0.6628616	0.018287406640105
########	-0.4976666	0.0138220272507428
########	-0.3112034	0.00936086921514361
########	-0.1113651	0.00490854453612133
########	0.0934095	0.000469632533108276
########	0.2944905	-0.00395131601534808
########	0.4834181	-0.00834977436621943
########	0.6522553	-0.0127212353414914
########	0.7939186	-0.0170612072890986

########	0.9024710	-0.021365210854184
########	0.9733683	-0.0256287769060669
########	########	-0.0298474459181299
########	0.9920429	-0.0340167690370683
########	0.9390500	-0.038132311006797
########	0.8468921	-0.0421896550336896
########	0.7194344	-0.0461844095969566
########	0.5620219	-0.0501122171240349
########	0.3812586	-0.0539687643695043
########	0.1847327	-0.0577497942605177
########	-0.019298	-0.0614511189052198
########	-0.222253	-0.0650686334061095
########	-0.415581	-0.0685983300799389
########	-0.591124	-0.072036312661663
########	-0.741460	-0.0753788100630558
########	-0.860212	-0.0786221892675828
########	-0.942323	-0.0817629669715891
########	-0.984272	-0.0847978196267652
########	-0.984225	-0.0877235915986138
########	-0.942122	-0.0905373012276219
########	-0.859682	-0.0932361446613418
########	-0.740336	-0.095817497412982
########	-0.589087	-0.09827891369184
########	-0.412306	-0.100618123639087
########	-0.217458	-0.102833028685249
########	-0.012794	-0.104921695319537
########	0.1929987	-0.106882347622863
########	0.3911736	-0.108713358963042
########	0.5732905	-0.110413243280347
########	0.7315814	-0.111980646402853
########	0.8592843	-0.113414337823344
########	0.9509346	-0.114713203343279
########	########	-0.115876238945487
########	########	-0.116902546197813
########	0.9788893	-0.117791329417486
########	0.9044867	-0.118541894743617
########	0.7920164	-0.119153651176604
########	0.6462696	-0.119626113552182
########	0.4734596	-0.119958907328377
########	0.2809547	-0.120151774979541
########	0.0769609	-0.120204583716688
########	-0.129830	-0.120117334190532
########	-0.330618	-0.119890169785939
########	-0.516865	-0.119523386085503
########	-0.680665	-0.119017440067355
########	-0.815082	-0.118372958608168
########	-0.914440	-0.117590745886572

########	-0.974566	-0.11667178932359
########	-0.992962	-0.115617263753388
########	-0.968908	-0.114428533587192
########	-0.903486	-0.113107152812675
########	-0.799528	-0.111654862756949
########	-0.661495	-0.11007358763006
########	-0.495273	-0.108365427953741
########	-0.307931	-0.106532652063518
########	-0.107409	-0.104577685947689
########	0.0978135	-0.102503101751058
########	0.2990811	-0.100311605322062
########	0.4879224	-0.0980060232169727
########	0.6564073	-0.0955892895927982
########	0.7974775	-0.0930644334207708
########	0.9052391	-0.0904345664346109
########	0.9752055	-0.0877028721932256
########	########	-0.0848725965871704
########	0.9918790	-0.0819470400543823
########	0.9379651	-0.0789295516958013
########	0.8450325	-0.0758235253986461
########	0.7170030	-0.0726323979875812
########	0.5592611	-0.0693596493355055
########	0.3784292	-0.0660088042795958
########	0.1820910	-0.0625834361082921
########	-0.021524	-0.0590871713143785
########	-0.223882	-0.0555236952510614
########	-0.416503	-0.0518967582846175
########	-0.591307	-0.048210182010563
########	-0.740956	-0.044467865091721
########	-0.859158	-0.0406737882864752
########	-0.940931	-0.0368320182637594
########	-0.982814	-0.032946709846795
########	-0.983009	-0.0290221063887437
########	-0.941466	-0.0250625380576557
########	-0.859885	-0.0210724178925539
########	-0.741651	-0.0170562355836852
########	-0.591694	-0.0130185490241025
########	-0.416290	-0.00896397377289657
########	-0.222795	-0.00489717065859783
########	-0.019345	-0.000822831830716305
########	0.1854893	0.00325433436537626
########	0.3830619	0.00732961926292854
########	0.5650156	0.0113983300359127
########	0.7236376	0.0154558056715606
########	0.8521884	0.0194974322808278
########	0.9451899	0.023518657298713
########	0.9986616	0.0275150021698945

########	########	0.0314820731757902
########	0.9795494	0.0354155701345437
########	0.9076914	0.0393112927923732
########	0.7977316	0.0431651448193632
########	0.6543054	0.0469731354213708
########	0.4834769	0.0507313786776046
########	0.2924806	0.0544360908069339
########	0.0894141	0.0580835856504777
########	-0.1171076	0.061670268730441
########	-0.3183206	0.0651926303019479
########	-0.5056863	0.0686472378536199
########	-0.6712569	0.0720307285321219
########	-0.8080147	0.0753398019649692
########	-0.9101714	0.0785712139348513
########	-0.9734143	0.0817217713182308
########	-0.9950889	0.084788328643127
########	-0.9743094	0.0877677865480213
########	-0.9119937	0.0906570923390727
########	-0.8108212	0.0934532427498206
########	-0.6751145	0.0961532889102884
########	-0.5106523	0.0987543434349585
########	-0.3244206	0.101253589445642
########	-0.1243127	0.103648291259519
########	0.0812071	0.105935806398407
########	0.2834634	0.108113598515381
########	0.4739367	0.110179250791854
########	0.6446220	0.11213047933378
########	0.7883649	0.113965146090657
########	0.8991592	0.115681270835754
########	0.9723960	0.117277041779673
########	########	0.118750824440682
########	0.9958139	0.120101168461939
########	0.9451230	0.121326812145184
########	0.8551572	0.12242668455936
########	0.7297324	0.123399905177304
########	0.5741404	0.124245781090273
########	0.3949244	0.124963801944851
########	0.1996046	0.125553632835594
########	-0.0036365	0.126015105466245
########	-0.2062953	0.126348207959117
########	-0.3999001	0.126553073743504
########	-0.5763629	0.126629969987764
########	-0.7283142	0.126579286054324
########	-0.8494088	0.126401522451856
########	-0.9345876	0.126097280734199
########	-0.9802880	0.125667254752224
########	-0.9845919	0.125112223604394

########	-0.9473055	0.124433046556746
########	-0.8699694	0.123630660116218
########	-0.7557957	0.12270607734642
########	-0.6095368	0.121660389415774
########	-0.4372902	0.120494769268648
########	-0.2462466	0.119210477214818
########	-0.0443921	0.117808868145279
########	0.1598226	0.116291400006868
########	0.3578354	0.114659643107694
########	0.5413293	0.112915289782515
########	0.7025824	0.111060163924114
########	0.8347925	0.109096229884368
########	0.9323652	0.107025600267488
########	0.9911527	0.104850542177086
########	########	0.102573481536858
########	0.9840144	0.100197005179356
########	0.9182863	0.0977238604855557
########	0.8141688	0.0951569524559272
########	0.6760088	0.0924993381974365
########	0.5095982	0.0897542189158875
########	0.3219317	0.0869249296047748
########	0.1209129	0.0840149267159963
########	-0.0849796	0.0810277741802903
########	-0.2870517	0.0779671282125455
########	-0.4767627	0.0748367213862504
########	-0.6460885	0.0716403464901903
########	-0.7878640	0.0683818406877126
########	-0.8960884	0.0650650704842066
########	-0.9661815	0.0616939179725081
########	-0.9951789	0.0582722687701405
########	-0.9818586	0.0548040019891392
########	-0.9267922	0.051292982491858
########	-0.8323202	0.0477430555880781
########	-0.7024509	0.0441580442245059
########	-0.5426886	0.0405417486113944
########	-0.3597979	0.036897948127334
########	-0.1615142	0.0332304052464842
########	0.0437851	0.0295428711466749
########	0.2474383	0.0258390925856351
########	0.4408653	0.022122819578825
########	0.6159317	0.0183978133784237
########	0.7652908	0.0146678542400583
########	0.8826917	0.0109367484725173
########	0.9632403	0.00720833429555602
########	########	0.00348648608051755
########	########	-0.000224883384032769
########	0.9589581	-0.00392182287699281

########	0.8759392	-0.00760034516116966
########	0.7566100	-0.0112564319112054
########	0.6060157	-0.014886041127563
########	0.4304991	-0.0184851169067932
########	0.2374324	-0.0220496013389315
########	0.0349068	-0.0255754482126397
########	-0.168605	-0.0290586381312513
########	-0.364604	-0.0324951945812785
########	-0.544918	-0.0358812004518674
########	-0.702036	-0.0392128144807962
########	-0.829423	-0.042486287100968
########	-0.921789	-0.0456979751810274
########	-0.975305	-0.0488443551940253
########	-0.987756	-0.0519220344074311
########	-0.958639	-0.054927759763877
########	-0.889177	-0.0578584242118505
########	-0.782268	-0.0607110703454746
########	-0.642367	-0.0634828913185753
########	-0.475299	-0.0661712291061335
########	-0.288022	-0.0687735702915197
########	-0.088334	-0.0712875396562668
########	0.1154414	-0.0737108919365866
########	0.3148091	-0.0760415021835636
########	0.5014459	-0.0782773552190045
########	0.6675513	-0.0804165347137206
########	0.8061710	-0.0824572124282678
########	0.9114877	-0.084397638146934
########	0.9790659	-0.0862361308042993
########	########	-0.0879710712514559
########	0.9912346	-0.0896008970376211
########	0.9352236	-0.0911240994955543
########	0.8403044	-0.0925392233194304
########	0.7104087	-0.0938448687156852
########	0.5509415	-0.0950396960953563
########	0.3685577	-0.0961224331654308
########	0.1708853	-0.0970918841711891
########	-0.033792	-0.0979469409461529
########	-0.236885	-0.0986865953449664
########	-0.429857	-0.0993099525709686
########	-0.604586	-0.0998162448670182
########	-0.753707	-0.100204845017201
########	-0.870927	-0.100475279109446
########	-0.951291	-0.100627238034511
########	-0.991394	-0.100660587244448
########	-0.989529	-0.100575374361397
########	-0.945756	-0.100371834312497
########	-0.861907	-0.100050391765317

########	-0.741507	-0.0996116607462602
########	-0.589622	-0.0990564414372977
########	-0.412650	-0.0983857142593185
########	-0.218045	-0.0976006314587196
########	-0.014004	-0.0967025065127728
########	0.1908818	-0.0956928017549079
########	0.3879928	-0.0945731146896325
########	0.5690429	-0.0933451635155708
########	0.7264311	-0.0920107724019921
########	0.8535616	-0.09057185706839
########	0.9451205	-0.0890304111977398
########	0.9972975	-0.0873884941731633
########	########	-0.0856482205665378
########	0.9766567	-0.0838117517286997
########	0.9047974	-0.0818812897377461
########	0.7954241	-0.0798590738583648
########	0.6531622	-0.0777473795555132
########	0.4840057	-0.0755485199946698
########	0.2950623	-0.0732648498528082
########	0.0942535	-0.0708987711638229
########	-0.110018	-0.0684527408332909
########	-0.309222	-0.0659292793839517
########	-0.495055	-0.063330980438097
########	-0.659783	-0.0606605204083773
########	-0.796567	-0.0579206678558733
########	-0.899738	-0.0551142919840575
########	-0.965036	-0.0522443697691169
########	-0.989780	-0.0493139912798801
########	-0.972974	-0.0463263628119095
########	-0.915348	-0.0432848075475474
########	-0.819327	-0.0401927635531829
########	-0.688922	-0.0370537790327033
########	-0.529568	-0.0338715048677957
########	-0.347896	-0.0306496845865654
########	-0.151460	-0.0273921420077687
########	0.0515776	-0.0241027669040289
########	0.2527821	-0.0207854991099644
########	0.4437929	-0.0174443115667235
########	0.6166704	-0.0140831928400467
########	0.7642234	-0.010706129672945
########	0.8803070	-0.00731709013492055
########	0.9600772	-0.00392000790753139
########	########	-0.000518768201549468
########	0.9989573	0.0028828042642153
########	0.9563881	0.00628095487558538
########	0.8742224	0.00967200607827873
########	0.7558462	0.0130523615355362

########	0.6061578	0.0164185074627705
########	0.4313666	0.0197670112302998
########	0.2387380	0.023094517438197
########	0.0362926	0.026397741772062
########	-0.167526	0.0296734630408113
########	-0.364206	0.0329185138731255
########	-0.545517	0.0361297706050751
########	-0.703862	0.039304142924925
########	-0.832593	0.0424385638509108
########	-0.926293	0.0455299806031627
########	-0.981007	0.0485753468927238
########	-0.994407	0.051571617089995
########	-0.965901	0.0545157426547938
########	-0.896652	0.0574046711135617
########	-0.789537	0.0602353477604068
########	-0.649026	0.0630047201420736
########	-0.480997	0.0657097452676144
########	-0.292489	0.0683473993664354
########	-0.091403	0.0709146899086008
########	0.1138269	0.073408669503355
########	0.3145915	0.0758264512098677
########	0.5024694	0.0781652247318261
########	0.6695824	0.0804222729270729
########	0.8089281	0.0825949880469664
########	0.9146741	0.0846808871278779
########	0.9824035	0.0866776259891494
########	########	0.0885830113463847
########	0.9942622	0.0903950106237201
########	0.9379522	0.0921117591408367
########	0.8427601	0.0937315644556908
########	0.7127030	0.0952529077581481
########	0.5532527	0.0966744423278802
########	0.3711030	0.0979949891873828
########	0.1738865	0.0992135301926484
########	-0.030146	0.100329198905481
########	-0.232476	0.101341269678483
########	-0.424667	0.10224914545268
########	-0.598723	0.103052344816019
########	-0.747415	0.103750488896364
########	-0.864585	0.10434328866443
########	-0.945395	0.104830533199958
########	-0.986526	0.105212079429598
########	-0.986315	0.105487843779066
########	-0.944813	0.105657796097957
########	-0.863785	0.105721956116663
########	-0.746633	0.105680392584956
########	-0.598248	0.105533225125808

########	-0.424808	0.105280628720215
########	-0.233521	0.104922840624486
########	-0.032327	0.104460169414836
########	0.1704326	0.103893005760005
########	0.3663574	0.10322183444459
########	0.5473333	0.102447247107267
########	0.7058675	0.101569955121517
########	0.8353959	0.100590802033407
########	0.9305534	0.0995107749821345
########	0.9873943	0.0983310145640701
########	########	0.0970528226585985
########	0.9783544	0.095677667811845
########	0.9128181	0.0942071878695059
########	0.8096427	0.0926431896583765
########	0.6730838	0.0909876456335677
########	0.5087828	0.0892426875299526
########	0.3235362	0.0874105971770684
########	0.1250160	0.0854937947514894
########	-0.078545	0.0834948248447662
########	-0.278697	0.0814163408140229
########	-0.467117	0.0792610879523993
########	-0.635959	0.0770318860645906
########	-0.778181	0.0747316120568829
########	-0.887836	0.0723631831498403
########	-0.960327	0.069929541295383
########	-0.992596	0.0674336393292324
########	-0.983260	0.0648784293166555
########	-0.932668	0.0622668534571373
########	-0.842894	0.0596018378057475
########	-0.717649	0.05688628895023
########	-0.562133	0.054123093657906
########	-0.382817	0.0513151213809443
########	-0.187172	0.0484652293873789
########	0.0166376	0.0455762701737651
########	0.2201014	0.0426511007181908
########	0.4147168	0.0396925930536598
########	0.5923477	0.0367036455848853
########	0.7455662	0.033687194538776
########	0.8679652	0.0306462249317445
########	0.9544283	0.0275837804556177
########	########	0.024502971727739
########	########	0.021406982417848
########	0.9704586	0.0182990728518393
########	0.8939728	0.0151825807965986
########	0.7805142	0.0120609192467915
########	0.6348394	0.00893757115852728
########	0.4630477	0.00581608120127435

########	0.2723239	0.00270004472294578
########	0.0706356	-0.000406905761403708
########	-0.1336018	-0.00350111614411938
########	-0.3318781	-0.00657892786376949
########	-0.5159434	-0.009636696044094
########	-0.6781523	-0.0126708080267883
########	-0.8117814	-0.0156777016744872
########	-0.9113072	-0.0186538828285634
########	-0.9726327	-0.021595941339579
########	-0.9932547	-0.024500565145268
########	-0.9723636	-0.0273645519491851
########	-0.9108727	-0.030184818149671
########	-0.8113767	-0.0329584047793512
########	-0.6780394	-0.0356824803356795
########	-0.5164191	-0.0383543405081121
########	-0.3332349	-0.0409714049321998
########	-0.1360877	-0.0435312112202203
########	0.0668551	-0.0460314066271994
########	0.2671974	-0.0484697378055098
########	0.4566595	-0.0508440391773196
########	0.6274191	-0.053152220508442
########	0.7724318	-0.0553922542976423
########	0.8857196	-0.0575621636008833
########	0.9626155	-0.0596600108898191
########	0.9999537	-0.0616838884992669
########	0.9961991	-0.0636319111506998
########	0.9515091	-0.0655022109510206
########	0.8677276	-0.067292935161377
########	0.7483087	-0.0690022469137744
########	0.5981760	-0.0706283289286221
########	0.4235207	-0.0721693901589346
########	0.2315483	-0.0736236751622307
########	0.0301830	-0.0749894758841886
########	-0.1722568	-0.0762651454336065
########	-0.3674014	-0.0774491133409109
########	-0.5471739	-0.0785399017254996
########	-0.7041236	-0.0795361417540297
########	-0.8317349	-0.0804365897537743
########	-0.9246977	-0.0812401423535343
########	-0.9791296	-0.0819458500589611
########	-0.9927389	-0.0825529287281783
########	-0.9649230	-0.0830607684948343
########	-0.8967969	-0.0834689397862176
########	-0.7911499	-0.0837771961990661
########	-0.6523337	-0.0839854741211221
########	-0.4860840	-0.0840938891165746
########	-0.2992850	-0.0841027292231622

########	-0.0996841 -0.0840124454322923
########	0.1044291 -0.0838236397359836
########	0.3045682 -0.0835370512209841
########	0.4924036 -0.0831535407668921
########	0.6601111 -0.082674074958565
########	0.8006996 -0.0820997098509376
########	0.9083042 -0.0814315752257327
########	0.9784330 -0.0806708599541844
########	######## -0.0798187990290024
########	0.9962273 -0.0788766627544467
########	0.9431412 -0.0778457484888951
########	0.8511080 -0.0767273752233242
########	0.7239636 -0.0755228811567545
########	0.5670074 -0.0742336243008272
########	0.3867808 -0.0728609860156235
########	0.1907918 -0.0714063772533843
########	-0.0127992 -0.0698712471707121
########	-0.2155218 -0.0682570936683093
########	-0.4089492 -0.0665654753342983
########	-0.5850504 -0.0647980242061656
########	-0.7365241 -0.0629564587298556
########	-0.8571024 -0.0610425962838808
########	-0.9418094 -0.0590583646519115
########	-0.9871660 -0.0570058118685638
########	-0.9913313 -0.05488711392807
########	-0.9541753 -0.0527045799314882
########	-0.8772808 -0.050460654351727
########	-0.7638738 -0.0481579162123095
########	-0.6186861 -0.0457990751008601
########	-0.4477559 -0.0433869640666723
########	-0.2581758 -0.0409245295779445
########	-0.0577972 -0.0384148188334451
########	0.1450943 -0.0358609648304013
########	0.3421222 -0.033266169681119
########	0.5251629 -0.0306336867414459
########	0.6866797 -0.0279668021617773
########	0.8200311 -0.0252688164940491
########	0.9197418 -0.0225430269850625
########	0.9817254 -0.0197927111575661
########	######## -0.0170211122270891
########	0.9840411 -0.0142314268266759
########	0.9243125 -0.0114267954163333
########	0.8267354 -0.00861029564327448
########	0.6953336 -0.00578493879724314
########	0.5355193 -0.00295366937732475
########	0.3538707 -0.000119367658001101
########	0.1578630 0.00271514498203757

########	-0.0444373	0.00554709831941573
########	-0.2447031	0.00837376358539616
########	-0.4346867	0.0111924423381525
########	-0.6065587	0.0140004545010587
########	-0.7532289	0.0167951261952543
########	-0.8686384	0.01957377800397
########	-0.9480094	0.0223337142887187
########	-0.9880433	0.0250722141340823
########	-0.9870590	0.0277865244301986
########	-0.9450641	0.0304738555129377
########	-0.8637584	0.0331313796745973
########	-0.7464660	0.0357562327374725
########	-0.5980016	0.0383455187534364
########	-0.4244745	0.0408963177605177
########	-0.2330383	0.0434056963975453
########	-0.0315968	0.0458707210559358
########	0.1715219	0.0482884731386983
########	0.3679099	0.0506560659052466
########	0.5494284	0.0529706623108055
########	0.7085461	0.0552294932036584
########	0.8386528	0.0574298752246475
########	0.9343365	0.0595692277615844
########	0.9916097	0.0616450883467623
########	########	0.063655125946563
########	0.9830380	0.0655971516762775
########	0.9175154	0.0674691265767871
########	0.8142164	0.0692691662085164
########	0.6774193	0.0709955419471277
########	0.5127960	0.0726466789992997
########	0.3271754	0.0742211512900475
########	0.1282592	0.0757176734998934
########	-0.0756999	0.07713509064532
########	-0.2762427	0.0784723656948427
########	-0.4650556	0.0797285657911948
########	-0.6343173	0.0809028477047769
########	-0.7770240	0.0819944431719845
########	-0.8872798	0.0830026447735151
########	-0.9605408	0.0839267929819905
########	-0.9938018	0.0847662649564035
########	-0.9857187	0.0855204655853071
########	-0.9366614	0.0861888211841904
########	-0.8486953	0.0867707761393788
########	-0.7254924	0.0872657926656641
########	-0.5721758	0.08767335371267
########	-0.3951053	0.0879929689215931
########	-0.2016115	0.0882241834042064
########	0.0003085	0.0883665889958364

########	0.2023229	0.0884198375279509
########	0.3961079	0.0883836555783487
########	0.5736914	0.0882578600915225
########	0.7277790	0.0880423742209231
########	0.8520525	0.0877372427306044
########	0.9414270	0.0873426463062329
########	0.9922572	0.0868589141647093
########	########	0.0862865344156892
########	0.9717145	0.0856261617147395
########	0.9012396	0.0848786218532851
########	0.7939742	0.0840449130504394
########	0.6543390	0.0831262038417956
########	0.4880775	0.0821238275945641
########	0.3020204	0.0810392738120905
########	0.1038063	0.0798741765180409
########	-0.098430	0.0786303001263797
########	-0.296392	0.0773095233028738
########	-0.481955	0.0759138214030985
########	-0.647504	0.0744452481277589
########	-0.786240	0.0729059170657026
########	-0.892459	0.0712979837977226
########	-0.961789	0.0696236292092163
########	-0.991365	0.0678850446084134
########	-0.979950	0.0660844191710397
########	-0.927990	0.0642239301350243
########	-0.837593	0.0623057360539898
########	-0.712449	0.0603319732908036
########	-0.557679	0.0583047557972197
########	-0.379627	0.0562261780884712
########	-0.185604	0.0540983211881589
########	0.0164131	0.0519232611944023
########	0.2181111	0.0497030800083092
########	0.4111771	0.0474398776747862
########	0.5876447	0.0451357857175664
########	0.7402227	0.0427929808078071
########	0.8625975	0.0404136980905836
########	0.9496958	0.0380002435067997
########	0.9978965	0.0355550044887497
########	########	0.0330804584743622
########	0.9712285	0.0305791787750259
########	0.8974126	0.0280538374413452
########	0.7867658	0.0255072048953125
########	0.6438449	0.0229421462313911
########	0.4745459	0.0203616142269051
########	0.2858598	0.0177686392385085
########	0.0855827	0.0151663162903295
########	-0.118007	0.0125577897756222

########	-0.3164957	0.00994623629222403
########	-0.5016780	0.00733484620903522
########	-0.6659036	0.00472680461276599
########	-0.8023918	0.00212527230920979
########	-0.9055131	-0.000466632449590525
########	-0.9710223	-0.00304585087161646
########	-0.9962330	-0.00560939858111071
########	-0.9801277	-0.00815437812241083
########	-0.9233976	-0.0106779886108701
########	-0.8284117	-0.0131775322484303
########	-0.6991160	-0.0156504175509784
########	-0.5408680	-0.0180941592702312
########	-0.3602126	-0.0205063751289012
########	-0.1646095	-0.0228847796187467
########	0.0378747	-0.0252271752314844
########	0.2389038	-0.027531441597322
########	0.4302117	-0.0297955230909573
########	0.6039445	-0.0320174155267669
########	0.7529816	-0.0341951526010024
########	0.8712266	-0.0363267927477279
########	0.9538550	-0.0384104070566365
########	0.9975095	-0.0404440688554691
########	########	-0.0424258454894708
########	0.9625431	-0.044353792737929
########	0.8854212	-0.0462259521972254
########	0.7722564	-0.0480403518353354
########	0.6277067	-0.049795009789556
########	0.4577086	-0.0514879413426979
########	0.2692330	-0.0531171688787734
########	0.0700005	-0.0546807344926059
########	-0.1318342	-0.0561767148142163
########	-0.3280141	-0.0576032375127509
########	-0.5105163	-0.058958498870262
########	-0.6718780	-0.0602407817657976
########	-0.8055002	-0.0614484733872357
########	-0.9059162	-0.0625800819931447
########	-0.9690140	-0.0636342520794451
########	-0.9922042	-0.0646097773648238
########	-0.9745260	-0.0655056110921104
########	-0.9166876	-0.0663208732471185
########	-0.8210387	-0.0670548544174782
########	-0.6914763	-0.0677070161466618
########	-0.5332872	-0.0682769877779959
########	-0.3529342	-0.0687645599231301
########	-0.1577934	-0.0691696748247815
########	0.0441457	-0.0694924140078419
########	0.2446069	-0.0697329837217318

########	0.4353649	-0.0698916987652316
########	0.6085834	-0.0699689653494532
########	0.7571368	-0.0699652636922745
########	0.8749042	-0.0698811310466467
########	0.9570227	-0.069717145845728
########	########	-0.0694739135998727
########	########	-0.0691520551065089
########	0.9635472	-0.0687521974367215
########	0.8853838	-0.0682749680458576
########	0.7710057	-0.0677209922244217
########	0.6250992	-0.0670908939657103
########	0.4536544	-0.0663853001831901
########	0.2637185	-0.0656048480702059
########	0.0631061	-0.0647501952624241
########	-0.139924	-0.063822032345401
########	-0.337010	-0.0628210971504282
########	-0.520033	-0.0617481902055263
########	-0.681454	-0.0606041906583892
########	-0.814624	-0.0593900719660345
########	-0.914062	-0.0581069166530749
########	-0.975678	-0.0567559294762471
########	-0.996945	-0.0553384483958378
########	-0.977002	-0.0538559528422598
########	-0.916687	-0.0523100688743482
########	-0.818500	-0.0507025709509533
########	-0.686503	-0.0490353801734168
########	-0.526143	-0.0473105589982841
########	-0.344032	-0.0455303025611642
########	-0.147669	-0.0436969268882333
########	0.0548692	-0.0418128543959349
########	0.2552640	-0.0398805971869301
########	0.4452927	-0.0379027387370592
########	0.6171701	-0.0358819146302979
########	0.7638661	-0.0338207930341239
########	0.8793923	-0.0317220556149853
########	0.9590459	-0.0295883795722936
########	0.9995989	-0.027422421420693
########	0.9994277	-0.0252268030761122
########	0.9585757	-0.0230041007045187
########	0.8787488	-0.0207568366773018
########	0.7632421	-0.0184874748483047
########	0.6168028	-0.0161984192303559
########	0.4454347	-0.0138920160088598
########	0.2561513	-0.0115705586926232
########	0.0566892	-0.00923629607305035
########	-0.144807	-0.00689144254736183
########	-0.340117	-0.00453819026437134

########	-0.5212774	-0.00217872247645944
########	-0.6809054	0.000184772568143355
########	-0.8124980	0.00255008788088933
########	-0.9106950	0.00491498481820087
########	-0.9714963	0.0072771816443275
########	-0.9924236	0.00963434415852278
########	-0.9726209	0.0119840788881378
########	-0.9128896	0.0143239292429947
########	-0.8156567	0.0166513749038261
########	-0.6848767	0.0189638345832021
########	-0.5258721	0.0212586721571087
########	-0.3451185	0.0235332060246521
########	-0.1499823	0.0257847214181311
########	0.0515779	0.0280104852617011
########	0.2513350	0.0302077630687823
########	0.4411276	0.0323738372813434
########	0.6131930	0.0345060263913409
########	0.7604848	0.0366017041488966
########	0.8769614	0.0386583181548182
########	0.9578348	0.040673407157035
########	0.9997684	0.0426446164206813
########	########	0.0445697106180258
########	0.9614959	0.0464465837839082
########	0.8827969	0.0482732660008671
########	0.7681159	0.0500479266108357
########	0.6221291	0.0517688738915974
########	0.4508017	0.0534345512802723
########	0.2611446	0.0550435303671007
########	0.0609272	0.0565945010145718
########	-0.1416418	0.0580862590742078
########	-0.3382516	0.059517692271174
########	-0.5208322	0.0608877649010871
########	-0.6818865	0.0621955020309323
########	-0.8148002	0.0634399739149497
########	-0.9141149	0.0646202813257227
########	-0.9757531	0.0657355424611476
########	-0.9971869	0.0667848820208257
########	-0.9775417	0.0677674229539046
########	-0.9176318	0.0686822812677547
########	-0.8199263	0.0695285641583129
########	-0.6884464	0.0703053715833245
########	-0.5285982	0.0710118012550561
########	-0.3469487	0.0716469568853526
########	-0.1509550	0.0722099593788309
########	0.0513440	0.0726999605454342
########	0.2516590	0.0731161587964242
########	0.4417907	0.0734578162027314

########	0.6139662	0.0737242762345435
########	0.7611573	0.0739149814690587
########	0.8773666	0.074029490550129
########	0.9578717	0.074067493709667
########	0.9994154	0.0740288262149124
########	########	0.0739134791856674
########	0.9606329	0.0737216073282417
########	0.8819613	0.0734535332540806
########	0.7675638	0.0731097481855817
########	0.6221337	0.0726909089943579
########	0.4516221	0.0721978316623454
########	0.2629937	0.0716314813975828
########	0.0639418	0.070992959768767
########	-0.1374248	0.0702834893404802
########	-0.3329115	0.0695043963891654
########	-0.5145698	0.0686570923550666
########	-0.6750194	0.0677430547339225
########	-0.8077459	0.0667638081325236
########	-0.9073642	0.0657209062032706
########	-0.9698350	0.0646159151350607
########	-0.9926272	0.0634503993125711
########	-0.9748201	0.0622259096659617
########	-0.9171396	0.0609439751217241
########	-0.8219292	0.0596060974373366
########	-0.6930546	0.0582137495628225
########	-0.5357483	0.0567683775265967
########	-0.3563979	0.0552714056974914
########	-0.1622887	0.0537242451349314
########	0.0386910	0.052128304611168
########	0.2383696	0.0504850037780882
########	0.4286218	0.0487957878612004
########	0.6016995	0.0470621431987196
########	0.7505464	0.0452856129067965
########	0.8690853	0.043467811944534
########	0.9524669	0.0416104408749918
########	0.9972689	0.0397152976697816
########	########	0.0377842869832972
########	0.9653644	0.0358194264248757
########	0.8899003	0.0338228494790382
########	0.7782956	0.031796804860389
########	0.6350800	0.0297436522354249
########	0.4660791	0.0276658543919424
########	0.2781778	0.025565966082356
########	0.0790404	0.0234466199036156
########	-0.1232025	0.0213105096979731
########	-0.3202872	0.0191603720607735
########	-0.5041546	0.0169989666191692

########	-0.6672819	0.0148290557961655
########	-0.8029915	0.0126533847955265
########	-0.9057257	0.0104746625339105
########	-0.9712762	0.00829554420753932
########	-0.9969566	0.00611861611333504
########	-0.9817146	0.00394638325167099
########	-0.9261739	0.00178126012330064
########	-0.8326095	-0.000374434998365803
########	-0.7048538	-0.00251848218130363
########	-0.5481386	-0.00464875834553617
########	-0.3688773	-0.00676323232856094
########	-0.1744063	-0.0088599568050203
########	0.0273226	-0.0109370574890506
########	0.2280662	-0.0129927201588351
########	0.4196282	-0.0150251761318093
########	0.5941953	-0.017032686882053
########	0.7446563	-0.0190135285258317
########	0.8648919	-0.0209659769061361
########	0.9500234	-0.0228882939817238
########	0.9966095	-0.0247787161719835
########	########	-0.0266354452280634
########	0.9683312	-0.0284566420963769
########	0.8946870	-0.0302404241171125
########	0.7848818	-0.031984865762874
########	0.6434120	-0.0336880029763901
########	0.4760551	-0.0353478410175624
########	0.2896327	-0.0369623655847939
########	0.0917317	-0.0385295568395054
########	-0.1096046	-0.0400474058416187
########	-0.3062006	-0.0415139328022004
########	-0.4900851	-0.0429272064818763
########	-0.6538076	-0.0442853640129522
########	-0.7907395	-0.0455866304015975
########	-0.8953452	-0.046829336974872
########	-0.9633991	-0.0480119380755734
########	-0.9921572	-0.0491330253741692
########	-0.9804665	-0.0501913392591753
########	-0.9288106	-0.0511857768812814
########	-0.8392865	-0.052115396557887
########	-0.7155257	-0.0529794183883798
########	-0.5625416	-0.0537772210803577
########	-0.3865281	-0.0545083351373971
########	-0.1946147	-0.0551724327036273
########	0.0054264	-0.055769314493322
########	0.2054909	-0.0562988943498331
########	0.3974693	-0.056761182072419
########	0.5735751	-0.0571562652181639

########	0.7266596	-0.0574842906262014
########	0.8505012	-0.0577454464213775
########	0.9400586	-0.0579399452334696
########	0.9916763	-0.0580680093172739
########	########	-0.0581298581799019
########	0.9742365	-0.0581256992178641
########	0.9058331	-0.0580557217420513
########	0.8007762	-0.0579200946285624
########	0.6633108	-0.0577189676831729
########	0.4990039	-0.0574524766532708
########	0.3145201	-0.0571207516695335
########	0.1173521	-0.0567239287566643
########	-0.084484	-0.0562621639242228
########	-0.282774	-0.0557356492399661
########	-0.469444	-0.0551446302039439
########	-0.636883	-0.0544894236851518
########	-0.778264	-0.0537704356562757
########	-0.887814	-0.0529881779671073
########	-0.961060	-0.0521432834332562
########	-0.995007	-0.0512365185825737
########	-0.988262	-0.05026879349434
########	-0.941094	-0.049241168282125
########	-0.855424	-0.0481548559054576
########	-0.734743	-0.0470112211425777
########	-0.583972	-0.045811775710633
########	-0.409259	-0.0445581696741211
########	-0.217726	-0.0432521794314274
########	-0.017182	-0.0418956927061409
########	0.1842025	-0.0404906910895273
########	0.3782292	-0.039039230777875
########	0.5570031	-0.0375434222195207
########	0.7132580	-0.0360054094284479
########	0.8406513	-0.0344273497326854
########	0.9340218	-0.032811394705842
########	0.9895979	-0.0311596729800322
########	########	-0.0294742755600295
########	0.9800756	-0.0277572441550991
########	0.9154272	-0.0260105629208037
########	0.8138601	-0.0242361538631776
########	0.6795252	-0.0224358760075919
########	0.5178971	-0.0206115282808428
########	0.3355496	-0.0187648559030847
########	0.1398876	-0.0168975599429794
########	-0.061153	-0.0150113095601647
########	-0.259432	-0.0131077563492058
########	-0.446924	-0.0111885501131184
########	-0.616054	-0.00925535533561044

########	-0.7599948	-0.00730986759188557
########	-0.8729408	-0.00535382913939108
########	-0.9503453	-0.00338904296212671
########	-0.9890983	-0.0014173846038633
########	-0.9876513	0.000559188785570823
########	-0.9460778	0.00253863265452588
########	-0.8660689	0.00451881283671237
########	-0.7508645	0.00649750710856509
########	-0.6051222	0.00847241055132093
########	-0.4347292	0.0104411445975197
########	-0.2465664	0.012401269491446
########	-0.0482306	0.0143502997534075
########	0.1522698	0.016285722114298
########	0.3468375	0.0182050152846023
########	0.5276113	0.0201056708454713
########	0.6872830	0.021985214501191
########	0.8193921	0.0238412269151104
########	0.9185863	0.0256713633650451
########	0.9808389	0.0274733714993037
########	########	0.0292451065487454
########	0.9859618	0.0309845434510127
########	0.9285772	0.0326897854659707
########	0.8337555	0.0343590690018126
########	0.7053109	0.0359907645233325
########	0.5484232	0.0375833735714754
########	0.3694288	0.0391355220799596
########	0.1755667	0.0406459503242987
########	-0.0253144	0.0421134999744473
########	-0.2250740	0.0435370988394807
########	-0.4156095	0.0449157439857896
########	-0.5891857	0.046248483975823
########	-0.7387504	0.047534401009494
########	-0.8582214	0.0487725937534884
########	-0.9427357	0.0499621616147428
########	-0.9888486	0.0511021911544842
########	-0.9946750	0.0521917452507179
########	-0.9599679	0.0532298555035868
########	-0.8861287	0.0542155182442772
########	-0.7761512	0.0551476943594508
########	-0.6345000	0.0560253129856038
########	-0.4669283	0.0568472789679399
########	-0.2802427	0.057612483822431
########	-0.0820273	0.0583198197944785
########	0.1196687	0.0589681964786616
########	0.3166565	0.0595565593567458
########	0.5009437	0.0600839095298269
########	0.6650582	0.0605493238685464

########	0.8023531	0.0609519747846744
########	0.9072755	0.0612911488389802
########	0.9755913	0.0615662634436595
########	########	0.0617768809908925
########	0.9930224	0.0619227198393863
########	0.9414877	0.0620036617139592
########	0.8520676	0.062019755214343
########	0.7284098	0.0619712152828266
########	0.5755427	0.0618584186397538
########	0.3996700	0.0616818953550895
########	0.2079176	0.0614423168766599
########	0.0080441	0.0611404809752628
########	-0.191873	0.0607772941880069
########	-0.383765	0.060353752439259
########	-0.559894	0.0598709205892151
########	-0.713170	0.0593299117009777
########	-0.837426	0.0587318668261179
########	-0.927673	0.0580779360858706
########	-0.980295	0.0573692617711459
########	-0.993192	0.0566069641017308
########	-0.965864	0.0557921301764072
########	-0.899427	0.0549258065159697
########	-0.796571	0.054008995455021
########	-0.661446	0.0530426554821473
########	-0.499499	0.0520277054675638
########	-0.317251	0.0509650325593731
########	-0.122039	0.04985550337993
########	0.0782795	0.0486999780193308
########	0.2756422	0.0474993262082019
########	0.4621038	0.0462544449622335
########	0.6301554	0.0449662769293578
########	0.7730253	0.0436358286400378
########	0.8849516	0.0422641878627643
########	0.9614138	0.0408525393009632
########	0.9993156	0.0394021779322885
########	0.9971107	0.0379145193846552
########	0.9548666	0.0363911068612764
########	0.8742637	0.0348336142649567
########	0.7585298	0.0332438453241116
########	0.6123121	0.031623728683714
########	0.4414917	0.029975309086564
########	0.2529482	0.0283007349279113
########	0.0542831	0.0266022426126701
########	-0.146486	0.0248821382735398
########	-0.341249	0.0231427775149099
########	-0.522132	0.0213865439270598
########	-0.681815	0.0196158271647567

########	-0.8138309	0.0178330014016102
########	-0.9128259	0.0160404049558647
########	-0.9747812	0.0142403218353769
########	-0.9971752	0.0124349658709792
########	-0.9790878	0.0106264680018726
########	-0.9212390	0.00881686714801045
########	-0.8259605	0.00700810495814816
########	-0.6971022	0.00520202456422113
########	-0.5398759	0.0034003733093899
########	-0.3606438	0.00160480925517941
########	-0.1666605	-0.00018308888077238
########	0.0342227	-0.00196180884450414
########	0.2338763	-0.00372988963091945
########	0.4242234	-0.00548590463703003
########	0.5975673	-0.00722844395219102
########	0.7469043	-0.00895609658905614
########	0.8662069	-0.0106674334610016
########	0.9506677	-0.0123609918811933
########	0.9968928	-0.0140352622959343
########	########	-0.0156886778738862
########	0.9688794	-0.0173196074558901
########	0.8958245	-0.0189263522331746
########	0.7868484	-0.0205071463693474
########	0.6463733	-0.0220601616206666
########	0.4800870	-0.0235835158455766
########	0.2947114	-0.0250752851353589
########	0.0977298	-0.0265335191491544
########	-0.1029159	-0.0279562591047413
########	-0.2991459	-0.0293415577663369
########	-0.4830673	-0.0306875006871295
########	-0.6472909	-0.0319922279102193
########	-0.7852275	-0.0332539553096786
########	-0.8913505	-0.0344709947641629
########	-0.9614161	-0.0356417723987839
########	-0.9926316	-0.0367648442047945
########	-0.9837647	-0.0378389084485053
########	-0.9351918	-0.0388628144063206
########	-0.8488802	-0.039835567107168
########	-0.7283085	-0.0407563279210139
########	-0.5783260	-0.0416244109963937
########	-0.4049580	-0.0424392757143751
########	-0.2151647	-0.0432005154844429
########	-0.0165621	-0.0439078433533725
########	0.1828816	-0.0445610750249348
########	0.3751649	-0.0451601099916237
########	0.5525723	-0.0457049115549069
########	0.7079828	-0.0461954865548527

########	0.8351548	-0.0466318656414992
########	0.9289760	-0.0470140848984044
########	0.9856686	-0.0473421695741304
########	########	-0.0476161205923758
########	0.9800832	-0.0478359043988831
########	0.9179925	-0.048001446568128
########	0.8191432	-0.0481126294400365
########	0.6874876	-0.0481692938930063
########	0.5282992	-0.0481712451906884
########	0.3479628	-0.0481182626732944
########	0.1537192	-0.0480101129061971
########	-0.046624	-0.0478465657558624
########	-0.245009	-0.047627412741432
########	-0.433446	-0.0473524869145683
########	-0.604343	-0.0470216834542787
########	-0.750805	-0.046634980130608
########	-0.866918	-0.046192456791855
########	-0.947988	-0.0456943130654017
########	-0.990731	-0.0451408835301441
########	-0.993409	-0.0445326497167162
########	-0.955897	-0.0438702484159762
########	-0.879697	-0.0431544759219322
########	-0.767872	-0.0423862879959977
########	-0.624924	-0.0415667955094909
########	-0.456616	-0.0406972558929179
########	-0.269734	-0.0397790606875054
########	-0.071815	-0.0388137196496648
########	0.1291578	-0.0378028419962164
########	0.3250799	-0.0367481154919597
########	0.5080526	-0.0356512841668195
########	0.6707032	-0.0345141255037612
########	0.8064826	-0.0333384279590224
########	0.9099299	-0.0321259696620056
########	0.9768922	-0.0308784990937982
########	########	-0.0295977184631364
########	0.9922285	-0.0282852703894635
########	0.9400307	-0.0269427283691567
########	0.8502234	-0.0255715913485251
########	0.7264440	-0.0241732825614872
########	0.5736934	-0.0227491526179779
########	0.3981320	-0.0213004866578777
########	0.2068300	-0.019828515221167
########	0.0074821	-0.0183344283350808
########	-0.191902	-0.016819392188957
########	-0.383323	-0.0152845676623558
########	-0.559108	-0.0137311298964679
########	-0.712218	-0.0121602880554177

########	-0.8365343	-0.0105733044146387
########	-0.9270930	-0.0089715119388082
########	-0.9802892	-0.00735632957029181
########	-0.9940152	-0.00572927453886646
########	-0.9677437	-0.00409197112098973
########	-0.9025466	-0.00244615541718894
########	-0.8010505	-0.000793675874138981
########	-0.6673305	0.000863510552905903
########	-0.5067464	0.00252334652809867
########	-0.3257283	0.00418368651278475
########	-0.1315196	0.00584231259057122
########	0.0681111	0.00749695339053981
########	0.2651807	0.00914530543468778
########	0.4518084	0.0107850561372023
########	0.6205301	0.0124139076152859
########	0.7645957	0.0140296004366129
########	0.8782379	0.0156299364286267
########	0.9569031	0.017212799709887
########	0.9974330	0.0187761751721077
########	0.9981917	0.0203181637409458
########	0.9591324	0.0218369938699773
########	0.8818004	0.0233310288707188
########	0.7692735	0.024798769846072
########	0.6260401	0.0262388541687898
########	0.4578216	0.0276500496233058
########	0.2713449	0.0290312445016525
########	0.0740744	0.0303814341052305
########	-0.1260863	0.0316997042473442
########	-0.3211110	0.0329852124709097
########	-0.5031724	0.0342371677867922
########	-0.6649570	0.0354548097970461
########	-0.7999596	0.0366373880914258
########	-0.9027457	0.0377841427941686
########	-0.9691717	0.0388942870910897
########	-0.9965528	0.0399669924869513
########	-0.9837727	0.0410013774324875
########	-0.9313303	0.0419964998242364
########	-0.8413203	0.0429513537235185
########	-0.7173504	0.0438648704702431
########	-0.5643964	0.0447359241890759
########	-0.3886020	0.0455633415075644
########	-0.1970313	0.046345915134748
########	0.0026158	0.0470824207918836
########	0.2023150	0.0477716368502123
########	0.3940407	0.0484123659197998
########	0.5700902	0.0490034575528888
########	0.7233942	0.0495438311780113

########	0.8478016	0.0500324983693838
########	0.9383264	0.0504685835800324
########	0.9913486	0.0508513425260774
########	########	0.0511801775008789
########	0.9780361	0.0514546490179281
########	0.9122793	0.0516744833254893
########	0.8101482	0.0518395754982856
########	0.6757608	0.051949987985711
########	0.5145246	0.0520059446747326
########	0.3329176	0.0520078207023167
########	0.1382270	0.0519561284192439
########	-0.061744	0.051851500058315
########	-0.258990	0.0516946677891896
########	-0.445624	0.0514864419438677
########	-0.614190	0.0512276882679157
########	-0.757965	0.0509193050892091
########	-0.871220	0.050562201297464
########	-0.949454	0.0501572759937931
########	-0.989563	0.0497054006013138
########	-0.989971	0.0492074041281919
########	-0.950682	0.0486640621474056
########	-0.873285	0.0480760899078776
########	-0.760883	0.0474441398254092
########	-0.617974	0.0467688034257277
########	-0.450266	0.0460506176327588
########	-0.264452	0.0452900751200478
########	-0.067942	0.0444876382793615
########	0.1314268	0.0436437562138354
########	0.3257098	0.0427588840400774
########	0.5071621	0.0418335036889041
########	0.6685502	0.0408681453317731
########	0.8034384	0.0398634085322447
########	0.9064443	0.038819982229758
########	0.9734534	0.0377386627068528
########	########	0.0366203687685798
########	0.9902899	0.0354661534716091
########	0.9394169	0.0342772118758984
########	0.8511767	0.0330548844485472
########	0.7290732	0.0318006559213646
########	0.5779636	0.0305161495838482
########	0.4038663	0.0292031171746521
########	0.2137220	0.0278634247096963
########	0.0151181	0.0264990347471359
########	-0.184013	0.0251119857316316
########	-0.375713	0.023704369177225
########	-0.552313	0.0222783055347728
########	-0.706741	0.0208359196427567

########	-0.832807	0.0193793166773112
########	-0.925454	0.0179105594976989
########	-0.980956	0.0164316482277988
########	-0.997076	0.0149445028249313
########	-0.973152	0.0134509492678206
########	-0.910129	0.0119527098505851
########	-0.810517	0.0104513979050631
########	-0.678297	0.00894851709638912
########	-0.518759	0.0074454652530896
########	-0.338289	0.0059435425112609
########	-0.144115	0.00444396337904785
########	0.0559858	0.0029478721704539
########	0.2539981	0.00145636112205538
########	0.4419917	-0.0000295096014277912
########	0.6124400	-0.00150869088279489
########	0.7585223	-0.00298012352022483
########	0.8743977	-0.00444271790299288
########	0.9554393	-0.00589533537818492
########	0.9984183	-0.00733677212421781
########	########	-0.00876574624636975
########	0.9649756	-0.0101808886805765
########	0.8899335	-0.011580738339227
########	0.7795290	-0.0129637417625957
########	0.6381958	-0.0143282573588233
########	0.4715993	-0.0156725641314366
########	0.2864082	-0.0169948746128643
########	0.0900269	-0.0182933515533287
########	-0.109701	-0.0195661277630086
########	-0.304809	-0.0208113283776361
########	-0.487522	-0.0220270947187942
########	-0.650566	-0.0232116088543018
########	-0.787460	-0.0243631179331354
########	-0.892771	-0.0254799573756061
########	-0.962326	-0.0265605720417066
########	-0.993380	-0.0276035345778783
########	-0.984719	-0.0286075602513229
########	-0.936709	-0.0295715177175008
########	-0.851279	-0.0304944353249441
########	-0.731842	-0.03137550273604
########	-0.583159	-0.0322140678258485
########	-0.411148	-0.0330096290062732
########	-0.222652	-0.033761823302633
########	-0.025163	-0.0344704106766325
########	0.1734699	-0.0351352552375613
########	0.3653561	-0.0357563041060525
########	0.5428713	-0.0363335647872614
########	0.6989619	-0.0368670819690039

########	0.8274233	-0.0373569146828511
########	0.9231460	-0.0378031147515114
########	0.9823184	-0.0382057073944463
########	########	-0.0385646747774998
########	0.9831062	-0.0388799431749111
########	0.9246623	-0.0391513742676657
########	0.8295540	-0.0393787609367521
########	0.7015479	-0.0395618277298952
########	0.5457208	-0.0397002359927811
########	0.3682603	-0.039793593468321
########	0.1762191	-0.0398414679875206
########	-0.022763	-0.0398434047101298
########	-0.220766	-0.0397989462292391
########	-0.409901	-0.0397076547370729
########	-0.582624	-0.0395691353640911
########	-0.732044	-0.0393830597538253
########	-0.852189	-0.039149188923334
########	-0.938256	-0.038867394484761
########	-0.986794	-0.0385376773658856
########	-0.995853	-0.038160183264558
########	-0.965054	-0.0377352141995771
########	-0.895613	-0.0372632356738821
########	-0.790292	-0.0367448791387101
########	-0.653284	-0.0361809396327602
########	-0.490054	-0.0355723686610862
########	-0.307114	-0.0349202625665627
########	-0.111766	-0.0342258468251393
########	0.0881915	-0.0334904568571537
########	0.2847777	-0.0327155160847335
########	0.4701460	-0.031902512073922
########	0.6369007	-0.0310529716754171
########	0.7783922	-0.0301684361167091
########	0.8889835	-0.0292504369993996
########	0.9642742	-0.0283004741184008
########	########	-0.027319995946307
########	0.9985329	-0.0263103835191695
########	0.9561729	-0.0252729383235064
########	0.8759061	-0.0242088746242896
########	0.7609521	-0.0231193164958102
########	0.6159096	-0.0220052996292904
########	0.4465716	-0.0208677777999278
########	0.2596922	-0.0197076336894815
########	0.0627167	-0.0185256935860907
########	-0.136515	-0.0173227453272025
########	-0.330085	-0.0160995587210576
########	-0.510304	-0.0148569075817054
########	-0.670024	-0.0135955924464363

########	-0.8029187	-0.0123164630152239
########	-0.9037294	-0.0110204393604251
########	-0.9684773	-0.00970853100148304
########	-0.9946149	-0.00838185302170792
########	-0.9811282	-0.00704163851920148
########	-0.9285720	-0.00568924682735198
########	-0.8390479	-0.00432616710611347
########	-0.7161189	-0.00295401708728147
########	-0.5646675	-0.00157453694792409
########	-0.3907022	-0.000189578478467974
########	-0.2011193	0.00119891010175001
########	-0.0034294	0.00258890315590396
########	0.1945365	0.00397831979006735
########	0.3849392	0.0053650483583679
########	0.5602382	0.00674697241410818
########	0.7134902	0.00812199714852607
########	0.8386229	0.00948807533695547
########	0.9306747	0.0108432318290178
########	0.9859913	0.0121855856741807
########	########	0.0135133690647265
########	0.9791502	0.0148249424015691
########	0.9172355	0.0161188049390444
########	0.8190648	0.0173936006376368
########	0.6885141	0.0186481190412113
########	0.5307454	0.0198812911906529
########	0.3520037	0.0210921807808644
########	0.1593705	0.0222799709555595
########	-0.0395160	0.0234439473060562
########	-0.2367635	0.0245834777903324
########	-0.4245383	0.0256979904100881
########	-0.5953769	0.0267869495723279
########	-0.7424834	0.0278498321139081
########	-0.8600003	0.028886103980788
########	-0.9432427	0.0298951985276278
########	-0.9888865	0.0308764973389272
########	-0.9951016	0.0318293143726532
########	-0.9616267	0.0327528840951031
########	-0.8897808	0.0336463541169117
########	-0.7824115	0.0345087826609186
########	-0.6437827	0.0353391410000449
########	-0.4794045	0.0361363208053741
########	-0.2958139	0.0368991461486031
########	-0.1003143	0.0376263897173603
########	0.0993170	0.0383167926333602
########	0.2951381	0.0389690871191664
########	0.4793605	0.0395820211447424
########	0.6446600	0.040154384104931

########	0.7844682	0.0406850325364115
########	0.8932350	0.0411729148791746
########	0.9666484	0.0416170943236617
########	########	0.0420167688583808
########	0.9973287	0.0423712877416013
########	0.9534150	0.0426801637601356
########	0.8718301	0.0429430808026365
########	0.7558347	0.0431598964579124
########	0.6100525	0.0433306395432623
########	0.4402854	0.0434555026658171
########	0.2532807	0.0435348301140416
########	0.0564625	0.0435691015586835
########	-0.1423638	0.0435589122058542
########	-0.3353218	0.0435049501829742
########	-0.5147753	0.0434079720454849
########	-0.6736304	0.0432687773646475
########	-0.8056150	0.0430881833911698
########	-0.9055254	0.0428670007849211
########	-0.9694303	0.042606011357224
########	-0.9948239	0.0423059486916302
########	-0.9807230	0.0419674823939645
########	-0.9277042	0.0415912065780372
########	-0.8378785	0.0411776330250068
########	-0.7148083	0.0407271892685678
########	-0.5633643	0.0402402216623771
########	-0.3895337	0.039717003288042
########	-0.2001842	0.0391577463691668
########	-0.0027925	0.0385626186773415
########	0.1948485	0.0379317632563184
########	0.3849374	0.0372653206574101
########	0.5599705	0.0365634527776474
########	0.7130370	0.035826367326461
########	0.8380908	0.0350543419192477
########	0.9301890	0.0342477468083701
########	0.9856865	0.0334070653133619
########	########	0.0325329111005525
########	0.9795981	0.0316260415846029
########	0.9182242	0.0306873668754698
########	0.8206678	0.0297179538686595
########	0.6907682	0.0287190252670114
########	0.5336456	0.0276919535213307
########	0.3554995	0.0266382498772514
########	0.1633655	0.0255595489084436
########	-0.0351621	0.0244575890944269
########	-0.2322306	0.0233341901574822
########	-0.4200384	0.0221912280013764
########	-0.5911453	0.0210306081894435

########	-0.738767	0.0198542389577024
########	-0.857045	0.0186640047770561
########	-0.941281	0.0174617414571873
########	-0.988123	0.0162492137237762
########	-0.995702	0.0150280961027845
########	-0.963703	0.0137999578145972
########	-0.893385	0.0125662522219343
########	-0.787526	0.0113283111949153
########	-0.650317	0.0100873445617087
########	-0.487195	0.00884444461152786
########	-0.304626	0.00760059541630272
########	-0.109847	0.00635668654627392
########	0.0894168	0.00511353058033
########	0.2852674	0.00387188366144632
########	0.4699415	0.00263246822660277
########	0.6361225	0.00139599695429268
########	0.7772305	0.000163196924203514
########	0.8876838	-0.00106516702491603
########	0.9631192	-0.00228827072167441
########	########	-0.00350521178483739
########	0.9985576	-0.00471499424792858
########	0.9571966	-0.00591651735274925
########	0.8781409	-0.0071085690139406
########	0.7645396	-0.00828982427205354
########	0.6209058	-0.00945884885497819
########	0.4529359	-0.0106141077654725
########	0.2672826	-0.0117539786130886
########	0.0712905	-0.0128767692207177
########	-0.127294	-0.0139807388657809
########	-0.320634	-0.015064122371229
########	-0.501102	-0.0161251561471266
########	-0.661589	-0.0171621052045477
########	-0.795779	-0.0181732901225202
########	-0.898399	-0.0191571129480933
########	-0.965423	-0.0201120810484663
########	-0.994230	-0.0210368280117737
########	-0.983703	-0.0219301308062346
########	-0.934275	-0.0227909225514699
########	-0.847907	-0.0236183004254704
########	-0.728011	-0.0244115284193457
########	-0.579317	-0.0251700348519729
########	-0.407682	-0.025893404760632
########	-0.219864	-0.0265813674832581
########	-0.023254	-0.0272337799355445
########	0.1744105	-0.0278506062542488
########	0.3653535	-0.028431894620249
########	0.5420613	-0.0289777521852765

########	0.6975787	-0.029488319100808
########	0.8257820	-0.0299637426829815
########	0.9216192	-0.0304041527423967
########	0.9813092	-0.0308096390621875
########	########	-0.031180231923888
########	0.9843142	-0.0315158864608568
########	0.9274814	-0.0318164714690747
########	0.8342139	-0.0320817631295854
########	0.7081699	-0.0323114439037836
########	0.5543012	-0.0325051066587043
########	0.3786594	-0.0326622638731622
########	0.1881593	-0.0327823615747881
########	-0.009693	-0.0328647974706893
########	-0.207098	-0.0329089425680962
########	-0.396265	-0.0329141654424809
########	-0.569724	-0.03287985820472
########	-0.720621	-0.0328054631501668
########	-0.842989	-0.0326904990438163
########	-0.931983	-0.0325345860079952
########	-0.984076	-0.0323374680321092
########	-0.997199	-0.0320990322155185
########	-0.970823	-0.0318193239811127
########	-0.905979	-0.0314985576537288
########	-0.805224	-0.0311371219778839
########	-0.672533	-0.0307355803462748
########	-0.513148	-0.0302946657165418
########	-0.333367	-0.0298152704004594
########	-0.140294	-0.0292984311092022
########	0.0584415	-0.028745309822538
########	0.2549879	-0.0281571712116153
########	0.4415815	-0.0275353574779921
########	0.6108557	-0.026881261570643
########	0.7561322	-0.0261962998037953
########	0.8716847	-0.0254818849195166
########	0.9529650	-0.0247394006188588
########	0.9967820	-0.0239701785253559
########	########	-0.0231754784466301
########	0.9667358	-0.0223564726682462
########	0.8941010	-0.0215142348535005
########	0.7864072	-0.0206497339401908
########	0.6479190	-0.0197638332275249
########	0.4841102	-0.018857294641208
########	0.3014463	-0.0179307879601922
########	0.1071284	-0.0169849045927902
########	-0.091190	-0.0160201753103604
########	-0.285709	-0.0150370911906731
########	-0.468782	-0.0140361268963955

########	-0.6332212	-0.0130177653218393
########	-0.7725761	-0.0119825225868577
########	-0.8813874	-0.0109309723425246
########	-0.9553983	-0.00986376837971272
########	-0.9917203	-0.00878166459772256
########	-0.9889445	-0.00768553149322019
########	-0.9471955	-0.00657636846582592
########	-0.8681248	-0.00545531140055852
########	-0.7548453	-0.00432363517241102
########	-0.6118085	-0.0031827509176462
########	-0.4446299	-0.00203419812186311
########	-0.2598691	-0.000879631778715838
########	-0.0647731	0.000279194932714156
########	0.1330067	0.00144045182714316
########	0.3257140	0.00260225597166311
########	0.5057899	0.00376269812419055
########	0.6661690	0.00491987036523415
########	0.8005556	0.0060718938878711
########	0.9036705	0.00721694590295928
########	0.9714579	0.00835328464943688
########	########	0.00947927157243404
########	0.9918478	0.0105933898412767
########	0.9436191	0.0116942585219223
########	0.8584359	0.0127806418875454
########	0.7396268	0.0138514535409913
########	0.5918438	0.0149057552256068
########	0.4208802	0.0159427504090576
########	0.2334450	0.016961772929481
########	0.0368994	0.017962271187265
########	-0.1610316	0.0189437885402773
########	-0.3525633	0.0199059407099142
########	-0.5301574	0.0208483911223482
########	-0.6868196	0.0217708251909556
########	-0.8163758	0.022672924587123
########	-0.9137166	0.0235543425472923
########	-0.9749995	0.0244146812230175
########	-0.9978016	0.0252534720003852
########	-0.9812162	0.0260701595979265
########	-0.9258894	0.0268640906033095
########	-0.8339951	0.0276345069338855
########	-0.7091496	0.028380544512085
########	-0.5562691	0.0291012372408459
########	-0.3813756	0.0297955261552048
########	-0.1913561	0.0304622734217664
########	0.0063036	0.031100280666421
########	0.2038212	0.0317083109394953
########	0.3934224	0.0322851134835406

########	0.5676480	0.0328294503577275
########	0.7196487	0.0333401238985873
########	0.8434546	0.0338160039625874
########	0.9342098	0.0342560539032202
########	0.9883626	0.0346593542831475
########	########	0.035025123409284
########	0.9799497	0.0353527339014275
########	0.9177593	0.0356417246586517
########	0.8196984	0.0358918077662395
########	0.6896385	0.0361028700821971
########	0.5327034	0.0362749694488914
########	0.3550663	0.0364083256839674
########	0.1637058	0.0365033067073337
########	-0.0338680	0.036560410349629
########	-0.2299094	0.0365802425551063
########	-0.4167396	0.036563492831474
########	-0.5870473	0.0365109079056946
########	-0.7341739	0.0364232646138566
########	-0.8523727	0.0363013430822096
########	-0.9370325	0.0361459012442846
########	-0.9848557	0.0359576516860574
########	-0.9939860	0.0357372417194534
########	-0.9640796	0.0354852374575632
########	-0.8963170	0.035202112507855
########	-0.7933563	0.0348882417182902
########	-0.6592288	0.0345439002126677
########	-0.4991816	0.0341692677436703
########	-0.3194726	0.0337644381826575
########	-0.1271267	0.0333294337627095
########	0.0703373	0.0328642235036732
########	0.2652007	0.0323687450819626
########	0.4498442	0.0318429292708866
########	0.6170460	0.0312867259736879
########	0.7602627	0.0307001308064538
########	0.8738856	0.0300832111633562
########	0.9534598	0.0294361307138173
########	0.9958589	0.0287591713394241
########	0.9994087	0.0280527516155334
########	0.9639533	0.0273174410747767
########	0.8908632	0.0265539696520443
########	0.7829833	0.0257632318966333
########	0.6445225	0.0249462857398151
########	0.4808909	0.0241043458173987
########	0.2984890	0.0232387715582567
########	0.1044575	0.0223510504535822
########	-0.0936018	0.0214427771092226
########	-0.2879245	0.0205156288479306

########	-0.4708875	0.0195713387629347
########	-0.6353096	0.0186116672239556
########	-0.7747336	0.0176383728973186
########	-0.8836812	0.0166531843611317
########	-0.9578692	0.0156577733735935
########	-0.9943783	0.0146537307883064
########	-0.9917696	0.0136425460075934
########	-0.9501412	0.0126255907271494
########	-0.8711242	0.0116041075583441
########	-0.7578195	0.0105792039246875
########	-0.6146776	0.00955185142372049
########	-0.4473166	0.00852289063309147
########	-0.2623075	0.00749304112783665
########	-0.0669153	0.00646291627349649
########	0.1311943	0.00543304217437856
########	0.3242501	0.00440387999502545
########	0.5046839	0.00337585074264596
########	0.6654274	0.00234936150323468
########	0.8001896	0.00132483206844148
########	0.9037032	0.000302720876027021
########	0.9719301	-0.000716450785594662
########	########	-0.00173207728989707
########	0.9934043	-0.00274345077639888
########	0.9458567	-0.00374974758067305
########	0.8614594	-0.00475001955551408
########	0.7435359	-0.00574319065786519
########	0.5967174	-0.00672805897107661
########	0.4267596	-0.00770330412023082
########	0.2403167	-0.00866749982863044
########	0.0446800	-0.00961913116332924
########	-0.1525066	-0.0105566158352458
########	-0.3435461	-0.0114783287616211
########	-0.5209872	-0.0123826289716076
########	-0.6779146	-0.013267887844325
########	-0.8082174	-0.0141325176167919
########	-0.9068258	-0.0149749990879767
########	-0.9699072	-0.015793907476205
########	-0.9950146	-0.0165879354580824
########	-0.9811781	-0.0173559125261977
########	-0.9289469	-0.01809681994512
########	-0.8403619	-0.0188098007556799
########	-0.7188785	-0.0194941644692169
########	-0.5692317	-0.0201493862993038
########	-0.3972521	-0.02077510099014
########	-0.2096395	-0.0213710915102895
########	-0.0137031	-0.0219372730796083
########	0.1829226	-0.0224736731781017

########	0.3725743	-0.022980408341283
########	0.5478573	-0.0234576586710957
########	0.7019334	-0.0239056410796943
########	0.8287874	-0.0243245823321794
########	0.9234616	-0.0247146929612749
########	0.9822499	-0.0250761430922322
########	########	-0.0254090411407217
########	0.9844210	-0.0257134162333442
########	0.9276844	-0.0259892050539185
########	0.8348308	-0.0262362436446858
########	0.7094696	-0.0264542644966132
########	0.5564826	-0.026642899054851
########	0.3818343	-0.0268016855521608
########	0.1923401	-0.0269300818732441
########	-0.004599	-0.0270274829542002
########	-0.201289	-0.0270932420423284
########	-0.390038	-0.027126694988319
########	-0.563464	-0.0271271866222769
########	-0.714779	-0.0270940981814335
########	-0.838060	-0.0270268747138662
########	-0.928479	-0.0269250513814176
########	-0.982495	-0.0267882776256351
########	-0.997992	-0.0266163382418589
########	-0.974361	-0.0264091705251178
########	-0.912529	-0.0261668768027911
########	-0.814915	-0.0258897318469629
########	-0.685343	-0.025578184857331
########	-0.528884	-0.0252328559154566
########	-0.351664	-0.0248545270250182
########	-0.160616	-0.0244441280622118
########	0.0367875	-0.0240027181573892
########	0.2328310	-0.0235314632056461
########	0.4198556	-0.0230316103537449
########	0.5905605	-0.0225044604274832
########	0.7382885	-0.0219513393428971
########	0.8572850	-0.0213735695837455
########	0.9429226	-0.020772442824498
########	0.9918798	-0.0201491947333087
########	########	-0.0195049829044914
########	0.9737095	-0.018840868748405
########	0.9073375	-0.0181578040128904
########	0.8057625	-0.017456622430656
########	0.6729619	-0.0167380367879989
########	0.5141250	-0.0160026414999405
########	0.3354492	-0.0152509205629852
########	0.1438981	-0.0144832605479824
########	-0.053070	-0.0136999680996853

########	-0.2477929	-0.0129012912341284
########	-0.4327006	-0.01208744357707
########	-0.6006101	-0.0112586305715789
########	-0.7450024	-0.0104150766053422
########	-0.8602751	-0.00955705197106786
########	-0.9419584	-0.00868489857844242
########	-0.9868873	-0.00779905338250981
########	-0.9933236	-0.00690006858023319
########	-0.9610224	-0.00598862775035342
########	-0.8912412	-0.00506555726711908
########	-0.7866911	-0.00413183250002096
########	-0.6514314	-0.00318857851221085
########	-0.4907131	-0.0022370651822469
########	-0.3107754	-0.00127869688905344
########	-0.1186048	-0.000314997109850142
########	0.0783353	0.000652411522219652
########	0.2723940	0.00162183097818666
########	0.4560284	0.00259151454025997
########	0.6220972	0.00355969547008783
########	0.7641372	0.00452461657582939
########	0.8766156	0.00548455957968868
########	0.9551450	0.00643787319415197
########	0.9966555	0.00738299886374847
########	0.9995152	0.00831849321838795
########	0.9635955	0.00924304641013955
########	0.8902769	0.0101554956635036
########	0.7823977	0.0110548335530663
########	0.6441442	0.0119402107254593
########	0.4808890	0.012810932996137
########	0.2989826	0.0136664529681722
########	0.1055062	0.0145063565309105
########	-0.0920038	0.0153303447932796
########	-0.2858507	0.0161382121818499
########	-0.4684773	0.0169298215808689
########	-0.6327619	0.0177050775043957
########	-0.7722967	0.0184638983654397
########	-0.8816391	0.0192061889402844
########	-0.9565243	0.0199318141172127
########	-0.9940326	0.0206405749675142
########	-0.9927035	0.0213321880854811
########	-0.9525929	0.0220062690162473
########	-0.8752701	0.0226623204310541
########	-0.7637564	0.023299725524967
########	-0.6224059	0.0239177469092599
########	-0.4567347	0.0245155310579057
########	-0.2732046	0.025092118152412
########	-0.0789696	0.0256464569607586

########	0.1184033	0.0261774241917791
########	0.3112307	0.0266838475938099
########	0.4920118	0.02716453192243
########	0.6537208	0.0276182867920084
########	0.7900801	0.0280439553537413
########	0.8958035	0.0284404427118154
########	0.9668005	0.0288067430001651
########	########	0.0291419640946598
########	0.9951243	0.0294453490273668
########	0.9513970	0.0297162932970458
########	0.8708721	0.029954357428639
########	0.7566953	0.0301592743175795
########	0.6133142	0.0303309510956326
########	0.4463042	0.0304694654657868
########	0.2621518	0.0305750566659501
########	0.0680022	0.0306481114276189
########	-0.128617	0.0306891454871146
########	-0.320089	0.0306987813771588
########	-0.498999	0.0306777233682769
########	-0.658421	0.0306267305374781
########	-0.792189	0.0305465890118743
########	-0.895129	0.0304380844645527
########	-0.963259	0.0303019759278236
########	-0.993945	0.0301389719356031
########	-0.986002	0.0299497099143568
########	-0.939735	0.0297347396136316
########	-0.856935	0.0294945112086673
########	-0.740802	0.0292293685240328
########	-0.595828	0.0289395476266597
########	-0.427620	0.0286251808260683
########	-0.242687	0.0282863059077019
########	-0.048187	0.0279228802200647
########	0.1483464	0.0275347990457573
########	0.3393007	0.0271219175180149
########	0.5172722	0.0266840752047062
########	0.6753567	0.0262211223758476
########	0.8074166	0.0257329469034648
########	0.9083191	0.0252195007159588
########	0.9741366	0.0246808247447809
########	########	0.0241170713578305
########	0.9917002	0.0235285233704744
########	0.9427319	0.0229156088562217
########	0.8572804	0.0222789111416183
########	0.7386496	0.0216191735556687
########	0.5914345	0.0209372987073803
########	0.4213433	0.0202343422769645
########	0.2349767	0.0195115015190571

########	0.0395707	0.018770098881516
########	-0.157284	0.0180115613331969
########	-0.347940	0.0172373961607944
########	-0.524987	0.0164491641325048
########	-0.681546	0.0156484510288019
########	-0.811532	0.0148368386048011
########	-0.909896	0.0140158760714186
########	-0.972819	0.0131870531634518
########	-0.997862	0.0123517758020003
########	-0.984058	0.0115113452593436
########	-0.931955	0.0106669415996695
########	-0.843585	0.00981961200470355
########	-0.722394	0.00897026440532057
########	-0.573096	0.00811966663604203
########	-0.401498	0.00726845111671977
########	-0.214267	0.00641712485322273
########	-0.018672	0.00556608434403977
########	0.1776970	0.0047156347912067
########	0.3672301	0.00386601284829521
########	0.5425862	0.00301741200213957
########	0.6969808	0.00217000958371009
########	0.8244476	0.00132399434074038
########	0.9200679	0.000479593483070323
########	0.9801604	-0.000362901868465761
########	########	-0.00120311383747401
########	0.9860106	-0.00204055846013929
########	0.9315850	-0.0028746306397403
########	0.8412682	-0.00370459399709857
########	0.7185683	-0.00452957603888158
########	0.5682408	-0.0053485688620325
########	0.3961039	-0.00616043540027162
########	0.2088132	-0.00696392100645409
########	0.0136051	-0.00775766995986084
########	-0.181982	-0.00854024629878914
########	-0.370401	-0.00931015821294794
########	-0.544379	-0.0100658850935646
########	-0.697208	-0.0108059062371435
########	-0.822990	-0.011528730135308
########	-0.916874	-0.012232923260467
########	-0.975237	-0.0129171372763603
########	-0.995826	-0.0135801336627581
########	-0.977841	-0.0142208048426654
########	-0.921971	-0.0148381910345283
########	-0.830365	-0.0154314922158235
########	-0.706550	-0.0160000747718694
########	-0.555298	-0.0165434726077243
########	-0.382440	-0.0170613827131101

########	-0.194646(	-0.017553655383209
########	0.0008373	-0.0180202795028243
########	0.1964595	-0.0184613634903297
########	0.3846609	-0.0188771126638324
########	0.5581638	-0.0192678039281151
########	0.7102542	-0.0196337587825964
########	0.8350417	-0.0199753157132911
########	0.9276883	-0.0202928030533586
########	0.9845965	-0.0205865133764758
########	########	-0.0208566804256766
########	0.9838012	-0.0211034594798745
########	0.9261005	-0.0213269119250048
########	0.8326694	-0.0215269946317721
########	0.7071147	-0.0217035545536081
########	0.5542899	-0.0218563287545884
########	0.3801072	-0.0219849498646356
########	0.1913083	-0.0220889567475089
########	-0.004796!	-0.0221678099636663
########	-0.200613	-0.0222209114227813
########	-0.388558	-0.0222476274572791
########	-0.561354!	-0.0222473144144501
########	-0.712310!	-0.0222193457661563
########	-0.835586(	-0.0221631396753678
########	-0.926412!	-0.0220781859400308
########	-0.981282	-0.021964071258061
########	-0.998082!	-0.0218205018212872
########	-0.976175(	-0.021647322348546
########	-0.916423	-0.0214445308050684
########	-0.821153!	-0.0212122882212059
########	-0.694065!	-0.0209509232121496
########	-0.540088	-0.0206609310042571
########	-0.365185	-0.0203429669851783
########	-0.176125	-0.0199978350057609
########	0.0197819	-0.0196264708639126
########	0.2149683	-0.0192299215861271
########	0.4019008	-0.0188093212843962
########	0.5733714	-0.0183658644982669
########	0.7227751	-0.0179007780289335
########	0.8443635	-0.01741529233081
########	0.9334651	-0.0169106135434462
########	0.9866640	-0.0163878972227385
########	########	-0.0158482247655313
########	0.9786921	-0.0152925834187845
########	0.9178648	-0.0147218506271577
########	0.8218053	-0.0141367833065133
########	0.6942245	-0.0135380124416702
########	0.5400432	-0.0129260432022469

########	0.3652016	-0.0123012605579448
########	0.1764313	-0.0116639401629253
########	-0.019003	-0.0110142640754929
########	-0.213583	-0.0103523406922995
########	-0.399826	-0.00967822811292014
########	-0.570568	-0.00899196001689983
########	-0.719242	-0.00829357303675522
########	-0.840129	-0.00758313455069215
########	-0.928575	-0.00686076979994043
########	-0.981174	-0.00612668725922104
########	-0.995895	-0.00538120125302801
########	-0.972162	-0.00462475091386008
########	-0.910878	-0.00385791471642082
########	-0.814390	-0.00308141998954651
########	-0.686401	-0.00229614699841472
########	-0.531827	-0.00150312739650304
########	-0.356610	-0.00070353706143147
########	-0.167492	0.00010131645643339
########	0.0282474	0.000910011437735171
########	0.2230686	0.00172103382542805
########	0.4094619	0.00253280259299756
########	0.5802382	0.00334369772270439
########	0.7288062	0.00415208976655742
########	0.8494279	0.00495636990116778
########	0.9374401	0.00575497936787162
########	0.9894364	0.00654643721203571
########	########	0.00732936529974706
########	0.9787795	0.0081025096930507
########	0.9165176	0.00886475760337615
########	0.8190093	0.00961514931094554
########	0.6900127	0.0103528846293621
########	0.5345035	0.0110773237021418
########	0.3584826	0.0117879821335135
########	0.1687441	0.0124845206711478
########	-0.027388	0.0131667298653176
########	-0.222344	0.0138345103195481
########	-0.408600	0.0144878493146849
########	-0.578973	0.0151267947250581
########	-0.726891	0.0157514272472693
########	-0.846658	0.0163618320245637
########	-0.933662	0.016958070771107
########	-0.984563	0.017540155479578
########	-0.997413	0.0181080247333303
########	-0.971734	0.0186615235433035
########	-0.908534	0.0192003874940739
########	-0.810267	0.0197242318175822
########	-0.680736	0.0202325458242611

########	-0.5249436	0.0207246929160419
########	-0.3488995	0.0211999161923018
########	-0.1593878	0.0216573494463098
########	0.0362957	0.0220960331440001
########	0.2306247	0.0225149347870708
########	0.4161313	0.0229129728955745
########	0.5856931	0.0232890437074722
########	0.7328056	0.0236420495894559
########	0.8518314	0.0239709280887014
########	0.9382146	0.0242746805310712
########	0.9886545	0.0245523990889963
########	########	0.0248032913009176
########	0.9754743	0.0250267011213569
########	0.9123866	0.0252221257130352
########	0.8143974	0.0253892273546112
########	0.6852725	0.0255278400233812
########	0.5299688	0.0256379704149405
########	0.3544442	0.025719793373126
########	0.1654296	0.0257736419158829
########	-0.0298280	0.0257999922476188
########	-0.2238433	0.0257994443387287
########	-0.4091777	0.0257726988204551
########	-0.5787242	0.0257205310823184
########	-0.7259792	0.0256437635641249
########	-0.8452911	0.025543237301662
########	-0.9320771	0.0254197838112739
########	-0.9829991	0.0252741983834764
########	-0.9960923	0.0251072157993783
########	-0.9708413	0.024919489388742
########	-0.9082014	0.0247115742181645
########	-0.8105628	0.0244839150376002
########	-0.6816604	0.0242368394290211
########	-0.5264317	0.0239705563997106
########	-0.3508284	0.0236851604523509
########	-0.1615886	0.0233806409524899
########	0.0340212	0.0230568964096582
########	0.2284859	0.0227137530988616
########	0.4143294	0.0223509872819991
########	0.5844036	0.021968350150168
########	0.7321636	0.0215655945031866
########	0.8519201	0.0211425021160007
########	0.9390598	0.0206989107155336
########	0.9902234	0.0202347395068592
########	########	0.0197500122437429
########	0.9781849	0.0192448769333785
########	0.9154373	0.0187196213950552
########	0.8176059	0.0181746840519286

########	0.6884545	0.0176106595187204
########	0.5329533	0.0170282987481952
########	0.3570863	0.0164285037081444
########	0.1676209	0.0158123167707853
########	-0.028154	0.0151809051991004
########	-0.222709	0.0145355413025487
########	-0.408566	0.0138775790003417
########	-0.578585	0.0132084276677731
########	-0.726238	0.0125295242447505
########	-0.845863	0.0118423046516753
########	-0.932878	0.0111481755839118
########	-0.983958	0.0104484877409627
########	-0.997162	0.00974451149105336
########	-0.972001	0.00903741587816678
########	-0.909464	0.00832825175030154
########	-0.811969	0.0076179396296801
########	-0.683273	0.00690726276395795
########	-0.528328	0.00619686559921939
########	-0.353084	0.00548725770795471
########	-0.164266	0.00477882299650547
########	0.0308901	0.00407183381447096
########	0.2249097	0.00336646940087566
########	0.4103680	0.0026628379359321
########	0.5801731	0.00196100132883202
########	0.7278363	0.00126100176713533
########	0.8477190	0.000562888985058806
########	0.9352470	-0.000133252820154834
########	0.9870840	-0.00082727948207298
########	########	-0.00151896377467827
########	0.9772350	-0.00220797565204176
########	0.9159397	-0.00289386660612799
########	0.8197187	-0.00357605877482107
########	0.6922511	-0.00425383925156769
########	0.5384085	-0.00492635985034128
########	0.3640689	-0.00559264237198611
########	0.1758930	-0.0062515892083162
########	-0.018928	-0.00690199891688184
########	-0.212951	-0.00754258620940806
########	-0.398758	-0.00817200562826422
########	-0.569242	-0.008788878043943
########	-0.717881	-0.00939181899818643
########	-0.838983	-0.00997946784605487
########	-0.927907	-0.0105505166185547
########	-0.981239	-0.0111037375370188
########	-0.996923	-0.011638008160375
########	-0.974346	-0.0121523332355119
########	-0.914356	-0.0126458624450137

########	-0.819236	-0.0131179034017043
########	-0.692613	-0.0135679294188573
########	-0.539326	-0.0139955817827801
########	-0.365237	-0.0144006664621406
########	-0.177011	-0.0147831453988004
########	0.0181451	-0.0151431227296089
########	0.2127529	-0.0154808264796747
########	0.3993520	-0.0157965864382613
########	0.5707867	-0.0160908090715142
########	0.7204812	-0.0163639504368947
########	0.8426923	-0.0166164881377409
########	0.9327311	-0.0168488933906492
########	0.9871429	-0.0170616042712771
########	########	-0.0172550011570532
########	0.9821864	-0.0174293852990652
########	0.9230125	-0.0175849613340607
########	0.8285930	-0.0177218243954807
########	0.7025535	-0.0178399523055364
########	0.5497319	-0.0179392031355202
########	0.3759915	-0.0180193182161141
########	0.1879954	-0.0180799304712314
########	-0.007050	-0.0181205777460406
########	-0.201673	-0.018140720609755
########	-0.388423	-0.0181397639436835
########	-0.560156	-0.0181170814818374
########	-0.710307	-0.0180720423596467
########	-0.833146	-0.0180040386510364
########	-0.923987	-0.0179125128376288
########	-0.979378	-0.0177969841573677
########	-0.997219	-0.0176570728236617
########	-0.976851	-0.0174925211880789
########	-0.919073	-0.0173032110366279
########	-0.826112	-0.0170891763573112
########	-0.701535	-0.0168506110894857
########	-0.550112	-0.0165878715562175
########	-0.377635	-0.0163014734834618
########	-0.190690	-0.0159920837151262
########	0.0035862	-0.0156605069345317
########	0.1977853	-0.0153076678921332
########	0.3845047	-0.014934589809364
########	0.5566310	-0.0145423697731055
########	0.7076095	-0.014132152048789
########	0.8316928	-0.0137051003181572
########	0.9241590	-0.0132623698875838
########	0.9814898	-0.0128050809127824
########	########	-0.0123342936458001
########	0.9834418	-0.0118509866321016

########	0.9279892	-0.011356038671942
########	0.8372567	-0.0108502152156412
########	0.7146967	-0.0103341596924271
########	0.5649735	-0.00980839008306953
########	0.3937865	-0.00927330084577034
########	0.2076538	-0.00872917009942831
########	0.0136652	-0.00817617176675818
########	-0.180787	-0.00761439218951375
########	-0.368290	-0.00704385055638308
########	-0.541692	-0.00646452233746553
########	-0.694374	-0.00587636480362336
########	-0.820504	-0.00527934362824903
########	-0.915260	-0.00467345952676248
########	-0.975013	-0.00405877388676729
########	-0.997469	-0.00343543237942252
########	-0.981756	-0.00280368561882033
########	-0.928460	-0.0021639060480411
########	-0.839603	-0.00151660037393576
########	-0.718567	-0.000862417041890239
########	-0.569967	-0.000202148430661962
########	-0.399472	0.000463272351858935
########	-0.213591	0.00113277998528452
########	-0.019425	0.00180519047695548
########	0.1756077	0.00247921924561723
########	0.3640536	0.00315350309536661
########	0.5387100	0.0038266252784416
########	0.6929015	0.00449714272790206
########	0.8207360	0.00516361445833355
########	0.9173302	0.00582463008817576
########	0.9789971	0.00647883743219609
########	########	0.00712496814769271
########	0.9895743	0.00776186049132012
########	0.9380987	0.00838847835268642
########	0.8509367	0.00900392587127154
########	0.7314285	0.00960745711028695
########	0.5841485	0.0101984804473288
########	0.4147288	0.010776557541105
########	0.2296432	0.011341396937856
########	0.0359586	0.0118928425829106
########	-0.158935	0.0124308576944387
########	-0.347608	0.0129555046306394
########	-0.522875	0.0134669215318267
########	-0.678065	0.0139652966393927
########	-0.807279	0.0144508412802847
########	-0.905612	0.0149237625544264
########	-0.969338	0.0153842367727082
########	-0.996051	0.0158323846635094

########	-0.984754	0.0162682492976305
########	-0.935895	0.016691777578026
########	-0.851349	0.0171028060050073
########	-0.734346	0.0175010512652849
########	-0.589345	0.0178861060104659
########	-0.421867	0.0182574399939119
########	-0.238280	0.0186144065319754
########	-0.045562	0.0189562540543121
########	0.1489655	0.0192821423150769
########	0.3379157	0.0195911626607013
########	0.5141145	0.0198823615963748
########	0.6708731	0.0201547667682696
########	0.8022406	0.020407414387434
########	0.9032291	0.020639377066147
########	0.9700025	0.0208497910219706
########	########	0.0210378816283092
########	0.9921425	0.0212029863525331
########	0.9466560	0.0213445742212024
########	0.8652819	0.0214622610829867
########	0.7511020	0.0215558200984729
########	0.6084449	0.0216251870661361
########	0.4427223	0.0216704603886735
########	0.2602249	0.021691895686192
########	0.0678838	0.0216898952645498
########	-0.126991	0.0216649928412104
########	-0.316991	0.0216178341095048
########	-0.494887	0.0215491538786976
########	-0.653907	0.0214597506557681
########	-0.787993	0.0213504596302492
########	-0.892033	0.0212221250826052
########	-0.962056	0.0210755732567554
########	-0.995386	0.0209115867182959
########	-0.990743	0.020730881161887
########	-0.948292	0.0205340855368762
########	-0.869641	0.020321726232989
########	-0.757780	0.0200942159125063
########	-0.616962	0.0198518473980338
########	-0.452550	0.0195947928323083
########	-0.270803	0.0193231081257145
########	-0.078645	0.0190367425063565
########	0.1166048	0.0187355527935832
########	0.3075099	0.0184193218369197
########	0.4867998	0.018087780404453
########	0.6476488	0.0177406316743645
########	0.7839362	0.0173775773850722
########	0.8904799	0.0169983446369259
########	0.9632334	0.0166027123143972

########	0.9994396	0.0161905361123574
########	0.9977348	0.0157617712033409
########	0.9581996	0.0153164916721461
########	0.8823542	0.0148549059665379
########	0.7730993	0.0143773677635276
########	0.6346039	0.0138843818236144
########	0.4721453	0.0133766045946196
########	0.2919070	0.0128548395244601
########	0.1007428	0.0123200272413237
########	-0.094084	0.0117732309528922
########	-0.285179	0.011215617595582
########	-0.465294	0.0106484354243881
########	-0.627602	0.0100729888672431
########	-0.765960	0.00949061156974258
########	-0.875134	0.00890263862370718
########	-0.951001	0.00831037900258041
########	-0.990700	0.00771508921823656
########	-0.992742	0.00711794916676377
########	-0.957063	0.00652004104757814
########	-0.885028	0.0059223321239545
########	-0.779372	0.00532566194733253
########	-0.644105	0.00473073449949882
########	-0.484352	0.0041381155206113
########	-0.306162	0.00354823509555412
########	-0.116282	0.00296139537248637
########	0.0781024	0.00237778309388949
########	0.2696342	0.0017974864388257
########	0.4510645	0.00122051551265225
########	0.6155252	0.000646825682820264
########	0.7567889	0.0000763428522786877
########	0.8695039	-0.000491010310943154
########	0.9493965	-0.00105528820514022
########	0.9934334	-0.00161649720173833
########	0.9999366	-0.0021745726009852
########	0.9686480	-0.00272935853205055
########	0.9007403	-0.00328059158122072
########	0.7987736	-0.00382788879056829
########	0.6665996	-0.0043707405036005
########	0.5092170	-0.00490850835071636
########	0.3325829	-0.00544042847224052
########	0.1433877	-0.00596561987846482
########	-0.051197	-0.00648309765113567
########	-0.243793	-0.0069917905075118
########	-0.427093	-0.00749056208246571
########	-0.594138	-0.00797823514340053
########	-0.738584	-0.00845361784122084
########	-0.854942	-0.00891553102362091

########	-0.9387896	-0.00936283559611177
########	-0.9869365	-0.00979445891452491
########	-0.9975497	-0.0102094192286853
########	-0.9702219	-0.0106068472704569
########	-0.9059882	-0.0109860041867805
########	-0.8072863	-0.0113462951558362
########	-0.6778645	-0.0116872781871189
########	-0.5226382	-0.0120086677870377
########	-0.3475027	-0.0123103333649965
########	-0.1591089	-0.0125922924521894
########	0.0353907	-0.0128546990000856
########	0.2286146	-0.0130978272100333
########	0.4132327	-0.013322051512668
########	0.5822452	-0.0135278234594478
########	0.7292490	-0.0137156464041484
########	0.8486800	-0.0138860489335123
########	0.9360234	-0.0140395580526042
########	0.9879850	-0.0141766731381921
########	########	-0.0142978416435227
########	0.9793745	-0.0144034374711749
########	0.9191671	-0.0144937428291688
########	0.8242900	-0.0145689342541804
########	0.6983516	-0.0146290733282415
########	0.5461320	-0.014674102438508
########	0.3734012	-0.0147038457399526
########	0.1866997	-0.0147180152849167
########	-0.0069097	-0.0147162220893886
########	-0.2001086	-0.0146979917200325
########	-0.3855993	-0.0146627838161928
########	-0.5563803	-0.0146100148131894
########	-0.7060092	-0.0145390830124639
########	-0.8288451	-0.0144493950558831
########	-0.9202604	-0.0143403928084175
########	-0.9768138	-0.0142115796370787
########	-0.9963794	-0.0140625450965825
########	-0.9782259	-0.0138929870907404
########	-0.9230430	-0.0137027306728044
########	-0.8329159	-0.0134917427731144
########	-0.7112458	-0.0132601422943085
########	-0.5626224	-0.0130082051872067
########	-0.3926511	-0.0127363643080259
########	-0.2077422	-0.0124452040521929
########	-0.0148703	-0.0121354499553474
########	0.1786880	-0.0118079536397858
########	0.3656286	-0.0114636736584428
########	0.5388940	-0.0111036529414981
########	0.6919395	-0.0107289936770366

########	0.8189806	-0.0103408305527584
########	0.9152113	-0.00994030334580244
########	0.9769865	-0.00952852987154817
########	########	-0.00910658028730221
########	0.9891744	-0.0086754536949687
########	0.9390992	-0.00823605789934114
########	0.8536132	-0.00778919305894637
########	0.7359353	-0.00733553981937169
########	0.5905038	-0.00687565234950445
########	0.4228091	-0.00640995651636239
########	0.2391871	-0.00593875324044676
########	0.0465792	-0.00546222687857739
########	-0.147730	-0.00498045829205348
########	-0.336389	-0.00449344208196869
########	-0.512259	-0.00400110731720462
########	-0.668682	-0.00350334094979745
########	-0.799738	-0.00300001301200235
########	-0.900465	-0.00249100262315808
########	-0.967052	-0.00197622380488033
########	-0.996979	-0.00145565011115235
########	-0.989118	-0.000929337125171158
########	-0.943772	-0.000397441955850887
########	-0.862662	0.000139761019939578
########	-0.748864	0.000681868781720004
########	-0.606690	0.00122834310436081
########	-0.441526	0.0017785090788697
########	-0.259623	0.00233155879144914
########	-0.067862	0.00288656004394172
########	0.1265059	0.00344246980993913
########	0.3161385	0.00399815194381873
########	0.4938757	0.00455239850082505
########	0.6530129	0.00510395389170332
########	0.7875532	0.00565154098954075
########	0.8924327	0.00619388823392337
########	0.9637107	0.00672975674039945
########	0.9987173	0.00725796642342881
########	0.9961517	0.00777742017781684
########	0.9561300	0.00828712523634772
########	0.8801792	0.00878621092660967
########	0.7711775	0.00927394218431607
########	0.6332452	0.0097497283384689
########	0.4715880	0.0102131268597521
########	0.2923002	0.0106638419510845
########	0.1021356	0.0111017180509413
########	-0.091747	0.011526728509219
########	-0.282053	0.0119389598748934
########	-0.461625	0.0123385923974001

########	-0.6237122	0.0127258774841839
########	-0.7622210	0.0131011129696294
########	-0.8719461	0.0134646171310977
########	-0.9487636	0.013816702433916
########	-0.9897857	0.0141576499962525
########	-0.9934691	0.0144876857369725
########	-0.9596726	0.014806959106142
########	-0.8896632	0.0151155252004219
########	-0.7860682	0.0154133309386229
########	-0.6527779	0.0157002058202505
########	-0.4947996	0.015975857618399
########	-0.3180707	0.0162398731732884
########	-0.1292361	0.0164917242620879
########	0.0646012	0.0167307783307535
########	0.2561463	0.01695631369176
########	0.4381869	0.0171675386251336
########	0.6038647	0.0173636136741901
########	0.7469337	0.0175436763088316
########	0.8619962	0.0177068670409237
########	0.9447070	0.0178523560229961
########	0.9919379	0.0179793691439872
########	########	0.0180872126555083
########	0.9741965	0.0181752954176574
########	0.9098703	0.0182431479433461
########	0.8113338	0.0182904375401671
########	0.6822950	0.0183169789952903
########	0.5276141	0.0183227404155228
########	0.3531208	0.0183078440157879
########	0.1653944	0.0182725618374593
########	-0.0284855	0.0182173065668435
########	-0.2212065	0.0181426178058836
########	-0.4054996	0.0180491443155756
########	-0.5744146	0.0179376229011377
########	-0.7215830	0.0178088547312598
########	-0.8414586	0.0176636799768877
########	-0.9295269	0.0175029517153069
########	-0.9824758	0.0173275100696247
########	-0.9983195	0.0171381575422686
########	-0.9764728	0.0169356364533289
########	-0.9177727	0.0167206093135989
########	-0.8244447	0.0164936428496381
########	-0.7000182	0.016255196259671
########	-0.5491918	0.0160056141191748
########	-0.3776549	0.0157451241796044
########	-0.1918721	0.0154738401198521
########	0.0011607	0.0151917691240793
########	0.1941809	0.0148988239789794

########	0.3799320	0.0145948392143055
########	0.5514366	0.0142795906598452
########	0.7022583	0.0139528176646629
########	0.8267425	0.0136142471254734
########	0.9202276	0.0132636184042092
########	0.9792186	0.0129007081823226
########	########	0.012525354302349
########	0.9863013	0.0121374776860325
########	0.9341570	0.0117371014906392
########	0.8470527	0.0113243667689998
########	0.7282661	0.0108995440298431
########	0.5822597	0.0104630402486221
########	0.4145137	0.0100154010493807
########	0.2313203	0.00955730795874445
########	0.0395487	0.00908957081748813
########	-0.153612	0.0086131156162527
########	-0.340922	0.00812896819284733
########	-0.515361	0.00763823438335467
########	-0.670390	0.00714207735164674
########	-0.800195	0.00664169292737709
########	-0.899908	0.00613828385669525
########	-0.965785	0.00563303391054864
########	-0.995348	0.00512708280041583
########	-0.987481	0.00462150282103256
########	-0.942469	0.00411727807472268
########	-0.861988	0.00361528703526685
########	-0.749047	0.00311628908401415
########	-0.607874	0.00262091550211103
########	-0.443757	0.00212966523598759
########	-0.262848	0.00164290557437968
########	-0.071933	0.00116087769142445
########	0.1218200	0.000683706828373691
########	0.3111375	0.0002114167130047
########	0.4889052	-0.000256052342576227
########	0.6484407	-0.000718822362181108
########	0.7837436	-0.001177054451586
########	0.8897227	-0.00163092425885628
########	0.9623873	-0.00208059708502912
########	0.9989992	-0.00252620359365183
########	0.9981756	-0.00296781704469487
########	0.9599427	-0.00340543292085431
########	0.8857340	-0.00383895172417366
########	0.7783379	-0.0042681656020055
########	0.6417915	-0.00469274931799107
########	0.4812292	-0.00511225592108314
########	0.3026887	-0.00552611729007903
########	0.1128831	-0.00593364954921219

########	-0.0810522	-0.00633406316867306
########	-0.2718289	-0.00672647738926652
########	-0.4522802	-0.0071099384496663
########	-0.6156307	-0.00748344095311666
########	-0.7557516	-0.00784595159396489
########	-0.8673904	-0.00819643437674999
########	-0.9463681	-0.00853387640537892
########	-0.9897352	-0.00885731329871614
########	-0.9958811	-0.00916585330314102
########	-0.9645932	-0.00945869922075474
########	-0.8970636	-0.00973516735306022
########	-0.7958422	-0.00999470277032829
########	-0.6647399	-0.0102368903528505
########	-0.5086839	-0.0104614612064931
########	-0.3335319	-0.0106682942257853
########	-0.1458520	-0.0108574127568668
########	0.0473240	-0.0110289764932021
########	0.2387645	-0.0111832689125588
########	0.4213075	-0.0113206807278815
########	0.5881287	-0.0114416899709177
########	0.7329957	-0.0115468394511212
########	0.8504998	-0.0116367124281399
########	0.9362572	-0.0117119074010335
########	0.9870715	-0.0117730129489188
########	########	-0.0118205835543496
########	0.9776836	-0.0118551173033892
########	0.9178451	-0.0118770362853556
########	0.8237759	-0.0118866704144623
########	0.6989927	-0.0118842452675466
########	0.5481580	-0.0118698743825508
########	0.3769064	-0.011843556296402
########	0.1916349	-0.011805176424467
########	-0.0007351	-0.0117545137040991
########	-0.1930164	-0.0116912517476319
########	-0.3780225	-0.0116149940829772
########	-0.5488369	-0.0115252829082592
########	-0.6990702	-0.011421620656993
########	-0.8230995	-0.0113034935661181
########	-0.9162789	-0.0111703963655912
########	-0.9751132	-0.0110218571671569
########	-0.9973900	-0.0108574616232375
########	-0.9822632	-0.010676875454622
########	-0.9302857	-0.0104798645071652
########	-0.8433901	-0.0102663115899779
########	-0.7248174	-0.0100362294677556
########	-0.5789967	-0.00978976952323467
########	-0.4113799	-0.00952722576671989

########	-0.2282383	-0.00924903404256785
########	-0.0364277	-0.00895576646040821
########	0.1568680	-0.00864812125592297
########	0.3444075	-0.00832690845450704
########	0.5191627	-0.00799303186596927
########	0.6745836	-0.00764746807302832
########	0.8048441	-0.00729124318605288
########	0.9050617	-0.00692540821743996
########	0.9714804	-0.00655101397785578
########	########	-0.00616908641197972
########	0.9943324	-0.00578060327253915
########	0.9499166	-0.00538647297923064
########	0.8700355	-0.00498751642589226
########	0.7576886	-0.00458445238747763
########	0.6170915	-0.00417788704305506
########	0.4535169	-0.0037683079765797
########	0.2730959	-0.00335608284998349
########	0.0825875	-0.00294146276862856
########	-0.1108759	-0.00252459018486852
########	-0.3000558	-0.00210551101672088
########	-0.4778789	-0.00168419050270545
########	-0.6377022	-0.00126053217573605
########	-0.7735604	-0.000834399224110115
########	-0.8803891	-0.000405637420073157
########	-0.9542123	0.0000259012605351603
########	-0.9922898	0.000460335228425737
########	-0.9932183	0.000897730972579358
########	-0.9569818	0.00133808270321953
########	-0.8849509	0.00178129472207773
########	-0.7798284	0.0022271671936472
########	-0.6455509	0.00267538586394971
########	-0.4871371	0.00312551612596652
########	-0.3105020	0.00357700166866282
########	-0.1222353	0.00402916777594593
########	0.0706435	0.00448122916853504
########	0.2609470	0.00493230211270685
########	0.4415864	0.00538142036099393
########	0.6058349	0.00582755434719263
########	0.7475776	0.00626963293691038
########	0.8615381	0.00670656693951795
########	0.9434738	0.00713727352166349
########	0.9903342	0.00756070062859661
########	########	0.00797585051888291
########	0.9732138	0.00838180155075711
########	0.9098641	0.00877772742282785
########	0.8126781	0.00916291316616084
########	0.6852699	0.00953676730522955

########	0.5323797	0.00989882974719795
########	0.3596981	0.01024877511752
########	0.1736550	0.0105864114290089
########	-0.018818	0.0109116741445408
########	-0.210550	0.0112246158648461
########	-0.394390	0.0115253920351099
########	-0.563479	0.011814243212139
########	-0.711506	0.0120914745613856
########	-0.832941	0.0123574333560381
########	-0.923243	0.0126124853244912
########	-0.979033	0.0128569907351224
########	-0.998218	0.0130912811168182
########	-0.980070	0.0133156374901083
########	-0.925257	0.0135302709270997
########	-0.835817	0.0137353061720351
########	-0.715082	0.0139307689402683
########	-0.567557	0.0141165773766885
########	-0.398748	0.0142925380000853
########	-0.214957	0.0144583462933569
########	-0.023048	0.014613591926803
########	0.1698095	0.0147577684299068
########	0.3564147	0.0148902869618468
########	0.5297981	0.0150104936788449
########	0.6834866	0.0151176900630186
########	0.8117449	0.0152111554673859
########	0.9097898	0.0152901710493278
########	0.9739690	0.0153540442128108
########	########	0.0154021326604101
########	0.9925444	0.0154338671698418
########	0.9462728	0.0154487722559269
########	0.8648230	0.0154464839562335
########	0.7512469	0.015426764083624
########	0.6097928	0.0153895104182458
########	0.4457456	0.0153347624601373
########	0.2652281	0.0152627025259454
########	0.0749721	0.0151736521436697
########	-0.117932	0.0150680638714445
########	-0.306305	0.0149465088335853
########	-0.483136	0.0148096604238467
########	-0.641853	0.014658274765972
########	-0.776561	0.0144931686399092
########	-0.882264	0.0143151956749736
########	-0.955043	0.0141252216740233
########	-0.992208	0.013924099964685
########	-0.992392	0.0137126476720931
########	-0.955601	0.013491623773883
########	-0.883213	0.0132617097324706

########	-0.7779285	0.0130234934051265
########	-0.6436626	0.0127774568119376
########	-0.4854072	0.0125239682000951
########	-0.3090413	0.0122632786853618
########	-0.1211144	0.0119955235832918
########	0.0713964	0.0117207283706671
########	0.2613447	0.0114388190474273
########	0.4416789	0.0111496365076193
########	0.6057034	0.0108529543803925
########	0.7473267	0.0105484996745143
########	0.8612871	0.0102359754563722
########	0.9433477	0.00991508471659193
########	0.9904537	0.00958555453629947
########	########	0.00924715965262501
########	0.9741312	0.00889974454485246
########	0.9112880	0.00854324321643649
########	0.8146413	0.00817769593254461
########	0.6877720	0.0078032622840819
########	0.5353862	0.00742023008386238
########	0.3631411	0.00702901975316745
########	0.1774351	0.00663018402226799
########	-0.0148292	0.00622440294002631
########	-0.2065018	0.00581247435949684
########	-0.3904513	0.00539530023203958
########	-0.5598308	0.0049738691955602
########	-0.7083329	0.00454923607800965
########	-0.8304259	0.00412249904961889
########	-0.9215588	0.00369477524273219
########	-0.9783349	0.00326717571382985
########	-0.9986359	0.00284078064514823
########	-0.9817026	0.00241661567419897
########	-0.9281637	0.00199563019710002
########	-0.8400122	0.00157867841887283
########	-0.7205309	0.00116650382267161
########	-0.5741702	0.000759727604440835
########	-0.4063812	0.000358841474189778
########	-0.2234124	-0.0000357949345569302
########	-0.0320754	-0.000423951973891005
########	0.1605084	-0.000805523306535389
########	0.3471750	-0.00118051491091996
########	0.5209838	-0.00154903018724453
########	0.6754766	-0.00191125172673202
########	0.8049179	-0.00226742042680651
########	0.9045076	-0.00261781273028225
########	0.9705587	-0.00296271683355521
########	########	-0.00330240874473846
########	0.9936321	-0.00363712907661295

########	0.9498332	-0.00396706143079503
########	0.8708805	-0.00429231317000644
########	0.7597210	-0.00461289928684046
########	0.6204938	-0.00492872996332679
########	0.4583754	-0.00523960227986757
########	0.2793868	-0.00554519638008653
########	0.0901696	-0.00584507623485948
########	-0.1022605	-0.00613869498078076
########	-0.2907738	-0.00642540464112989
########	-0.4683898	-0.00670446987770525
########	-0.6285349	-0.0069750852747984
########	-0.7652855	-0.00723639552819482
########	-0.8735857	-0.00748751780651047
########	-0.9494334	-0.00772756547340885
########	-0.9900276	-0.00795567231035119
########	-0.9938711	-0.0081710163618591
########	-0.9608252	-0.00837284253995271
########	-0.8921149	-0.00856048317043584
########	-0.7902829	-0.00873337573975735
########	-0.6590964	-0.00889107720397316
########	-0.5034078	-0.00903327434797203
########	-0.3289760	-0.00915978982765541
########	-0.1422542	-0.00927058368625281
########	0.0498483	-0.00936575030163879
########	0.2402211	-0.00944551088859352
########	0.4218153	-0.00951020184252009
########	0.5879037	-0.0095602593627576
########	0.7323304	-0.00959620092924435
########	0.8497387	-0.00961860432043488
########	0.9357699	-0.00962808494939569
########	0.9872255	-0.00962527235506095
########	########	-0.00961078671509868
########	0.9800879	-0.00958521624424984
########	0.9217352	-0.00954909630779345
########	0.8292814	-0.00950289101493207
########	0.7061453	-0.00944697796423232
########	0.5568857	-0.0093816366958049
########	0.3870330	-0.00930704126736777
########	0.2028842	-0.00922325721859103
########	0.0112689	-0.00913024302593738
########	-0.1807037	-0.00902785598445212
########	-0.3659104	-0.00891586228987305
########	-0.5374778	-0.00879395093982754
########	-0.6890391	-0.00866175093256025
########	-0.8149703	-0.00851885112072854
########	-0.9106000	-0.00836482198043649
########	-0.9723832	-0.00819923848599559

########	-0.998032	-0.00802170324043572
########	-0.986603	-0.00783186900309817
########	-0.938527	-0.00762945977803495
########	-0.855597	-0.00741428968005889
########	-0.740899	-0.00718627887696785
########	-0.598696	-0.00694546601381274
########	-0.434267	-0.00669201665381632
########	-0.253713	-0.00642622741632788
########	-0.063731	-0.00614852564953582
########	0.1286397	-0.00585946463852805
########	0.3162774	-0.00555971451236304
########	0.4922387	-0.00525004917040093
########	0.6500187	-0.00493132969330902
########	0.7837898	-0.00460448483198176
########	0.8886171	-0.00427048927385582
########	0.9606392	-0.00393034046688535
########	0.9972098	-0.00358503483350557
########	0.9969941	-0.00323554422902316
########	0.9600164	-0.00288279348933933
########	0.8876578	-0.00252763987327915
########	0.7826039	-0.00217085513495927
########	0.6487447	-0.00181311086596875
########	0.4910304	-0.00145496762735343
########	0.3152879	-0.0010968682532831
########	0.1280064	-0.000739135555675812
########	-0.063902	-0.000381974498837084
########	-0.253357	-0.0000254787495835296
########	-0.433371	0.000330358651109413
########	-0.597305	0.000685630899410121
########	-0.739112	0.00104049986302956
########	-0.853561	0.00139517599490248
########	-0.936430	0.00174989647408942
########	-0.984658	0.00210490238669587
########	-0.996463	0.00246041579435862
########	-0.971402	0.00281661754182258
########	-0.910393	0.00317362662792099
########	-0.815679	0.00353148190671767
########	-0.690746	0.00389012680031275
########	-0.540200	0.00424939759419923
########	-0.369589	0.00460901575491999
########	-0.185208	0.00496858456239967
########	0.0061379	0.00532759019118457
########	0.1973829	0.00568540721219393
########	0.3814612	0.00604130832458696
########	0.5515685	0.00639447797279879
########	0.7014133	0.00674402936174761
########	0.8254510	0.00708902425924459

########	0.9190886	0.00742849487278099
########	0.9788561	0.00776146701269881
########	########	0.00808698370702455
########	0.9892438	0.00840412841720403
########	0.9394662	0.00871204701918987
########	0.8550391	0.00900996775995073
########	0.7390817	0.00929721847387133
########	0.5958814	0.00957324044399298
########	0.4307345	0.00983759841606377
########	0.2497498	0.0100899864136766
########	0.0596221	0.0103302291564479
########	-0.132616	0.0105582790432292
########	-0.319857	0.0107742088241102
########	-0.495179	0.0109782002415173
########	-0.652103	0.011170529067439
########	-0.784835	0.0113515470942032
########	-0.888478	0.0115216617466079
########	-0.959213	0.0116813140689613
########	-0.994440	0.0118309558988185
########	-0.992874	0.0119710270679139
########	-0.954587	0.0121019334687153
########	-0.881011	0.0122240267927956
########	-0.774876	0.0123375866851462
########	-0.640113	0.0124428059700083
########	-0.481705	0.0125397794911448
########	-0.305505	0.0126284969771159
########	-0.118015	0.0127088401950667
########	0.0738506	0.0127805844997719
########	0.2630239	0.0128434047241338
########	0.4425387	0.0128968851987464
########	0.6057896	0.0129405335372959
########	0.7467742	0.0129737976868477
########	0.8603123	0.0129960856227192
########	0.9422358	0.013006786970527
########	0.9895404	0.0130052957674644
########	########	0.0129910335322777
########	0.9747066	0.0129634718018405
########	0.9131285	0.0129221533106562
########	0.8180309	0.0128667110383045
########	0.6929135	0.0127968844270448
########	0.5423783	0.0127125321738794
########	0.3719604	0.0126136411257235
########	0.1879251	0.0125003309477994
########	-0.002961	0.012372854388633
########	-0.193681	0.012231593125334
########	-0.377220	0.0120770493332906
########	-0.546827	0.0119098332800129

########	-0.6962598	0.0117306473873531
########	-0.8200162	0.0115402673347677
########	-0.9135359	0.0113395208838774
########	-0.9733690	0.0111292651870709
########	-0.9973030	0.0109103633980608
########	-0.9844450	0.01068366142693
########	-0.9352585	0.0104499656766821
########	-0.8515412	0.0102100225618398
########	-0.7363659	0.00996450054398599
########	-0.5939650	0.00971397532687432
########	-0.4295785	0.00945891873777966
########	-0.2492557	0.00919969168671966
########	-0.0596383	0.00893654144605554
########	0.1322870	0.00866960333484164
########	0.3194464	0.00839890673136425
########	0.4949394	0.0081243851792132
########	0.6522947	0.0078458902028087
########	0.7857088	0.00756320831308589
########	0.8902616	0.0072760805678199
########	0.9620974	0.00698422395798881
########	0.9985684	0.00668735382556937
########	0.9983321	0.00638520648051025
########	0.9614011	0.00607756117810175
########	0.8891420	0.00576426064125731
########	0.7842243	0.00544522936584559
########	0.6505216	0.00512048902811796
########	0.4929677	0.00479017041921327
########	0.3173734	0.00445452145822332
########	0.1302116	0.00411391097853755
########	-0.0616220	0.0037688281359621
########	-0.2510643	0.00341987744682316
########	-0.4311443	0.00306776962329502
########	-0.5952408	0.0027133085264926
########	-0.7373254	0.00235737469924138
########	-0.8521840	0.002000906065183
########	-0.9356074	0.00164487648454137
########	-0.9845448	0.00129027293507425
########	-0.9972151	0.000938072137562578
########	-0.9731702	0.000589217465962955
########	-0.9133101	0.000244596972860649
########	-0.8198486	-0.0000949766790937038
########	-0.6962303	-0.000428783657214399
########	-0.5470037	-0.000756211142921387
########	-0.3776528	-0.0010767637499353
########	-0.1943963	-0.00139006980307541
########	-0.0039589	-0.00169588325407903
########	0.1866746	-0.00199408116927481

########	0.3705155	-0.00228465688497534
########	0.5408258	-0.00256770908396451
########	0.6913651	-0.00284342719548841
########	0.8166179	-0.0031120736550615
########	0.9119953	-0.00337396367589227
########	0.9740024	-0.00362944327485598
########	########	-0.00387886636085086
########	0.9901176	-0.00412257172867829
########	0.9436291	-0.00436086080627357
########	0.8625997	-0.00459397697718677
########	0.7499939	-0.00482208724414952
########	0.6099339	-0.00504526691559064
########	0.4475492	-0.00526348788816761
########	0.2687894	-0.00547661096847912
########	0.0802067	-0.00568438253086951
########	-0.111283	-0.00588643565123106
########	-0.298655	-0.0060822956939992
########	-0.475032	-0.00627139016787305
########	-0.633936	-0.00645306251021958
########	-0.769528	-0.00662658931712842
########	-0.876823	-0.00679120041002252
########	-0.951872	-0.00694610102593613
########	-0.991909	-0.0070904953404744
########	-0.995455	-0.00722361048275047
########	-0.962371	-0.00734472018256698
########	-0.893864	-0.00745316720195518
########	-0.792445	-0.00754838374574574
########	-0.661836	-0.00762990911754817
########	-0.506834	-0.00769740398577353
########	-0.333132	-0.00775066074534161
########	-0.147115	-0.00778960960060631
########	0.0443820	-0.00781432014805877
########	0.2343225	-0.00782499839877816
########	0.4157271	-0.00782197934373192
########	0.5819318	-0.00780571532479939
########	0.7268339	-0.00777676062442368
########	0.8451155	-0.00773575282207456
########	0.9324397	-0.00768339158118456
########	0.9856094	-0.00762041562191557
########	########	-0.00754757869948455
########	0.9830501	-0.00746562544290779
########	0.9274424	-0.00737526791326912
########	0.8379160	-0.00727716371419811
########	0.7177691	-0.00717189643082792
########	0.5714208	-0.00705995908935809
########	0.4042479	-0.00694174122042411
########	0.2223863	-0.00681751997943714

########	0.0325055	-0.00668745563134868
########	-0.158436	-0.00655159154984747
########	-0.343447	-0.00640985871906939
########	-0.515759	-0.00626208456364316
########	-0.669070	-0.00610800577771184
########	-0.797781	-0.00594728467962195
########	-0.897193	-0.00577952849257357
########	-0.963682	-0.00560431084643706
########	-0.994828	-0.00542119471644648
########	-0.989504	-0.00522975596297954
########	-0.947915	-0.00502960661577286
########	-0.871589	-0.00482041705528519
########	-0.763322	-0.00460193628438885
########	-0.627076	-0.00437400955302643
########	-0.467831	-0.00413659269430523
########	-0.291407	-0.00388976264996537
########	-0.104249	-0.00363372380103877
########	0.0868046	-0.00336880987158487
########	0.2747745	-0.0030954813338039
########	0.4527924	-0.00281431840552152
########	0.6143521	-0.00252600989096394
########	0.7535471	-0.0022313382658484
########	0.8652857	-0.00193116154393264
########	0.9454774	-0.00162639257830968
########	0.9911828	-0.00131797654336226
########	########	-0.00100686740867075
########	0.9737332	-0.000694004251928852
########	0.9111950	-0.000380288263143984
########	0.8153831	-0.000066561266309021
########	0.6897926	0.000246413471360393
########	0.5390098	0.000557967456379701
########	0.3685455	0.000867539635016698
########	0.1846334	0.00117468506122157
########	-0.005997	0.00147907926529555
########	-0.196368	0.00178051817934447
########	-0.379508	0.00207891363764449
########	-0.548709	0.00237428463161535
########	-0.697771	0.00266674465368468
########	-0.821231	0.00295648560725164
########	-0.914565	0.00324375888470719
########	-0.974350	0.00352885431894224
########	-0.998397	0.00381207779101615
########	-0.985824	0.00409372832567656
########	-0.937095	0.00437407552509658
########	-0.853996	0.00465333817891943
########	-0.739577	0.00493166484591348
########	-0.598033	0.00520911713094012

########	-0.4345517	0.00548565628293454
########	-0.2551232	0.00576113361880932
########	-0.0663195	0.00603528513921683
########	0.1249473	0.00630773054938294
########	0.3116793	0.00657797673814599
########	0.4870481	0.00684542560572744
########	0.6446460	0.00710938597233299
########	0.7787192	0.00736908915056676
########	0.8843785	0.00762370763062688
########	0.9577765	0.00787237621271485
########	0.9962474	0.00811421483107891
########	0.9984031	0.00834835225054284
########	0.9641820	0.00857394978302684
########	0.8948501	0.00879022416863749
########	0.7929534	0.00899646879402562
########	0.6622231	0.00919207247883395
########	0.5074390	0.00937653514717992
########	0.3342544	0.00954947981196291
########	0.1489890	0.00971066043188376
########	-0.0416009	0.00985996534906703
########	-0.2305688	0.00999741617436863
########	-0.4110306	0.0101231621517372
########	-0.5764143	0.0102374701965459
########	-0.7206989	0.0103407109598405
########	-0.8386326	0.0104333414149363
########	-0.9259234	0.0105158845901804
########	-0.9793945	0.0105889071760938
########	-0.9970996	0.0106529958143306
########	-0.9783933	0.0107087329252583
########	-0.9239549	0.0107566729501931
########	-0.8357636	0.0107973198713229
########	-0.7170272	0.0108311068286064
########	-0.5720658	0.0108583785788601
########	-0.4061553	0.0108793774417552
########	-0.2253360	0.0108942332525547
########	-0.0361933	0.0109029576983109
########	0.1543814	0.0109054432562092
########	0.3394419	0.0109014667874923
########	0.5122395	0.0108906976718392
########	0.6664697	0.0108727102029773
########	0.7965018	0.0108469998117396
########	0.8975854	0.0108130025433701
########	0.9660241	0.0107701170971995
########	0.9993113	0.010717728642508
########	0.9962225	0.0106552335585443
########	0.9568613	0.0105820642111721
########	0.8826560	0.0104977128749741

########	0.7763084	0.0104017539384516
########	0.6416955	0.0102938635890249
########	0.4837282	0.0101738362634537
########	0.3081716	0.0100415972631852
########	0.1214348	0.00989721107025408
########	-0.069664	0.00974088505189829
########	-0.258148	0.00957296840628023
########	-0.437135	0.0093939463709498
########	-0.600093	0.00920442988495044
########	-0.741075	0.00900514105722817
########	-0.854940	0.00879689494418849
########	-0.937538	0.00858057827084014
########	-0.985863	0.00835712583957717
########	-0.998164	0.00812749545328282
########	-0.974003	0.00789264223308142
########	-0.914274	0.0076534932330145
########	-0.821170	0.00741092324388335
########	-0.698098	0.00716573263644516
########	-0.549555	0.00691862802204068
########	-0.380963	0.00667020640853321
########	-0.198473	0.00642094340516013
########	-0.008734	0.00617118588576869
########	0.1813426	0.00592114936113842
########	0.3648421	0.00567092014308845
########	0.5350912	0.00542046221231058
########	0.6859042	0.00516962853387003
########	0.8118060	0.00491817640549567
########	0.9082304	0.00466578627971817
########	0.9716846	0.00441208337663387
########	0.9998750	0.00415666130429032
########	0.9917894	0.00389910683161336
########	0.9477323	0.00363902491780101
########	0.8693131	0.0033760630924842
########	0.7593871	0.00310993430450498
########	0.6219512	0.00284043741189794
########	0.4619990	0.00256747457031254
########	0.2853393	0.00229106488857028
########	0.0983862	0.0020113538540742
########	-0.092073	0.00172861818297409
########	-0.279126	0.00144326591450398
########	-0.455980	0.0011558317402368
########	-0.616215	0.000866967730419277
########	-0.754010	0.000577429785579561
########	-0.864358	0.000288060295546043
########	-0.943246	-2,32E+06
########	-0.987801	-0.000286496842162792
########	-0.996396	-0.000569763275025602

########	-0.9687097	-0.00084906871006008
########	-0.9057371	-0.00112348219607572
########	-0.8097565	-0.00139212887275779
########	-0.6842468	-0.0016542121204327
########	-0.5337618	-0.00190903298958999
########	-0.3637659	-0.00215600621731299
########	-0.1804355	-0.00239467226115778
########	0.0095650	-0.00262470492546209
########	0.1993259	-0.00284591431447845
########	0.3819433	-0.00305824501614759
########	0.5507708	-0.00326176959294185
########	0.6996625	-0.00345667762624039
########	0.8231966	-0.00364326072182588
########	0.9168741	-0.00382189403036277
########	0.9772829	-0.00399301496321562
########	########	-0.00415709988555398
########	0.9907854	-0.00431463964239715
########	0.9433884	-0.00446611481568578
########	0.8617590	-0.00461197162076494
########	0.7488717	-0.00475259932772786
########	0.6088385	-0.00488831003871614
########	0.4467592	-0.00501932156695645
########	0.2685345	-0.00514574405204788
########	0.0806506	-0.0052675708105669
########	-0.1100578	-0.00538467376849818
########	-0.2966570	-0.00549680365584349
########	-0.4723665	-0.00560359497148309
########	-0.6308058	-0.00570457555304749
########	-0.7662266	-0.00579918041935016
########	-0.8737207	-0.0058867693969449
########	-0.9493979	-0.00596664790397638
########	-0.9905259	-0.00603809014837233
########	-0.9956284	-0.00610036390758204
########	-0.9645373	-0.00615275599733069
########	-0.8983969	-0.00619459750878251
########	-0.7996214	-0.00622528789884449
########	-0.6718059	-0.006244317056228
########	-0.5195948	-0.0062512845359925
########	-0.3485130	-0.00624591525401462
########	-0.1647647	-0.00622807105794851
########	0.0249905	-0.0061977577372339
########	0.2138802	-0.00615512719730867
########	0.3950657	-0.00610047469573309
########	0.5619903	-0.00603423121511041
########	0.7086153	-0.0059569512225539
########	0.8296375	-0.00586929623180614
########	0.9206806	-0.00577201473628369

########	0.9784524	-0.00566591921332709
########	########	-0.00555186100742149
########	0.9871042	-0.00543070397863402
########	0.9376697	-0.00530329784993049
########	0.8543465	-0.00517045220037108
########	0.7401462	-0.00503291203135427
########	0.5991975	-0.00489133577915812
########	0.4365975	-0.00474627656227753
########	0.2582282	-0.0045981673383348
########	0.0705438	-0.00444731050735801
########	-0.119661	-0.00429387234066453
########	-0.305499	-0.00413788244292893
########	-0.480237	-0.00397923827567225
########	-0.637541	-0.00381771458961009
########	-0.771707	-0.00365297743767146
########	-0.877863	-0.0034846022760936
########	-0.952156	-0.00331209551430424
########	-0.991881	-0.00313491874972214
########	-0.995591	-0.0029525148266885
########	-0.963140	-0.00276433479186987
########	-0.895698	-0.00256986478527764
########	-0.795704	-0.00236865190646629
########	-0.666778	-0.00216032813069148
########	-0.513595	-0.00194463141781692
########	-0.341708	-0.001721423255236
########	-0.157352	-0.00149070200219577
########	0.0327844	-0.00125261155105378
########	0.2218050	-0.00100744498680604
########	0.4028523	-0.00075564310359512
########	0.5693598	-0.000497787818965706
########	0.7152901	-0.00023459070794813
########	0.8353546	0.0000331229482036256
########	0.9252053	0.00030443404429959
########	0.9815921	0.000578352770816015
########	########	0.000853844162215952
########	0.9871261	0.00112985517916801
########	0.9360969	0.00140534237532046
########	0.8512553	0.00167929917881226
########	0.7356876	0.00195078183213804
########	0.5935912	0.00221893308209021
########	0.4301214	0.00248300279123322
########	0.2512032	0.00274236475208769
########	0.0633166	0.0029965291202206
########	-0.126738	0.00324515003836154
########	-0.312090	0.00348802819477505
########	-0.486040	0.00372510823959391
########	-0.642307	0.00395647116570447

########	-0.7752527	0.00418232194024754
########	-0.8800849	0.00440297284201558
########	-0.9530288	0.00461882311275329
########	-0.9914624	0.0048303356620199
########	-0.9940097	0.00503801166976029
########	-0.9605896	0.00524236400596924
########	-0.8924176	0.00544389042826862
########	-0.7919613	0.0056430475260318
########	-0.6628508	0.00584022635240893
########	-0.5097480	0.00603573062464273
########	-0.3381780	0.00622975828063154
########	-0.1543310	0.00642238705888451
########	0.0351614	0.00661356462394083
########	0.2234642	0.00680310359624135
########	0.4037845	0.00699068166831688
########	0.5696166	0.00717584680639371
########	0.7149758	0.00735802735321699
########	0.8346138	0.00753654667131442
########	0.9242086	0.00771064180239466
########	0.9805200	0.0078794854736505
########	########	0.00804221066120548
########	0.9864033	0.00819793682860354
########	0.9357435	0.00834579689775204
########	0.8513468	0.00848496398338835
########	0.7362516	0.00861467693020017
########	0.5946063	0.00873426373527427
########	0.4315206	0.00884316201418842
########	0.2528813	0.00894093577592545
########	0.0651402	0.00902728790437543
########	-0.1249192	0.00910206789915761
########	-0.3104272	0.00916527459906442
########	-0.4846762	0.00921705379212837
########	-0.6413636	0.00925769080067962
########	-0.7748215	0.00928759831043881
########	-0.8802212	0.00930729988430936
########	-0.9537488	0.00931740975659344
########	-0.9927442	0.00931860963762405
########	-0.9957969	0.00931162336622248
########	-0.9627982	0.0092971903251954
########	-0.8949436	0.00927603857944454
########	-0.7946909	0.00924885870672142
########	-0.6656695	0.00921627926587758
########	-0.5125487	0.00917884478905321
########	-0.3408683	0.00913699709345545
########	-0.1568368	0.00909106058888829
########	0.0328930	0.00904123211387251
########	0.2214666	0.00898757566991737

########	0.4020744	0.00893002224733045
########	0.5681990	0.00886837475247934
########	0.7138505	0.00880231786241128
########	0.8337819	0.00873143245479947
########	0.9236781	0.00865521409575925
########	0.9803108	0.00857309492088799
########	########	0.00848446812149042
########	0.9869526	0.00838871415261679
########	0.9367548	0.00828522771582468
########	0.8528842	0.00817344453981737
########	0.7383760	0.00805286698717404
########	0.5973663	0.00792308755579799
########	0.4349418	0.00778380941716577
########	0.2569563	0.00763486323825358
########	0.0698199	0.00747621966589562
########	-0.119731	0.00730799700693033
########	-0.304878	0.00713046380896564
########	-0.478963	0.00694403622942146
########	-0.635727	0.00674927026720939
########	-0.769535	0.00654684911653558
########	-0.875578	0.00633756607786362
########	-0.950046	0.00612230362176085
########	-0.990261	0.00590200934081568
########	-0.994778	0.00567766963829702
########	-0.963432	0.00545028208514842
########	-0.897348	0.00522082742689056
########	-0.798898	0.00499024223650138
########	-0.671617	0.00475939318828126
########	-0.520079	0.00452905387134609
########	-0.349730	0.00429988497230338
########	-0.166693	0.00407241853702897
########	0.0224463	0.00384704687678487
########	0.2108850	0.00362401651816634
########	0.3918390	0.00340342741621947
########	0.5587918	0.00318523746188769
########	0.7057279	0.0029692721251412
########	0.8273500	0.00275523889085733
########	0.9192702	0.00254274597240866
########	0.9781694	0.00233132463374697
########	########	0.00212045432080567
########	0.9896487	0.001909589701167
########	0.9417993	0.00169818864134408
########	0.8600863	0.00148574011646024
########	0.7474496	0.00127179104760113
########	0.6079454	0.00105597109965745
########	0.4465997	0.000838014543579181
########	0.2692274	0.000617778390912384

########	0.0822218	0.000395256140358783
########	-0.107676	0.000170586631893273
########	-0.293622	-0.0000559423223009223
########	-0.468914	-0.000283895674836954
########	-0.627239	-0.000512698202014809
########	-0.762893	-0.000741646648711366
########	-0.870996	-0.000969926542209368
########	-0.947661	-0.00119663309111734
########	-0.990136	-0.00142079543976271
########	-0.996904	-0.00164140342809205
########	-0.967733	-0.00185743591736944
########	-0.903688	-0.00206788968517214
########	-0.807087	-0.00227180787218221
########	-0.681419	-0.00246830697809894
########	-0.531216	-0.00265660145482045
########	-0.361889	-0.00283602502949006
########	-0.179533	-0.00300604800571088
########	0.0092926	-0.00316628993334872
########	0.1978037	-0.00331652720178522
########	0.3792294	-0.00345669529144043
########	0.5470591	-0.00358688560829727
########	0.6952739	-0.00370733701859817
########	0.8185627	-0.0038184223896658
########	0.9125112	-0.00392063062045471
########	0.9737593	-0.00401454480624218
########	########	-0.00410081731981339
########	0.9906586	-0.00418014270136243
########	0.9457219	-0.00425322932782997
########	0.8669283	-0.00432077087588111
########	0.7571078	-0.00438341860023748
########	0.6202006	-0.00444175541993753
########	0.4611160	-0.00449627274054432
########	0.2855568	-0.00454735084222037
########	0.0998154	-0.0045952435361051
########	-0.089450	-0.00464006763831882
########	-0.275458	-0.00468179763821711
########	-0.451538	-0.00472026575120513
########	-0.611376	-0.00475516735299844
########	-0.749240	-0.00478607159918068
########	-0.860180	-0.00481243684721923
########	-0.940212	-0.00483363032562486
########	-0.986457	-0.00484895134218191
########	-0.997247	-0.00485765719530939
########	-0.972186	-0.00485899085556923
########	-0.912162	-0.00485220941994186
########	-0.819319	-0.00483661231340948
########	-0.696982	-0.00481156822096659

########	-0.5495342	-0.00477653977819523
########	-0.3822627	-0.00473110512877502
########	-0.2011700	-0.00467497556903744
########	-0.0127573	-0.00460800864018974
########	0.1762088	-0.00453021619167124
########	0.3589403	-0.00444176711946105
########	0.5288709	-0.00434298467419187
########	0.6798935	-0.0042343384286291
########	0.8065803	-0.00411643118587328
########	0.9043778	-0.00398998129121274
########	0.9697718	-0.00385580097577915
########	########	-0.0037147715028484
########	0.9952047	-0.00356781600291054
########	0.9543359	-0.00341587096697873
########	0.8792808	-0.00325985741673147
########	0.7727414	-0.00310065278223326
########	0.6385509	-0.00293906449378858
########	0.4815346	-0.00277580623384412
########	0.3073360	-0.00261147770060485
########	0.1222129	-0.00244654861001281
########	-0.0671879	-0.00228134751176794
########	-0.2540702	-0.00211605582340497
########	-0.4317323	-0.00195070729973929
########	-0.5938079	-0.00178519296086517
########	-0.7344938	-0.00161927130619636
########	-0.8487577	-0.00145258345245756
########	-0.9325180	-0.00128467265655987
########	-0.9827883	-0.00111500752623202
########	-0.9977836	-0.00094300808802129
########	-0.9769826	-0.000768073778258115
########	-0.9211453	-0.000589612351955079
########	-0.8322839	-0.000407068669605502
########	-0.7135903	-0.000219952323993538
########	-0.5693205	-0.0000278631085012604
########	-0.4046419	0.000169486596782829
########	-0.2254484	0.00037225333656098
########	-0.0381494	0.000580448667312419
########	0.1505587	0.000793930335775458
########	0.3339321	0.00101239888395973
########	0.5054189	0.00123539982272363
########	0.6588929	0.00146233131738333
########	0.7888721	0.00169245713171996
########	0.8907131	0.00192492438868408
########	0.9607773	0.00215878553315232
########	0.9965598	0.00239302373086737
########	0.9967793	0.00262658081373269
########	0.9614238	0.00285838678914079

########	0.8917515	0.00308738987329431
########	0.7902465	0.00331258598840622
########	0.6605304	0.00353304668068288
########	0.5072341	0.00374794447107471
########	0.3358329	0.00395657474064672
########	0.1524513	0.00415837337482108
########	-0.036355	0.00435292954113905
########	-0.223833	0.00453999314755575
########	-0.403277	0.00471947671763459
########	-0.568262	0.0048914516177306
########	-0.712879	0.00505613877226996
########	-0.831948	0.0052138941999715
########	-0.921198	0.00536518988860562
########	-0.977429	0.00551059069235023
########	-0.998619	0.00565072807819232
########	-0.984003	0.00578627166036291
########	-0.934100	0.00591789954161906
########	-0.850693	0.00604626852286071
########	-0.736766	0.00617198524837675
########	-0.596398	0.00629557932084781
########	-0.434616	0.00641747935092451
########	-0.257215	0.00653799280206089
########	-0.070550	0.00665729035645378
########	0.1186933	0.00677539536729812
########	0.3037398	0.00689217878155652
########	0.4779647	0.0070073597225964
########	0.6351341	0.0071205117203834
########	0.7696273	0.00723107437541873
########	0.8766385	0.00733837004858354
########	0.9523485	0.00744162498937214
########	0.9940606	0.00753999415585538
########	########	0.00763258884719621
########	0.9708470	0.00771850616804242
########	0.9067803	0.00779685927724428
########	0.8104007	0.00786680734389985
########	0.6851653	0.00792758414230967
########	0.5355596	0.00797852426424409
########	0.3669358	0.00801908601000431
########	0.1853212	0.00804887013636842
########	-0.002797	0.00806763378561817
########	-0.190707	0.00807529909041935
########	-0.371705	0.00807195613753166
########	-0.539341	0.0080578601741039
########	-0.687642	0.00803342314479507
########	-0.811330	0.00799919984996411
########	-0.906003	0.00795586920747673
########	-0.968296	0.00790421127556771

########	-0.995997	0.00784508084672007
########	-0.988126	0.00777937854581361
########	-0.944968	0.00770802045663927
########	-0.868065	0.00763190735493108
########	-0.760158	0.00755189464223502
########	-0.625092	0.00746876405176399
########	-0.467676	0.00738319813620017
########	-0.293516	0.00729575845011651
########	-0.108815	0.00720686820954175
########	0.0798500	0.00711680005297373
########	0.2657584	0.00702566934759484
########	0.4422858	0.00693343328722165
########	0.6031399	0.00683989582290315
########	0.7425846	0.00674471825896439
########	0.8556444	0.00664743514521766
########	0.9382820	0.00654747490668183
########	0.9875426	0.00644418448236142
########	########	0.00633685710041454
########	0.9801215	0.00622476220411749
########	0.9236848	0.00610717646418707
########	0.8343540	0.00598341477285192
########	0.7153081	0.00585286011350766
########	0.5707881	0.00571499123775337
########	0.4059461	0.00556940715753673
########	0.2266619	0.00541584757147637
########	0.0393328	0.00525420848706495
########	-0.149354	0.00508455246955773
########	-0.332664	0.00490711313782026
########	-0.504052	0.00472229373046726
########	-0.657398	0.0045306597754037
########	-0.787227	0.00433292610430645
########	-0.888907	0.00412993865437666
########	-0.958809	0.00392265168420732
########	-0.994442	0.00371210119392236
########	-0.994540	0.00349937547483357
########	-0.959108	0.00328558381653609
########	-0.889417	0.00307182446597949
########	-0.787963	0.00285915296075732
########	-0.658375	0.00264855194732342
########	-0.505283	0.00244090354390948
########	-0.334154	0.00223696521937839
########	-0.151094	0.00203735003680109
########	0.0373677	0.00184251195727431
########	0.2245166	0.00165273672241141
########	0.4036872	0.00146813863738481
########	0.5685034	0.00128866336902653
########	0.7131048	0.00111409666134099

########	0.8323546	0.000944078662031126
########	0.9220214	0.000778123355257728
########	0.9789285	0.000615642415142454
########	########	0.000455972637779104
########	0.9876608	0.000298405981985017
########	0.9392024	0.000142221155989839
########	0.8574251	-0.0000132843686794516
########	0.7452450	-0.00016876305146935
########	0.6066557	-0.000324787796746038
########	0.4465862	-0.000481825336246366
########	0.2707257	-0.000640213428718067
########	0.0853218	-0.000800142691906172
########	-0.103041	-0.000961643719254574
########	-0.287675	-0.00112457994802934
########	-0.462025	-0.00128864654274154
########	-0.619902	-0.00145337534575537
########	-0.755699	-0.00161814573265806
########	-0.864594	-0.00178220100125154
########	-0.942717	-0.00194466972713196
########	-0.987292	-0.00210459134304778
########	-0.996728	-0.00226094504905851
########	-0.970685	-0.00241268104233447
########	-0.910079	-0.00255875297247779
########	-0.817056	-0.00269815048413583
########	-0.694914	-0.00282993070465537
########	-0.547984	-0.00295324757081996
########	-0.381482	-0.00306737796427972
########	-0.201322	-0.00317174373694537
########	-0.013906	-0.00326592885213486
########	0.1741042	-0.00334969103884035
########	0.3560225	-0.00342296754936878
########	0.5253764	-0.00348587481837455
########	0.6761383	-0.00353870203552943
########	0.8029406	-0.00358189885838775
########	0.9012670	-0.003616057698208
########	0.9676142	-0.00364189120209739
########	0.9996171	-0.00366020572398185
########	0.9961335	-0.00367187171738662
########	0.9572856	-0.00367779209135261
########	0.8844550	-0.00367886964185266
########	0.7802345	-0.00367597470307282
########	0.6483345	-0.00366991415493646
########	0.4934511	-0.00366140287478621
########	0.3210983	-0.00365103863482164
########	0.1374104	-0.00363928132509779
########	-0.051076	-0.00362643722942713
########	-0.237656	-0.00361264890329011

########	-0.4156982	-0.00359789100575456
########	-0.5788733	-0.00358197222741542
########	-0.7213877	-0.00356454324227264
########	-0.8381850	-0.00354511039910076
########	-0.9251261	-0.00352305466638283
########	-0.9791355	-0.00349765515991617
########	-0.9983096	-0.00346811642139765
########	-0.9819830	-0.00343359848441322
########	-0.9307509	-0.00339324866667655
########	-0.8464465	-0.00334623396677251
########	-0.7320745	-0.00329177292303985
########	-0.5917038	-0.00322916581131668
########	-0.4303215	-0.00315782211755376
########	-0.2536560	-0.00307728431734516
########	-0.0679733	-0.00298724712535403
########	0.1201451	-0.00288757153727548
########	0.3040354	-0.00277829317127665
########	0.4771865	-0.0026596246166859
########	0.6334704	-0.00253195170978481
########	0.7673580	-0.00239582387043154
########	0.8741142	-0.00225193884325672
########	0.9499644	-0.00210112238426077
########	0.9922277	-0.00194430361221914
########	0.9994108	-0.00178248689670288
########	0.9712608	-0.0016167212767452
########	0.9087738	-0.00144806849056523
########	0.8141600	-0.00127757074516314
########	0.6907657	-0.0011062193630449
########	0.5429552	-0.000934925411169731
########	0.3759575	-0.000764493346191491
########	0.1956814	-0.000595598602083213
########	0.0085074	-0.00042876990583777
########	-0.1789379	-0.000264376938077684
########	-0.3600159	-0.000102623765617964
########	-0.5283109	0.0000564517328852955
########	-0.6778571	0.000212972439803167
########	-0.8033506	0.000367210775182257
########	-0.9003375	0.000519572088210166
########	-0.9653724	0.000670573265964599
########	-0.9961414	0.000820817331751847
########	-0.9915450	0.000970964947608773
########	-0.9517378	0.00112170384550793
########	-0.8781237	0.00127371728499868
########	-0.7733072	0.00142765266984558
########	-0.6410007	0.00158409144992907
########	-0.4858936	0.00174352138957365
########	-0.3134859	0.00190631219869832

########	-0.129892	0.00207269540454995
########	0.0583741	0.00224274919064763
########	0.2446352	0.00241638875360078
########	0.4222836	0.00259336253279896
########	0.5850187	0.00277325445919964
########	0.7270706	0.00295549215632957
########	0.8434049	0.00313936081486358
########	0.9299017	0.00332402226087515
########	0.9835015	0.00350853855325885
########	########	0.0036918992843565
########	0.9856808	0.00387305162569622
########	0.9342054	0.00405093206275078
########	0.8497232	0.00422449870077874
########	0.7352389	0.0043927630026327
########	0.5948182	0.00455481983759773
########	0.4334428	0.00470987477835778
########	0.2568325	0.00485726767883923
########	0.0712426	0.0049964916953961
########	-0.116758	0.00512720707341066
########	-0.300522	0.00524924920482543
########	-0.473554	0.00536263066358339
########	-0.629743	0.00546753713766964
########	-0.763578	0.00556431739150619
########	-0.870338	0.00565346760307044
########	-0.946265	0.0057356106189504
########	-0.988686	0.0058114708502545
########	-0.996116	0.00588184568724481
########	-0.968301	0.00594757443441669
########	-0.906231	0.00600950585658959
########	-0.812106	0.00606846547728572
########	-0.689250	0.00612522378100013
########	-0.542003	0.0061804664410354
########	-0.375562	0.00623476762451263
########	-0.195799	0.0062885673200329
########	-0.009057	0.00634215349251365
########	0.1780746	0.00639564970146039
########	0.3589957	0.00644900862740047
########	0.5273212	0.00650201174399924
########	0.6771098	0.00655427515754066
########	0.8030724	0.00660526141864122
########	0.9007587	0.00665429690108857
########	0.9667146	0.00670059414632973
########	0.9986040	0.00674327839746839
########	0.9952927	0.00678141739840955
########	0.9568883	0.00681405341854864
########	0.8847377	0.00684023638434352
########	0.7813805	0.00685905695951004

########	0.6504598	0.00686967841639373
########	0.4965945	0.00687136618300615
########	0.3252163	0.00686351403083822
########	0.1423784	0.00684566598590937
########	-0.045458	0.00681753319494526
########	-0.231655	0.00677900515487576
########	-0.409627	0.00673015491121681
########	-0.573082	0.00667123804168187
########	-0.716237	0.00660268545903612
########	-0.834028	0.00652509028319319
########	-0.922290	0.00643918924028623
########	-0.977901	0.00634583923742752
########	-0.998895	0.00624598993101184
########	-0.984534	0.00614065324582364
########	-0.935327	0.00603087090906059
########	-0.853022	0.00591768113227503
########	-0.740532	0.00580208560389465
########	-0.601841	0.00568501794357288
########	-0.441856	0.00556731471835515
########	-0.266236	0.00544969003049325
########	-0.081190	0.00533271456148049
########	0.1067453	0.00521679980077002
########	0.2909328	0.00510218800565326
########	0.4648726	0.00498894823820163
########	0.6224307	0.00487697861199059
########	0.7580556	0.00476601466383091
########	0.8669734	0.0046556435509652
########	0.9453552	0.00454532357001823
########	0.9904514	0.00443440830718964
########	########	0.00432217456686429
########	0.9757161	0.0042078530929223
########	0.9164327	0.00409066099895028
########	0.8249381	0.00396983476318363
########	0.7044654	0.00384466262390502
########	0.5592653	0.00371451523158344
########	0.3944559	0.00357887347473211
########	0.2158421	0.00343735249523618
########	0.0297115	0.00328972104227796
########	-0.157386	0.00313591547703543
########	-0.338870	0.00297604792796713
########	-0.508358	0.00281040830152535
########	-0.659890	0.00263946006861978
########	-0.788138	0.00246382996590555
########	-0.888592	0.00228429196426259
########	-0.957719	0.00210174605854794
########	-0.993086	0.00191719261481702
########	-0.993446	0.00173170316703076

########	-0.9587816	0.00154638868085215
########	-0.8903071	0.00136236639086469
########	-0.7904253	0.00118072636850687
########	-0.6626443	0.00100249898744221
########	-0.5114545	0.000828624422200831
########	-0.3421714	0.000659925244768763
########	-0.1607493	0.000497083075535822
########	0.0264276	0.000340620102718933
########	0.2127702	0.000190886114244598
########	0.3917156	0.0000480514924794234
########	0.5569591	-0.0000878935864988503
########	0.7026759	-0.000217133724889427
########	0.8237274	-0.000340016840462757
########	0.9158428	-0.000457037074582521
########	0.9757699	-0.000568812673488381
########	########	-0.000676059621344238
########	0.9917984	-0.000779561952328488
########	0.9473255	-0.00088013978494577
########	0.8695375	-0.000978616201617276
########	0.7611746	-0.00107578413648689
########	0.6260564	-0.00117237443431198
########	0.4689464	-0.00126902620163821
########	0.2953835	-0.00136626049166285
########	0.1114867	-0.00146445824670182
########	-0.0762619	-0.00156384327374043
########	-0.2612463	-0.0016644708517963
########	-0.4369500	-0.00176622237315271
########	-0.5971860	-0.0018688062090692
########	-0.7363157	-0.00197176477291328
########	-0.8494470	-0.00207448753680205
########	-0.9326062	-0.00217622954939163
########	-0.9828778	-0.00227613481005528
########	-0.9985059	-0.00237326368429574
########	-0.9789548	-0.00246662340410458
########	-0.9249270	-0.00255520058818627
########	-0.8383371	-0.00263799464635556
########	-0.7222429	-0.00271405090070921
########	-0.5807369	-0.00278249226575042
########	-0.4188012	-0.00284254837948455
########	-0.2421322	-0.00289358116598652
########	-0.0569394	-0.00293510593455221
########	0.1302726	-0.00296680727588776
########	0.3129324	-0.0029885491978085
########	0.4846319	-0.00300037914386276
########	0.6393507	-0.00300252575241929
########	0.7716665	-0.00299539043260875
########	0.8769443	-0.00297953305012183

########	0.9514980	-0.0029556522220789
########	0.9927189	-0.00292456090939965
########	0.9991665	-0.00288715815996296
########	0.9706181	-0.0028443979913313
########	0.9080769	-0.00279725650229391
########	0.8137360	-0.00274669836522556
########	0.6909024	-0.00269364387364719
########	0.5438810	-0.00263893770016976
########	0.3778244	-0.00258332046093427
########	0.1985528	-0.0025274040847517
########	0.0123508	-0.00247165185204594
########	-0.174252	-0.00241636380572373
########	-0.354712	-0.00236166804774595
########	-0.522697	-0.00230751822940962
########	-0.672309	-0.00225369732609813
########	-0.798295	-0.00219982756703453
########	-0.896227	-0.0021453861747715
########	-0.962660	-0.00208972636520805
########	-0.995253	-0.00203210287435242
########	-0.992853	-0.00197170111880225
########	-0.955536	-0.0019076689692322
########	-0.884603	-0.00183915002369523
########	-0.782541	-0.00176531721454292
########	-0.652926	-0.00168540556991348
########	-0.500309	-0.0015987429795943
########	-0.330048	-0.0015047778837429
########	-0.148123	-0.00140310290970869
########	0.0390732	-0.0012934736227231
########	0.2249644	-0.00117582172610724
########	0.4030182	-0.00105026223980565
########	0.5669787	-0.000917094395294995
########	0.7110860	-0.000776796203999824
########	0.8302794	-0.000630012876329338
########	0.9203757	-0.000477539482839757
########	0.9782155	-0.000320298449633405
########	########	-0.000159312660137275
########	0.9902351	4,32E+08
########	0.9440118	0.000169483985462788
########	0.8647382	0.000335031057986318
########	0.7552078	0.000499863585949501
########	0.6192745	0.000662943108983329
########	0.4617166	0.00082332615384014
########	0.2880677	0.000980191854695416
########	0.1044222	0.00113286533340428
########	-0.082779	0.00128083603021572
########	-0.266975	0.00142377035075392
########	-0.441716	0.00156151819191821

########	-0.6008859	0.00169411312167926
########	-0.7389182	0.00182176620810933
########	-0.8509902	0.00194485371334034
########	-0.9331902	0.00206389908166893
########	-0.9826533	0.00217954984888682
########	-0.9976604	0.0022925502772895
########	-0.9776975	0.00240371066887817
########	-0.9234725	0.00251387442564023
########	-0.8368896	0.00262388400399425
########	-0.7209825	0.00273454694940675
########	-0.5798077	0.0028466031946097
########	-0.4183028	0.00296069476108225
########	-0.2421142	0.00307733891994332
########	-0.0574002	0.00319690574827716
########	0.1293836	0.00331960086387476
########	0.3117098	0.00344545394113629
########	0.4832059	0.00357431340970362
########	0.6378769	0.00370584752190204
########	0.7703143	0.0038395517535602
########	0.8758852	0.00397476228182715
########	0.9508938	0.00411067507231234
########	0.9927112	0.00424636991244168
########	0.9998677	0.00438083855576794
########	0.9721044	0.00451301599911802
########	0.9103839	0.00464181380553688
########	0.8168566	0.0047661543153403
########	0.6947867	0.00488500455689025
########	0.5484386	0.00499740868003867
########	0.3829284	0.00510251778700925
########	0.2040451	0.00519961612701529
########	0.0180485	0.0052881427481158
########	-0.1685503	0.00536770785871272
########	-0.3492174	0.00543810333595119
########	-0.5176244	0.00549930702270499
########	-0.6678714	0.00555148067144712
########	-0.7946940	0.00559496161509014
########	-0.8936484	0.00563024846322321
########	-0.9612673	0.00565798133069769
########	-0.9951824	0.0056789172954241
########	-0.9942070	0.00569390194852913
########	-0.9583779	0.00570383803566476
########	-0.8889540	0.0057096522892226
########	-0.7883714	0.00571226161370664
########	-0.6601577	0.00571253980863471
########	-0.5088075	0.00571128599414558
########	-0.3396243	0.00570919584432743
########	-0.1585339	0.00570683663537631

########	0.0281239	0.00570462698182294
########	0.2138184	0.00570282197047073
########	0.3920556	0.00570150421288664
########	0.5566070	0.00570058113054032
########	0.7017264	0.00569978856873683
########	0.8223510	0.00569870061443436
########	0.9142770	0.00569674527584394
########	0.9743063	0.00569322547667178
########	########	0.00568734463162164
########	0.9915326	0.00567823590905459
########	0.9481570	0.0056649941570746
########	0.8717569	0.00564670937529428
########	0.7650097	0.0056225005593296
########	0.6316493	0.00559154873108018
########	0.4763343	0.00555312799485398
########	0.3044859	0.00550663352734041
########	0.1220986	0.00545160551502693
########	-0.064468	0.00538774819370515
########	-0.248714	0.0053149433142347
########	-0.424218	0.00523325755313509
########	-0.584868	0.00514294359727672
########	-0.725067	0.00504443485274748
########	-0.839934	0.00493833395046965
########	-0.925465	0.00482539543795508
########	-0.978681	0.0047065032502189
########	-0.997725	0.0045826437354865
########	-0.981931	0.00445487516766899
########	-0.931845	0.00432429480096786
########	-0.849206	0.00419200460889587
########	-0.736889	0.00405907689713367
########	-0.598802	0.00392652098502977
########	-0.439753	0.00379525211453375
########	-0.265283	0.00366606366863274
########	-0.081472	0.00353960366684685
########	0.1052711	0.00341635635707749
########	0.2884348	0.00329662954609415
########	0.4616274	0.00318054811123108
########	0.6188032	0.00306805392105221
########	0.7544736	0.0029589121692527
########	0.8638987	0.00285272390282474
########	0.9432536	0.002748944309473
########	0.9897625	0.00264690612825483
########	########	0.00254584736881125
########	0.9789316	0.0024449423734965
########	0.9219621	0.00234333514008621
########	0.8328753	0.00224017374296337
########	0.7147810	0.00213464465153448

########	0.5718027	0.00202600574758888
########	0.4089336	0.00191361688719712
########	0.2318615	0.00179696693759723
########	0.0467695	0.00167569634086706
########	-0.139880	0.00154961441118961
########	-0.321574	0.00141871075470355
########	-0.491972	0.0012831604047811
########	-0.645134	0.001143322483525
########	-0.775721	0.00099973242529979
########	-0.879188	0.00085308802161057
########	-0.951936	0.00070422976184848
########	-0.991441	0.000554116143086525
########	-0.996340	0.000403794797650278
########	-0.966476	0.000254370433610576
########	-0.902904	0.000106970695210447
########	-0.807853	-0.0000372888760545247
########	-0.684644	-0.000177339566215122
########	-0.537578	-0.000312192695285672
########	-0.371782	-0.000440970152352979
########	-0.193031	-0.0005629311974398
########	-0.007546	-0.000677494596662327
########	0.1782194	-0.000784255317674535
########	0.3578094	-0.000882995200939895
########	0.5249835	-0.000973687230103254
########	0.6739361	-0.00105649324731098
########	0.7994965	-0.00113175518653345
########	0.8973081	-0.00119998012356957
########	0.9639786	-0.00126181965663674
########	0.9971969	-0.00131804432943601
########	0.9958132	-0.00136951398201937
########	0.9598779	-0.001417145057424
########	0.8906402	-0.00146187599984765
########	0.7905045	-0.00150463194781536
########	0.6629471	-0.00154628995230089
########	0.5123961	-0.00158764593324702
########	0.3440781	-0.00162938452942585
########	0.1638373	-0.00167205289751126
########	-0.022066	-0.00171603938077225
########	-0.207175	-0.00176155779962985
########	-0.385057	-0.00180863792228915
########	-0.549529	-0.00185712245957044
########	-0.694869	-0.00190667070198414
########	-0.816022	-0.0019567686864962
########	-0.908768	-0.00200674555353062
########	-0.969875	-0.00205579553941031
########	-0.997209	-0.00210300485273054
########	-0.989812	-0.00214738251297181

########	-0.947934	-0.00218789409040128
########	-0.873023	-0.00222349718440113
########	-0.767680	-0.0022531774151726
########	-0.635565	-0.00227598368400849
########	-0.481274	-0.00229106148090303
########	-0.310172	-0.00229768308361564
########	-0.128215	-0.00229527359832502
########	0.0582646	-0.00228343193380684
########	0.2427774	-0.00226194597488832
########	0.4189008	-0.00223080141989093
########	0.5805060	-0.00219018396489987
########	0.7219705	-0.00214047474631975
########	0.8383749	-0.00208223918575617
########	0.9256737	-0.00201620960874233
########	0.9808365	-0.00194326222363256
########	########	-0.00186438924239418
########	0.9882978	-0.0017806670925847
########	0.9403575	-0.00169322180625153
########	0.8598099	-0.00160319276943705
########	0.7494662	-0.00151169607382065
########	0.6131715	-0.00141978872722778
########	0.4556707	-0.00132843495146453
########	0.2824417	-0.00123847572521351
########	0.0995052	-0.00115060261951739
########	-0.086785	-0.00106533682639049
########	-0.269964	-0.000983014103429687
########	-0.443679	-0.000903776153994218
########	-0.601908	-0.000827568741942464
########	-0.739173	-0.000754146607503837
########	-0.850722	-0.000683085017429841
########	-0.932699	-0.000613797553377184
########	-0.982273	-0.000545559527315531
########	-0.997737	-0.000477536218447338
########	-0.978564	-0.000408814959219519
########	-0.925427	-0.000338439964549583
########	-0.840173	-0.000265448703147779
########	-0.725759	-0.000188908555613534
########	-0.586149	-0.000107952493586083
########	-0.426181	-0.0000218125469128723
########	-0.251393	0.000070150098205384
########	-0.067835	0.000168419411717786
########	0.1181358	0.000273304132417233
########	0.3000834	0.000384923388096238
########	0.4717070	0.000503198822671467
########	0.6270626	0.000627853505743937
########	0.7607679	0.000758417665355792
########	0.8681883	0.000894241048978547

########	0.9455977	0.00103451148879135
########	0.9903079	0.00117827903255065
########	########	0.00132448480869097
########	0.9765897	0.00147199363070002
########	0.9186195	0.00161962921609643
########	0.8288522	0.00176621080494456
########	0.7103920	0.00191058991402911
########	0.5673388	0.00205168595835078
########	0.4046478	0.0021885195102892
########	0.2279567	0.0023202420488028
########	0.0433915	0.00244616117200836
########	-0.1426469	0.0025657604038317
########	-0.3237051	0.00267871291195768
########	-0.4935006	0.00278488866556635
########	-0.6461415	0.00288435478786063
########	-0.7763307	0.002977369094354
########	-0.8795507	0.0030643670437038
########	-0.9522207	0.00314594255613961
########	-0.9918212	0.00322282336711051
########	-0.9969815	0.00329584177327634
########	-0.9675269	0.00336590178818112
########	-0.9044850	0.00343394384974726
########	-0.8100489	0.00350090830729556
########	-0.6875006	0.00356769895918219
########	-0.5410963	0.00363514791109825
########	-0.3759177	0.00370398298075414
########	-0.1976951	0.00377479878749163
########	-0.0126078	0.00384803253904374
########	0.1729306	0.0039239453659425
########	0.3524950	0.00400260986302843
########	0.5198712	0.00408390428344536
########	0.6692713	0.00416751360050391
########	0.7955334	0.0042529374152293
########	0.8942994	0.00433950445047413
########	0.9621653	0.00442639314347073
########	0.9967973	0.00451265763713798
########	0.9970115	0.00459725828185015
########	0.9628138	0.00467909560164966
########	0.8953982	0.00475704655701444
########	0.7971046	0.00483000185436668
########	0.6713376	0.00489690301371296
########	0.5224477	0.00495677791155811
########	0.3555812	0.00500877356624276
########	0.1765024	0.00505218502570602
########	-0.0086052	0.00508647934962115
########	-0.1933519	0.00511131384570944
########	-0.3713617	0.00512654791644863

########	-0.5364917	0.00513224809178113
########	-0.6830435	0.00512868605792515
########	-0.8059592	0.00511632973365943
########	-0.9009957	0.00509582768560535
########	-0.9648705	0.00506798740429521
########	-0.9953755	0.00503374817576568
########	-0.9914528	0.00499414947092302
########	-0.9532319	0.0049502959315277
########	-0.8820260	0.00490332015043528
########	-0.7802867	0.0048543445223348
########	-0.6515208	0.00480444347511832
########	-0.5001697	0.00475460738120965
########	-0.3314562	0.00470570939252103
########	-0.1512054	0.00465847634394147
########	0.0343566	0.00461346473222788
########	0.2188178	0.00457104260388395
########	0.3958018	0.00453137798377991
########	0.5591883	0.00449443425232512
########	0.7033255	0.00445997264057667
########	0.8232257	0.00442756176850799
########	0.9147389	0.00439659390955265
########	0.9746965	0.00436630743295797
########	########	0.00433581466303652
########	0.9928017	0.00430413420686337
########	0.9503198	0.0042702266481071
########	0.8750456	0.00423303238708076
########	0.7695839	0.00419151033240488
########	0.6375841	0.00414467611854716
########	0.4836141	0.00409163853795551
########	0.3130009	0.0040316329361893
########	0.1316461	0.00396405042058795
########	-0.0541793	0.00388846187492995
########	-0.2380515	0.00380463594913231
########	-0.4136183	0.00371255039786297
########	-0.5748169	0.00361239636895633
########	-0.7160848	0.00350457548289239
########	-0.8325514	0.00338968979095893
########	-0.9202057	0.00326852494333887
########	-0.9760343	0.00314202713057674
########	-0.9981236	0.00301127457561689
########	-0.9857263	0.00287744454037895
########	-0.9392843	0.00274177696504925
########	-0.8604133	0.00260553597493861
########	-0.7518446	0.00246997056300324
########	-0.6173319	0.00233627578620771
########	-0.4615192	0.00220555579705129
########	-0.2897813	0.00207878997013491

########	-0.1080372	0.00195680327882973
########	0.0774520	0.00184024193246777
########	0.2603003	0.00172955510567582
########	0.4342149	0.0016249833832423
########	0.5932127	0.00152655431490764
########	0.7318253	0.0014340852313979
########	0.8452866	0.00134719322454014
########	0.9296956	0.00126531194931231
########	0.9821506	0.00118771467190047
########	########	0.00111354277391448
########	0.9851443	0.00104183873594986
########	0.9355784	0.000971582469830926
########	0.8538532	0.000901729754299155
########	0.7427770	0.000831251456421848
########	0.6061682	0.000759172193959484
########	0.4487237	0.000684607113182767
########	0.2758586	0.000606795520944499
########	0.0935200	0.000525130217697868
########	-0.0920165	0.000439181525506449
########	-0.2743636	0.000348715187082635
########	-0.4472408	0.000253703521726245
########	-0.6046914	0.000154329455423148
########	-0.7412877	0.0000509832866223589
########	-0.8523187	-0.0000557477022036669
########	-0.9339525	-0.000165096431528433
########	-0.9833693	-0.000276139422222661
########	-0.9988594	-0.000387825602684154
########	-0.9798826	-0.000499009539731695
########	-0.9270877	-0.000608487956428454
########	-0.8422902	-0.00071503828762063
########	-0.7284106	-0.000817457954956984
########	-0.5893736	-0.000914603018795638
########	-0.4299705	-0.00100542488662145
########	-0.2556989	-0.00108900382461054
########	-0.0725669	-0.00116457812897382
########	0.1131113	-0.00123156796314043
########	0.2949352	-0.00128959304962935
########	0.4666381	-0.00133848361665147
########	0.6223046	-0.0013782842304882
########	0.7565745	-0.00140925038882172
########	0.8648274	-0.00143183799784504
########	0.9433421	-0.00144668610021632
########	0.9894242	-0.00145459345141094
########	########	-0.00145648975315435
########	0.9791610	-0.00145340253482086
########	0.9231947	-0.00144642082301045
########	0.8355381	-0.00143665684877687

########	0.7192196	-0.001425207108929
########	0.5782507	-0.00141311411973148
########	0.4174883	-0.00140133017658617
########	0.2424659	-0.00139068436459854
########	0.0592032	-0.00138185395242975
########	-0.126001	-0.00137534115118805
########	-0.306785	-0.00137145603539552
########	-0.476944	-0.00137030621127909
########	-0.630639	-0.00137179358504739
########	-0.762601	-0.00137561833997892
########	-0.868308	-0.00138128998277158
########	-0.944138	-0.00138814507640583
########	-0.987499	-0.00139537104631824
########	-0.996907	-0.00140203523777863
########	-0.972046	-0.00140711822110779
########	-0.913772	-0.00140955019504124
########	-0.824087	-0.00140824923162761
########	-0.706066	-0.00140216004207005
########	-0.563757	-0.00139029192510348
########	-0.402041	-0.00137175458679984
########	-0.226462	-0.00134579059417725
########	-0.043041	-0.00131180334026358
########	0.1419306	-0.00126937955280522
########	0.3221081	-0.00121830556648783
########	0.4913084	-0.00115857679301054
########	0.6437230	-0.00109040005790414
########	0.7741174	-0.00101418871804247
########	0.8780107	-0.000930550723081803
########	0.9518299	-0.00084027002667857
########	0.9930330	-0.000744281982659243
########	########	-0.000643643568903459
########	0.9730676	-0.000539499459605421
########	0.9125687	-0.000433045110660862
########	0.8207713	-0.000325488125438832
########	0.7008231	-0.000218009228656094
########	0.5568403	-0.000111724189842404
########	0.3937671	-7,65E+08
########	0.2172052	0.0000933374232069431
########	0.0332213	0.000190511015992881
########	-0.151861	0.00028333466599616
########	-0.331682	0.000371469074097774
########	-0.500060	0.000454782704104608
########	-0.651211	0.000533353549771484
########	-0.779939	0.00060746364642592
########	-0.881826	0.000677586509581875
########	-0.953373	0.000744367925687445
########	-0.992130	0.000808600748478744

########	-0.9967726	0.000871194560783255
########	-0.9671495	0.000933141238206862
########	-0.9042884	0.000995477593194754
########	-0.8103580	0.00105924637865758
########	-0.6885927	0.00112545698878772
########	-0.5431813	0.00119504720617135
########	-0.3791213	0.00126884731047243
########	-0.2020464	0.00134754778492446
########	-0.0180342	0.00143167173539177
########	0.1666050	0.00152155297731883
########	0.3455432	0.00161732055334555
########	0.5126523	0.00171889022594438
########	0.6622131	0.00182596325167954
########	0.7891110	0.00193803249598918
########	0.8890101	0.00205439569632435
########	0.9585010	0.00217417543770207
########	0.9952158	0.00229634517512744
########	0.9979086	0.00241976042984485
########	0.9664969	0.00254319410941494
########	0.9020638	0.00266537475907101
########	0.8068198	0.00278502645095478
########	0.6840275	0.0029009089601107
########	0.5378892	0.00301185686500159
########	0.3734041	0.00311681624534632
########	0.1961967	0.00321487773050096
########	0.0123258	0.00330530477459324
########	-0.1719224	0.00338755619607015
########	-0.3502488	0.0034613022133891
########	-0.5165558	0.00352643342946303
########	-0.6651556	0.0035830624565522
########	-0.7909643	0.00363151812321493
########	-0.8896755	0.00367233245722121
########	-0.9579078	0.0037062208832284
########	-0.9933210	0.00373405630506625
########	-0.9946962	0.00375683794976582
########	-0.9619782	0.00377565602859692
########	-0.8962785	0.00379165341202507
########	-0.7998379	0.00380598561678295
########	-0.6759502	0.00381978046015553
########	-0.5288505	0.00383409874722225
########	-0.3635704	0.00384989732143219
########	-0.1857664	0.00386799572770255
########	-0.0015257	0.003889047614259
########	0.1828418	0.00391351783770576
########	0.3610204	0.00394166604185819
########	0.5269051	0.00397353726060682
########	0.6748115	0.0040089598564637

########	0.7996711	0.00404755085750087
########	0.8972055	0.00408872850418287
########	0.9640733	0.00413173157370861
########	0.9979852	0.00417564481974084
########	0.9977824	0.00421942965906371
########	0.9634760	0.00426195905948761
########	0.8962466	0.00430205544244228
########	0.7984029	0.00433853031242817
########	0.6733023	0.00437022426900219
########	0.5252348	0.00439604604537763
########	0.3592751	0.00441500925263387
########	0.1811083	0.00442626558823273
########	-0.003165	0.0044291333891742
########	-0.187242	0.00442312056971701
########	-0.364825	0.00440794117580489
########	-0.529848	0.00438352500621528
########	-0.676674	0.00435001998688822
########	-0.800294	0.00430778723187432
########	-0.896496	0.0042573889730632
########	-0.962004	0.00419956978339335
########	-0.994595	0.00413523174583642
########	-0.993168	0.00406540442572162
########	-0.957786	0.00399121067984799
########	-0.889668	0.00391382947596069
########	-0.791148	0.00383445699662262
########	-0.665596	0.00375426735799694
########	-0.517300	0.00367437428504226
########	-0.351323	0.00359579505003438
########	-0.173325	0.00351941790192068
########	0.0106217	0.00344597409250404
########	0.1942489	0.00337601544670741
########	0.3712973	0.00330989823263994
########	0.5357333	0.00324777387027358
########	0.6819529	0.00318958678226358
########	0.8049726	0.00313507944499445
########	0.9005984	0.00308380445076574
########	0.9655686	0.0030351431514104
########	0.9976650	0.00298833022845964
########	0.9957889	0.00294248333156644
########	0.9599983	0.00289663675437055
########	0.8915073	0.00284977797885424
########	0.7926445	0.00280088582202198
########	0.6667751	0.00274896886501606
########	0.5181864	0.00269310283615139
########	0.3519421	0.00263246565685048
########	0.1737105	0.00256636894054582
########	-0.010428	0.00249428485818797

########	-0.194192	0.00241586744366614
########	-0.371306	0.00233096760498535
########	-0.535724	0.00223964132340469
########	-0.681829	0.00214215075835277
########	-0.804628	0.00203895821907871
########	-0.899925	0.00193071321053245
########	-0.964463	0.00181823299836419
########	-0.996034	0.00170247736132385
########	-0.993558	0.00158451839901615
########	-0.957121	0.00146550643290389
########	-0.887967	0.00134663317315103
########	-0.788460	0.00122909341777872
########	-0.662000	0.00111404660157157
########	-0.512910	0.00100257951777987
########	-0.346284	0.000895671495738373
########	-0.167813	0.000794163234159136
########	0.0164074	0.000698730364674374
########	0.2000909	0.000609862658820269
########	0.3769698	0.000527849598344552
########	0.5410130	0.000452772811242726
########	0.6866307	0.000384505640409855
########	0.8088648	0.000322719867638525
########	0.9035581	0.000266899370091007
########	0.9674946	0.000216360248319554
########	0.9985088	0.000170276742303857
########	0.9955579	0.000127712052859257
########	0.9587564	0.0000876530158316659
########	0.8893708	0.0000490474433061392
########	0.7897756	0.0000108428524810052
########	0.6633712	-0.0000279747468002018
########	0.5144674	-0.0000683433389174274
########	0.3481362	-0.00011108995596739
########	0.1700390	-0.000156899504214266
########	-0.013765	-0.00020628844315894
########	-0.197029	-0.000259584232982089
########	-0.373522	-0.000316911270353234
########	-0.537248	-0.000378183812466679
########	-0.682647	-0.000443106151096385
########	-0.804780	-0.000511180051216448
########	-0.899499	-0.000581719220808831
########	-0.963588	-0.000653870337679024
########	-0.994870	-0.000726639934603231
########	-0.992281	-0.00079892624242405
########	-0.955906	-0.000869554920329333
########	-0.886979	-0.000937317467421451
########	-0.787838	-0.00100101101614703
########	-0.661848	-0.00105947815850271

########	-0.513285	-0.00111164545220058
########	-0.347196	-0.00115655929610797
########	-0.169223	-0.00119341795165853
########	0.0145834	-0.00122159861507733
########	0.1979760	-0.00124067861191466
########	0.3747164	-0.0012504499828841
########	0.5387907	-0.00125092695309453
########	0.6846138	-0.0012423460172153
########	0.8072196	-0.00122515862261753
########	0.9024309	-0.00120001668366352
########	0.9670015	-0.00116775140256623
########	0.9987283	-0.00112934610003187
########	0.9965259	-0.00108590396161886
########	0.9604652	-0.00103861177921964
########	0.8917704	-0.000988700903274379
########	0.7927782	-0.00093740671690473
########	0.6668580	-0.000885927994295664
########	0.5182971	-0.000835387511046369
########	0.3521541	-0.000786795232890572
########	0.1740863	-0.000741015323639423
########	-0.009843	-0.000698738085260381
########	-0.193373	-0.000660457777436107
########	-0.370258	-0.000626457066802447
########	-0.534481	-0.000596798632782413
########	-0.680457	-0.00057132421624993
########	-0.803227	-0.000549661146818031
########	-0.898622	-0.000531236132330514
########	-0.963409	-0.000515295849658151
########	-0.995397	-0.000500933646341438
########	-0.993510	-0.000487121456661035
########	-0.957827	-0.000472745859517837
########	-0.889573	-0.000456647065667618
########	-0.791080	-0.000437659522614526
########	-0.665702	-0.000414652770650043
########	-0.517708	-0.000386571174527892
########	-0.352127	-0.000352471192802352
########	-0.174584	-0.000311554929548139
########	0.0088956	-0.000263198838265635
########	0.1920886	-0.000206976610830844
########	0.3687843	-0.000142675480474391
########	0.5329958	-0.0000703053897575906
########	0.6791617	9,90E+08
########	0.8023338	0.0000974855099473697
########	0.8983440	0.000191794675365701
########	0.9639447	0.000291982539553409
########	0.9969181	0.000397045361966519
########	0.9961508	0.000505851342322727

########	0.9616707	0.000617176304110241
########	0.8946467	0.000729742417628039
########	0.7973484	0.000842258655441609
########	0.6730700	0.000953461615020497
########	0.5260188	0.00106215533152721
########	0.3611736	0.00116724873841107
########	0.1841163	0.00126778951383563
########	0.0008440	0.00136299317370218
########	-0.182434	0.00145226643370681
########	-0.359508	0.00153522405727452
########	-0.524373	0.00161169862737652
########	-0.671440	0.0016817429200287
########	-0.795716	0.00174562480819287
########	-0.892983	0.00180381487794367
########	-0.959936	0.00185696718529962
########	-0.994297	0.00190589381479432
########	-0.994893	0.00195153411006169
########	-0.961697	0.0019949196272129
########	-0.895829	0.00203713600599395
########	-0.799519	0.00207928305776963
########	-0.676031	0.00212243442922062
########	-0.529553	0.00216759821426262
########	-0.365055	0.00221567985452371
########	-0.188118	0.00226744859010387
########	-0.004749	0.0023235086022492
########	0.1788294	0.00238427582971232
########	0.3563874	0.00244996124865726
########	0.5218999	0.00252056118615257
########	0.6697523	0.00259585499959061
########	0.7949314	0.00267541020406864
########	0.8931957	0.0027585948777916
########	0.9612189	0.00284459692869228
########	0.9967024	0.00293244957290078
########	0.9984531	0.00302106216509001
########	0.9664229	0.00310925533892271
########	0.9017091	0.00319579926957851
########	0.8065164	0.00327945376383349
########	0.6840811	0.00335900882048319
########	0.5385603	0.00343332428740596
########	0.3748899	0.00350136727086992
########	0.1986169	0.00356224602802841
########	0.0157113	0.00361523919150874
########	-0.167636	0.00365981933216615
########	-0.345226	0.00369567005656645
########	-0.511055	0.00372269605415958
########	-0.659521	0.00374102574677808
########	-0.785613	0.00375100644314692

########	-0.885077	0.00375319215450088
########	-0.954559	0.00374832447562119
########	-0.991722	0.00373730717052583
########	-0.995316	0.00372117531538463
########	-0.965228	0.00370106003603516
########	-0.902477	0.00367815002736459
########	-0.809187	0.00365365115133127
########	-0.688509	0.00362874547688129
########	-0.544520	0.00360455114456878
########	-0.382081	0.00358208441228369
########	-0.206675	0.00356222516559303
########	-0.024226	0.00354568706038518
########	0.1591075	0.00353299330979498
########	0.3371340	0.00352445893755768
########	0.5038398	0.00352018010212583
########	0.6535921	0.00352003085774963
########	0.7813284	0.00352366746780713
########	0.8827284	0.00353054013104114
########	0.9543596	0.00353991173123627
########	0.9937942	0.00355088298365924
########	0.9996917	0.00356242313590887
########	0.9718447	0.00357340519290685
########	0.9111870	0.00358264448306006
########	0.8197625	0.00358893926955129
########	0.7006567	0.00359111204146144
########	0.5578928	0.00358805009594344
########	0.3962961	0.00357874404616856
########	0.2213304	0.00356232295937036
########	0.0389137	0.00353808494208269
########	-0.144783	0.0035055221428096
########	-0.323544	0.00346433932975164
########	-0.491323	0.00341446541711776
########	-0.642442	0.00335605755035977
########	-0.771789	0.00328949761101721
########	-0.874992	0.00321538125586175
########	-0.948561	0.00313449985660407
########	-0.990015	0.00304781594422477
########	-0.997957	0.00295643298050217
########	-0.972127	0.00286156046955229
########	-0.913407	0.00276447557882266
########	-0.823792	0.00266648255586487
########	-0.706319	0.00256887130125128
########	-0.564967	0.00247287648615547
########	-0.404520	0.00237963858449472
########	-0.230403	0.00229016812511503
########	-0.048500	0.00220531436105078
########	0.1350460	0.0021257394040695

########	0.3140424	0.00205189868907117
########	0.4824519	0.00198402841955534
########	0.6345992	0.00192214041076779
########	0.7653607	0.00186602449781882
########	0.8703367	0.0018152584217489
########	0.9459988	0.00176922485459706
########	0.9898078	0.00172713498425428
########	########	0.001688057859055
########	0.9771258	0.00165095449799059
########	0.9210804	0.0016147156122265
########	0.8340565	0.00157820166190353
########	0.7189897	0.00154028389357996
########	0.5797581	0.0014998849711922
########	0.4210514	0.00145601782689772
########	0.2482130	0.00140782141890209
########	0.0670610	0.00135459218776701
########	-0.116307	0.00129581014817034
########	-0.295719	0.00123115873477015
########	-0.465137	0.00116053773135193
########	-0.618856	0.00108406884685205
########	-0.751699	0.00100209375008086
########	-0.859191	0.000915164629898604
########	-0.937709	0.000824027600252742
########	-0.984601	0.00072959951142176
########	-0.998283	0.000632938951407282
########	-0.978286	0.000535212418048945
########	-0.925275	0.000437656805292593
########	-0.841031	0.00034153947186534
########	-0.728383	0.000248117242006527
########	-0.591123	0.000158595724091047
########	-0.433872	0.000074090322175541
########	-0.261927	-4,41E+08
########	-0.081082	-0.0000760731794514886
########	0.1025646	-0.000140253086598602
########	0.2828215	-0.000196507201102067
########	0.4536087	-0.000244611280743485
########	0.6091650	-0.000284565149832435
########	0.7442430	-0.000316591209260845
########	0.8542862	-0.000341125459392709
########	0.9355835	-0.000358801338634437
########	0.9853943	-0.000370426922603422
########	########	-0.000376956253747711
########	0.9849680	-0.000379455769546137
########	0.9347545	-0.000379066963205796
########	0.8531005	-0.000376966538868017
########	0.7427655	-0.000374325408087487
########	0.6074755	-0.000372267914738853

########	0.4517964	-0.000371832668125138
########	0.2809792	-0.000373936311188458
########	0.1007823	-0.000379341452111772
########	-0.082723(	-0.000388629848419863
########	-0.263358(	-0.000402181755938912
########	-0.435044:	-0.000420162147852676
########	-0.592008:	-0.000442514277743809
########	-0.728977	-0.00046896081305396
########	-0.841352(	-0.000499012510138425
########	-0.925364:	-0.000531984147247679
########	-0.978201	-0.000567017186653768
########	-0.998100	-0.000603108409159786
########	-0.984404(	-0.000639143561774974
########	-0.937584	-0.000673934888802454
########	-0.859223(	-0.000706261283951067
########	-0.751963(	-0.00073490971111378
########	-0.619410	-0.000758716496434027
########	-0.466021:	-0.000776607096961517
########	-0.296948(	-0.000787633000409804
########	-0.117867	-0.000791004505430902
########	0.0652110	-0.000786118269121141
########	0.2461435	-0.000772578682995461
########	0.4188591	-0.000750212346090693
########	0.5775627	-0.00071907513485006
########	0.7169289	-0.000679451618929164
########	0.8322801	-0.000631846829523133
########	0.9197433	-0.000576970644531143
########	0.9763800	-0.000515715304335986
########	########	-0.000449126803947366
########	0.9906495	-0.000378371114705283
########	0.9477915	-0.000304696364312043
########	0.8731428	-0.000229392241421085
########	0.7692030	-0.000153747986323465
########	0.6394562	-0.0000790103785872913
########	0.4882546	-6,34E+08
########	0.3206726	0.0000632109175976141
########	0.1423371	0.000128763611232803
########	-0.040761	0.000189610019277428
########	-0.222470	0.0002452508718322
########	-0.396682	0.000295408049938365
########	-0.557539	0.000340032625599555
########	-0.699633	0.000379305167658284
########	-0.818182	0.000413628292432727
########	-0.909200	0.000443611698371398
########	-0.969625(	0.000470050176802918
########	-0.997423	0.000493895327032037
########	-0.991662	0.000516221916360285

########	-0.9525363	0.000538190006489588
########	-0.8813637	0.000561004111189451
########	-0.7805412	0.000585870751502407
########	-0.6534623	0.000613955830268235
########	-0.5044028	0.000646343255861003
########	-0.3383766	0.000683996205249628
########	-0.1609661	0.000727722330118471
########	0.0218661	0.000778144079662391
########	0.2039783	0.000835675144094634
########	0.3792563	0.000900503819761615
########	0.5418187	0.000972583866152781
########	0.6862149	0.00105163317551605
########	0.8076074	0.0011371403149841
########	0.9019335	0.0012283787379271
########	0.9660411	0.00132442820470146
########	0.9977932	0.00142420271112785
########	0.9961387	0.00152648400481404
########	0.9611459	0.00162995958102015
########	0.8939998	0.0017332638990266
########	0.7969610	0.00183502145008416
########	0.6732888	0.00193389024480294
########	0.5271322	0.0020286042715246
########	0.3633898	0.00211801351019821
########	0.1875461	0.00220112016556748
########	0.0054878	0.00227710990884542
########	-0.1766926	0.00234537708163787
########	-0.3529005	0.00240554301716047
########	-0.5172421	0.00245746686191014
########	-0.6642211	0.0025012485318275
########	-0.7889222	0.00253722369818116
########	-0.8871744	0.00256595096576491
########	-0.9556907	0.00258819166580193
########	-0.9921774	0.0026048829338491
########	-0.9954110	0.00261710496719641
########	-0.9652795	0.00262604355152671
########	-0.9027860	0.00263294910542218
########	-0.8100164	0.00263909360801515
########	-0.6900695	0.00264572684681062
########	-0.5469546	0.00265403344590695
########	-0.3854573	0.00266509210938443
########	-0.2109807	0.00267983844140385
########	-0.0293640	0.00269903258512848
########	0.1533118	0.00272323276227913
########	0.3309285	0.00275277559824328
########	0.4975349	0.00278776389101174
########	0.6475468	0.00282806223390718
########	0.7759346	0.00287330063956124

########	0.8783923	0.00292288604540934
########	0.9514826	0.00297602131780917
########	0.9927524	0.00303173112095295
########	########	0.00308889378782241
########	0.9754007	0.0031462781294477
########	0.9173584	0.00320258395375878
########	0.8286348	0.00325648494134512
########	0.7122052	0.00330667244640116
########	0.5719740	0.0033518987600831
########	0.4126435	0.00339101839123763
########	0.2395555	0.00342302598551097
########	0.0585114	0.00344708961587262
########	-0.1244224	0.00346257833198708
########	-0.3031189	0.003469083047663
########	-0.4715958	0.00346643006762413
########	-0.6242161	0.00345468680111811
########	-0.7558772	0.00343415947071563
########	-0.8621810	0.00340538289203498
########	-0.9395809	0.00336910266565564
########	-0.9854995	0.00332625037581872
########	-0.9984143	0.00327791262528248
########	-0.9779066	0.00322529494148082
########	-0.9246754	0.0031696817618371
########	-0.8405122	0.00311239383746197
########	-0.7282403	0.0030547444817157
########	-0.5916194	0.00299799612937166
########	-0.4352196	0.00294331866274222
########	-0.2642681	0.00289175090261286
########	-0.0844747	0.00284416655671646
########	0.0981590	0.0028012457699413
########	0.2775393	0.00276345323357348
########	0.4476835	0.00273102359157284
########	0.6029183	0.00270395463779128
########	0.7380690	0.00268200853728546
########	0.8486310	0.00266472103588923
########	0.9309194	0.00265141835420815
########	0.9821915	0.00264124120426274
########	########	0.00263317512762078
########	0.9859386	0.00262608614078364
########	0.9382856	0.0026187604950541
########	0.8593648	0.00260994721840381
########	0.7518045	0.00259840201250537
########	0.6191881	0.00258293103113975
########	0.4659353	0.00256243306822861
########	0.2971552	0.00253593873602672
########	0.1184763	0.00250264531253757
########	-0.0641403	0.00246194608147425

########	-0.2446006	0.00241345317082402
########	-0.4168799	0.00235701311260461
########	-0.5752242	0.00229271458940779
########	-0.7143433	0.00222088809377012
########	-0.8295869	0.00214209749705542
########	-0.9171013	0.00205712379462871
########	-0.9739582	0.00196694155637627
########	-0.9982530	0.00187268885586244
########	-0.9891699	0.00177563167022724
########	-0.9470089	0.00167712392898105
########	-0.8731762	0.00157856453647643
########	-0.7701372	0.00148135279562146
########	-0.6413347	0.00138684371556666
########	-0.4910730	0.00129630469207395
########	-0.3243738	0.00121087500525607
########	-0.1468079	0.00113152948782983
########	0.0356915	0.00105904757955653
########	0.2170280	0.000993988806363015
########	0.3911458	0.000936675509719271
########	0.5522326	0.000887183412303017
########	0.6949141	0.000845340345675312
########	0.8144333	0.000810733194969793
########	0.9068093	0.000782722842643701
########	0.9689695	0.000760466626761275
########	0.9988516	0.000742947579384706
########	0.9954715	0.000729009483863082
########	0.9589549	0.000717396595750045
########	0.8905321	0.000706796715009236
########	0.7924960	0.000695886184456918
########	0.6681241	0.000683375323291157
########	0.5215690	0.000668052788033216
########	0.3577189	0.000648827386789816
########	0.1820345	0.000624765955290402
########	0.0003667	0.000595126031848434
########	-0.1812375	0.00055938223936578
########	-0.3567370	0.000517245489879156
########	-0.5202958	0.000468674364035361
########	-0.6664777	0.000413878276741601
########	-0.7904253	0.000353312311973226
########	-0.8880217	0.000287663886140595
########	-0.9560258	0.000217831670361611
########	-0.9921800	0.00014489745915265
########	-0.9952848	0.0000700919077089767
########	-0.9652378	-5,24E+08
########	-0.9030377	-0.0000797056099539253
########	-0.8107509	-0.000151862513517861
########	-0.6914434	-0.000220311978731011

########	-0.5490788	-0.000283720621048965
########	-0.3883878	-0.000340868265935291
########	-0.2147109	-0.000390687425236091
########	-0.0338220	-0.000432297816023011
########	0.1482637	-0.000465034777496359
########	0.3254894	-0.000488470643619026
########	0.4919575	-0.000502428361382742
########	0.6421264	-0.000506986900984878
########	0.7709945	-0.000502478275801224
########	0.8742678	-0.000489476267465825
########	0.9485027	-0.000468777225760521
########	0.9912218	-0.00044137357543
########	########	-0.000408420903261765
########	0.9774958	-0.000371199711369699
########	0.9214972	-0.000331073099032269
########	0.8348619	-0.000289441770376154
########	0.7204726	-0.000247697853645115
########	0.5821378	-0.000207179057312455
########	0.4244645	-0.00016912467716541
########	0.2527049	-0.000134634907617351
########	0.0725804	-0.000104634801073554
########	-0.1099090	-0.0000798440660315372
########	-0.2886858	-0.0000607537014089075
########	-0.4577972	-0.0000476102389578099
########	-0.6116143	-0.0000404081142086265
########	-0.7450201	-0.0000388904179206608
########	-0.8535792	-0.0000425580033345707
########	-0.9336859	-0.000050686648006235
########	-0.9826839	-0.0000623517037277553
########	-0.9989537	-0.0000764594198210922
########	-0.9819658	-0.0000917839052286961
########	-0.9322974	-0.000107008508188126
########	-0.8516122	-0.000120770246313124
########	-0.7426036	-0.000131705819057122
########	-0.6089046	-0.000138497682193227
########	-0.4549658	-0.000139918661669756
########	-0.2859069	-0.000134873632300517
########	-0.1073460	-0.000122436883859173
########	0.0747868	-0.000101883939074602
########	0.2544470	-0.0000727167718073971
########	0.4256752	-0.0000346815910876876
########	0.5827948	0.000012221396987039
########	0.7205997	0.0000677365731416021
########	0.8345257	0.000131359881844664
########	0.9208015	0.000202353971436677
########	0.9765728	0.000279770997682536
########	0.9999960	0.0003624823378605

########	0.9902987	0.000449214233945813
########	0.9478053	0.00053858818766859
########	0.8739255	0.000629164773323854
########	0.7711081	0.000719489421523784
########	0.6427597	0.00080813866220794
########	0.4931324	0.000893765300394832
########	0.3271835	0.000975141034227444
########	0.1504114	0.00105119510955766
########	-0.0313257	0.00112104773748173
########	-0.2120039	0.00118403717447387
########	-0.3856324	0.00123973957524836
########	-0.5464521	0.00128798096809251
########	-0.6891267	0.00132884096274399
########	-0.8089199	0.00136264807553881
########	-0.9018523	0.00138996683304338
########	-0.9648346	0.00141157708797975
########	-0.9957702	0.00142844623823297
########	-0.9936259	0.00144169527434033
########	-0.9584654	0.00145255978444172
########	-0.8914509	0.00146234721167512
########	-0.7948019	0.00147239178242876
########	-0.6717232	0.00148400859986555
########	-0.5262986	0.00149844842378733
########	-0.3633554	0.00151685463461673
########	-0.1883032	0.00154022380556003
########	-0.0069548	0.0015693711873908
########	0.1746679	0.00160490224674836
########	0.3505347	0.00164719119778327
########	0.5148070	0.00169636723559919
########	0.6620329	0.00175230892423355
########	0.7873282	0.0018146469223512
########	0.8865390	0.00188277495350241
########	0.9563792	0.00195586865527352
########	0.9945395	0.00203291168098889
########	0.9997635	0.002112728187555
########	0.9718885	0.00219402063241892
########	0.9118502	0.00227541162655838
########	0.8216505	0.00235548845671597
########	0.7042901	0.00243284880185955
########	0.5636679	0.00250614612923724
########	0.4044511	0.00257413326629691
########	0.2319195	0.00263570270504459
########	0.0517904	0.00268992230313013
########	-0.1299713	0.00273606519910916
########	-0.3073508	0.00277363294968269
########	-0.4744814	0.00280237112186046
########	-0.6258389	0.00282227682225078

########	-0.756423	0.00283359791260846
########	-0.861924	0.00283682393622071
########	-0.938860	0.00283266905408336
########	-0.984696	0.00282204755447978
########	-0.997924	0.00280604274597526
########	-0.978111	0.00278587026297465
########	-0.925919	0.0027628369986595
########	-0.843073	0.00273829702517612
########	-0.732313	0.00271360596140985
########	-0.597299	0.00269007530068868
########	-0.442491	0.00266892821256988
########	-0.273003	0.0026512582848736
########	-0.094434	0.00263799257534249
########	0.0873178	0.00262986020031089
########	0.2662469	0.00262736750494736
########	0.4364393	0.00263078064260082
########	0.5922683	0.00264011614570674
########	0.7285803	0.00265513980698208
########	0.8408644	0.00267537391481349
########	0.9254030	0.0027001126106025
########	0.9793940	0.00272844486749313
########	########	0.00275928433770548
########	0.9896326	0.00279140508850533
########	0.9455273	0.00282348205217039
########	0.8701817	0.00285413485904059
########	0.7660835	0.00288197361051107
########	0.6366728	0.00290564508429295
########	0.4862293	0.00292387784928801
########	0.3197301	0.00293552480266399
########	0.1426851	0.00293960172602763
########	-0.039045	0.00293532058805493
########	-0.219446	0.0029221164932714
########	-0.392545	0.0028996673853509
########	-0.552614	0.00286790585129318
########	-0.694354	0.00282702263214847
########	-0.813078	0.00277746171872516
########	-0.904860	0.00271990718674295
########	-0.966669	0.00265526219788789
########	-0.996465	0.00258462085008105
########	-0.993273	0.00250923379587165
########	-0.957207	0.0024304687522461
########	-0.889470	0.00234976719347286
########	-0.792312	0.00226859864419476
########	-0.668954	0.00218841406891856
########	-0.523481	0.00211059988431542
########	-0.360708	0.00203643410049263
########	-0.186017	0.00196704602795059

########	-0.005180	0.00190338087012282
########	0.1758320	0.00184617036162801
########	0.3510460	0.00179591041373844
########	0.5146837	0.00175284649919935
########	0.6613523	0.00171696725465561
########	0.7862214	0.00168800650897802
########	0.8851818	0.00166545366987922
########	0.9549796	0.00164857212638848
########	0.9933229	0.00163642506212422
########	0.9989561	0.00162790783069292
########	0.9717008	0.00162178582949808
########	0.9124610	0.00161673662762354
########	0.8231926	0.00161139496397504
########	0.7068392	0.00160439913778045
########	0.5672349	0.00159443726806558
########	0.4089783	0.00158029190323969
########	0.2372814	0.00156088151653755
########	0.0577985	0.00153529752547982
########	-0.123559	0.00150283562093543
########	-0.300818	0.00146302037881461
########	-0.468139	0.00141562234778429
########	-0.620009	0.00136066705437827
########	-0.751420	0.00129843563208711
########	-0.858039	0.001229457056173
########	-0.936347	0.00115449224178272
########	-0.983756	0.00107451052973134
########	-0.998698	0.000990659333925271
########	-0.980671	0.00090422794864926
########	-0.930264	0.000816606704909504
########	-0.849132	0.000729242816755525
########	-0.739944	0.0006435943670032
########	-0.606297	0.000561083940898398
########	-0.452596	0.000483053427822363
########	-0.283910	0.000410721470990873
########	-0.105803	0.000345144958077349
########	0.0758491	0.000287185811233575
########	0.2550523	0.000237484161258728
########	0.4258924	0.000196438779800852
########	0.5827320	0.000164195405397794
########	0.7203959	0.000140643339546174
########	0.8343434	0.000125420417779822
########	0.9208175	0.00011792618598299
########	0.9769694	0.000117342843418255
########	########	0.00012266325946373
########	0.9919828	0.000132725139755177
########	0.9503644	0.000146250216502629
########	0.8774784	0.000161887173634364

########	0.7757370	0.00017825689599408
########	0.6485027	0.000193998556355313
########	0.4999765	0.000207815027658415
########	0.3350587	0.000218516130772482
########	0.1591864	0.000225058300070517
########	-0.0218457	0.000226579367341891
########	-0.2020772	0.000222427325484623
########	-0.3755778	0.000212182131574742
########	-0.5366423	0.000195669837548937
########	-0.6799783	0.000172968589281646
########	-0.8008793	0.000144406301529424
########	-0.8953788	0.00011055008957735
########	-0.9603800	0.0000721878092334942
########	-0.9937560	0.0000303023153059134
########	-0.9944194	-0.0000139607123474802
########	-0.9623568	-0.0000593303153808294
########	-0.8986286	-0.000104451940330622
########	-0.8053336	-0.00014793188804344
########	-0.6855401	-0.000188383068033226
########	-0.5431843	-0.000224470554655314
########	-0.3829423	-0.000254955449268727
########	-0.2100758	-0.000278735609207655
########	-0.0302605	-0.000294881907929663
########	0.1505999	-0.000302668838362819
########	0.3265673	-0.000301598458321074
########	0.4918630	-0.000291416895760721
########	0.6410577	-0.000272122877094531
########	0.7692494	-0.000243968003943804
########	0.8722239	-0.000207448775050052
########	0.9465939	-0.000163290621450452
########	0.9899103	-0.000112424485052005
########	########	-0.0000559567154285118
########	0.9787298	4,87E+08
########	0.9245859	0.0000687005431115011
########	0.8400844	0.000134143630691301
########	0.7279971	0.00019978426152292
########	0.5920038	0.000264245604774551
########	0.4365722	0.00032622998762792
########	0.2668107	0.000384560478969743
########	0.0883011	0.000438218427526716
########	-0.0930859	0.000486375725347782
########	-0.2713837	0.000528420741803661
########	-0.4407268	0.000563977082065796
########	-0.5955437	0.000592914560385545
########	-0.7307416	0.000615352034825203
########	-0.8418735	0.000631652017506958
########	-0.9252858	0.000642407244939237

########	-0.9782378	0.000648419656705821
########	-0.9989926	0.000650672480258688
########	-0.9868733	0.000650296345153589
########	-0.9422855	0.000648530546116144
########	-0.8667032	0.000646680732903321
########	-0.7626189	0.000646074421703397
########	-0.6334618	0.000648015793683903
########	-0.4834834	0.000653741269436955
########	-0.3176173	0.000664377321569597
########	-0.1413158	0.000680901914100987
########	0.0396287	0.000704110837340054
########	0.2192760	0.000734590046197294
########	0.3917316	0.000772694911799651
########	0.5513411	0.000818537069303262
########	0.6928749	0.000871979294882752
########	0.8116994	0.000932638580751871
########	0.9039279	0.000999897307740439
########	0.9665474	0.00107292214853924
########	0.9975160	0.00115069008065011
########	0.9958292	0.00123202065402503
########	0.9615516	0.00131561345315699
########	0.8958140	0.00140008952172291
########	0.8007759	0.0014840353880417
########	0.6795542	0.00156604824367847
########	0.5361214	0.00164478078940896
########	0.3751751	0.00171898427334791
########	0.2019847	0.0017875483056829
########	0.0222193	0.0018495361396448
########	-0.1582372	0.00190421425785644
########	-0.3334782	0.00195107528980345
########	-0.4977676	0.00198985350549055
########	-0.6457264	0.00202053237446228
########	-0.7725096	0.00204334393986309
########	-0.8739615	0.00205876002659761
########	-0.9467578	0.00206747557082411
########	-0.9885088	0.00207038461726214
########	-0.9978407	0.00206854977177492
########	-0.9744412	0.00206316611174644
########	-0.9190697	0.00205552073948067
########	-0.8335336	0.0020469493066835
########	-0.7206292	0.00203879093821038
########	-0.5840513	0.00203234303608116
########	-0.4282721	0.00202881744879149
########	-0.2583947	0.00202929944682594
########	-0.0799867	0.00203471085326372
########	0.1011033	0.00204577854264743
########	0.2789374	0.00206300934538425

########	0.4476833	0.00208667218537508
########	0.6018065	0.00211678804172152
########	0.7362518	0.00215312806904657
########	0.8466103	0.00219521994401719
########	0.9292636	0.00224236223630332
########	0.9815034	0.00229364633905456
########	########	0.00234798524696337
########	0.9889590	0.00240414824523743
########	0.9439409	0.00246080037907087
########	0.8680485	0.00251654541672308
########	0.7637765	0.00256997090415082
########	0.6345492	0.00261969384053547
########	0.4846077	0.00266440548269267
########	0.3188696	0.00270291381466343
########	0.1427673	0.00273418229403839
########	-0.037930	0.00275736360766815
########	-0.217308	0.00277182733215451
########	-0.389497	0.00277718059256008
########	-0.548867	0.00277328104170312
########	-0.690213	0.00276024173229799
########	-0.808919	0.00273842771921292
########	-0.901115	0.00270844449880147
########	-0.963797	0.00267111865888121
########	-0.994928	0.0026274713676541
########	-0.993502	0.00257868556344478
########	-0.959576	0.00252606791351198
########	-0.894266	0.00247100678103087
########	-0.799712	0.00241492757017453
########	-0.679007	0.0023592469049603
########	-0.536096	0.00230532713621293
########	-0.375646	0.00225443266006101
########	-0.202894	0.00220768947298168
########	-0.023479	0.00216604928221668
########	0.1567448	0.00213025934216979
########	0.3318975	0.00210083899998165
########	0.4962633	0.00207806371455709
########	0.6444780	0.00206195706891339
########	0.7717035	0.00205229103455509
########	0.8737850	0.00204859447703864
########	0.9473872	0.00205016962235922
########	0.9901026	0.00205611594389666
########	########	0.00206536068716908
########	0.9783255	0.00207669503293131
########	0.9242043	0.002088814715055
########	0.8399282	0.00210036376440602
########	0.7282435	0.00210997994825531
########	0.5927930	0.00211634041935863

########	0.4379974	0.00211820608294311
########	0.2689112	0.0021144632316441
########	0.0910581	0.00210416108844665
########	-0.0897502	0.00208654403157999
########	-0.2676040	0.00206107744949087
########	-0.4366885	0.00202746638205189
########	-0.5914753	0.00198566634051851
########	-0.7269029	0.00193588595351742
########	-0.8385432	0.00187858135403729
########	-0.9227464	0.00181444249135245
########	-0.9767612	0.00174437181587922
########	-0.9988238	0.00166945603321699
########	-0.9882172	0.00159093184995326
########	-0.9452926	0.00151014682954414
########	-0.8714592	0.00142851663578227
########	-0.7691362	0.00134748005894332
########	-0.6416735	0.00126845329189966
########	-0.4932416	0.00119278494737434
########	-0.3286944	0.00112171328338892
########	-0.1534093	0.00105632703135402
########	0.0268882	0.000997531103802054
########	0.2063126	0.000946018299116851
########	0.3790106	0.000902247924995453
########	0.5393517	0.000866432036457759
########	0.6821125	0.000838529735745605
########	0.8026459	0.000818249718255868
########	0.8970321	0.000805060979581264
########	0.9622056	0.00079821133248585
########	0.9960540	0.00079675312758151
########	0.9974858	0.00079957533653577
########	0.9664651	0.000805440948905272
########	0.9040116	0.000813028460394611
########	0.8121667	0.000820976096670585
########	0.6939267	0.000827927327966087
########	0.5531447	0.000832576187307871
########	0.3944052	0.00083371091219978
########	0.2228750	0.000830254484138148
########	0.0441355	0.000821300742340137
########	-0.1359986	0.000806144892189671
########	-0.3116678	0.000784307413154912
########	-0.4771578	0.000755550585825807
########	-0.6270850	0.000719887099906136
########	-0.7565712	0.000677580463181363
########	-0.8614015	0.000629137200039938
########	-0.9381624	0.00057529109630259
########	-0.9843519	0.000516980006629231
########	-0.9984617	0.000455315984237014

########	-0.980026	0.000391549710347879
########	-0.929640	0.000327030386725152
########	-0.848935	0.000263162402678603
########	-0.740535	0.000201360192780892
########	-0.607962	0.000143002760151407
########	-0.455529	0.0000893893505348807
########	-0.288198	0.0000416977242110924
########	-0.111417	9,46E+07
########	0.0690543	-0.0000320379853839605
########	0.2473382	-0.000056646875833552
########	0.4176233	-0.000072509137143021
########	0.5743591	-0.0000795024751182091
########	0.7124362	-0.0000777568239121396
########	0.8273535	-0.0000676495100320811
########	0.9153650	-0.0000497923662669663
########	0.9736027	-0.0000250112204420269
########	########	5,68E+08
########	0.9942048	0.0000411206183245431
########	0.9559046	0.000080026001067827
########	0.8865230	0.000121045390617735
########	0.7883262	0.000162798540061729
########	0.6645194	0.000203922609024482
########	0.5191413	0.000243116865590643
########	0.3569315	0.000279185298329638
########	0.1831758	0.000311075743701818
########	0.0035331	0.000337914247669369
########	-0.176149	0.000359033535829552
########	-0.350025	0.000373994658952756
########	-0.512444	0.0003826011033543
########	-0.658129	0.000384904901903357
########	-0.782350	0.000381204542516795
########	-0.881080	0.000372034739388704
########	-0.951121	0.000358148397943221
########	-0.990208	0.000340491360240316
########	-0.997083	0.000320170753682096
########	-0.971535	0.000298417975945587
########	-0.914402	0.000276547524626753
########	-0.827549	0.000255913017584026
########	-0.713800	0.000237861842217221
########	-0.576854	0.000223689918514519
########	-0.421156	0.000214598057890059
########	-0.251761	0.000211651349413158
########	-0.074162	0.00021574290728973
########	0.1058778	0.000227563172282463
########	0.2825222	0.000247575779562848
########	0.4500421	0.000276000792202296
########	0.6030051	0.000312805859538302

########	0.7364500	0.000357705601975707
########	0.8460475	0.00041016925520039
########	0.9282403	0.000469436337565522
########	0.9803589	0.00053453984260578
########	########	0.00060433621232703
########	0.9886211	0.000677541125501014
########	0.9444850	0.000752769944407394
########	0.8697251	0.000828581510629271
########	0.7667616	0.000903523869875231
########	0.6389308	0.000976180441628152
########	0.4903774	0.00104521513331308
########	0.3259208	0.00110941493122823
########	0.1508986	0.00116772858101236
########	-0.029006	0.00121930009609449
########	-0.207951	0.00126349599875117
########	-0.380124	0.00129992540116475
########	-0.539928	0.00132845226466115
########	-0.682172	0.00134919942858374
########	-0.802232	0.00136254426633362
########	-0.896206	0.00136910609735278
########	-0.961041	0.00136972575038499
########	-0.994632	0.00136543792848678
########	-0.995889	0.00135743725881317
########	-0.964775	0.00134703911594321
########	-0.902305	0.00133563647694931
########	-0.810514	0.00132465419617519
########	-0.692388	0.00131550217172596
########	-0.551769	0.00130952891346671
########	-0.393230	0.00130797700987932
########	-0.221920	0.00131194193186773
########	-0.043402	0.0013223355048098
########	0.1365277	0.00133985523069537
########	0.3120351	0.00136496045489676
########	0.4774301	0.00139785615200746
########	0.6273547	0.00143848486065812
########	0.7569560	0.00148652703476521
########	0.8620427	0.00154140980837137
########	0.9392204	0.00160232389994485
########	0.9860001	0.00166824812038126
########	########	0.00173798070339946
########	0.9833852	0.0018101764579994
########	0.9340970	0.001883388554117
########	0.8546185	0.00195611360392766
########	0.7475293	0.00202683859434523
########	0.6163000	0.00209408816684757
########	0.4651799	0.00215647072916219
########	0.2990594	0.00221272192091687

########	0.1233118	0.00226174404039055
########	-0.0563795	0.00230264016979742
########	-0.2342053	0.00233474190654524
########	-0.4044168	0.00235762981463506
########	-0.5615113	0.00237114594410536
########	-0.7004095	0.0023753980218537
########	-0.8166208	0.00237075518537028
########	-0.9063846	0.0023578354026989
########	-0.9667958	0.00233748498920519
########	-0.9958965	0.00231075088574894
########	-0.9927404	0.00227884659473411
########	-0.9574238	0.00224311287413932
########	-0.8910828	0.00220497445650479
########	-0.7958575	0.00216589418728996
########	-0.6748232	0.00212732605741089
########	-0.5318915	0.00209066863969577
########	-0.3716843	0.00205722042324718
########	-0.1993845	0.00202813847743102
########	-0.0205682	0.00200440176778582
########	0.1589755	0.00198678029487234
########	0.3334325	0.00197581103796081
########	0.4971519	0.00197178146522751
########	0.6448298	0.00197472112721185
########	0.7716815	0.0019844015898502
########	0.8735971	0.00200034469395682
########	0.9472748	0.00202183886061049
########	0.9903287	0.00204796290297268
########	########	0.00207761656423434
########	0.9800315	0.0021095567863353
########	0.9270207	0.00214243853057187
########	0.8440549	0.00217485882717604
########	0.7338262	0.00220540262824156
########	0.5999089	0.00223268898317138
########	0.4466436	0.00225541604732888
########	0.2789955	0.00227240347461626
########	0.1023928	0.00228263083143542
########	-0.0774490	0.00228527079951251
########	-0.2547134	0.0022797161051964
########	-0.4236702	0.00226559931696912
########	-0.5788617	0.00224280488377831
########	-0.7152786	0.00221147303857908
########	-0.8285212	0.00217199545434877
########	-0.9149412	0.00212500280629726
########	-0.9717586	0.00207134465515806
########	-0.9971502	0.00201206231389657
########	-0.9903079	0.0019483555857579
########	-0.9514635	0.0018815444586963

########	-0.8818800	0.00181302700219782
########	-0.7838109	0.001744234834139
########	-0.6604260	0.00167658760130896
########	-0.5157095	0.00161144794761345
########	-0.3543310	0.00155007842587662
########	-0.1814953	0.00149360174385082
########	-0.0027747	0.00144296562578487
########	0.1760700	0.00139891341878701
########	0.3492750	0.00136196138613808
########	0.5112582	0.00133238341114208
########	0.6567988	0.00131020359432327
########	0.7812054	0.001295196969741
########	0.8804664	0.00128689830299881
########	0.9513795	0.0012846186712582
########	0.9916550	0.00128746927338974
########	0.9999896	0.00129439168528325
########	0.9761089	0.0013041935662617
########	0.9207769	0.00131558864842192
########	0.8357720	0.00132723970191409
########	0.7238300	0.00133780307579817
########	0.5885566	0.00134597336401561
########	0.4343118	0.00135052674435243
########	0.2660693	0.00135036158350775
########	0.0892566	0.00134453499178177
########	-0.0904206	0.00133229414437853
########	-0.2671623	0.0013131013581089
########	-0.4352617	0.00128665211592393
########	-0.5892903	0.00125288546235127
########	-0.7242732	0.00121198644105951
########	-0.8358503	0.00116438050507791
########	-0.9204183	0.00111072009079939
########	-0.9752459	0.00105186380154006
########	-0.9985643	0.000988848886168019
########	-0.9896230	0.000922857915252745
########	-0.9487143	0.000855180745490914
########	-0.8771631	0.000787173014797077
########	-0.7772851	0.000720212522744613
########	-0.6523095	0.000655654918606249
########	-0.5062754	0.000594790140593922
########	-0.3439006	0.000538801025412133
########	-0.1704256	0.000488725434831509
########	0.0085497	0.000445423132117626
########	0.1872541	0.000409548485541317
########	0.3599272	0.000381529886450509
########	0.5210072	0.000361556551201282
########	0.6653089	0.000349573135236362
########	0.7881914	0.000345282334046467

########	0.8857062	0.000348155385382426
########	0.9547238	0.000357450130180011
########	0.9930337	0.000372236043543412
########	0.9994144	0.00039142541994931
########	0.9736716	0.000413809696522372
########	0.9166436	0.000438099730279883
########	0.8301736	0.000462968716204713
########	0.7170495	0.000487096346082995
########	0.5809141	0.00050921276700735
########	0.4261475	0.000528140904129528
########	0.2577268	0.000542835763878465
########	0.0810657	0.00055241943193168
########	-0.098158	0.000556210618612851
########	-0.274187	0.00055374778102967
########	-0.441365	0.000544805059654063
########	-0.594320	0.00052940049964656
########	-0.728138	0.000507796278044292
########	-0.838517	0.000480490917444797
########	-0.921909	0.000448203727400736
########	-0.975629	0.000411851967838852
########	-0.997947	0.000372521465588063
########	-0.988141	0.000331431629112561
########	-0.946519	0.000289895989323175
########	-0.874413	0.000249279541287303
########	-0.774136	0.00021095426699001
########	-0.648908	0.000176254280276228
########	-0.502750	0.000146432049241065
########	-0.340361	0.000122617118684876
########	-0.166962	0.000105778676035672
########	0.0118676	0.0000966931816601417
########	0.1903759	0.0000959181230464232
########	0.3628164	0.000103772754672555
########	0.5236378	0.000120326462253939
########	0.6676620	0.000145395143670399
########	0.7902517	0.000178545741351145
########	0.8874595	0.000219108797711491
########	0.9561560	0.000266198646400433
########	0.9941309	0.000318740605675329
########	########	0.000375504313195546
########	0.9740635	0.000435142142885285
########	0.9166748	0.000496231479285813
########	0.8298499	0.000557319498636492
########	0.7163884	0.000616969023477333
########	0.5799467	0.000673803980998408
########	0.4249197	0.000726553005451544
########	0.2562979	0.000774089782953889
########	0.0795071	0.000815468838948536

########	-0.0997672	0.000849955613264834
########	-0.2757635	0.000877049849257023
########	-0.4428287	0.00089650153627124
########	-0.5956001	0.00090831888275991
########	-0.7291779	0.000912768051577341
########	-0.8392813	0.00091036465315063
########	-0.9223858	0.000901857255751418
########	-0.9758350	0.000888203428377516
########	-0.9979251	0.000870539071491582
########	-0.9879587	0.00085014200665208
########	-0.9462658	0.00082839098102905
########	-0.8741926	0.000806721390681333
########	-0.7740576	0.000786579133027518
########	-0.6490767	0.000769374060226458
########	-0.5032599	0.000756434518991311
########	-0.3412826	0.000748964429496606
########	-0.1683363	0.000748004275179924
########	0.0100379	0.000754397251961701
########	0.1881261	0.000768761660281055
########	0.3602239	0.000791470425224863
########	0.5208191	0.000822638401536256
########	0.6647670	0.000862117872200416
########	0.7874557	0.000909502387113476
########	0.8849527	0.000964138821308649
########	0.9541316	0.00102514726979735
########	0.9927716	0.00109144814473567
########	0.9996294	0.00116179561057096
########	0.9744796	0.00123481628968341
########	0.9181221	0.00130905200282984
########	0.8323570	0.00138300517931234
########	0.7199280	0.00145518548690639
########	0.5844349	0.00152415619283849
########	0.4302181	0.00158857877586706
########	0.2622206	0.00164725436642473
########	0.0858291	0.0016991606933974
########	-0.0932987	0.00174348336074163
########	-0.2694159	0.00177964045915191
########	-0.4368706	0.00180729973190994
########	-0.5902883	0.00182638775266689
########	-0.7247443	0.00183709082925909
########	-0.8359230	0.0018398476127732
########	-0.9202562	0.00183533365669083
########	-0.9750379	0.00182443842881952
########	-0.9985125	0.00180823552047829
########	-0.9899296	0.00178794701467184
########	-0.9495689	0.00176490316218846
########	-0.8787309	0.00174049866407594

########	-0.7796937	0.00171614696726088
########	-0.6556406	0.00169323404354669
########	-0.5105558	0.0016730731373287
########	-0.3490969	0.00165686193672667
########	-0.1764443	0.00164564354359134
########	0.0018657	0.00164027249605327
########	0.1801187	0.00164138693430145
########	0.3526054	0.00164938780266099
########	0.5138048	0.00166442575490633
########	0.6585609	0.00168639618177977
########	0.7822474	0.00171494251864048
########	0.8809149	0.0017494677245471
########	0.9514166	0.00178915356156696
########	0.9915081	0.00183298705141268
########	0.9999182	0.00187979325603367
########	0.9763884	0.0019282733244066
########	0.9216805	0.00197704657827923
########	0.8375513	0.00202469527884881
########	0.7266957	0.00206981062977555
########	0.5926609	0.00211103853121687
########	0.4397319	0.00214712360712257
########	0.2727958	0.00217695008286236
########	0.0971850	0.00219957819098522
########	-0.0814918	0.0022142749263685
########	-0.2575292	0.00222053815332245
########	-0.4253059	0.002218113281111
########	-0.5794640	0.0022070019629432
########	-0.7150799	0.00218746253091515
########	-0.8278206	0.00216000214478028
########	-0.9140826	0.00212536090010428
########	-0.9711069	0.00208448840045832
########	-0.9970669	0.00203851354150886
########	-0.9911276	0.00198870847452081
########	-0.9534727	0.00193644790481056
########	-0.8852992	0.00188316503234887
########	-0.7887794	0.0018303055509316
########	-0.6669935	0.00177928118612252
########	-0.5238298	0.00173142426893712
########	-0.3638620	0.00168794480978676
########	-0.1922029	0.0016498914589883
########	-0.0143408	0.00161811761615692
########	0.1640357	0.00159325378707059
########	0.3372206	0.0015756870864405
########	0.4996728	0.00156554855730391
########	0.6461942	0.00156270872658608
########	0.7720964	0.00156678155314349
########	0.8733510	0.0015771366548007

########	0.9467193	0.0015929194356483
########	0.9898559	0.00161307848024466
########	########	0.00163639934822045
########	0.9809391	0.00166154369570494
########	0.9291805	0.00168709247832407
########	0.8477697	0.0017115918574744
########	0.7393166	0.00173360034356883
########	0.6072954	0.00175173566750693
########	0.4559324	0.00176471987873891
########	0.2900702	0.00177142122223688
########	0.1150124	0.00177089144785459
########	-0.063646	0.00176239734953729
########	-0.240201	0.0017454455143154
########	-0.409016	0.00171979947688535
########	-0.564706	0.00168548871673426
########	-0.702311	0.00164280919494265
########	-0.817446	0.00159231539740511
########	-0.906450	0.00153480412297795
########	-0.966494	0.0014712905185519
########	-0.995674	0.00140297711241935
########	-0.993071	0.00133121682106843
########	-0.958777	0.00125747109958458
########	-0.893893	0.00118326456197548
########	-0.800493	0.00111013751274741
########	-0.681559	0.00103959790007643
########	-0.540880	0.000973074221265824
########	-0.382941	0.00091187088333626
########	-0.212771	0.000857127445091989
########	-0.035787	0.00080978304513747
########	0.1423740	0.000770547156850821
########	0.3160427	0.000739877610324612
########	0.4796893	0.000717966591223629
########	0.6281034	0.000704735072302484
########	0.7565581	0.000699835865203751
########	0.8609609	0.000702665205056989
########	0.9379838	0.00071238250827638
########	0.9851692	0.000727937682679943
########	########	0.000748105127487456
########	0.9849916	0.000771523346596362
########	0.9376218	0.000796738918285365
########	0.8604023	0.000822253424227353
########	0.7557879	0.000846571845206112
########	0.6271074	0.000868250882466614
########	0.4784585	0.00088594566478927
########	0.3145766	0.000898453350994386
########	0.1406849	0.000904752235565226
########	-0.037672	0.000904035106749063

########	-0.2148093	0.000895735788494588
########	-0.3850742	0.00087954801382311
########	-0.5430372	0.000855436020489486
########	-0.6836592	0.000823636522699678
########	-0.8024551	0.00078465198723636
########	-0.8956366	0.000739235418411624
########	-0.9602337	0.000688367127206565
########	-0.9941893	0.000633224214935484
########	-0.9964250	0.000575143734579684
########	-0.9668751	0.000515580694506127
########	-0.9064883	0.000456062234902568
########	-0.8171966	0.000398139429390228
########	-0.7018534	0.000343338242162092
########	-0.5641415	0.000293111198431639
########	-0.4084545	0.000248791305253827
########	-0.2397569	0.000211549689671612
########	-0.0634243	0.000182358304453172
########	0.1149275	0.000161958891811407
########	0.2896223	0.000150839198185002
########	0.4551038	0.000149217203370887
########	0.6061121	0.000157033873692628
########	0.7378510	0.000173954678459883
########	0.8461398	0.000199379830871112
########	0.9275452	0.000232462937256948
########	0.9794899	0.000272137471126912
########	########	0.000317150239483817
########	0.9894218	0.000366100785755245
########	0.9471115	0.000417485484194317
########	0.8747529	0.000469744930681884
########	0.7746496	0.000521313128383222
########	0.6499841	0.000570666908958975
########	0.5047165	0.000616374020973712
########	0.3434597	0.000657138358152495
########	0.1713325	0.000691840890130837
########	-0.0062020	0.000719574993551052
########	-0.1835096	0.000739675058386921
########	-0.3549629	0.000751737457432592
########	-0.5151198	0.000755633208762377
########	-0.6588955	0.000751511924541788
########	-0.7817240	0.000739796916230095
########	-0.8797027	0.00072117160692415
########	-0.9497165	0.000696557678221439
########	-0.9895371	0.000667085641090281
########	-0.9978939	0.000634058762010322
########	-0.9745150	0.000598911486455048
########	-0.9201366	0.00056316367724601
########	-0.8364801	0.000528372118895542

########	-0.7261983	0.000496080825861399
########	-0.5927903	0.000467771731809399
########	-0.4404931	0.00044481732459559
########	-0.2741447	0.000428436730824918
########	-0.0990318	0.000419656644580297
########	0.0792790	0.000419278341243942
########	0.2551187	0.000427851824699673
########	0.4228957	0.000445657929804928
########	0.5772749	0.000472698949607589
########	0.7133476	0.000508698086392377
########	0.8267881	0.000553107745462158
########	0.9139911	0.00060512640984234
########	0.9721875	0.000663723561566681
########	0.9995315	0.000727671859740971
########	0.9951597	0.000795585554647639
########	0.9592179	0.000865963919020903
########	0.8928559	0.000937238318017329
########	0.7981903	0.00100782142304332
########	0.6782364	0.0010761570061969
########	0.5368115	0.00114076873290704
########	0.3784127	0.00120030640158565
########	0.2080736	0.00125358815922855
########	0.0312035	0.00129963734943368
########	-0.1465841	0.00133771281869057
########	-0.3196508	0.00136733171448208
########	-0.4825110	0.00138828404646481
########	-0.6300063	0.00140063854365324
########	-0.7574683	0.00140473961690171
########	-0.8608656	0.00140119551857856
########	-0.9369313	0.00139085807176178
########	-0.9832650	0.00137479460928887
########	-0.9984085	0.00135425301193163
########	-0.9818904	0.00133062095481058
########	-0.9342410	0.00130538065709135
########	-0.8569744	0.00128006057384584
########	-0.7525407	0.00125618556799181
########	-0.6242479	0.00123522715050995
########	-0.4761576	0.00121855537596245
########	-0.3129562	0.00120739393033084
########	-0.1398077	0.00120277984765971
########	0.0378095	0.00120552914686316
########	0.2142760	0.00121620949297083
########	0.3840077	0.00123512076527184
########	0.5416328	0.00126228416415611
########	0.6821611	0.00129744021776374
########	0.8011422	0.00134005576726131
########	0.8948061	0.00138933972389482

########	0.9601825	0.00144426711204734
########	0.9951961	0.00150361064870281
########	0.9987316	0.00156597886885817
########	0.9706707	0.00162985959761321
########	0.9118958	0.00169366739764129
########	0.8242629	0.00175579349309712
########	0.7105433	0.00181465658965514
########	0.5743362	0.00186875297989998
########	0.4199547	0.00191670434325522
########	0.2522898	0.00195730172016593
########	0.0766543	0.00198954425896955
########	-0.1013847	0.00201267149709919
########	-0.2761837	0.00202618814067102
########	-0.4422016	0.00202988054226597
########	-0.5941759	0.00202382433730068
########	-0.7272901	0.0020083829783838
########	-0.8373268	0.00198419719348583
########	-0.9208014	0.00195216568055545
########	-0.9750731	0.00191341762808819
########	-0.9984279	0.00186927791009234
########	-0.9901331	0.00182122603580432
########	-0.9504596	0.00177085013384011
########	-0.8806727	0.0017197974081148
########	-0.7829914	0.00166972261733761
########	-0.6605170	0.00162223619387527
########	-0.5171341	0.00157885363247321
########	-0.3573866	0.00154094774165
########	-0.1863337	0.00150970526356735
########	-0.0093885	0.00148608923304027
########	0.1678526	0.00147080826840822
########	0.3397879	0.00146429377122347
########	0.5009865	0.00146668576450285
########	0.6463602	0.00147782782955369
########	0.7713232	0.00149727131633789
########	0.8719363	0.00152428871136356
########	0.9450308	0.00155789575995657
########	0.9883071	0.00159688166414936
########	########	0.00163984642351942
########	0.9809558	0.00168524416109821
########	0.9305726	0.00173143108717623
########	0.8508517	0.0017767166070583
########	0.7443111	0.0018194159786009
########	0.6143135	0.0018579028750885
########	0.4649605	0.00189066021043706
########	0.3009629	0.00191632763665437
########	0.1274935	0.0019337442264155
########	-0.0499763	0.00194198500342491

########	-0.2258485	0.00194039017480553
########	-0.3945742	0.0019285861480719
########	-0.5508287	0.00190649767135483
########	-0.6896792	0.00187435071397344
########	-0.8067407	0.00183266599372672
########	-0.8983139	0.00178224335014027
########	-0.9615031	0.00172413744989875
########	-0.9943074	0.00165962558157567
########	-0.9956846	0.00159016854502916
########	-0.9655850	0.00151736585671636
########	-0.9049533	0.00144290666998269
########	-0.8156994	0.00136851794381952
########	-0.7006384	0.0012959114789403
########	-0.5634022	0.00122673147572822
########	-0.4083246	0.00116250425129052
########	-0.2403045	0.00110459168533537
########	-0.0646510	0.00105414984688814
########	0.1130850	0.00101209409147016
########	0.2872869	0.00097907171492002
########	0.4524496	0.000955443013258283
########	0.6033547	0.000941271333965497
########	0.7352354	0.000936322422537918
########	0.8439280	0.000940073076365157
########	0.9260029	0.000951728826539418
########	0.9788734	0.00097025008554138
########	########	0.000994385933059915
########	0.9913271	0.00102271447377718
########	0.9505349	0.00105368849476022
########	0.8797978	0.0010856849847351
########	0.7813579	0.00111705695686283
########	0.6583305	0.00114618594505792
########	0.5146046	0.00117153352339577
########	0.3547197	0.00119169022950307
########	0.1837215	0.0012054203550532
########	0.0070029	0.00121170119688434
########	-0.1698664	0.00120975553695217
########	-0.3413158	0.00119907633251563
########	-0.5019484	0.00117944284372893
########	-0.6467107	0.00115092769478136
########	-0.7710513	0.00111389465116232
########	-0.8710633	0.00106898718714564
########	-0.9436064	0.00101710820856814
########	-0.9864049	0.000959391573883182
########	-0.9981184	0.000897166315543001
########	-0.9783840	0.000831914693450231
########	-0.9278262	0.000765225407178829
########	-0.8480379	0.000698743445640077

########	-0.741530	0.000634118160146449
########	-0.611652	0.000572951201838019
########	-0.462488	0.000516745969954687
########	-0.298728	0.000466860169228958
########	-0.125522	0.000424462977311911
########	0.0516849	0.000390498177759766
########	0.2273192	0.000365654426114338
########	0.3958552	0.000350343591699952
########	0.5519894	0.000344687863264733
########	0.6908066	0.000348516029779146
########	0.8079350	0.000361369058645543
########	0.8996837	0.00038251479955386
########	0.9631592	0.000410971354458872
########	0.9963576	0.000445538380214047
########	0.9982275	0.000484835339356114
########	0.9687044	0.000527345495021078
########	0.9087126	0.00057146426363918
########	0.8201373	0.00061555040065482
########	0.7057650	0.00065797840395299
########	0.5691960	0.000697190479991743
########	0.4147313	0.000731746429984412
########	0.2472365	0.000760369877344788
########	0.0719886	0.000781989371696679
########	-0.105491	0.000795773064248402
########	-0.279611	0.000801155850756895
########	-0.444887	0.000797858113940464
########	-0.596114	0.000785895460869447
########	-0.728531	0.000765579133249913
########	-0.837973	0.000737507061790331
########	-0.920998	0.000702545829848561
########	-0.975001	0.00066180409791407
########	-0.998289	0.000616598309697315
########	-0.990140	0.000568411744254244
########	-0.950820	0.000518848189341137
########	-0.881578	0.000469581682190668
########	-0.784600	0.000422303889366085
########	-0.662947	0.000378670774511029
########	-0.520451	0.0003402502274004
########	-0.361597	0.000308472300686778
########	-0.191381	0.000284583621486867
########	-0.015152	0.000269607416985164
########	0.1615537	0.00026431041935121
########	0.3331911	0.000269177702270129
########	0.4943749	0.000284396254101709
########	0.6400512	0.000309847821052916
########	0.7656543	0.000345111263634102
########	0.8672498	0.000389474372643899

########	0.9416568	0.000441954794529375
########	0.9865470	0.000501329430188923
########	########	0.000566171405130331
########	0.9831326	0.000634893470526168
########	0.9349408	0.000705796491789599
########	0.8574536	0.000777121519765398
########	0.7531001	0.000847103825782542
########	0.6251511	0.000914027217456364
########	0.4776166	0.000976276941225263
########	0.3151204	0.00103238951917176
########	0.1427561	0.00108109796112511
########	-0.034072	0.00112137093538681
########	-0.209819	0.00115244466806114
########	-0.378972	0.00117384656664202
########	-0.536223	0.00118540982003306
########	-0.676635	0.00118727850835872
########	-0.795800	0.00117990305083113
########	-0.889972	0.00116402612158151
########	-0.956191	0.00114065946007264
########	-0.992372	0.00111105228747463
########	-0.997375	0.0010766523022578
########	-0.971037	0.0010390604605083
########	-0.914182	0.000999980941282708
########	-0.828591	0.000961167848228469
########	-0.716951	0.000924370301870761
########	-0.582766	0.000891277628350127
########	-0.430251	0.000863466348881921
########	-0.264196	0.000842350619316244
########	-0.089818	0.000829137663452559
########	0.0874070	0.000824789589333254
########	0.2619132	0.000829992780355695
########	0.4282213	0.000845135818545901
########	0.5811115	0.00087029663251698
########	0.7157876	0.000905239276449714
########	0.8280273	0.000949420447597244
########	0.9143150	0.00100200554687188
########	0.9719516	0.0010618937906037
########	0.9991387	0.00112775160013811
########	0.9950344	0.00119805323783442
########	0.9597788	0.00127112743278449
########	0.8944882	0.00134520855241273
########	0.8012199	0.00141849073403132
########	0.6829062	0.00148918329792884
########	0.5432618	0.00155556572246002
########	0.3866666	0.00161604047477839
########	0.2180285	0.00166918205618085
########	0.0426290	0.0017137807384871

########	-0.134042	0.00174887963165661
########	-0.306457	0.0017738039299834
########	-0.469227	0.00178818142666531
########	-0.617263	0.00179195365781981
########	-0.745941	0.00178537732775173
########	-0.851241	0.00176901597003902
########	-0.929876	0.00174372210184563
########	-0.979390	0.00171061042501617
########	-0.998240	0.0016710229060036
########	-0.985836	0.00162648681922738
########	-0.942568	0.00157866705760888
########	-0.869786	0.00152931419250405
########	-0.769764	0.00148020989737897
########	-0.645627	0.00143311143187679
########	-0.501251	0.00138969691195943
########	-0.341148	0.00135151306736858
########	-0.170321	0.00131992711013099
########	0.0058892	0.00129608420971933
########	0.1819735	0.00128087189591792
########	0.3524236	0.00127489249458977
########	0.5119061	0.00127844445145312
########	0.6554289	0.00129151312227452
########	0.7784976	0.00131377131316964
########	0.8772566	0.00134458955128912
########	0.9486105	0.00138305576345446
########	0.9903213	0.00142800374779903
########	########	0.00147804954974781
########	0.9805433	0.00153163460863603
########	0.9293544	0.00158707433027013
########	0.8491133	0.0016426105731339
########	0.7423318	0.00169646641401222
########	0.6123538	0.00174690148884311
########	0.4632500	0.0017922661872856
########	0.2996903	0.00183105301532479
########	0.1267970	0.00186194352946778
########	-0.050016	0.0018838493836228
########	-0.225214	0.00189594621426228
########	-0.393316	0.00189769931149213
########	-0.549061	0.00188888028085075
########	-0.687583	0.00186957417989553
########	-0.804552	0.00184017691123104
########	-0.896320	0.00180138295610877
########	-0.960024	0.00175416383383996
########	-0.993686	0.00169973796056662
########	-0.996263	0.00163953284859583
########	-0.967687	0.00157514082577714
########	-0.908862	0.00150826965592347

########	-0.8216378	0.00144068959983334
########	-0.7087454	0.00137417856698551
########	-0.5737181	0.0013104670673431
########	-0.4207761	0.00125118467850978
########	-0.2546961	0.00119780969616894
########	-0.0806615	0.00115162353607183
########	0.0958992	0.00111367130779658
########	0.2694813	0.00108472978779176
########	0.4346747	0.00106528378814645
########	0.5863328	0.00105551165599569
########	0.7197316	0.00105528035322427
########	0.8307166	0.00106415026746804
########	0.9158315	0.00108138960150661
########	0.9724256	0.00110599788970961
########	0.9987361	0.00113673790489245
########	0.9939425	0.00117217495765531
########	0.9581926	0.00121072235920227
########	0.8925979	0.00125069162671374
########	0.7991994	0.00129034586222718
########	0.6809044	0.00132795463701918
########	0.5413963	0.00136184866695658
########	0.3850206	0.00139047257034794
########	0.2166498	0.00141243406052028
########	0.0415320	0.00142654803609177
########	-0.1348727	0.00143187419178975
########	-0.3070621	0.00142774697465005
########	-0.4696637	0.00141379694954493
########	-0.6176024	0.00138996290602623
########	-0.7462593	0.00135649432765945
########	-0.8516162	0.00131394414533903
########	-0.9303816	0.00126315199971497
########	-0.9800939	0.00120521853358166
########	-0.9991986	0.00114147151519507
########	-0.9870977	0.00107342484828739
########	-0.9441679	0.0010027317465119
########	-0.8717496	0.000931133532264998
########	-0.7721046	0.00086040565653796
########	-0.6483452	0.000792302623379835
########	-0.5043368	0.000728503537169175
########	-0.3445766	0.00067055997190887
########	-0.1740528	0.00061984778984687
########	0.0019119	0.000577524414330304
########	0.1778275	0.000544492892160631
########	0.3482072	0.000521373869979624
########	0.5077400	0.000508486362776643
########	0.6514560	0.000505837919302441
########	0.7748814	0.000513124496723265

########	0.8741776	0.000529740054332486
########	0.9462602	0.00055479557352366
########	0.9888947	0.000587146917406043
########	########	0.000625430667601569
########	0.9815123	0.000668106826770078
########	0.9317484	0.000713507060799613
########	0.8530321	0.000759886981010449
########	0.7478220	0.000805480839926287
########	0.6193984	0.000848556937632353
########	0.4717614	0.000887472012329262
########	0.3095054	0.000920722918999756
########	0.1376771	0.000946993983162882
########	-0.0383819	0.000965198549988009
########	-0.2132006	0.00097451342878699
########	-0.3813486	0.000974405152706283
########	-0.5376015	0.000964647227606354
########	-0.6771082	0.000945327823997898
########	-0.7955356	0.00091684766254844
########	-0.8892054	0.000879908149181303
########	-0.9552075	0.00083549011892513
########	-0.9914901	0.00078482384034739
########	-0.9969236	0.000729351204696141
########	-0.9713359	0.000670681268062454
########	-0.9155186	0.000610540522093115
########	-0.8311998	0.000550719434242489
########	-0.7209976	0.000493016915401929
########	-0.5883302	0.000439184438836992
########	-0.4373196	0.000390871546124195
########	-0.2726568	0.000349574434448037
########	-0.0994595	0.000316589224820271
########	0.0768872	0.000292971366948929
########	0.2508987	0.000279502446857144
########	0.4171611	0.000276665434562192
########	0.5705005	0.000284629148101105
########	0.7061437	0.000303242424668736
########	0.8198678	0.000332038189143622
########	0.9081318	0.0003702473033929
########	0.9681873	0.000416821776596645
########	0.9981647	0.000470466626300914
########	0.9971310	0.000529679411651006
########	0.9651199	0.000592796221525141
########	0.9031297	0.000658042699969449
########	0.8130929	0.000723588534087873
########	0.6978147	0.000787603721274368
########	0.5608860	0.000848314876452216
########	0.4065704	0.000904059837679754
########	0.2396712	0.000953338879409319

########	0.0653812	0.000994860947025107
########	-0.110879	0.00102758347851683
########	-0.283632	0.00105074457710037
########	-0.447510	0.00106388653350238
########	-0.597426	0.00106686996409086
########	-0.728730	0.00105987812011187
########	-0.837352	0.00104341122716478
########	-0.919928	0.00101827102203733
########	-0.973907	0.000985535957144635
########	-0.997624	0.000946527831805049
########	-0.990355	0.000902770874994028
########	-0.952336	0.000855944538330706
########	-0.884754	0.000807831453366233
########	-0.789715	0.000760262157802424
########	-0.670172	0.000715058295947532
########	-0.529833	0.000673976047531255
########	-0.373051	0.000638651532438898
########	-0.204687	0.000610549879528984
########	-0.029956	0.00059091953531862
########	0.1457299	0.000580753227035438
########	0.3169296	0.000580756790192855
########	0.4783416	0.000591326827977629
########	0.6249676	0.000612537897846014
########	0.7522663	0.000644139626147687
########	0.8562943	0.000685563845319889
########	0.9338278	0.000735941538665907
########	0.9824622	0.000794129074264397
########	########	0.000858742922791552
########	0.9879329	0.000928201791339072
########	0.9445897	0.00100077487614243
########	0.8719949	0.001074634747568
########	0.7723929	0.00114791323717457
########	0.6488657	0.00121875860379395
########	0.5052382	0.00128539221518364
########	0.3459599	0.00134616299689084
########	0.1759673	0.00139959796779077
########	0.0005308	0.00144444730298875
########	-0.174908	0.00147972253253099
########	-0.344909	0.00150472669673919
########	-0.504195	0.00151907552593462
########	-0.647826	0.00152270899009348
########	-0.771342	0.00151589286003739
########	-0.870913	0.00149921023018556
########	-0.943448	0.00147354326239833
########	-0.986699	0.00144004571176655
########	-0.999326	0.00140010707999247
########	-0.980942	0.00135530949958136

########	-0.9321208	0.0013073786770206
########	-0.8543826	0.0012581304059848
########	-0.7501444	0.00120941429882818
########	-0.6226445	0.00116305647025066
########	-0.4758414	0.00112080294019816
########	-0.3142904	0.00108426550078913
########	-0.1430017	0.00105487171684554
########	0.0327157	0.00103382060231635
########	0.2074188	0.001022045340519
########	0.3756992	0.00102018419926642
########	0.5323508	0.00102856053950374
########	0.6725307	0.0010471725361456
########	0.7919086	0.00107569293056758
########	0.8868002	0.00111347882455533
########	0.9542802	0.00115959121670226
########	0.9922719	0.0012128236807159
########	0.9996109	0.00127173930376198
########	0.9760795	0.00133471474761838
########	0.9224132	0.00139999007509312
########	0.8402769	0.00146572280651637
########	0.7322135	0.00153004453941879
########	0.6015646	0.00159111838544751
########	0.4523677	0.0016471954526367
########	0.2892312	0.00169666862993238
########	0.1171928	0.00173812201395688
########	-0.0584356	0.0017703744516197
########	-0.2322321	0.0017925158538362
########	-0.3988307	0.00180393515777127
########	-0.5530870	0.0018043390731317
########	-0.6902370	0.00179376103190189
########	-0.8060433	0.00177256006326424
########	-0.8969264	0.00174140962636201
########	-0.9600753	0.00170127674383033
########	-0.9935342	0.0016533920779185
########	-0.9962640	0.00159921187153168
########	-0.9681743	0.00154037292732879
########	-0.9101271	0.00147864201343576
########	-0.8239108	0.00141586125673324
########	-0.7121850	0.00135389120898187
########	-0.5783996	0.00129455334329852
########	-0.4266874	0.00123957375673991
########	-0.2617374	0.00119052981799597
########	-0.0886493	0.00114880140909304
########	0.0872242	0.00111552826878946
########	0.2604437	0.00109157475758483
########	0.4256511	0.00107750313630157
########	0.5777360	0.0010735561875517

########	0.7119947	0.00107964972211687
########	0.8242755	0.00109537520739729
########	0.9111080	0.00112001244318882
########	0.9698100	0.00115255190028794
########	0.9985710	0.00119172603901038
########	0.9965078	0.0012360486475541
########	0.9636911	0.00128386099215527
########	0.9011432	0.00133338336016223
########	0.8108053	0.00138277040951909
########	0.6954768	0.00143016861971804
########	0.5587281	0.00147377407290068
########	0.4047893	0.00151188878192777
########	0.2384187	0.00154297382512632
########	0.0647555	0.00156569764447679
########	-0.110839	0.00157897801063448
########	-0.282948	0.00158201635227283
########	-0.446265	0.00157432338067792
########	-0.595758	0.00155573520737548
########	-0.726824	0.00152641944489958
########	-0.835431	0.00148687108814412
########	-0.918240	0.00143789828878169
########	-0.972707	0.00138059844624832
########	-0.997162	0.00131632533790788
########	-0.990860	0.00124664828751396
########	-0.954000	0.00117330461794693
########	-0.887723	0.0010981468422053
########	-0.794073	0.00102308621105398
########	-0.675935	0.000950034349495961
########	-0.536947	0.000880844776011391
########	-0.381387	0.000817256104065913
########	-0.214043	0.000760838676409365
########	-0.040066	0.000712946279341916
########	0.1351882	0.000674674430173445
########	0.3063266	0.000646826531086921
########	0.4680788	0.00062988894230624
########	0.6154631	0.0006240157551485
########	0.7439383	0.000629023748037049
########	0.8495443	0.000644397696740857
########	0.9290237	0.000669305891977425
########	0.9799229	0.000702625404210918
########	########	0.000742976335053263
########	0.9906136	0.000788764018487915
########	0.9500641	0.000838227889233056
########	0.8802640	0.000889495529569001
########	0.7833602	0.000940640245009451
########	0.6623367	0.000989740408904673
########	0.5209220	0.00103493875922673

########	0.3634749	0.00107449982997248
########	0.1948494	0.00110686375406154
########	0.0202451	0.00113069478355715
########	-0.154953	0.00114492303211406
########	-0.325344	0.00114877815042266
########	-0.485673	0.00114181388980963
########	-0.630999	0.0011239227871035
########	-0.756842	0.00109534050438435
########	-0.859328	0.00105663967330425
########	-0.935302	0.00100871341382873
########	-0.982431	0.000952749013695041
########	-0.999268	0.000890192555675918
########	-0.985306	0.000822705557737837
########	-0.940983	0.000752114936822144
########	-0.867675	0.000680357812544228
########	-0.767649	0.000609422827133656
########	-0.643992	0.000541289766821189
########	-0.500517	0.000477869324244678
########	-0.341646	0.000420944840129921
########	-0.172268	0.000372117804668786
########	0.0024051	0.000332758787066155
########	0.1770036	0.000303965298773001
########	0.3461627	0.000286527886177749
########	0.5046877	0.00028090550020829
########	0.6477132	0.000287210908009207
########	0.7708517	0.000305206607748969
########	0.8703276	0.000334311387051995
########	0.9430927	0.000373617342135384
########	0.9869185	0.00042191685505844
########	########	0.000477738722684362
########	0.9833188	0.000539392350554509
########	0.9360099	0.000605018678317882
########	0.8599910	0.000672646296064405
########	0.7575951	0.000740251051147396
########	0.6319639	0.00080581733653263
########	0.4869513	0.000867399198645081
########	0.3270061	0.000923179405745624
########	0.1570357	0.000971524678052505
########	-0.017743	0.0010110353956984
########	-0.191968	0.00104058826683151
########	-0.360287	0.00105937065094829
########	-0.517533	0.00106690548497979
########	-0.658872	0.00106306604451954
########	-0.779962	0.00104808008108929
########	-0.877078	0.00102252319869728
########	-0.947232	0.000987301660092839
########	-0.988263	0.000943625134426222

########	-0.998905	0.000892970204062335
########	-0.978828	0.000837035729719106
########	-0.928643	0.000777691420906706
########	-0.849891	0.000716921166519938
########	-0.744990	0.000656762839986203
########	-0.617164	0.000599246402115496
########	-0.470342	0.000546332177330277
########	-0.309038	0.000499851175157114
########	-0.138213	0.000461449268158899
########	0.0368825	0.000432536921351356
########	0.2108660	0.000414246001150095
########	0.3783903	0.000407394978286226
########	0.5343089	0.000412463585102969
########	0.6738338	0.000429577702124056
########	0.7926833	0.000458504938900203
########	0.8872131	0.000498661050632641
########	0.9545280	0.000549127003543882
########	0.9925705	0.000608676179399258
########	########	0.000675810902142582
########	0.9771436	0.000748807186578066
########	0.9241696	0.00082576635979021
########	0.8428972	0.000904671996579522
########	0.7358286	0.000983450449172179
########	0.6062554	0.00106003314108314
########	0.4581562	0.00113241874127308
########	0.2960746	0.00119873333754255
########	0.1249798	0.00125728678742184
########	-0.049886	0.00130662354075416
########	-0.223168	0.00134556639418698
########	-0.389563	0.00137325185195741
########	-0.543980	0.00138915602079854
########	-0.681695	0.00139311025342038
########	-0.798499	0.0013853060651039
########	-0.890819	0.00136628917298517
########	-0.955835	0.00133694283668981
########	-0.991559	0.00129846100295463
########	-0.996898	0.00125231206611641
########	-0.971691	0.00120019433973555
########	-0.916706	0.00114398458625693
########	-0.833623	0.00108568116140448
########	-0.724983	0.00102734349266034
########	-0.594107	0.000971029722400395
########	-0.444995	0.000918734400939201
########	-0.282211	0.000872328113181184
########	-0.110733	0.000833500863137593
########	0.0641888	0.00080371092656065
########	0.2372004	0.000784140715783064

########	0.4030025	0.000775660987794053
########	0.5565154	0.000778804473917762
########	0.6930344	0.000793749723578146
########	0.8083739	0.000820315645438453
########	0.8989967	0.00085796690523884
########	0.9621224	0.000905830011081929
########	0.9958133	0.000962719593926523
########	0.9990341	0.00102717408283901
########	0.9716844	0.00109749969103722
########	0.9146015	0.00117182137798607
########	0.8295351	0.00124813924293915
########	0.7190935	0.00132438864200831
########	0.5866631	0.00139850220948484
########	0.4363046	0.00146847190786965
########	0.2726277	0.00153240923178715
########	0.1006496	0.00158860174773803
########	-0.074360	0.00163556426456519
########	-0.247040	0.0016720830924735
########	-0.412104	0.00169725205940614
########	-0.564501	0.00171049920353113
########	-0.699569	0.00171160334372028
########	-0.813183	0.00170070003716298
########	-0.901873	0.00167827675408714
########	-0.962936	0.00164515742709765
########	-0.994517	0.00160247685329385
########	-0.995659	0.00155164573489785
########	-0.966340	0.00149430742657841
########	-0.907467	0.00143228770816872
########	-0.820848	0.00136753911180669
########	-0.709139	0.00130208149601892
########	-0.575757	0.00123794067189606
########	-0.424782	0.00117708694391619
########	-0.260825	0.00112137542885725
########	-0.088892	0.00107248996120512
########	0.0857682	0.00103189228236776
########	0.2578284	0.00100077805010075
########	0.4220402	0.000980040995484909
########	0.5733959	0.00097024630685099
########	0.7072803	0.000971614038813892
########	0.8196109	0.000984013039449488
########	0.9069618	0.00100696556895584
########	0.9666682	0.00103966245814672
########	0.9969074	0.00108098833518064
########	0.9967545	0.00112955614343315
########	0.9662105	0.00118374989199476
########	0.9062034	0.00124177433083898
########	0.8185593	0.00130171003357

########	0.7059482	0.00136157220771419
########	0.5718024	0.0014193714405431
########	0.4202126	0.00147317453126674
########	0.2558035	0.00152116355916304
########	0.0835925	0.0015616913927681
########	-0.091162	0.00159333195423396
########	-0.263125	0.00161492371432606
########	-0.427041	0.00162560510003354
########	-0.577904	0.00162484074359206
########	-0.711101	0.00161243778102039
########	-0.822562	0.00158855171089471
########	-0.908879	0.00155368164182707
########	-0.967414	0.00150865507969994
########	-0.996378	0.00145460272323953
########	-0.994888	0.00139292404017573
########	-0.962990	0.00132524467545901
########	-0.901661	0.00125336699123585
########	-0.812781	0.00117921524587989
########	-0.699068	0.00110477708188195
########	-0.563999	0.00103204310391238
########	-0.411705	0.000962946385789445
########	-0.246840	0.000899303746664881
########	-0.074439	0.000842760582853077
########	0.1002335	0.000794740932823521
########	0.2718488	0.00075640429453897
########	0.4351729	0.000728610507844243
########	0.5852283	0.000711893770870994
########	0.7174455	0.000706446580703888
########	0.8278014	0.000712114088040585
########	0.9129418	0.000728399038432866
########	0.9702823	0.0007544771518892
########	0.9980867	0.000789222474852163
########	0.9955188	0.000831241935783894
########	0.9626665	0.000878918055990859
########	0.9005391	0.000930458519040965
########	0.8110351	0.000983951093777302
########	0.6968844	0.00103742224237638
########	0.5615647	0.00108889763328637
########	0.4091955	0.00113646271926227
########	0.2444132	0.00117832153938703
########	0.0722301	0.00121285195596339
########	-0.102117	0.00123865564575254
########	-0.273329	0.0012546013227388
########	-0.436198	0.00125985987516087
########	-0.585772	0.00125393034368751
########	-0.717503	0.00123665594570631
########	-0.827383	0.00120822965176207

########	-0.9120684	0.00116918913731458
########	-0.9689793	0.00112040125486025
########	-0.9963807	0.00106303648927887
########	-0.9934342	0.000998534163439534
########	-0.9602238	0.000928559441300236
########	-0.8977545	0.000854953425190102
########	-0.8079218	0.000779677853814488
########	-0.6934551	0.000704756071327712
########	-0.5578346	0.000632212052339129
########	-0.4051859	0.000564009326792818
########	-0.2401547	0.000501991653252336
########	-0.0677651	0.000447827236987067
########	0.1067329	0.000402958183212824
########	0.2780246	0.000368556718529606
########	0.4408916	0.000345489510207667
########	0.5903724	0.000334291168609584
########	0.7219130	0.000335147742176228
########	0.8315069	0.000347890712528131
########	0.9158169	0.000372001680930398
########	0.9722773	0.0004066276148189
########	0.9991722	0.000450606204607175
########	0.9956874	0.000502500575170329
########	0.9619349	0.000560642314648268
########	0.8989492	0.00062318153075353
########	0.8086551	0.000688142432870074
########	0.6938081	0.000753482769884349
########	0.5579101	0.000817155336565039
########	0.4051018	0.000877169697688615
########	0.2400359	0.000931652270679164
########	0.0677353	0.000978902955927008
########	-0.1065602	0.00101744660603404
########	-0.2775540	0.00104607777940042
########	-0.4400527	0.00106389742439809
########	-0.5891242	0.00107034038197582
########	-0.7202473	0.00106519286993825
########	-0.8294479	0.00104859941303809
########	-0.9134191	0.00102105899959688
########	-0.9696211	0.00098341056959447
########	-0.9963568	0.000936808260069888
########	-0.9928229	0.000882687141428893
########	-0.9591334	0.000822720465546392
########	-0.8963158	0.000758769701429469
########	-0.8062794	0.000692828852846137
########	-0.6917570	0.000626964724387327
########	-0.5562227	0.000563254925709782
########	-0.4037860	0.00050372547284696
########	-0.2390682	0.000450289858323919

########	-0.0670622	0.000404691419381037
########	0.1070176	0.000368450735223033
########	0.2778942	0.000342819634416898
########	0.4403861	0.000328743196039247
########	0.5895651	0.00032683088897946
########	0.7209052	0.000337337720240247
########	0.8304199	0.000360155963489156
########	0.9147832	0.000394817722014513
########	0.9714310	0.000440508255729413
########	0.9986390	0.00049608967941101
########	0.9955759	0.000560134328615507
########	0.9623291	0.000630966799720098
########	0.8999022	0.000706713411385239
########	0.8101857	0.000785357611461289
########	0.6958995	0.000864799676005747
########	0.5605107	0.000942918917997602
########	0.4081287	0.00101763654824132
########	0.2433797	0.00108697731131932
########	0.0712667	0.00114912805588082
########	-0.1029833	0.00120249149022389
########	-0.2740784	0.0012457335178267
########	-0.4368228	0.00127782273955105
########	-0.5862752	0.00129806094287257
########	-0.7178994	0.00130610366841883
########	-0.8277020	0.00130197023963762
########	-0.9123542	0.00128604295710859
########	-0.9692923	0.00125905548144167
########	-0.9967957	0.00122207075272239
########	-0.9940382	0.00117644910564488
########	-0.9611130	0.00112380753302955
########	-0.8990284	0.00106597131375702
########	-0.8096768	0.00100491944931233
########	-0.6957764	0.000942725537439223
########	-0.5607876	0.000881495847331025
########	-0.4088079	0.000823306443679166
########	-0.2444464	0.000770141235147529
########	-0.0726843	0.000723832794190415
########	0.1012761	0.000686007712077229
########	0.2721698	0.000658038117032597
########	0.4348270	0.00064100079831281
########	0.5843300	0.000635645151664738
########	0.7161609	0.000642370897665751
########	0.8263380	0.000661216231673947
########	0.9115352	0.000691856752709774
########	0.9691819	0.000733615196071675
########	0.9975401	0.000785481671907085
########	0.9957564	0.000846143798180452

######## 0.9638875 0.000914025821408137
######## 0.9028983 0.000987335550389006
######## 0.8146324 0.00106411769588423
######## 0.7017571 0.00114231201855494
######## 0.5676826 0.0012198145453021
######## 0.4164598 0.00129454002381439
######## 0.2526580 0.00136448374980011
######## 0.0812272 0.00142778092183615
######## -0.092650 0.00148276175443907
######## -0.263717 0.00152800070851901
######## -0.426801 0.00156235837580639
######## -0.576966 0.00158501477520074
######## -0.709667 0.00159549307667536
######## -0.820888 0.00159367305613592
######## -0.907257 0.00157979389189202
######## -0.966157 0.00155444623295744
######## -0.995801 0.00151855378993514
######## -0.995286 0.00147334501248214
######## -0.964626 0.00142031571292266
######## -0.904744 0.00136118376546734
######## -0.817452 0.00129783724620227
######## -0.705392 0.00123227757336891
######## -0.571955 0.00116655935556594
######## -0.421184 0.00110272875162119
######## -0.257643 0.00104276218850653
######## -0.086284 0.000988507271099802
######## 0.0877022 0.00094162764936462
######## 0.2590516 0.00090355348871712
######## 0.4225782 0.000875439019656934
######## 0.5733355 0.000858128428976772
######## 0.7067660 0.000852131104183523
######## 0.8188387 0.000857606961509585
######## 0.9061712 0.000874362285017872
######## 0.9661312 0.000901856189256013
######## 0.9969160 0.000939217499299124
######## 0.9976058 0.000985271530265045
######## 0.9681909 0.00103857595207671
######## 0.9095709 0.00109746465347927
######## 0.8235267 0.00116009828064318
######## 0.7126658 0.00122451992654628
######## 0.5803426 0.00128871429393359
######## 0.4305570 0.00135066855211218
######## 0.2678327 0.00140843305809907
######## 0.0970811 0.0014601801180564
######## -0.076546 0.00150425902546169
######## -0.247816 0.00153924572517636
######## -0.411566 0.00156398561501196

########	-0.5628622	0.00157762820390019
########	-0.6971473	0.00157965259055096
########	-0.8103773	0.0015698830035342
########	-0.8991425	0.00154849394201326
########	-0.9607698	0.00151600476978599
########	-0.9934029	0.00147326393143531
########	-0.9960580	0.00142142327167026
########	-0.9686539	0.00136190323578356
########	-0.9120139	0.00129635000245367
########	-0.8278419	0.00122658584247285
########	-0.7186712	0.00115455419922287
########	-0.5877886	0.00108226114500235
########	-0.4391364	0.00101171497521783
########	-0.2771930	0.000944865757548834
########	-0.1068396	0.000883546653835273
########	0.0667879	0.000829418778549669
########	0.2384530	0.000783921250613454
########	0.4029765	0.000748227939203945
########	0.5553933	0.000723212202193723
########	0.6911021	0.000709420676291083
########	0.8060052	0.000707056905383664
########	0.8966320	0.000715975298546143
########	0.9602447	0.000735685599232035
########	0.9949213	0.000765367731422482
########	0.9996138	0.000803896577968654
########	0.9741803	0.000849875947793222
########	0.9193893	0.00090168071398113
########	0.8368965	0.000957505859069779
########	0.7291942	0.00101542095742716
########	0.5995362	0.00107342846126089
########	0.4518386	0.00112952404264357
########	0.2905613	0.00118175718230464
########	0.1205723	0.00122829018798801
########	-0.0529988	0.00126745387199207
########	-0.2249174	0.00129779821696055
########	-0.3900011	0.00131813650852037
########	-0.5432764	0.00132758160865068
########	-0.6801289	0.00132557327822446
########	-0.7964420	0.00131189572447223
########	-0.8887201	0.00128668484176355
########	-0.9541939	0.00125042492155247
########	-0.9909026	0.00120393492267685
########	-0.9977521	0.00114834470529273
########	-0.9745470	0.001085061931998
########	-0.9219957	0.0010157306190778
########	-0.8416879	0.00094218257084476
########	-0.7360465	0.000866383143421106

########	-0.608254	0.000790372954319964
########	-0.462157	0.00071620727612504
########	-0.302149	0.000645894922616978
########	-0.133041	0.000581338451634472
########	0.0400858	0.000524277470264825
########	0.2120303	0.000476236736528249
########	0.3776274	0.000438480608547074
########	0.5319033	0.00041197520422388
########	0.6702239	0.000397359404072123
########	0.7884339	0.000394925566914349
########	0.8829813	0.000404610538721786
########	0.9510236	0.000425997227848768
########	0.9905137	0.000458326705496925
########	########	0.000500520475979946
########	0.9799683	0.000551212258751333
########	0.9302403	0.000608788340565465
########	0.8525665	0.000671435300628092
########	0.7492768	0.000737193692076095
########	0.6234721	0.00080401608567889
########	0.4789315	0.000869827751664694
########	0.3199987	0.000932588176978129
########	0.1514520	0.000990351590296906
########	-0.021639	0.00104132469677181
########	-0.194068	0.00108391990712014
########	-0.360646	0.00111680247981373
########	-0.516360	0.00113893017589886
########	-0.656523	0.00114958424857734
########	-0.776917	0.00114839084679
########	-0.873918	0.00113533219728037
########	-0.944608	0.00111074723235252
########	-0.986862	0.00107532164471186
########	-0.999412	0.00103006766376142
########	-0.981883	0.000976294153315507
########	-0.934809	0.000915567917317791
########	-0.859612	0.000849667361132106
########	-0.758559	0.000780529882488752
########	-0.634697	0.000710194551940816
########	-0.491755	0.000640741782119143
########	-0.334035	0.000574231774107368
########	-0.166281	0.000512643565340675
########	0.0064633	0.000457816484917526
########	0.1790094	0.000411395750803981
########	0.3461766	0.000374783820102389
########	0.5029493	0.000349098932394124
########	0.6446269	0.000335142072863574
########	0.7669649	0.000333373331607963
########	0.8663007	0.000343898356786772

########	0.9396636	0.000366465299775953
########	0.9848627	0.000400472338977323
########	########	0.000444985555586282
########	0.9862682	0.000498766627322071
########	0.9424477	0.000560309515507885
########	0.8704091	0.000627885054344867
########	0.7723152	0.000699592117443978
########	0.6511076	0.000773413842249993
########	0.5104189	0.000847277243919688
########	0.3544636	0.000919114450341241
########	0.1879127	0.000986923743243623
########	0.0157538	0.00104882859702487
########	-0.156857	0.00110313296751607
########	-0.324751	0.00114837119523715
########	-0.482898	0.00118335104863685
########	-0.626561	0.00120718863716034
########	-0.751433	0.00121933416609146
########	-0.853771	0.00121958777741512
########	-0.930503	0.00120810501532738
########	-0.979325	0.00118539176325308
########	-0.998769	0.00115228881092645
########	-0.988246	0.00110994651796279
########	-0.948066	0.00105979033281319
########	-0.879429	0.00100347819653263
########	-0.784388	0.000942851100523642
########	-0.665790	0.000879878268754265
########	-0.527189	0.000816598592932852
########	-0.372742	0.000755060058788992
########	-0.207080	0.000697258959145897
########	-0.035173	0.000645080694534546
########	0.1378205	0.000600243912768459
########	0.3067116	0.000564249639152507
########	0.4664328	0.000538336898802174
########	0.6121933	0.000523446139441459
########	0.7396222	0.000520191530696982
########	0.8449002	0.000528842951646995
########	0.9248741	0.000549318191328335
########	0.9771515	0.00058118558320447
########	########	0.0006236769860321
########	0.9932536	0.000675710716452781
########	0.9566129	0.000735923744850946
########	0.8913571	0.00080271219155
########	0.7994508	0.0008742789158951
########	0.6836555	0.000948686780916964
########	0.5474466	0.00102391601007655
########	0.3949085	0.00109792393206813
########	0.2306112	0.00116870534028889

########	0.0594739	0.00123435167737129
########	-0.113383	0.00129310729078771
########	-0.282790	0.00134342109451663
########	-0.443686	0.00138399210870925
########	-0.591265	0.00141380753300797
########	-0.721120	0.00143217223077382
########	-0.829378	0.00143872875816058
########	-0.912809	0.00143346735275749
########	-0.968927	0.00141672559506862
########	-0.996062	0.0013891777630542
########	-0.993405	0.00135181420552722
########	-0.961041	0.00130591135671006
########	-0.899935	0.00125299329109302
########	-0.811915	0.00119478596866309
########	-0.699606	0.00113316553608182
########	-0.566362	0.00107010222530773
########	-0.416160	0.00100760152033351
########	-0.253483	0.000947644342248205
########	-0.083187	0.000892128030972543
########	0.0896401	0.000842809876601035
########	0.2598383	0.000801254876179286
########	0.4223214	0.000768789264917139
########	0.5722330	0.000746461198250737
########	0.7050904	0.000735009747577737
########	0.8169195	0.000734843124842212
########	0.9043735	0.000746026776535234
########	0.9648334	0.000768281693848299
########	0.9964870	0.000800992982706404
########	0.9983837	0.000843228432043177
########	0.9704631	0.000893766522884873
########	0.9135573	0.000951133040112133
########	0.8293664	0.0010136451943931
########	0.7204076	0.00107946193906723
########	0.5899399	0.00114663898399305
########	0.4418664	0.00121318686893353
########	0.2806170	0.00127713036966938
########	0.1110157	0.00133656747035889
########	-0.061864	0.00138972614969715
########	-0.232853	0.00143501729316549
########	-0.396840	0.00147108215948844
########	-0.548923	0.00149683299066897
########	-0.684562	0.00151148555922533
########	-0.799707	0.00151458268482084
########	-0.890926	0.00150600802096217
########	-0.955502	0.00148598970075227
########	-0.991517	0.00145509373158597
########	-0.997905	0.001414207332678

########	-0.9744868	0.00136451270767245
########	-0.9219723	0.00130745202836021
########	-0.8419386	0.00124468466624562
########	-0.7367823	0.00117803793905761
########	-0.6096473	0.00110945283159587
########	-0.4643302	0.00104092630017748
########	-0.3051676	0.000974451871330115
########	-0.1369035	0.000911960296798413
########	0.0354459	0.000855262025729549
########	0.2067477	0.000805993201837238
########	0.3719015	0.000765566789296348
########	0.5259912	0.000735130279988667
########	0.6644314	0.000715531240290952
########	0.7831028	0.000707291723724309
########	0.8784746	0.000710592313697599
########	0.9477090	0.000725266276069164
########	0.9887454	0.000750804001419918
########	########	0.000786367613342471
########	0.9822096	0.000830815317472461
########	0.9348278	0.000882734778118612
########	0.8596234	0.000940484541742353
########	0.7588318	0.0010022422887004
########	0.6354507	0.00106605849175347
########	0.4931509	0.00112991390009529
########	0.3361680	0.00119177915384826
########	0.1691759	0.00124967477015918
########	-0.0028512	0.00130172973109416
########	-0.1747886	0.00134623694352052
########	-0.3415098	0.00138170393309839
########	-0.4980466	0.00140689727464294
########	-0.6397283	0.00142087944510819
########	-0.7623306	0.00142303700837546
########	-0.8621949	0.00141309929627887
########	-0.9363416	0.00139114702973216
########	-0.9825582	0.00135761062000795
########	-0.9994658	0.00131325819430908
########	-0.9865605	0.0012591736914781
########	-0.9442287	0.00119672566686749
########	-0.8737349	0.00112752771827944
########	-0.7771843	0.0010533916918871
########	-0.6574593	0.000976275039616457
########	-0.5181336	0.00089822387177073
########	-0.3633623	0.000821313375666239
########	-0.1977628	0.000747587348768556
########	-0.0262712	0.000678998621349436
########	0.1460027	0.000617352117746924
########	0.3139287	0.000564252228293033

########	0.4725087	0.000521056037466419
########	0.6170262	0.000488833781898078
########	0.7431860	0.000468337699957616
########	0.8472420	0.000459980187797789
########	0.9261079	0.000463821903617296
########	0.9774480	0.000479570169697219
########	0.9997461	0.000506587719054153
########	0.9923498	0.000543911529690413
########	0.9554885	0.000590281193034863
########	0.8902664	0.000644175983189794
########	0.7986284	0.000703859537673371
########	0.6833023	0.000767430837177519
########	0.5477172	0.00083287998696823
########	0.3959017	0.000898147161390038
########	0.2323644	0.000961182980782799
########	0.0619602	0.00102000854854677
########	-0.110253	0.00107277338602901
########	-0.279165	0.0011178095663553
########	-0.439764	0.0011536804596339
########	-0.587283	0.00117922266186053
########	-0.717344	0.00119357988049406
########	-0.826086	0.00119622778677637
########	-0.910278	0.00118698911090562
########	-0.967418	0.00116603854354447
########	-0.995807	0.00113389730672349
########	-0.994595	0.00109141756132629
########	-0.963815	0.00103975711671655
########	-0.904375	0.000980345192752418
########	-0.818034	0.000914840247274809
########	-0.707354	0.000845081114313791
########	-0.575619	0.000773032893934578
########	-0.426738	0.000700729188293442
########	-0.265136	0.000630212384070979
########	-0.095613	0.000563473738141642
########	0.0767923	0.000502395027272989
########	0.2469549	0.00044869347560389
########	0.4098156	0.000403871576148217
########	0.5605321	0.000369173276796662
########	0.6946235	0.000345547813753901
########	0.8081038	0.000333622249119706
########	0.8976008	0.000333683512574394
########	0.9604567	0.000345670467134084
########	0.9948068	0.000369176223689459
########	0.9996352	0.000403460627319603
########	0.9748047	0.000447472539137104
########	0.9210600	0.00049988124957273
########	0.8400053	0.000559116090402881

########	0.7340559	0.000623413072451557
########	0.6063653	0.000690867169253967
########	0.4607313	0.000759488702134533
########	0.3014819	0.000827262161572955
########	0.1333468	0.0008922057295286
########	-0.0386837	0.000952429747062629
########	-0.2095072	0.00100619240408788
########	-0.3740601	0.00105195101042364
########	-0.5274679	0.00108840733854976
########	-0.6651891	0.00111454570399792
########	-0.7831494	0.00112966266391994
########	-0.8778616	0.00113338746239674
########	-0.9465281	0.00112569262374088
########	-0.9871231	0.00110689438702945
########	-0.9984518	0.00107764297391105
########	-0.9801848	0.00103890298250615
########	-0.9328679	0.000991924491394508
########	-0.8579050	0.000938205731548299
########	-0.7575169	0.000879448432976699
########	-0.6346754	0.000817507168583757
########	-0.4930153	0.000754334194749007
########	-0.3367278	0.000691921420365918
########	-0.1704364	0.000632241220853229
########	0.0009392	0.000577187846821442
########	0.1723285	0.000528521159378348
########	0.3386594	0.000487814354787498
########	0.4950081	0.00045640722312257
########	0.6367450	0.000435366321621455
########	0.7596715	0.000425453239326723
########	0.8601444	0.000427101890176235
########	0.9351841	0.000440405505212024
########	0.9825633	0.000465113708214964
########	########	0.000500639761043403
########	0.9895671	0.000546077765232347
########	0.9489745	0.000600229312056411
########	0.8802942	0.000661638794651604
########	0.7855582	0.000728636340221288
########	0.6675717	0.000799387094957803
########	0.5298302	0.000871945406972158
########	0.3764154	0.000944312307864969
########	0.2118748	0.00101449459537662
########	0.0410855	0.00108056377233737
########	-0.1308898	0.00114071310043356
########	-0.2989545	0.00119331108253957
########	-0.4581285	0.0012369497916159
########	-0.6036968	0.00127048661575091
########	-0.7313496	0.00129307818207259

########	-0.8373097	0.00130420545238696
########	-0.9184448	0.0013036892427218
########	-0.9723596	0.00129169570146305
########	-0.9974667	0.00126873157574054
########	-0.9930326	0.00123562939735807
########	-0.9591987	0.00119352301642594
########	-0.8969766	0.00114381419611899
########	-0.8082167	0.00108813124593369
########	-0.6955530	0.00102828090657565
########	-0.5623243	0.000966194899787043
########	-0.4124749	0.0009038727149865
########	-0.2504374	0.000843322317471744
########	-0.0810015	0.000786500525405865
########	0.0908272	0.000735254815680354
########	0.2599758	0.000691268277094824
########	0.4214524	0.00065600934016095
########	0.5704936	0.000630687772826457
########	0.7027044	0.000616218249398167
########	0.8141874	0.000613192578026595
########	0.9016568	0.000621861418877046
########	0.9625352	0.000642126046225324
########	0.9950288	0.00067354041332492
########	0.9981802	0.000715323475182546
########	0.9718967	0.000766381423339962
########	0.9169526	0.000825339193755593
########	0.8349669	0.000890580335835055
########	0.7283559	0.000960294083276363
########	0.6002621	0.00103252825388739
########	0.4544623	0.00110524643257289
########	0.2952563	0.00117638776335487
########	0.1273407	0.0012439275971869
########	-0.0443293	0.00130593721476555
########	-0.2146860	0.00136064086799175
########	-0.3786993	0.00140646845950992
########	-0.5315244	0.00144210230550971
########	-0.6686454	0.0014665165976027
########	-0.7860093	0.00147900839184335
########	-0.8801461	0.00147921919899489
########	-0.9482713	0.00146714652409215
########	-0.9883695	0.00144314499655094
########	-0.9992535	0.00140791703620642
########	-0.9806006	0.00136249330642767
########	-0.9329614	0.00130820350510337
########	-0.8577444	0.00124663832734286
########	-0.7571738	0.00117960369320375
########	-0.6342235	0.00110906856212578
########	-0.4925288	0.00103710784479649

########	-0.3362788	0.000965842069631913
########	-0.1700914	0.000897375558436917
########	0.0011230	0.000833734912531841
########	0.1723080	0.000776809605150848
########	0.3384099	0.000728296417394276
########	0.4945279	0.000689649346536727
########	0.6360589	0.000662036458630346
########	0.7588326	0.000646304958139192
########	0.8592352	0.000642955509620115
########	0.9343144	0.000652126579631641
########	0.9818667	0.000673589275921746
########	########	0.000706752856744783
########	0.9896790	0.000750680772372616
########	0.9497297	0.000804116794541312
########	0.8818394	0.000865520494744238
########	0.7880157	0.000933111059548866
########	0.6710280	0.00100491818639911
########	0.5343250	0.00107883859567586
########	0.3819338	0.00115269652885833
########	0.2183405	0.00122430648423855
########	0.0483590	0.00129153637387041
########	-0.1230103	0.00135236927006876
########	-0.2907278	0.00140496194854751
########	-0.4498617	0.00144769852502509
########	-0.5957327	0.00147923762271875
########	-0.7240514	0.00149855169334529
########	-0.8310438	0.00150495734056865
########	-0.9135620	0.00149813575389252
########	-0.9691771	0.00147814264725117
########	-0.9962501	0.00144540739996562
########	-0.9939807	0.00140072141041123
########	-0.9624312	0.00134521598570906
########	-0.9025250	0.00128033039417099
########	-0.8160201	0.00120777099300013
########	-0.7054576	0.00112946260334741
########	-0.5740878	0.0010474935301408
########	-0.4257748	0.00096405581001304
########	-0.2648827	0.000881382409650457
########	-0.0961477	0.00080168318695825
########	0.0754614	0.000727081464828512
########	0.2448902	0.000659553050664898
########	0.4071474	0.000600869465821488
########	0.5574521	0.000552547028541957
########	0.6913757	0.000515803265314109
########	0.8049724	0.000491521915632087
########	0.8948956	0.000480227546045052
########	0.9584976	0.000482070513195432

########	0.9939071	0.000496822716078251
########	########	0.000523884265750589
########	0.9768529	0.000562300885665997
########	0.9249017	0.000610791544235609
########	0.8457672	0.000667785525778856
########	0.7417859	0.000731467871879418
########	0.6160251	0.000799831882614329
########	0.4721922	0.000870737161868947
########	0.3145243	0.000941971529806564
########	0.1476633	0.00101131501289488
########	-0.0234813	0.00107660406013302
########	-0.1938772	0.00113579412764796
########	-0.3585173	0.00118701881937557
########	-0.5125667	0.00122864387080668
########	-0.6515047	0.00125931441138573
########	-0.7712568	0.00127799413523679
########	-0.8683141	0.00128399524377862
########	-0.9398354	0.00127699829107072
########	-0.9837297	0.00125706135474103
########	-0.9987167	0.00122461826540154
########	-0.9843641	0.00118046594399442
########	-0.9410991	0.00112574121320169
########	-0.8701958	0.00106188775420758
########	-0.7737372	0.00099061416657277
########	-0.6545544	0.000913844347506158
########	-0.5161433	0.000833661630312288
########	-0.3625625	0.000752248303225548
########	-0.1983149	0.000671822264843523
########	-0.0282157	0.00059457265588755
########	0.1427480	0.000522596337404745
########	0.3095635	0.000457837061564337
########	0.4673381	0.00040202910343039
########	0.6114435	0.000356646993450809
########	0.7376506	0.000322862813053675
########	0.8422539	0.000301512297150554
########	0.9221805	0.000293070731463922
########	0.9750803	0.000297639348409533
########	0.9993959	0.000314942620427587
########	0.9944083	0.000344336533258767
########	0.9602587	0.00038482760210309
########	0.8979451	0.000435102081882114
########	0.8092932	0.000493564525539713
########	0.6969030	0.000558384572539644
########	0.5640730	0.000627550609605784
########	0.4147031	0.000698928745188299
########	0.2531798	0.000770325383404296
########	0.0842474	0.000839551577479365

########	-0.087132	0.000904487289462399
########	-0.255924	0.000963143684107152
########	-0.417173	0.0010137216404227
########	-0.566144	0.00105466477247857
########	-0.698465	0.00108470540928479
########	-0.810253	0.0011029021863523
########	-0.898233	0.00110866814426209
########	-0.959828	0.00110178850427183
########	-0.993239	0.00108242759002885
########	-0.997495	0.0010511246795878
########	-0.972479	0.00100877889365085
########	-0.918936	0.000956623544563853
########	-0.838445	0.000896190677999388
########	-0.733376	0.000829266825350801
########	-0.606815	0.000757841241887593
########	-0.462477	0.000684048126149179
########	-0.304596	0.000610104493399358
########	-0.137798	0.000538245504774945
########	0.0330311	0.000470659130680493
########	0.2028935	0.000409422049246317
########	0.3668194	0.000356438647949915
########	0.5200157	0.000313384909182258
########	0.6580050	0.000281658821692058
########	0.7767560	0.000262338772711478
########	0.8728003	0.000256151146308959
########	0.9433336	0.000263448087847623
########	0.9862969	0.000284196100821353
########	########	0.000317975828868717
########	0.9853402	0.00036399305116492
########	0.9414493	0.000421100594267296
########	0.8700459	0.000487830545598701
########	0.7732156	0.000562435853773332
########	0.6537869	0.000642940126964141
########	0.5152489	0.00072719420041714
########	0.3616499	0.000812937845297139
########	0.1974793	0.000897864839092996
########	0.0275371	0.000979689517009207
########	-0.143206	0.0010562128776108
########	-0.309756	0.00112538632512584
########	-0.467238	0.00118537119615115
########	-0.611042	0.00123459233684763
########	-0.736957	0.00127178416617907
########	-0.841293	0.00129602787507316
########	-0.920994	0.00130677866570381
########	-0.973722	0.00130388222125652
########	-0.997931	0.00128757990642935
########	-0.992910	0.00125850252442973

########	-0.958805	0.00121765278640177
########	-0.896615	0.0011663769764366
########	-0.808161	0.00110632660837042
########	-0.696035	0.00103941116181143
########	-0.563522	0.000967743244622743
########	-0.414506	0.000893577751072298
########	-0.253350	0.000819246761373025
########	-0.084775	0.00074709205521834
########	0.0862852	0.000679397184601337
########	0.2548245	0.000618321068473609
########	0.4159135	0.000565835031421299
########	0.5648432	0.000523665113937683
########	0.6972631	0.000493241332984911
########	0.8093083	0.000475655374913428
########	0.8977118	0.000471627962438554
########	0.9598994	0.000481486860724375
########	0.9940645	0.000505156182862473
########	0.9992199	0.000542157330167047
########	0.9752255	0.000591621567562222
########	0.9227918	0.000652313898953671
########	0.8434584	0.000722667580172217
########	0.7395479	0.000800828299013303
########	0.6140981	0.000884706770934135
########	0.4707727	0.000972038253039423
########	0.3137545	0.00106044727678083
########	0.1476235	0.0011475157452228
########	-0.022776	0.00123085243959347
########	-0.192479	0.0013081619355224
########	-0.356538	0.00137731094146558
########	-0.510174	0.00143639014229146
########	-0.648910	0.00148376975637406
########	-0.768703	0.00151814719150448
########	-0.866061	0.0015385854096601
########	-0.938146	0.00154454087467317
########	-0.982853	0.00153588025487098
########	-0.998877	0.00151288537407995
########	-0.985746	0.00147624624206936
########	-0.943839	0.00142704233733789
########	-0.874372	0.00136671265365813
########	-0.779367	0.00129701534586744
########	-0.661591	0.0012199781102158
########	-0.524474	0.00113784070408544
########	-0.372015	0.00105299123732532
########	-0.208659	0.00096789805022017
########	-0.039172	0.000885039122821884
########	0.1314983	0.000806831035253074
########	0.2983717	0.000735559515278865

########	0.4565758	0.000673313567798218
########	0.6014912	0.000621925081928492
########	0.7288867	0.000582915658136391
########	0.8350430	0.000557452194021713
########	0.9168614	0.000546312519468311
########	0.9719553	0.000549862086156691
########	0.9987192	0.000568042401950068
########	0.9963758	0.000600371565323068
########	0.9649988	0.00064595690954055
########	0.9055097	0.000703519419123162
########	0.8196509	0.000771429244076808
########	0.7099339	0.000847751318076093
########	0.5795655	0.00093029979635003
########	0.4323531	0.00101669977378701
########	0.2725934	0.00110445453345545
########	0.1049465	0.00119101641403307
########	-0.0657008	0.00127385927807754
########	-0.2343772	0.00135055051417208
########	-0.3961721	0.00141882051533312
########	-0.5463782	0.00147662764577722
########	-0.6806285	0.00152221683327013
########	-0.7950224	0.00155417010439007
########	-0.8862393	0.00157144760744192
########	-0.9516335	0.00157341793782671
########	-0.9893112	0.00155987688493038
########	-0.9981842	0.00153105404918406
########	-0.9780014	0.00148760712399843
########	-0.9293549	0.00143060398990184
########	-0.8536630	0.00136149311608068
########	-0.7531283	0.00128206310006408
########	-0.6306741	0.00119439248682941
########	-0.4898592	0.00110079128818421
########	-0.3347750	0.00100373586153039
########	-0.1699271	0.000905798998567427
########	-0.0001046	0.000809577213070356
########	0.1697583	0.000717617298550937
########	0.3347256	0.000632344249164044
########	0.4900025	0.000555992600132411
########	0.6310741	0.000490543147522953
########	0.7538373	0.000437666855177425
########	0.8547197	0.000398677552405274
########	0.9307838	0.00037449477606832
########	0.9798130	0.00036561782170504
########	########	0.000372111749006876
########	0.9918702	0.000393605745633367
########	0.9545377	0.000429303900932635
########	0.8894606	0.000478008086631835

########	0.7985291	0.00053815229546795
########	0.6843869	0.000607847461444698
########	0.5503542	0.000684935485244712
########	0.4003312	0.000767050925241468
########	0.2386843	0.000851688594367925
########	0.0701188	0.000936275134195798
########	-0.100458	0.00101824252267582
########	-0.268083	0.00109510141632201
########	-0.427877	0.00116451223126316
########	-0.575192	0.00122435193143995
########	-0.705744	0.00127277461436707
########	-0.815739	0.00130826416145949
########	-0.901983	0.00132967744592151
########	-0.961975	0.00133627686150833
########	-0.993978	0.00132775123965024
########	-0.997072	0.00130422455529158
########	-0.971177	0.00126625217054886
########	-0.917055	0.0012148047224069
########	-0.836288	0.0011512401143918
########	-0.731231	0.00107726441332976
########	-0.604944	0.000994882770472686
########	-0.461097	0.000906341772507568
########	-0.303871	0.000814064874505179
########	-0.137830	0.000720582765623188
########	0.0322076	0.000628460664618345
########	0.2013120	0.000540224631174737
########	0.3645816	0.000458289007923282
########	0.5172862	0.000384887076722128
########	0.6550034	0.000322006921345109
########	0.7737461	0.000271334340006471
########	0.8700772	0.000234204449744613
########	0.9412089	0.000211563375708131
########	0.9850828	0.00020394112956828
########	########	0.000211436460342144
########	0.9868038	0.000233714117463174
########	0.9446006	0.000270014609585355
########	0.8750403	0.000319176184010319
########	0.7801359	0.000379668399792294
########	0.6626342	0.000449636334956989
########	0.5259367	0.000526954161764186
########	0.3740020	0.000609286554090895
########	0.2112313	0.000694156165452583
########	0.0423408	0.000779015240173915
########	-0.127773	0.000861319300781081
########	-0.294180	0.000938600793014533
########	-0.452052	0.00100854057031613
########	-0.596809	0.00106903515925666

########	-0.724249	0.00111825786778147
########	-0.830673	0.00115471197282685
########	-0.912991	0.00117727445011713
########	-0.968811	0.00118522897915621
########	-0.996513	0.00117828726322324
########	-0.995290	0.00115659803881545
########	-0.965179	0.00112074350185016
########	-0.907054	0.00107172323896065
########	-0.822603	0.00101092611113249
########	-0.714279	0.000940090883094567
########	-0.585229	0.000861256716202581
########	-0.439200	0.000776704934543226
########	-0.280430	0.000688893726510986
########	-0.113527	0.000600387648571637
########	0.0566677	0.000513783949861595
########	0.2252196	0.000431637829769685
########	0.3872444	0.000356388774267447
########	0.5380496	0.000290290088490516
########	0.6732708	0.000235343654122905
########	0.7889979	0.000193241793124124
########	0.8818876	0.00016531791754424
########	0.9492598	0.000152507395777247
########	0.9891744	0.000155319773978286
########	########	0.000173823167237239
########	0.9828796	0.000207641286873568
########	0.9368717	0.0002559632082982
########	0.8638019	0.000317565618338939
########	0.7657898	0.000390846922393645
########	0.6456740	0.000473872250864261
########	0.5069298	0.000564428089692895
########	0.3535687	0.000660084982656629
########	0.1900228	0.000758266518591754
########	0.0210167	0.000856322634715495
########	-0.148568	0.000951605140141296
########	-0.313835	0.00104154329763538
########	-0.470012	0.00112371729674856
########	-0.612587	0.00119592750947218
########	-0.737447	0.00125625753739501
########	-0.840975	0.00130312923499747
########	-0.920187	0.00133534812138331
########	-0.972790	0.00135213786637247
########	-0.997259	0.00135316284821926
########	-0.992884	0.00133853812116309
########	-0.959785	0.00130882649078908
########	-0.898914	0.00126502276458546
########	-0.812026	0.0012085256125536
########	-0.701628	0.00114109782844624

########	-0.5709085	0.00106481611555103
########	-0.4236434	0.000982011822707587
########	-0.2640900	0.000895204317325926
########	-0.0968619	0.000807028895245354
########	0.0732040	0.000720161286600737
########	0.2411881	0.000637240916707469
########	0.4022302	0.000560795120071904
########	0.5516709	0.000493166480590198
########	0.6851867	0.000436445385202926
########	0.7989156	0.000392409730952047
########	0.8895691	0.000362473523749689
########	0.9545277	0.000347645854313718
########	0.9919164	0.000348501441786631
########	########	0.000365163605341177
########	0.9805096	0.000397300169561304
########	0.9320574	0.000444132438645947
########	0.8567109	0.000504457000642426
########	0.7566556	0.000576679754251887
########	0.6347901	0.00065886119928502
########	0.4946416	0.000748771707368576
########	0.3402636	0.000843955201233929
########	0.1761175	0.000941799426846091
########	0.0069442	0.00103961081101227
########	-0.1623734	0.0011346917616824
########	-0.3269519	0.00122441819500167
########	-0.4820470	0.00130631506248165
########	-0.6231907	0.00137812770587003
########	-0.7463194	0.0014378869826536
########	-0.8478904	0.00148396628115216
########	-0.9249835	0.00151512877302656
########	-0.9753840	0.00153056352915107
########	-0.9976460	0.00152990944134001
########	-0.9911335	0.00151326624128836
########	-0.9560385	0.00148119227687308
########	-0.8933743	0.00143468908583017
########	-0.8049474	0.0013751731854352
########	-0.6933046	0.00130443586548249
########	-0.5616602	0.00122459211668274
########	-0.4138040	0.00113802014148234
########	-0.2539923	0.00104729316679992
########	-0.0868259	0.000955105502756092
########	0.0828817	0.000864194960256114
########	0.2502433	0.00077726384901543
########	0.4104375	0.000696900822721165
########	0.5588478	0.000625505818456599
########	0.6911959	0.000565220253205487
########	0.8036650	0.000517864494405864

########	0.8930097	0.000484884416633712
########	0.9566505	0.000467308600650464
########	0.9927481	0.000465717428734956
########	########	0.000480224992751093
########	0.9789582	0.000510474365608784
########	0.9294610	0.000555646405987599
########	0.8531910	0.000614481878483596
########	0.7523463	0.000685316289538987
########	0.6298351	0.000766126474280836
########	0.4891910	0.000854587630472943
########	0.3344715	0.000948139193461774
########	0.1701401	0.00104405768935156
########	0.0009372	0.00113953449900707
########	-0.168257	0.00123175631962335
########	-0.332564	0.00131798602822895
########	-0.487248	0.00139564163326554
########	-0.627853	0.001462371049663
########	-0.750330	0.00151612054560929
########	-0.851156	0.0015551948848126
########	-0.927434	0.00157830741920998
########	-0.976975	0.00158461867066715
########	-0.998362	0.00157376226339395
########	-0.990991	0.00154585742868542
########	-0.955082	0.00150150768307706
########	-0.891681	0.00144178567584705
########	-0.802621	0.00136820459597674
########	-0.690471	0.0012826769130132
########	-0.558463	0.00118746159016905
########	-0.410397	0.0010851012393817
########	-0.250532	0.00097835097920197
########	-0.083464	0.000870100997157335
########	0.0860065	0.000763295003408
########	0.2530141	0.000660846885263751
########	0.4127634	0.000565557929200271
########	0.5606696	0.000480036967382226
########	0.6924883	0.000406625728447191
########	0.8044370	0.000347331529814739
########	0.8933035	0.000303769245711815
########	0.9565374	0.000277114225817254
########	0.9923230	0.000268067532332211
########	0.9996317	0.000276834516529366
########	0.9782514	0.000303117379100058
########	0.9287930	0.000346121962966531
########	0.8526730	0.000404578623569305
########	0.7520733	0.000476776621633325
########	0.6298794	0.00056061109808598
########	0.4895976	0.000653641331895416

########	0.3352548	0.000753158658399256
########	0.1712835	0.000856262148034332
########	0.0023942	0.000959939921341481
########	-0.166559	0.00106115381160585
########	-0.330721	0.00115692498663317
########	-0.485370	0.00124441810923432
########	-0.626059	0.00132102165187393
########	-0.748742	0.00138442208540195
########	-0.849888	0.00143266983026878
########	-0.926588	0.00146423508791143
########	-0.976636	0.00147805195247693
########	-0.998594	0.00147354953193178
########	-0.991832	0.00145066917274427
########	-0.956547	0.00140986727371198
########	-0.893758	0.00135210358194463
########	-0.805273	0.00127881527378846
########	-0.693642	0.00119187752721993
########	-0.562079	0.00109355167501694
########	-0.414367	0.000986422381838302
########	-0.254757	0.000873325601387376
########	-0.087835	0.000757269333351519
########	0.0816033	0.000641349407822257
########	0.2486932	0.000528662668307844
########	0.4086404	0.000422220002766767
########	0.5568586	0.000324861679895189
########	0.6891007	0.000239177386595425
########	0.8015807	0.00016743323320522
########	0.8910813	0.000111507799228952
########	0.9550454	0.0000728390395891328
########	0.9916487	0.0000523835661964298
########	0.9998514	0.0000505894720099627
########	0.9794267	0.0000673834823968441
########	0.9309669	0.000102172814342997
########	0.8558659	0.000153861707946312
########	0.7562790	0.000220882179162246
########	0.6350605	0.000301238139556093
########	0.4956825	0.0003925616491045
########	0.3421356	0.000492179723072019
########	0.1788146	0.000597189813376429
########	0.0103935	0.000704541836769952
########	-0.158307	0.000811124434639873
########	-0.322461	0.000913853026710853
########	-0.477368	0.00100975716747339
########	-0.618594	0.00109606473151073
########	-0.742094	0.001170280540727
########	-0.844330	0.00123025720209296
########	-0.922371	0.00127425614219089

########	-0.973977	0.00130099710114309
########	-0.997667	0.00130969467340205
########	-0.992755	0.00130008084814156
########	-0.959379	0.00127241289830033
########	-0.898489	0.00122746638089865
########	-0.811825	0.00116651343339829
########	-0.701869	0.00109128696741141
########	-0.571769	0.00100393176109614
########	-0.425252	0.000906943824118176
########	-0.266519	0.000803099742367378
########	-0.100119	0.000695377995580056
########	0.0691766	0.000586874470422595
########	0.2365141	0.000480714558438895
########	0.3970960	0.000379964327598299
########	0.5463193	0.000287543285325288
########	0.6799077	0.000206141208000188
########	0.7940348	0.000138141400286995
########	0.8854339	0.0000855525670344778
########	0.9514911	0.0000499512398227203
########	0.9903207	0.0000324364022729881
########	########	0.0000335976152701162
########	0.9826919	0.0000534975611312717
########	0.9364700	0.0000916695187498132
########	0.8634852	0.000147129858362475
########	0.7658355	0.000218405219314316
########	0.6463230	0.000303573617064167
########	0.5083736	0.000400318329940832
########	0.3559379	0.000505993052268514
########	0.1933780	0.00061769647936778
########	0.0253426	0.000732354219865829
########	-0.143366	0.000846805721025969
########	-0.307930	0.000957893747369249
########	-0.463650	0.00106255387787691
########	-0.606085	0.00115790148359374
########	-0.731171	0.00124131371582755
########	-0.835342	0.00131050417400756
########	-0.915628	0.00136358812715849
########	-0.969742	0.00139913642835918
########	-0.996144	0.00141621658037198
########	-0.994080	0.00141441977302407
########	-0.963611	0.00139387310957087
########	-0.905607	0.00135523665835296
########	-0.821720	0.00129968539584485
########	-0.714343	0.0012288765357099
########	-0.586538	0.00114490315310213
########	-0.441950	0.00105023540318924
########	-0.284703	0.000947650985504116

########	-0.119286(	0.000840156812604787
########	0.0495816	0.000730904092692276
########	0.2170776	0.000623099224732704
########	0.3784180	0.000519913025875514
########	0.5289929	0.000424390860877726
########	0.6644990	0.00033936622025085
########	0.7810619	0.000267380198979069
########	0.8753481	0.00021060916284216
########	0.9446601	0.000170802660200236
########	0.9870142	0.000149233348568477
########	########	0.000146660367392103
########	0.9868037	0.000163307208570527
########	0.9442433	0.000198854727102638
########	0.8747335	0.000252449505978097
########	0.7802624	0.000322727354438536
########	0.6635325	0.000407851290406116
########	0.5278826	0.000505562946126236
########	0.3771921	0.000613245955323627
########	0.2157693	0.000727999538594102
########	0.0482281	0.000846720213077266
########	-0.120644!	0.000966189320165353
########	-0.286026(	0.00108316389695161
########	-0.443196(	0.00119446832033567
########	-0.587671!	0.00129708412746634
########	-0.715333!	0.00138823546515032
########	-0.822546!	0.00146546774194997
########	-0.906260!	0.00152671724654523
########	-0.964097!	0.00157036974981057
########	-0.994418(	0.00159530641796979
########	-0.996369!	0.00160093572232717
########	-0.969903!	0.00158721042671451
########	-0.915786(	0.00155462915577821
########	-0.835565!	0.00150422248460834
########	-0.731533!	0.00143752392841578
########	-0.606657!	0.00135652664052945
########	-0.464496!	0.00126362703273188
########	-0.309098!	0.00116155690459588
########	-0.144887!	0.00105330599625548
########	0.0234633	0.000942037152640639
########	0.1911655	0.000830996499559722
########	0.3534483	0.000723421175869128
########	0.5056959	0.000622447238327526
########	0.6435774	0.000531020353595339
########	0.7631699	0.000451811815738481
########	0.8610700	0.000387142279151608
########	0.9344902	0.000338915380999008
########	0.9813384	0.000308563148302274

########	########	0.00029700475370342
########	0.9907646	0.000304619806025884
########	0.9530651	0.000331236951359138
########	0.8882475	0.000376138126751316
########	0.7981524	0.000438078364885649
########	0.6853410	0.000515320607004869
########	0.5530227	0.000605684554732708
########	0.4049634	0.000706608192063848
########	0.2453791	0.000815220247681902
########	0.0788152	0.000928421554935918
########	-0.089982	0.00104297301183319
########	-0.256204	0.00115558765314056
########	-0.415113	0.00126302422610542
########	-0.562179	0.0013621796155581
########	-0.693212	0.00145017749225596
########	-0.804479	0.00152445066197914
########	-0.892811	0.00158281476737559
########	-0.955692	0.00162353123624178
########	-0.991338	0.00164535767157358
########	-0.998736	0.00164758423177831
########	-0.977682	0.00163005494444096
########	-0.928785	0.0015931733223977
########	-0.853442	0.00153789209496669
########	-0.753808	0.0014656873171203
########	-0.632726	0.00137851756280472
########	-0.493646	0.00127876933281024
########	-0.340533	0.0011691901999493
########	-0.177743	0.00105281156526516
########	-0.009908	0.000932863196177216
########	0.1581996	0.000812681954587946
########	0.3218055	0.00069561729207363
########	0.4762638	0.000584936185299354
########	0.6171915	0.000483730205761807
########	0.7405922	0.000394827362248016
########	0.8429685	0.000320711224252876
########	0.9214210	0.000263449632524837
########	0.9737292	0.000224635036293774
########	0.9984147	0.000205338170439306
########	0.9947819	0.000206076411991986
########	0.9629378	0.000226797741900188
########	0.9037881	0.000266880798086846
########	0.8190121	0.000325151051255714
########	0.7110146	0.000399912679216962
########	0.5828583	0.000488995269787893
########	0.4381771	0.000589814062501131
########	0.2810734	0.000699442053054759
########	0.1160024	0.000814691946769759

########	-0.052354	0.000932205664944524
########	-0.219219	0.00104854889047375
########	-0.379859	0.00116030799204662
########	-0.529713	0.00126418659440632
########	-0.664525	0.00135709906675802
########	-0.780466	0.00143625828411278
########	-0.874240	0.00149925517229114
########	-0.943180	0.00154412777529534
########	-0.985326	0.00156941787514517
########	-0.999475	0.00157421354124556
########	-0.985222	0.00155817638098444
########	-0.942970	0.00152155269139958
########	-0.873916	0.00146516816525491
########	-0.780021	0.00139040626648152
########	-0.663953	0.0012991708513476
########	-0.529011	0.00119383405596469
########	-0.379029	0.00107717088798862
########	-0.218269	0.000952282337123066
########	-0.051301	0.000822509146053504
########	0.1171327	0.000691338649765209
########	0.2822485	0.00056230729100842
########	0.4393584	0.000438901545898311
########	0.5840041	0.000324460043121972
########	0.7120837	0.000222079631814293
########	0.8199679	0.000134528046522975
########	0.9046026	0.0000641656368352518
########	0.9635956	0.0000128783784577271
########	0.9952833	-0.0000179759311756804
########	0.9987775	-0.0000276067572286048
########	0.9739895	-0.0000158140676746329
########	0.9216321	0.0000170049509321232
########	0.8431980	0.0000698659188266604
########	0.7409174	0.000141223776167964
########	0.6176935	0.000229015066311967
########	0.4770205	0.0003307148275863
########	0.3228840	0.000443406519424336
########	0.1596482	0.000563863040118045
########	-0.008067	0.000688636579320135
########	-0.175518	0.000814154796556131
########	-0.337969	0.000936820636601567
########	-0.490828	0.00105311298599401
########	-0.629773	0.00115968534876537
########	-0.750876	0.00125345977051358
########	-0.850714	0.00133171337069632
########	-0.926463	0.00139215504709511
########	-0.975980	0.00143299018942199
########	-0.997864	0.00145297157315288

########	-0.991493	0.00145143499060265
########	-0.957042	0.0014283186027924
########	-0.895484	0.00138416545137678
########	-0.808554	0.00132010904169
########	-0.698709	0.00123784238304121
########	-0.569052	0.0011395713360621
########	-0.423250	0.00102795355852172
########	-0.265429	0.000906024745664064
########	-0.100053	0.000777114218940082
########	0.0681952	0.000644752217747119
########	0.2345517	0.000512571483100903
########	0.3943045	0.000384205884730961
########	0.5429280	0.000263188928146191
########	0.6762113	0.000152854984213236
########	0.7903784	0.0000562460093073344
########	0.8821949	-0.0000239736266807742
########	0.9490606	-0.0000855918132670499
########	0.9890829	-0.000126910773507913
########	########	-0.000146794791803962
########	0.9848672	-0.000144702247913845
########	0.9407572	-0.000120701049106852
########	0.8700554	-0.000075467016431433
########	0.7747696	-0.0000102652591410438
########	0.6576033	0.0000730849526084294
########	0.5218782	0.000172260843059253
########	0.3714398	0.000284500905084201
########	0.2105479	0.000406681987277208
########	0.0437554	0.000535406541593842
########	-0.124220	0.000667097593099264
########	-0.288632	0.000798098775244762
########	-0.444837	0.000924776630697802
########	-0.588426	0.00104362231247484
########	-0.715348	0.00115134983545042
########	-0.822027	0.001244988123345
########	-0.905459	0.00132196426910425
########	-0.963296	0.001380175671402
########	-0.993914	0.00141804902107028
########	-0.996456	0.00143458447879033
########	-0.970858	0.00142938380027328
########	-0.917846	0.00140266161436198
########	-0.838920	0.00135523953211112
########	-0.736306	0.0012885232455751
########	-0.612901	0.00120446325270654
########	-0.472183	0.00110550030369992
########	-0.318120	0.000994497092984276
########	-0.155054	0.000874658107409478
########	0.0124166	0.000749439873259278

########	0.1795728	0.000622454115382914
########	0.3417003	0.000497366540218933
########	0.4942266	0.000377794078631075
########	0.6328483	0.000267203467911419
########	0.7536530	0.0001688140155802
########	0.8532295	0.0000855072712534353
########	0.9287644	0.0000197461395240955
########	0.9781217	-0.0000264942970161015
########	0.9999036	-0.0000517823032329179
########	0.9934909	-0.0000552698062886898
########	0.9590601	-0.0000367163666089423
########	0.8975796	3,50E+08
########	0.8107824	0.0000644124400271401
########	0.7011174	0.000144453758427321
########	0.5716804	0.000241538496822184
########	0.4261265	0.000353101919286029
########	0.2685664	0.000476175551121348
########	0.1034506	0.000607470172211117
########	-0.0645573	0.000743467811429612
########	-0.2307130	0.00088052016516755
########	-0.3903251	0.00101495068258684
########	-0.5388888	0.00114315745604826
########	-0.6722127	0.0012617140327817
########	-0.7865382	0.00136746532019339
########	-0.8786444	0.00145761589499816
########	-0.9459399	0.00152980823794339
########	-0.9865347	0.00158218869792968
########	-0.9992933	0.0016134593328163
########	-0.9838660	0.00162291416975787
########	-0.9406976	0.00161045886442762
########	-0.8710146	0.00157661320393725
########	-0.7767894	0.00152249637907406
########	-0.6606840	0.00144979543546165
########	-0.5259744	0.00136071778430881
########	-0.3764579	0.00125792910175379
########	-0.2163461	0.00114447835560574
########	-0.0501459	0.00102371206000034
########	0.1174666	0.000899180161518993
########	0.2817785	0.0007745361954581
########	0.4381707	0.000653434512669406
########	0.5822484	0.000539427460298172
########	0.7099637	0.000435865401665358
########	0.8177287	0.000345802381770763
########	0.9025162	0.000271910087436632
########	0.9619442	0.000216402518634963
########	0.9943424	0.000180973488324767
########	0.9987995	0.000166748708405786

########	0.9751883	0.000174253810843863
########	0.9241701	0.000203399206642569
########	0.8471759	0.00025348221312948
########	0.7463671	0.000323206396018772
########	0.6245745	0.000410717589932669
########	0.4852202	0.000513655593239625
########	0.3322207	0.000629220093269059
########	0.1698780	0.000754248978673289
########	0.0027582	0.000885306847603931
########	-0.164436	0.00101878123396263
########	-0.327000	0.00115098385691221
########	-0.480357	0.00127825405650887
########	-0.620188	0.00139706151660394
########	-0.742555	0.0015041053944422
########	-0.844011	0.00159640707600169
########	-0.921699	0.00167139395369593
########	-0.973430	0.00172697187297327
########	-0.997749	0.00176158421118349
########	-0.993972	0.00177425592514753
########	-0.962208	0.00176462132435608
########	-0.903354	0.00173293478205445
########	-0.819072	0.00168006407344977
########	-0.711739	0.00160746651757635
########	-0.584380	0.00151714858019891
########	-0.440584	0.00141161005944677
########	-0.284400	0.00129377440781599
########	-0.120224	0.00116690713365857
########	0.0473240	0.0010345245601196
########	0.2135353	0.000900295490808058
########	0.3737392	0.000767938531731512
########	0.5234372	0.000641117942461914
########	0.6584290	0.000523340931908058
########	0.7749299	0.000417859276086422
########	0.8696764	0.000327578015226863
########	0.9400174	0.000254973791953053
########	0.9839876	0.000202025122751353
########	########	0.000170156563512555
########	0.9886891	0.000160198341298722
########	0.9493039	0.000172362592824333
########	0.8833167	0.000206236886569109
########	0.7925823	0.000260795221423017
########	0.6796477	0.000334426206537718
########	0.5476803	0.000424977646143417
########	0.4003798	0.000529816293924895
########	0.2418745	0.000645901116238136
########	0.0766058	0.00076986802567653
########	-0.090795	0.000898123723848699

########	-0.255638	0.00102694603711514
########	-0.413302	0.00115258794582619
########	-0.559369	0.00127138240305212
########	-0.689743	0.00137984501546152
########	-0.800766	0.00147477171703484
########	-0.889322	0.00155332870491076
########	-0.952925	0.00161313212119556
########	-0.989786	0.00165231524980948
########	-0.998867	0.00166958134470361
########	-0.979908	0.00166424060603456
########	-0.933435	0.00163623026220418
########	-0.860750	0.00158611718683695
########	-0.763887	0.00151508296646772
########	-0.645564	0.00142489182397392
########	-0.509100	0.00131784228148017
########	-0.358323	0.00119670389968172
########	-0.197468	0.00106464084757685
########	-0.031048	0.00092512442429321
########	0.1362621	0.000781836963498532
########	0.2997678	0.000638569792422638
########	0.4548792	0.000499118083699698
########	0.5972441	0.000367175526673676
########	0.7228695	0.000246231750712784
########	0.8282340	0.000139475357536456
########	0.9103867	0.0000497052646529182
########	0.9670298	-0.0000207471686846059
########	0.9965825	-0.0000700830607603977
########	0.9982249	-0.0000970861600412852
########	0.9719204	-0.000101156829550765
########	0.9184159	-0.0000823289113824891
########	0.8392202	-0.0000412689961450912
########	0.7365604	0.0000207418882216961
########	0.6133192	0.000101843664283034
########	0.4729536	0.000199648689870569
########	0.3193972	0.000311307912341482
########	0.1569500	0.000433589855571998
########	-0.009841	0.000562970246041877
########	-0.176313	0.000695729787736614
########	-0.337810	0.000828057368544846
########	-0.489822	0.000956155829801576
########	-0.628100	0.00107634735876226
########	-0.748784	0.00118517557484006
########	-0.848506	0.00127950147192949
########	-0.924480	0.00135659055066721
########	-0.974587	0.00141418871969786
########	-0.997428	0.0014505848574998
########	-0.992365	0.00146465829775359

########	-0.9595379	0.00145590992100094
########	-0.8998626	0.00142447599124888
########	-0.8150042	0.00137112435608296
########	-0.7073316	0.00129723311981923
########	-0.5798492	0.00120475238580785
########	-0.4361196	0.00109615013504453
########	-0.2801559	0.000974343748704834
########	-0.1163183	0.000842619080631006
########	0.0508136	0.000704539331648288
########	0.2165659	0.00056384625957532
########	0.3763021	0.000424356471644298
########	0.5255522	0.000289855680939715
########	0.6601386	0.000163993864442321
########	0.7762936	0.0000501842337594121
########	0.8707644	-0.0000484911774406528
########	0.9409054	-0.000129366690339869
########	0.9847523	-0.000190266560956376
########	########	-0.000229564925535136
########	0.9894243	-0.000246230452979213
########	0.9501207	-0.000239854472209487
########	0.8842690	-0.000210661801815565
########	0.7937153	-0.000159503990681621
########	0.6809973	-0.0000878351669942937
########	0.5492729	2,33E+08
########	0.4022308	0.000108466843142682
########	0.2439873	0.000227622880763293
########	0.0789699	0.000356488487273735
########	-0.0882062	0.000491494940302562
########	-0.2528688	0.000628912563882915
########	-0.4104186	0.000764954440158034
########	-0.5564559	0.00089588162668237
########	-0.6869089	0.00101810695325028
########	-0.7981416	0.00112829451332715
########	-0.8870556	0.00122345208659212
########	-0.9511783	0.0013010139272304
########	-0.9887309	0.00135891162261113
########	-0.9986743	0.00139563105995634
########	-0.9807406	0.00141025392645856
########	-0.9354358	0.0014024825999713
########	-0.8640313	0.00137264774978141
########	-0.7685222	0.00132169844919337
########	-0.6515739	0.00125117508804488
########	-0.5164476	0.00116316585172645
########	-0.3669095	0.00106024799048492
########	-0.2071259	0.000945415524609721
########	-0.0415476	0.000821995408063412
########	0.1252135	0.000693554492151757

########	0.2885129	0.000563799885967625
########	0.4438016	0.000436475491303009
########	0.5867534	0.000315257595019832
########	0.7133842	0.000203652425101531
########	0.8201639	0.000104898520654045
########	0.9041138	0.0000218766294846843
########	0.9628907	-0.0000429703646862803
########	0.9948518	-0.0000877052635900903
########	0.9991013	-0.000110950245690735
########	0.9755157	-0.000111924943350384
########	0.9247480	-0.0000904678566786436
########	0.8482096	-0.0000470405202138984
########	0.7480316	0.0000172856818564274
########	0.6270056	0.000100859672811406
########	0.4885060	0.000201496961931395
########	0.3363957	0.000316540745550733
########	0.1749184	0.000442936119592498
########	0.0085801	0.000577315329571643
########	-0.157977	0.00071609167720251
########	-0.320106	0.000855559464065052
########	-0.473284	0.000991997185634209
########	-0.613237	0.00112177110072354
########	-0.736063	0.00124143629167091
########	-0.838338	0.0013478324027945
########	-0.917216	0.00143817139385492
########	-0.970503	0.00151011486874943
########	-0.996720	0.0015618388312539
########	-0.995144	0.00159208407087808
########	-0.965829	0.00160019078228269
########	-0.909601	0.00158611646179826
########	-0.828035	0.0015504365905417
########	-0.723411	0.00149432809301118
########	-0.598650	0.00141953603966708
########	-0.457232	0.0013283245288631
########	-0.303096	0.00122341312301331
########	-0.140533	0.00110790061618175
########	0.0259323	0.000985178262061561
########	0.1916736	0.000858834884240313
########	0.3520841	0.00073255651556103
########	0.5027078	0.00061002336492845
########	0.6393627	0.0004948069831439
########	0.7582558	0.000390270492987974
########	0.8560879	0.000299474661971609
########	0.9301450	0.000225092433158053
########	0.9783730	0.000169334292204216
########	0.9994342	0.000133886547131896
########	0.9927446	0.000119864236404753

########	0.9584897	0.000127779973524259
########	0.8976196	0.000157529592268356
########	0.8118231	0.000208394988650455
########	0.7034806	0.000279064077114149
########	0.5755989	0.00036766730212856
########	0.4317279	0.000471829685943736
########	0.2758627	0.000588736961037592
########	0.1123326	0.000715213944492714
########	-0.0543185	0.000847812971231456
########	-0.2194589	0.000982909923830843
########	-0.3784968	0.00111680518555917
########	-0.5270092	0.00124582670696359
########	-0.6608639	0.00136643231779098
########	-0.7763362	0.00147530843761604
########	-0.8702120	0.00156946243825164
########	-0.9398775	0.00164630608850354
########	-0.9833933	0.00170372775893558
########	-0.9995476	0.0017401513776024
########	-0.9878910	0.00175458049495659
########	-0.9487487	0.0017466262306073
########	-0.8832115	0.00171651832233741
########	-0.7931053	0.00166509896621631
########	-0.6809399	0.00159379961650988
########	-0.5498385	0.00150460138558596
########	-0.4034508	0.00139998014085478
########	-0.2458502	0.00128283782071453
########	-0.0814204	0.00115642187414808
########	0.0852669	0.00102423505919874
########	0.2495803	0.000889938103515922
########	0.4069564	0.000757247928837698
########	0.5530276	0.000629834265370459
########	0.6837432	0.000511217526814888
########	0.7954809	0.000404670783149861
########	0.8851477	0.000313128554665562
########	0.9502645	0.000239104962543593
########	0.9890342	0.000184623512055717
########	########	0.000151160462245805
########	0.9840293	0.000139603359784606
########	0.9404104	0.000150225894164998
########	0.8707503	0.000182679779119032
########	0.7769848	0.000236003893377389
########	0.6617159	0.000308650434931081
########	0.5281393	0.000398527371723614
########	0.3799562	0.00050305601953414
########	0.2212708	0.000619242158400336
########	0.0564770	0.000743758723420344
########	-0.1098624	0.000873037784632314

########	-0.2731426	0.00100336927295416
########	-0.4288426	0.0011310037215659
########	-0.5726510	0.0012522561806
########	-0.7005843	0.00136360842948057
########	-0.8090979	0.00146180665814479
########	-0.8951833	0.00154395191274817
########	-0.9564526	0.00160758080103109
########	-0.9912040	0.00165073422148819
########	-0.9984701	0.00167201221082574
########	-0.9780444	0.00167061338777617
########	-0.9304883	0.0016463578961512
########	-0.8571156	0.00159969320649254
########	-0.7599565	0.00153168260807634
########	-0.6417018	0.0014439767017402
########	-0.5056285	0.00133876867317461
########	-0.3555087	0.00121873457420189
########	-0.1955053	0.00108696025374692
########	-0.0300561	0.000946856948985146
########	0.1362496	0.000802067860080306
########	0.2987990	0.00065636828187413
########	0.4530837	0.000513562043259929
########	0.5948253	0.000377377107940832
########	0.7200949	0.000251363213497041
########	0.8254216	0.000138794370286883
########	0.9078894	0.0000425789077699139
########	0.9652179	-0.0000348204514319477
########	0.9958249	-0.0000914542859174655
########	0.9988703	-0.000125940071107503
########	0.9742784	-0.000137500197494263
########	0.9227395	-0.000125983362062679
########	0.8456901	-0.0000918687412524712
########	0.7452719	-0.0000362528290755561
########	0.6242721	0.0000391806993583704
########	0.4860456	0.000132207270088041
########	0.3344213	0.000240122565211402
########	0.1735959	0.000359816867388666
########	0.0080178	0.000487860547759148
########	-0.1577357	0.000620598344390368
########	-0.3190856	0.000754249836137673
########	-0.4715762	0.000885013347203949
########	-0.6109985	0.00100917042292201
########	-0.7335056	0.00112318800274382
########	-0.8357184	0.00122381548002734
########	-0.9148182	0.00130817397991901
########	-0.9686242	0.00137383540151841
########	-0.9956532	0.00141888905317722
########	-0.9951602	0.00144199405164477

########	-0.9671588	0.00144241604867308
########	-0.9124211	0.0014200472803474
########	-0.8324567	0.00137540939358395
########	-0.7294709	0.00130963897892109
########	-0.6063045	0.00122445621371608
########	-0.4663559	0.00112211748534628
########	-0.3134877	0.00100535330348848
########	-0.1519201	0.000877293215047382
########	0.0138848	0.000741379791798005
########	0.1793466	0.000601274060157824
########	0.3398928	0.000460754977030449
########	0.4910851	0.000323615717470615
########	0.6287428	0.000193559626391739
########	0.7490582	0.0000740986942869146
########	0.8487025	-0.0000315426544899173
########	0.9249184	-0.000120515819589669
########	0.9755966	-0.000190425907979494
########	0.9993344	-0.000239397108321723
########	0.9954750	-0.000266123767874965
########	0.9641260	-0.000269905776809551
########	0.9061558	-0.000250667298000358
########	0.8231700	-0.000208958338476807
########	0.7174665	-0.000145939131002789
########	0.5919712	-0.0000633477671434964
########	0.4501571	0.0000365480162125561
########	0.2959472	0.000151013560218016
########	0.1336059	0.000276922781651706
########	-0.0323797	0.000410844358977202
########	-0.1974246	0.000549136228760746
########	-0.3569719	0.000688045786583549
########	-0.5066193	0.000823813031973486
########	-0.6422409	0.000952773817288496
########	-0.7601004	0.00107146035995601
########	-0.8569535	0.00117669625440354
########	-0.9301376	0.00126568337390795
########	-0.9776436	0.00133607827717341
########	-0.9981714	0.00138605602575563
########	-0.9911641	0.00141435966638626
########	-0.9568232	0.00142033402812871
########	-0.8961018	0.00140394291786091
########	-0.8106786	0.0013657692551089
########	-0.7029105	0.00130699815754489
########	-0.5757682	0.00122938345842574
########	-0.4327537	0.00113519859279796
########	-0.2778049	0.00102717321964702
########	-0.1151867	0.000908417338557542
########	0.0506254	0.000782335002896679

########	0.2150684	0.000652530016283035
########	0.3736166	0.000522706218050454
########	0.5219062	0.000396565110437331
########	0.6558544	0.00027770365118574
########	0.7717724	0.000169515028402079
########	0.8664665	0.0000750951501230595
########	0.9373259	-2,84E+08
########	0.9823953	-0.0000620418476751761
########	########	-0.000100765358773561
########	0.9909250	-0.000117842363757218
########	0.9541407	-0.000112700531784311
########	0.8910850	-0.0000853812742108949
########	0.8034914	-0.0000365381186973041
########	0.6937709	0.0000325818108475958
########	0.5649453	0.00012017268563297
########	0.4205642	0.000223920261177051
########	0.2646072	0.000341066167132253
########	0.1013738	0.000468484415328895
########	-0.064635	0.000602768007955729
########	-0.228842	0.00074032325063491
########	-0.386721	0.000877469163738909
########	-0.533919	0.00101053924635051
########	-0.666380	0.00113598278323377
########	-0.780456	0.00125046289953824
########	-0.873005	0.00135094865812081
########	-0.941485	0.00143479866031907
########	-0.984013	0.00149983384553158
########	-0.999428	0.00154439748416305
########	-0.987312	0.00156740071170583
########	-0.948008	0.00156835235142179
########	-0.882608	0.00154737220634386
########	-0.792921	0.00150518745769364
########	-0.681422	0.00144311227251913
########	-0.551186	0.00136301118683882
########	-0.405798	0.0012672472775802
########	-0.249261	0.00115861655618618
########	-0.085879	0.0010402703968234
########	0.0798579	0.000915628141189664
########	0.2433981	0.000788282293770087
########	0.4002517	0.000661898924298791
########	0.5461144	0.00054011602725906
########	0.6769853	0.00042644264394539
########	0.7892756	0.00032416153132735
########	0.8799066	0.000236238064820626
########	0.9463942	0.000165237889543752
########	0.9869158	0.000113255594098929
########	########	0.0000818563767041252

########	0.9863601	0.000072032316286043
########	0.9452973	0.0000841744580052483
########	0.8782973	0.000118061487771313
########	0.7871966	0.000172865313431269
########	0.6744925	0.000247173403996932
########	0.5432758	0.00033902727788495
########	0.3971458	0.000445976085221733
########	0.2401124	0.000565143814539137
########	0.0764859	0.000693308278044539
########	-0.089240	0.000826989705391703
########	-0.252515	0.000962546510848699
########	-0.408852	0.00109627560025465
########	-0.553954	0.00122451445888783
########	-0.683831	0.00134374221070022
########	-0.794914	0.00145067686697263
########	-0.884146	0.00154236608556387
########	-0.949073	0.00161626893938612
########	-0.987909	0.00167032643808669
########	-0.999587	0.00170301885532318
########	-0.983786	0.00171340827471733
########	-0.940943	0.00170116517335866
########	-0.872238	0.00166657829894197
########	-0.779562	0.00161054755510152
########	-0.665467	0.00153456007590209
########	-0.533092	0.00144065013185019
########	-0.386077	0.00133134395450693
########	-0.228465	0.00120959098098477
########	-0.064585	0.00107868339371714
########	0.1010591	0.000942166153412825
########	0.2639234	0.000803739985496983
########	0.4195393	0.000667159975807238
########	0.5636410	0.000536132553456439
########	0.6922811	0.000414213685737252
########	0.8019388	0.000304711078533516
########	0.8896158	0.00021059306861572
########	0.9529174	0.000134406712625654
########	0.9901181	0.0000782073278972909
########	########	0.0000435014281307372
########	0.9829176	0.0000312046319188864
########	0.9387291	0.0000416157129257843
########	0.8688580	0.00007440752001874
########	0.7752216	0.000128635033760474
########	0.6603860	0.000202760357553214
########	0.5274961	0.000294693977577613
########	0.3801889	0.000401851180123918
########	0.2224950	0.000521222099875166
########	0.0587285	0.000649453497785429

########	-0.106630	0.00078294004585363
########	-0.269059	0.000917922633937136
########	-0.424113	0.00105059101982859
########	-0.567550	0.00117718802304407
########	-0.695442	0.00129411241841127
########	-0.804289	0.00139801771861327
########	-0.891107	0.00148590414427342
########	-0.953516	0.00155520126501451
########	-0.989803	0.00160383904572438
########	-0.998970	0.00163030534819924
########	-0.980761	0.00163368830462144
########	-0.935671	0.00161370239166517
########	-0.864930	0.00157069747589993
########	-0.770473	0.00150565056590733
########	-0.654886	0.00142014047606984
########	-0.521335	0.00131630607328038
########	-0.373477	0.00119678922522072
########	-0.215366	0.00106466398592786
########	-0.051335	0.000923353930476351
########	0.1141203	0.000776539874496989
########	0.2764660	0.000628060477620358
########	0.4312531	0.000481808425738283
########	0.5742415	0.000341625009011227
########	0.7015157	0.000211195958903567
########	0.8095928	0.0000939513750115657
########	0.8955174	-7,03E+08
########	0.9569431	-0.00008909236884978
########	0.9921954	-0.00015009979359551
########	########	-0.000188470213791379
########	0.9810984	-0.000203231213603798
########	0.9350714	-0.000194044596270631
########	0.8635057	-0.000161216268421115
########	0.7683671	-0.000105688687757607
########	0.6522644	-0.0000290160653192454
########	0.5183776	0.0000666770186533148
########	0.3703700	0.000178752475296634
########	0.2122881	0.000304129513892272
########	0.0484512	0.000439367485245852
########	-0.116667	0.000580758524785171
########	-0.278560	0.000724427491662423
########	-0.432812	0.000866436500841502
########	-0.575216	0.0010028912204658
########	-0.701889	0.00113004605675028
########	-0.809378	0.00124440537904071
########	-0.894755	0.00134281804314143
########	-0.955691	0.00142256265295149
########	-0.990526	0.00148142124971551

########	-0.998309	0.00151773943232967
########	-0.978826	0.00153047127832482
########	-0.932608	0.00151920784737331
########	-0.860912	0.00148418849313785
########	-0.765691	0.00142629467446638
########	-0.649540	0.00134702643116538
########	-0.515626	0.00124846215832322
########	-0.367600	0.00113320276502626
########	-0.209501	0.00100430172613908
########	-0.045644	0.000865182916790749
########	0.1194968	0.000719548450278244
########	0.2814132	0.000571279009041874
########	0.4356811	0.000424329362340411
########	0.5780852	0.000282621892708739
########	0.7047336	0.000149941007670139
########	0.8121645	0.0000298312877379623
########	0.8974414	-0.0000744978796320191
########	0.9582334	-0.000160258606105892
########	0.9928797	-0.000225159421113714
########	########	-0.000267466783369559
########	0.9806941	-0.000286051529076469
########	0.9342005	-0.000280419008418006
########	0.8622282	-0.000250722103249262
########	0.7667478	-0.000197756782207061
########	0.6503720	-0.000122940321559844
########	0.5162837	-0.0000282727888998736
########	0.3681482	0.0000837171610526586
########	0.2100126	0.000210040705592168
########	0.0461949	0.000347329631461539
########	-0.118834	0.00049192728084527
########	-0.280574	0.000639987202360844
########	-0.434617	0.000787576836784746
########	-0.576768	0.000930783432487524
########	-0.703157	0.00106581932742191
########	-0.810348	0.0011891237535503
########	-0.895428	0.00129745841564657
########	-0.956089	0.00138799426736187
########	-0.990687	0.00145838714716503
########	-0.998287	0.00150684024057647
########	-0.978691	0.00153215169329873
########	-0.932438	0.001533746102965
########	-0.860790	0.00151168905519317
########	-0.765700	0.00146668432883788
########	-0.649758	0.0014000538652071
########	-0.516116	0.00131370106233439
########	-0.368411	0.00121005840619377
########	-0.210658	0.0010920208738152

########	-0.0471474	0.000962866926735014
########	0.1176754	0.000826169247456527
########	0.2793279	0.000685697646719169
########	0.4334127	0.000545316778609906
########	0.5757376	0.000408881438282656
########	0.7024287	0.000280132279182862
########	0.8100362	0.000162594771983488
########	0.8956284	0.0000594841363442568
########	0.9568717	-0.000026381188209092
########	0.9920946	-0.0000926552007585172
########	########	-0.000137527091961281
########	0.9813604	-0.000159769409164464
########	0.9356874	-0.000158770348175811
########	0.8645553	-0.000134549317912606
########	0.7698992	-0.0000877553784721315
########	0.6542960	-0.0000196486174869613
########	0.5208941	0.000067935007948384
########	0.3733276	0.000172634388900763
########	0.2156172	0.000291628146771753
########	0.0520599	0.000421711901711804
########	-0.1128884	0.000559385816763371
########	-0.2747345	0.00070095002919682
########	-0.4290713	0.000842605371337743
########	-0.5716974	0.000980556640942568
########	-0.6987326	0.00111111561648649
########	-0.8067230	0.00123080102232217
########	-0.8927354	0.00133643273440631
########	-0.9544366	0.0014252176771878
########	-0.9901564	0.00149482509032675
########	-0.9989326	0.0015434491350209
########	-0.9805364	0.00156985715601196
########	-0.9354778	0.00157342230617931
########	-0.8649908	0.00155413966746689
########	-0.7709992	0.00151262545008682
########	-0.6560637	0.00145009931282463
########	-0.5233117	0.00136835030523854
########	-0.3763519	0.00126968737683083
########	-0.2191761	0.00115687581684094
########	-0.0560511	0.00103306136851854
########	0.1085969	0.000901684095119966
########	0.2703028	0.000766384350446581
########	0.4246822	0.000630903419290002
########	0.5675505	0.00049898153440477
########	0.6950357	0.000374256045496471
########	0.8036828	0.000260162507952765
########	0.8905472	0.000159841377057772
########	0.9532738	0.0000760528376899194

######## 0.9901613 0.0000111020761236348
######## ######## -0.0000332229862870218
######## 0.9831388 -0.0000556998181365452
######## 0.9394135 -0.0000557039687490757
######## 0.8702143 -0.0000332254519718018
######## 0.7774143 0.0000111316047402716
######## 0.6635274 0.0000761660196528892
######## 0.5316401 0.000160112843522047
######## 0.3853284 0.00026069195247676
######## 0.2285612 0.000375170611087294
######## 0.0655926 0.000500438290889538
######## -0.099153 0.000633091699005927
######## -0.261204 0.000769527695181147
######## -0.416158 0.000906041564279035
######## -0.559806 0.00103892796718129
######## -0.688246 0.00116458182342026
######## -0.797988 0.0012795963823729
######## -0.886052 0.00138085581915749
######## -0.950047 0.00146561984180555
######## -0.988236 0.00153159801566491
######## -0.999585 0.00157701179212926
######## -0.983790 0.0016006425641473
######## -0.941285 0.00160186445235056
######## -0.873229 0.00158066094121083
######## -0.781476 0.00153762492403079
######## -0.668522 0.00147394216712878
######## -0.537438 0.00139135865393186
######## -0.391785 0.00129213270755709
######## -0.235519 0.00117897320347843
######## -0.072878 0.00105496556142171
######## 0.0917273 0.000923487536399995
######## 0.2538367 0.000788117105097541
######## 0.4090605 0.00065253495692935
######## 0.5531982 0.000520424244645796
######## 0.6823517 0.000395370322241084
######## 0.7930310 0.0002807631961083
######## 0.8822472 0.00017970534093591
######## 0.9475933 0.0000949273834851305
######## 0.9873083 0.0000287139432630255
######## ######## -0.0000171583593749756
######## 0.9862945 -0.0000414690482997457
######## 0.9456027 -0.0000435867877901654
######## 0.8793523 -0.0000234863404432171
######## 0.7893363 0.0000182509667545436
######## 0.6779888 0.0000804532728065001
######## 0.5483199 0.000161390266681531
######## 0.4038341 0.000258820445539593

########	0.2484363	0.000370052256464165
########	0.0863264	0.000492017454446249
########	-0.078113	0.000621354678581894
########	-0.240437	0.00075450097162391
########	-0.396254	0.000887788753902681
########	-0.541350	0.0010175456152808
########	-0.671798	0.00114019421398892
########	-0.784066	0.00125234956894376
########	-0.875112	0.00135091110458681
########	-0.942468	0.00143314695043628
########	-0.984309	0.00149676820895301
########	-0.999497	0.00153999117800474
########	-0.987619	0.00156158584234151
########	-0.948992	0.00156090932096448
########	-0.884661	0.00153792336620201
########	-0.796366	0.00149319544304399
########	-0.686499	0.00142788336272461
########	-0.558035	0.00134370389071227
########	-0.414455	0.00124288618359142
########	-0.259647	0.00112811132077957
########	-0.097805	0.00100243957347334
########	0.0666892	0.00086922738578299
########	0.2293822	0.00073203632116472
########	0.3858714	0.000594536445065103
########	0.5319242	0.00046040676488167
########	0.6635926	0.000333235427769254
########	0.7773202	0.000216422382930143
########	0.8700382	0.000113087147927616
########	0.9392476	0.0000259841796275335
########	0.9830869	-0.0000425718559207507
########	########	-0.0000907688892055283
########	0.9906724	-0.000117346626383533
########	0.9542334	-0.000121630769421651
########	0.8920570	-0.000103551350224093
########	0.8058297	-0.0000636446827642843
########	0.6978857	-3,04E+08
########	0.5711428	0.0000765766665584121
########	0.4290241	0.000172997030310504
########	0.2753649	0.000283561454220915
########	0.1143100	0.000405225420620622
########	-0.049798	0.000534643120174153
########	-0.212537	0.000668258090772804
########	-0.369520	0.000802399570278863
########	-0.516518	0.000933381954445293
########	-0.649570	0.00105760466692985
########	-0.765091	0.00117164973750904
########	-0.859966	0.00127237444807643

########	-0.931638	0.00135699653869497
########	-0.978171	0.00142316966837329
########	-0.998310	0.00146904708925584
########	-0.991506	0.00149333181193355
########	-0.957940	0.00149531190492543
########	-0.898513	0.00147487997425047
########	-0.814821	0.00143253629609014
########	-0.709120	0.0013693755181311
########	-0.584258	0.00128705728869463
########	-0.443599	0.0011877616076915
########	-0.290940	0.00107413010548445
########	-0.130397	0.000949194836224244
########	0.0336936	0.000816296508914287
########	0.1969049	0.000678994365172625
########	0.3548293	0.000540970136662517
########	0.5032025	0.000405928676757464
########	0.6380186	0.000277497948461812
########	0.7556381	0.0001591310693234
########	0.8528870	0.0000540130574267287
########	0.9271421	-0.0000350252040525787
########	0.9764029	-0.000105583461815609
########	0.9993443	-0.000155756981811537
########	0.9953533	-0.00018418808250211
########	0.9645443	-0.000190102920534976
########	0.9077559	-0.000173332536569972
########	0.8265276	-0.000134317593434479
########	0.7230572	-0.0000740966782300294
########	0.6001412	5,72E+08
########	0.4610986	0.000103001377628159
########	0.3096806	0.000215137771628689
########	0.1499694	0.000339126088968954
########	-0.013732	0.000471643067157742
########	-0.177017	0.000609136199229861
########	-0.335492	0.000747919322088701
########	-0.484895	0.000884271807562797
########	-0.621212	0.00101453868280034
########	-0.740781	0.00113522898235051
########	-0.840392	0.00124310968253173
########	-0.917373	0.00133529268801575
########	-0.969658	0.00140931252894694
########	-0.995846	0.0014631926773495
########	-0.995238	0.00149549869894125
########	-0.967852	0.00150537681187059
########	-0.914424	0.00149257681679998
########	-0.836391	0.00145745878463892
########	-0.735848	0.00140098332523581
########	-0.615496	0.00132468570270309

########	-0.478568	0.0012306344977995
########	-0.328740	0.0011213759332319
########	-0.170040	0.000999865363095055
########	-0.006731	0.000869387772889358
########	0.1567958	0.000733469430674003
########	0.3161437	0.000595783067829106
########	0.4670260	0.000460049140322631
########	0.6053825	0.000329935826103632
########	0.7274889	0.000208960446983406
########	0.8300572	0.000100394963771669
########	0.9103242	7,18E+08
########	0.9661272	-0.0000681636644299487
########	0.9959616	-0.000123583757582073
########	0.9990228	-0.000157570610270277
########	0.9752273	-0.000169188119186869
########	0.9252156	-0.000158100748584779
########	0.8503349	-0.000124582484106957
########	0.7526026	-0.0000695094206424411
########	0.6346515	5,66E+08
########	0.4996591	0.0000989431402071496
########	0.3512609	0.00020784861955506
########	0.1934526	0.0003294810130257
########	0.0304814	0.000460599615764764
########	-0.133268	0.000597709213620062
########	-0.293392	0.000737153844906177
########	-0.445589	0.000875214845821414
########	-0.585771	0.00100821054741776
########	-0.710175	0.00113259494858018
########	-0.815467	0.00124505271881929
########	-0.898826	0.00134258798455045
########	-0.958022	0.00142260452031366
########	-0.991476	0.00148297519937427
########	-0.998299	0.0015220988465692
########	-0.978317	0.00153894297589322
########	-0.932075	0.00153307127529663
########	-0.860820	0.00150465511017892
########	-0.766468	0.00145446874702712
########	-0.651554	0.00138386843493296
########	-0.519160	0.00129475591565627
########	-0.372836	0.00118952734988627
########	-0.216504	0.00107100903757042
########	-0.054353	0.00094238166297694
########	0.1092735	0.000807095101361057
########	0.2699928	0.000668776074966389
########	0.4234993	0.000531131136228166
########	0.5656803	0.000397847578299879
########	0.6927258	0.000272494926859742

########	0.8012300	0.000158429648332851
########	0.8882830	0.0000587056218526317
########	0.9515484	-0.0000240072352538724
########	0.9893266	-0.0000874940187727151
########	########	-0.000130053674731047
########	0.9850629	-0.00015054406012005
########	0.9431261	-0.000148412035178673
########	0.8759103	-0.000123707796754801
########	0.7852147	-0.0000770830849827405
########	0.6734692	-9,77E+08
########	0.5436697	0.0000764357900748259
########	0.3992976	0.000179256404887357
########	0.2442264	0.000295959931216961
########	0.0826175	0.000423450210335502
########	-0.081191	0.000558346402785389
########	-0.242804	0.000697073393385664
########	-0.397883	0.000835957286873912
########	-0.542268	0.000971323437745869
########	-0.672085	0.00109959439334046
########	-0.783854	0.0012173851345468
########	-0.874580	0.00132159307420347
########	-0.941835	0.00140948041609046
########	-0.983822	0.00147874668464752
########	-0.999423	0.00152758950136492
########	-0.988228	0.00155475199971108
########	-0.950546	0.00155955563008469
########	-0.887396	0.00154191749828112
########	-0.800478	0.00150235179494054
########	-0.692128	0.00144195530001331
########	-0.565254	0.00136237737090513
########	-0.423257	0.00126577523760689
########	-0.269941	0.00115475581925218
########	-0.109410	0.00103230563493345
########	0.0540408	0.000901710697247873
########	0.2160436	0.000766468541946739
########	0.3722684	0.000630194753451542
########	0.5185425	0.000496526489678821
########	0.6509602	0.000369025585285574
########	0.7659867	0.000251083819621207
########	0.8605523	0.000145832873478051
########	0.9321333	0.0000560613690345336
########	0.9788194	-0.0000158588059364614
########	0.9993644	-0.0000680349403588556
########	0.9932194	-0.0000991030628516319
########	0.9605474	-0.000108263327040752
########	0.9022190	-0.0000953003008416446
########	0.8197899	-0.0000605876471564506

########	0.7154593	-5,08E+08
########	0.5920119	0.0000697279370301621
########	0.4527436	0.000161813444325514
########	0.3013742	0.000268709354437366
########	0.1419481	0.000387556166681569
########	-0.021273	0.000515181799328546
########	-0.183925	0.000648186611777381
########	-0.341659	0.000783034312629333
########	-0.490254	0.000916146316927177
########	-0.625733	0.00104399702943907
########	-0.744470	0.0011632075108695
########	-0.843288	0.00127063503271207
########	-0.919540	0.00136345614109725
########	-0.971187	0.00143924102863131
########	-0.996846	0.00149601724937763
########	-0.995833	0.00153232110123998
########	-0.968177	0.00154723533237167
########	-0.914621	0.00154041219672614
########	-0.836603	0.00151208127634567
########	-0.736214	0.00146304189683101
########	-0.616144	0.00139464037360524
########	-0.479608	0.0013087327313785
########	-0.330261	0.00120763392592158
########	-0.172097	0.00109405495516893
########	-0.009346	0.000971029567500226
########	0.1536434	0.000841832548943928
########	0.3125208	0.00070989179143351
########	0.4630458	0.000578696505872756
########	0.6012048	0.000451704040731541
########	0.7233164	0.00033224779918475
########	0.8261297	0.0002234487119528
########	0.9069099	0.000128132622548289
########	0.9635107	0.0000487557779479795
########	0.9944310	-0.0000126596046443578
########	0.9988540	-0.0000545779980860674
########	0.9766683	-0.0000759900750160261
########	0.9284704	-0.0000764380446816349
########	0.8555484	-0.0000560261758093708
########	0.7598477	-0.0000154162629439301
########	0.6439190	0.0000441918033840989
########	0.5108503	0.000121093803706096
########	0.3641853	0.000213128352703224
########	0.2078292	0.000317736161371832
########	0.0459453	0.000432029780026508
########	-0.117155	0.000552871928388443
########	-0.277130	0.000676960292946953
########	-0.429716	0.000800916505079947

########	-0.5708485	0.000921376906212926
########	-0.696764(	0.00103508266540883
########	-0.8041052	0.00113896683765523
########	-0.8900076	0.00123023603940744
########	-0.9521778	0.00130644456768351
########	-0.9889541	0.00136555899693061
########	-0.9993517	0.00140601154750533
########	-0.9830894	0.00142674082488482
########	-0.9405977	0.00142721886983289
########	-0.8730072	0.00140746382960377
########	-0.7821196	0.00136803794647666
########	-0.6703569	0.00131003095424692
########	-0.5407021	0.00123502936422172
########	-0.3966142	0.00114507249845755
########	-0.2419386	0.0010425964819299
########	-0.0808007	0.000930367724558538
########	0.0824986	0.000811407702525229
########	0.2436043	0.000688911076975359
########	0.3982206	0.000566159362930921
########	0.5422267	0.000446432474657914
########	0.6717866	0.000332920526194255
########	0.7834517	0.000228638253299168
########	0.8742526	0.000136344347915104
########	0.9417775	0.0000584678589465796
########	0.9842366	-2,96E+08
########	########	-0.0000463415847399215
########	0.9901702	-0.0000705906879261906
########	0.9535061	-0.0000751247583397813
########	0.8915013	-0.000059897426378159
########	0.8058134	-0.0000253949648326342
########	0.6987285	0.0000273779493361381
########	0.5730995	0.0000969263794022589
########	0.4322701	0.000181306395183293
########	0.2799854	0.000278178325588115
########	0.1202931	0.000384870543450721
########	-0.0425644	0.000498452048056826
########	-0.2042625	0.000615811878851871
########	-0.3605081	0.000733743214116285
########	-0.5071538	0.00084902988741348
########	-0.6403071	0.000958532993682834
########	-0.7564336	0.00105927525998434
########	-0.8524504	0.00114852091952252
########	-0.9258073	0.00122384895364793
########	-0.9745552	0.00128321774787242
########	-0.9973976	0.00132501944254125
########	-0.9937231	0.0013481225383687
########	-0.9636273	0.00135190163446717

########	-0.9079049	0.00133625352456547
########	-0.8280320	0.00130159924287149
########	-0.7261269	0.00124887203003974
########	-0.6048943	0.00117949156571459
########	-0.4675533	0.0010953251826224
########	-0.3177529	0.000998637123952942
########	-0.1594742	0.000892027224780461
########	0.0030747	0.000778360678690164
########	0.1655712	0.000660690787065625
########	0.3236932	0.000542176772832595
########	0.4732347	0.000425998869271053
########	0.6102178	0.000315272963733648
########	0.7309989	0.000212967083937035
########	0.8323663	0.000121821961823876
########	0.9116257	0.0000442777967827286
########	0.9666722	-0.0000175908291430632
########	0.9960460	-0.0000621301529388861
########	0.9989713	-0.0000881510852282111
########	0.9753766	-0.0000949605599486071
########	0.9258960	-0.000082379557684
########	0.8518518	-0.0000507473391402617
########	0.7552187	-9,12E+07
########	0.6385706	0.0000657938085945308
########	0.5050115	0.000147587051953846
########	0.3580924	0.000242284555529534
########	0.2017166	0.000347360847329012
########	0.0400356	0.000460016308905853
########	-0.1226610	0.000577252371394326
########	-0.2820599	0.000695951939716463
########	-0.4339372	0.000812962886560346
########	-0.5742711	0.000925182379066932
########	-0.6993476	0.00102963978207067
########	-0.8058580	0.00112357592368118
########	-0.8909863	0.00120451660892776
########	-0.9524832	0.00127033842513992
########	-0.9887248	0.00131932509079537
########	-0.9987551	0.00135021285592213
########	-0.9823114	0.00136222375617029
########	-0.9398305	0.00135508584986184
########	-0.8724375	0.00132903991518649
########	-0.7819159	0.00128483244889781
########	-0.6706610	0.00122369517154104
########	-0.5416164	0.00114731160635518
########	-0.3981967	0.00105777164135794
########	-0.2441976	0.000957515304276031
########	-0.0836959	0.000849267265160402
########	0.0790584	0.000735963827134937

########	0.2397545	0.000620674362050021
########	0.3941342	0.000506519294151768
########	0.5381058	0.000396586822112512
########	0.6678516	0.000293850601225129
########	0.7799303	0.000201090577122629
########	0.8713679	0.000120819076035648
########	0.9397377	0.0000552141124603577
########	0.9832242	6,06E+08
########	########	-0.0000252914492769728
########	0.9916184	-0.0000379731797613612
########	0.9563021	-0.0000316088669376229
########	0.8956606	-6,33E+08
########	0.8113036	0.0000372256292826017
########	0.7054705	0.000097939595946738
########	0.5809702	0.000174234783633397
########	0.4411066	0.000264121860818428
########	0.2895903	0.000365251697976698
########	0.1304396	0.000474978110534891
########	-0.0321264	0.00059042841525586
########	-0.1938003	0.000708579912631714
########	-0.3503006	0.00082634025393553
########	-0.4974855	0.000940629551010452
########	-0.6314624	0.00104846204455783
########	-0.7486908	0.00114702516120811
########	-0.8460760	0.00123375386337664
########	-0.9210496	0.00130639832381588
########	-0.9716378	0.00136308313791628
########	-0.9965120	0.00140235651448722
########	-0.9950237	0.00142322815458955
########	-0.9672207	0.0014251948312467
########	-0.9138450	0.00140825301089503
########	-0.8363129	0.00137289820299028
########	-0.7366777	0.0013201110774748
########	-0.6175721	0.00125133074102581
########	-0.4821449	0.00116841590338218
########	-0.3339717	0.00107359498535359
########	-0.1769639	0.000969406511514083
########	-0.0152653	0.000858631386323673
########	0.1468569	0.000744218864577221
########	0.3051244	0.000629208190849644
########	0.4553602	0.000516647993937156
########	0.5935982	0.000409515577499138
########	0.7161883	0.00031063824671453
########	0.8198922	0.000222618752515809
########	0.9019688	0.000147766821170228
########	0.9602473	0.0000880385722962789
########	0.9931844	0.0000449854147948545

########	0.9999055	0.0000197137560655781
########	0.9802286	0.0000128565706471606
########	0.9346691	0.0000245575570645484
########	0.8644271	0.0000544682778889146
########	0.7713557	0.000101758331875979
########	0.6579125	0.000165138262235337
########	0.5270947	0.000242894568357988
########	0.3823600	0.000332935868853261
########	0.2275346	0.000432848970107083
########	0.0667125	0.000539963335306595
########	-0.0958539	0.000651422229049922
########	-0.2558663	0.000764258639967891
########	-0.4090945	0.000875473960741291
########	-0.5514888	0.000982117336608208
########	-0.6792873	0.00108136357998741
########	-0.7891159	0.0011705875913588
########	-0.8780771	0.00124743332357739
########	-0.9438264	0.00130987547558796
########	-0.9846346	0.00135627229804227
########	-0.9994322	0.00138540813240333
########	-0.9878375	0.00139652458007758
########	-0.9501660	0.00138933950196007
########	-0.8874209	0.0013640533731213
########	-0.8012665	0.00132134285311725
########	-0.6939828	0.00126234177234785
########	-0.5684052	0.00118861006709531
########	-0.4278491	0.00110209151490145
########	-0.2760225	0.0010050614163207
########	-0.1169273	0.000900065633253357
########	0.0452449	0.000789852619720961
########	0.2062243	0.000677300263119958
########	0.3617740	0.000565339486884807
########	0.5078013	0.000456876647062082
########	0.6404652	0.000354716781902407
########	0.7562767	0.000261489746322897
########	0.8521901	0.000179581181264459
########	0.9256830	0.000111070135121336
########	0.9748220	0.0000576749730259468
########	0.9983136	0.0000207089868272865
########	0.9955382	0.0000010468563883384
########	0.9665668	-8,97E+07
########	0.9121589	0.0000148211250239795
########	0.8337432	0.000047678909934854
########	0.7333805	0.0000967015242860101
########	0.6137097	0.000160489731831076
########	0.4778789	0.000237258113409284
########	0.3294629	0.000324883598161098

########	0.1723692	0.000420962812656635
########	0.0107353	0.000522876703154471
########	-0.151180	0.000627860697745513
########	-0.309110	0.000733078532234291
########	-0.458892	0.000835697771559549
########	-0.596576	0.000932965017923668
########	-0.718532	0.00102227881113756
########	-0.821546	0.00110125829173684
########	-0.902900	0.00116780581570159
########	-0.960452	0.00122016187378691
########	-0.992686	0.0012569508772869
########	-0.998755	0.00127721661766418
########	-0.978504	0.00128044648475721
########	-0.932471	0.00126658382836183
########	-0.861874	0.00123602816537756
########	-0.768580	0.00118962325671933
########	-0.655052	0.00112863340178762
########	-0.524286	0.00105470860941007
########	-0.379728	0.000969839598584525
########	-0.225189	0.000876303850578723
########	-0.064737	0.000776604168358276
########	0.0974056	0.000673401395661006
########	0.2569753	0.000569443099278076
########	0.4097786	0.000467490121079974
########	0.5518028	0.000370242959116523
########	0.6793207	0.000280269936629015
########	0.7889881	0.000199939066258417
########	0.8779310	0.000131355413799836
########	0.9438204	0.0000763056157965361
########	0.9849328	0.00003621101077196
########	########	0.0000120906119780388
########	0.9892107	4,53E+08
########	0.9522727	0.0000136910006331987
########	0.8903527	0.0000392599383954178
########	0.8050766	0.0000805054767721094
########	0.6986824	0.000136274818642924
########	0.5739610	0.000205030268484073
########	0.4341836	0.000284891096578091
########	0.2830163	0.000373684453439089
########	0.1244244	0.000469003959359147
########	-0.037431	0.000568274393082104
########	-0.198303	0.000668820745210415
########	-0.353969	0.000767939788622207
########	-0.500341	0.000862972256338941
########	-0.633574	0.000951373704527861
########	-0.750168	0.00103078217732663
########	-0.847056	0.00109908087978032

########	-0.921691	0.00115445420047144
########	-0.972107	0.00119543560715096
########	-0.996978	0.00122094615607178
########	-0.995647	0.00123032260909812
########	-0.968147	0.00122333443001115
########	-0.915199	0.00120018922896095
########	-0.838194	0.00116152653137259
########	-0.739158	0.00110840005876128
########	-0.620694	0.00104224901335868
########	-0.485917	0.0009648591499951
########	-0.338371	0.000878314688775165
########	-0.181936	0.000784942363165253
########	-0.020723	0.000687249105646472
########	0.1410326	0.000587855038395273
########	0.2990826	0.00048942355931698
########	0.4492783	0.000394590387344584
########	0.5876797	0.000305893455340314
########	0.7106590	0.000225705513429706
########	0.8149954	0.000156171230227268
########	0.8979593	0.0000991504568268249
########	0.9573834	0.0000561691517090465
########	0.9917187	0.0000283792589878606
########	########	0.000016528591546253
########	0.9822422	0.0000209415034203331
########	0.9386966	0.0000415108476427481
########	0.8705865	0.00007770141440061
########	0.7797019	0.000128564739525056
########	0.6684277	0.000192764870674038
########	0.5396801	0.000268614388495937
########	0.3968311	0.000354119708095037
########	0.2436197	0.000447034441604967
########	0.0840547	0.000544919390158935
########	-0.077690	0.000645207559970228
########	-0.237384	0.000745272466319561
########	-0.390851	0.000842497905013825
########	-0.534077	0.000934347334914427
########	-0.663316	0.00101843102847173
########	-0.775185	0.00109256921034754
########	-0.866757	0.00115484951282592
########	-0.935633	0.00120367723146208
########	-0.980007	0.00123781705785309
########	-0.998713	0.00125642519500099
########	-0.991259	0.00125907101804121
########	-0.957834	0.00124574772243842
########	-0.899310	0.00121687169465419
########	-0.817214	0.00117327064046039
########	-0.713693	0.00111616080453984

########	-0.591457	0.00104711390396075
########	-0.453706	0.000968014670167449
########	-0.304047	0.000881010142422965
########	-0.146401	0.000788452072348105
########	0.0150997	0.000692833980324729
########	0.1762244	0.000596724544274097
########	0.3327501	0.000502699096066054
########	0.4805755	0.000413271048587297
########	0.6158281	0.000330825075736752
########	0.7349663	0.000257553818924856
########	0.8348720	0.0001953997970487
########	0.9129327	0.000146004057149259
########	0.9671096	0.00011066292177449
########	0.9959912	0.0000902939722996724
########	0.9988291	0.0000854121611219301
########	0.9755576	0.0000961166753132915
########	0.9267946	0.000122088888157403
########	0.8538244	0.0001626014403788
########	0.7585637	0.000216538196938251
########	0.6435107	0.000282424536776048
########	0.5116788	0.000358467159287697
########	0.3665178	0.000442602339121537
########	0.2118231	0.000532551337649026
########	0.0516367	0.00062588149103595
########	-0.109858	0.000720071344938844
########	-0.268448	0.000812578100670674
########	-0.419996	0.00090090557748205
########	-0.560549	0.000982670883731745
########	-0.686445	0.00105566802580925
########	-0.794402	0.00111792676624656
########	-0.881607	0.00116776517070844
########	-0.945789	0.0012038344513975
########	-0.985273	0.00122515492124769
########	-0.999031	0.00123114210880586
########	-0.986704	0.00122162234677255
########	-0.948611	0.00119683742558571
########	-0.885743	0.00115743819476751
########	-0.799738	0.00110446728696517
########	-0.692835	0.00103933142795356
########	-0.567822	0.000963764071833589
########	-0.427957	0.000879779355605706
########	-0.276889	0.000789618596801659
########	-0.118558	0.000695690754711829
########	0.0429007	0.000600508433892663
########	0.2032740	0.000506621126279533
########	0.3583723	0.000416547459647381
########	0.5041437	0.000332708245902589

########	0.6367791	0.000257362100318571
########	0.7528124	0.000192545334215377
########	0.8492110	0.000140017709514047
########	0.9234560	0.00010121548869179
########	0.9736078	0.0000772130197395142
########	0.9983573	0.0000686938706097443
########	0.9970603	0.000075932274952704
########	0.9697539	0.0000987853785941578
########	0.9171557	0.000136696491789118
########	0.8406444	0.000188709261313928
########	0.7422233	0.000253492389398943
########	0.6244675	0.000329374248325713
########	0.4904562	0.000414386479217971
########	0.3436911	0.000506315427366257
########	0.1880050	0.000602760060195654
########	0.0274611	0.000701194844182733
########	-0.133753	0.000799035926945955
########	-0.291436	0.000893708884272744
########	-0.441481	0.000982716251459695
########	-0.579982	0.00106370306490896
########	-0.703336	0.00113451869288497
########	-0.808338	0.00119327333245323
########	-0.892261	0.00123838769125181
########	-0.952927	0.00126863455180166
########	-0.988765	0.00128317113056322
########	-0.998848	0.001281561386191
########	-0.982919	0.0012637876956677
########	-0.941397	0.00123025159669618
########	-0.875365	0.00118176358158719
########	-0.786543	0.00111952221513985
########	-0.677239	0.00104508312889931
########	-0.550298	0.000960318708891566
########	-0.409018	0.000867369536848701
########	-0.257072	0.000768588860681439
########	-0.098411	0.000666481550394354
########	0.0628400	0.000563639138822504
########	0.2224883	0.000462672647654329
########	0.3763803	0.000366144954100075
########	0.5205112	0.000276504464791118
########	0.6511290	0.00019602182574586
########	0.7648320	0.000126731316519624
########	0.8586577	0.0000703784512705327
########	0.9301600	0.0000283751456554458
########	0.9774738	1,76E+08
########	0.9993637	-8,81E+08
########	0.9952564	-3,11E+08
########	0.9652565	0.0000186732269111833

########	0.9101439	0.0000559502282603994
########	0.8313535	0.000107726538793681
########	0.7309376	0.000172640322421052
########	0.6115130	0.00024899607191694
########	0.4761918	0.000334809171579171
########	0.3285006	0.000427857877197653
########	0.1722875	0.000525741343753051
########	0.0116218	0.000625942176130826
########	-0.149312	0.000725891862450966
########	-0.306326	0.00082303737776619
########	-0.455334	0.000914907218584047
########	-0.592462	0.000999175147181922
########	-0.714147	0.00107371998763845
########	-0.817231	0.00113667992298577
########	-0.899039	0.00118649988920732
########	-0.957455	0.00122197084610852
########	-0.990970	0.0012422599198878
########	-0.998720	0.00124693065373499
########	-0.980516	0.00123595286317273
########	-0.936839	0.00120970186664845
########	-0.868829	0.00116894714030283
########	-0.778260	0.00111483072312611
########	-0.667487	0.00104883596617766
########	-0.539388	0.000972747471627601
########	-0.397287	0.00088860329556174
########	-0.244873	0.000798640689410016
########	-0.086096	0.000705236820345661
########	0.0749246	0.0006108460392964
########	0.2340176	0.000517935351602576
########	0.3870583	0.000428919788114845
########	0.5300800	0.000346099372362967
########	0.6593748	0.000271599333114869
########	0.7715900	0.000207315121859035
########	0.8638145	0.000154863663929891
########	0.9336547	0.00011554210477308
########	0.9792961	0.0000902951118009645
########	0.9995512	0.0000796915649629133
########	0.9938901	0.0000839112196059769
########	0.9624554	0.000102741661780479
########	0.9060583	0.000135585604028915
########	0.8261582	0.000181478298156324
########	0.7248257	0.000239114575531061
########	0.6046883	0.000306884773397956
########	0.4688633	0.000382918574165534
########	0.3208762	0.000465135578293886
########	0.1645693	0.000551301257875473
########	0.0040019	0.000639086799292904

########	-0.1566555	0.00072613124462041
########	-0.3132306	0.000810104285385902
########	-0.4616569	0.000888768048619896
########	-0.5980809	0.000960036245944662
########	-0.7189615	0.00102202912966898
########	-0.8211636	0.00107312281441134
########	-0.9020364	0.0011119916741662
########	-0.9594877	0.00113764271084505
########	-0.9920327	0.00114944100383782
########	-0.9988346	0.00114712558866655
########	-0.9797252	0.00113081536532582
########	-0.9352091	0.00110100490240098
########	-0.8664492	0.00105855026923668
########	-0.7752361	0.00100464529203916
########	-0.6639411	0.000940788882028264
########	-0.5354539	0.00086874431827083
########	-0.3931073	0.000790491579187148
########	-0.2405904	0.000708173998099808
########	-0.0818532	0.00062404066661172
########	0.0789960	0.000540386118970448
########	0.2377966	0.000459488900589637
########	0.3904428	0.00038355065019294
########	0.5329897	0.000314637309567056
########	0.6617544	0.000254624015700498
########	0.7734109	0.000205145130552987
########	0.8650758	0.000167550726018445
########	0.9343816	0.00014287066870317
########	0.9795384	0.000131787247191598
########	0.9993793	0.00013461705705586
########	0.9933910	0.000151302613787615
########	0.9617267	0.000181413905547281
########	0.9052026	0.000224159836056804
########	0.8252770	0.000278409245382964
########	0.7240134	0.000342720945444817
########	0.6040271	0.000415381968588435
########	0.4684181	0.000494453012652197
########	0.3206917	0.000577819876688508
########	0.1646679	0.000663249525042619
########	0.0043824	0.000748449296824716
########	-0.1560170	0.000831127696296196
########	-0.3123787	0.000909055159203301
########	-0.4606542	0.000980123192691496
########	-0.5970038	0.00104240032982383
########	-0.7178960	0.00109418342525883
########	-0.8201996	0.00113404294198228
########	-0.9012650	0.00116086103816042
########	-0.9589935	0.00117386145285023

########	-0.9918915	0.00117263040595858
########	-0.9991093	0.00115712796363823
########	-0.9804634	0.00112768957175845
########	-0.9364409	0.00108501771789733
########	-0.8681862	0.0010301639412505
########	-0.7774716	0.000964501663717841
########	-0.6666498	0.000889690555182095
########	-0.5385937	0.000807633368154269
########	-0.3966206	0.000720426374004656
########	-0.2444043	0.00063030470007099
########	-0.0858835	0.000539584000147755
########	0.0748434	0.000450599986629172
########	0.2336244	0.000365647407406802
########	0.3863603	0.000286920065441865
########	0.5291103	0.000216453450232005
########	0.6581940	0.000156071482147857
########	0.7702858	0.000107338761785946
########	0.8624999	0.0000715195729497158
########	0.9324641	0.0000495447092989577
########	0.9783806	0.0000419869914457596
########	0.9990716	0.0000490461124535671
########	0.9940087	0.0000705432065069942
########	0.9633269	0.000105925280938275
########	0.9078199	0.000154279394518247
########	0.8289202	0.000214356210551554
########	0.7286620	0.000284602308641899
########	0.6096289	0.000363200411327898
########	0.4748875	0.000448116475725117
########	0.3279092	0.000537152421780571
########	0.1724807	0.000628003123226238
########	0.0126071	0.000718316176478641
########	-0.1475909	0.000805752892274935
########	-0.3039835	0.000888048923129835
########	-0.4525373	0.000963072951136797
########	-0.5894197	0.00102888191159787
########	-0.7110980	0.00108377131970772
########	-0.8144303	0.00112631939528173
########	-0.8967475	0.00115542384312971
########	-0.9559221	0.00117033033803347
########	-0.9904235	0.00117065197937345
########	-0.9993585	0.00115637921562055
########	-0.9824943	0.00112787998639209
########	-0.9402646	0.0010858900836472
########	-0.8737593	0.0010314939874616
########	-0.7846955	0.000966096678636927
########	-0.6753740	0.000891387163121826
########	-0.5486185	0.000809294658717041

########	-0.4077034	0.000721938582752379
########	-0.2562680	0.000631573639565571
########	-0.0982224	0.000540531432638082
########	0.0623537	0.00045116011489289
########	0.2213176	0.000365763640375327
########	0.3745699	0.000286542189665897
########	0.5181609	0.000215535309901956
########	0.6483926	0.000154569238413597
########	0.7619136	0.00010520977053976
########	0.8558054	0.0000687218863225055
########	0.9276574	0.0000460371767288804
########	0.9756277	0.0000377299056970299
########	0.9984904	0.0000440023221334432
########	0.9956661	0.0000646795948190148
########	0.9672365	0.0000992144951841305
########	0.9139407	0.000146701700556732
########	0.8371567	0.000205901341716621
########	0.7388646	0.000275271180819595
########	0.6215957	0.000353006582603253
########	0.4883675	0.000437087241967942
########	0.3426057	0.000525329457267244
########	0.1880569	0.000615442596711641
########	0.0286921	0.000705088298464189
########	-0.1313943	0.000791940876143687
########	-0.2880900	0.000873747371412029
########	-0.4373694	0.000948385706915201
########	-0.5753970	0.0010139194424547
########	-0.6986253	0.00106864772739446
########	-0.8038862	0.00111114916657953
########	-0.8884722	0.00114031847629736
########	-0.9502060	0.00115539499239206
########	-0.9874969	0.0011559823044592
########	-0.9993817	0.00114205851814717
########	-0.9855505	0.00111397688966743
########	-0.9463546	0.00107245682393786
########	-0.8827982	0.00101856547532825
########	-0.7965127	0.0009536904308664
########	-0.6897159	0.000879504184165905
########	-0.5651528	0.000797921317546432
########	-0.4260289	0.000711049496187044
########	-0.2759243	0.000621135534751139
########	-0.1187023	0.000530507921848593
########	0.0415896	0.000441517276621869
########	0.2008255	0.000356476262500789
########	0.3549067	0.000277600495091308
########	0.4998681	0.000206951953959263
########	0.6319807	0.000146386341432049

########	0.7478477	0.0000975057292017077
########	0.8444920	0.0000616176959009185
########	0.9194328	0.0000397019918009747
########	0.9707495	0.000032385572587478
########	0.9971301	0.0000399266293819491
########	0.9979051	0.0000622080115641155
########	0.9730637	0.0000987401981602476
########	0.9232531	0.000148673730674854
########	0.8497616	0.000210820777496108
########	0.7544848	0.000283685269083212
########	0.6398755	0.000365500824539669
########	0.5088810	0.000454275493454409
########	0.3648668	0.000547842164762301
########	0.2115297	0.000643913352114897
########	0.0528034	0.000740138956376076
########	-0.107242	0.000834165532815317
########	-0.264506	0.000923695555306718
########	-0.414960	0.00100654517305246
########	-0.554751	0.00108069899745927
########	-0.680299	0.00114436053523182
########	-0.788390	0.00119599699817752
########	-0.876256	0.00123437736617046
########	-0.941649	0.00125860275413774
########	-0.982891	0.00126812833202964
########	-0.998927	0.00126277626346623
########	-0.989343	0.00124273935822873
########	-0.954381	0.00120857537064261
########	-0.894935	0.00116119211346303
########	-0.812525	0.00110182378967873
########	-0.709259	0.00103199916596662
########	-0.587780	0.000953502416955706
########	-0.451201	0.000868327652264026
########	-0.303021	0.000778628295614145
########	-0.147039	0.000686662611483863
########	0.0127441	0.000594736768336652
########	0.1722305	0.000505146885047557
########	0.3273275	0.000420121527428245
########	0.4740544	0.000341766106001979
########	0.6086453	0.000272010571418168
########	0.7276455	0.000212561716600839
########	0.8280011	0.00016486127222251
########	0.9071372	0.000130050831185873
########	0.9630248	0.000108944460934138
########	0.9942324	0.000102009664337394
########	0.9999632	0.000109357135924278
########	0.9800752	0.000130739535417241
########	0.9350843	0.000165559272072046

########	0.8661508	0.000212885064074654
########	0.7750490	0.000271476817078085
########	0.6641209	0.000339818156228581
########	0.5362156	0.000416155755959088
########	0.3946157	0.000498544442509588
########	0.2429525	0.000584896903110876
########	0.0851125	0.000673036723667494
########	-0.0748622	0.000760753399036257
########	-0.2328778	0.000845857915308126
########	-0.3848931	0.000926237496684895
########	-0.5270229	0.000999908136635083
########	-0.6556369	0.00106506359639962
########	-0.7674520	0.00112011965015407
########	-0.8596156	0.00116375248238247
########	-0.9297778	0.00119493029774271
########	-0.9761509	0.0012129373805419
########	-0.9975548	0.00121739003654764
########	-0.9934461	0.00120824405955378
########	-0.9639322	0.00118579358207326
########	-0.9097683	0.00115066138922071
########	-0.8323380	0.0011037809918055
########	-0.7336185	0.00104637096187022
########	-0.6161297	0.000979902228717186
########	-0.4828712	0.000906059207420569
########	-0.3372450	0.0008266957847478
########	-0.1829701	0.000743787311845707
########	-0.0239871	0.00065937984747858
########	0.1356418	0.000575537959291447
########	0.2918368	0.000494292418473965
########	0.4406042	0.000417589118742794
########	0.5781389	0.000347240510606258
########	0.7009220	0.000284880770817162
########	0.8058108	0.000231925823573828
########	0.8901197	0.000189539200362724
########	0.9516896	0.000158604569594951
########	0.9889431	0.000139705592803204
########	########	0.000133113572941465
########	0.9873298	0.000138783158538881
########	0.9485039	0.000156356160280436
########	0.8854426	0.000185173329439155
########	0.7997613	0.000224293744517785
########	0.6936550	0.000272521260574917
########	0.5698412	0.00032843729871291
########	0.4314904	0.000390439094393091
########	0.2821438	0.000456782390500849
########	0.1256227	0.00052562745171122
########	-0.0340697	0.000595087199722139

########	-0.1928517	0.00066327622105235
########	-0.3466672	0.000728359384201512
########	-0.4915893	0.000788598820832493
########	-0.6239211	0.000842398074813268
########	-0.7402894	0.000888342302334314
########	-0.8377310	0.000925233514914286
########	-0.9137670	0.000952119989953576
########	-0.9664661	0.000968319128552664
########	-0.9944927	0.000973433213003145
########	-0.9971404	0.000967357702385493
########	-0.9743495	0.000950281898410998
########	-0.9267073	0.000922682011462121
########	-0.8554334	0.00088530685190562
########	-0.7623478	0.000839156560948158
########	-0.6498246	0.000785454971697055
########	-0.5207315	0.000725616352530367
########	-0.3783567	0.000661207425028301
########	-0.2263259	0.000593905665889965
########	-0.0685099	0.000525454992087676
########	0.0910729	0.000457619990487854
########	0.2483596	0.000392139883521644
########	0.3993443	0.000330683423624914
########	0.5401812	0.00027480587766492
########	0.6672815	0.000225909203490393
########	0.7774051	0.000185206431131942
########	0.8677433	0.000153691148349817
########	0.9359906	0.000132112852770072
########	0.9804035	0.00012095877791135
########	0.9998458	0.000120442629819605
########	0.9938176	0.00013050049023423
########	0.9624688	0.000150793956083476
########	0.9065956	0.000180720397415246
########	0.8276204	0.000219430032928897
########	0.7275560	0.000265849347334703
########	0.6089540	0.000318710213299732
########	0.4748399	0.000376583936127205
########	0.3286355	0.000437919315993376
########	0.1740714	0.000501083722599441
########	0.0150913	0.000564406103617182
########	-0.1442488	0.000626220803239715
########	-0.2998851	0.000684911050960022
########	-0.4478494	0.000738950993649249
########	-0.5843710	0.000786945186860685
########	-0.7059731	0.000827664530823513
########	-0.8095610	0.000860077733007704
########	-0.8925014	0.000883377497837935
########	-0.9526888	0.000897000784324811

########	-0.988598	0.00090064262767343
########	-0.999326	0.000894263189672339
########	-0.984607	0.000878087878926704
########	-0.944825	0.000852600562449542
########	-0.881003	0.00081853006781739
########	-0.794770	0.000776830349746479
########	-0.688326	0.000728654856036566
########	-0.564383	0.000675325777643797
########	-0.426095	0.000618298997101839
########	-0.276977	0.000559125658711717
########	-0.120820	0.000499411368431343
########	0.0384099	0.000440774089658386
########	0.1966706	0.000384801831533725
########	0.3499440	0.000333011228722545
########	0.4943398	0.000286808085202851
########	0.6261930	0.000247450900380628
########	0.7421566	0.00021601831625664
########	0.8392866	0.000193381319773138
########	0.9151159	0.00018018090928695
########	0.9677173	0.000176811790731786
########	0.9957525	0.000183412511920113
########	0.9985062	0.000199862274956243
########	0.9759046	0.000225784494600154
########	0.9285176	0.000260556994890768
########	0.8575451	0.00030332856558553
########	0.7647867	0.000353041436066298
########	0.6525963	0.000408459072720002
########	0.5238230	0.000468198569515899
########	0.3817386	0.000530766784491648
########	0.2299543	0.000594599280256648
########	0.0723296	0.000658101055867421
########	-0.087127	0.000719688013385735
########	-0.244359	0.000777828085420896
########	-0.395368	0.000831080960908205
########	-0.536313	0.00087813538374892
########	-0.663609	0.000917843064032957
########	-0.774019	0.000949248329602117
########	-0.864739	0.000971612757372355
########	-0.933464	0.000984434153730822
########	-0.978452	0.000987459400063486
########	-0.998565	0.000980690837876946
########	-0.993300	0.000964386034833874
########	-0.962796	0.000939050943254798
########	-0.907838	0.000905426633198052
########	-0.829830	0.000864469946939721
########	-0.730760	0.000817328577927597
########	-0.613149	0.000765311220460429

########	-0.4799902	0.000709853562166302
########	-0.3346643	0.00065248099807019
########	-0.1808614	0.000594769028688284
########	-0.0224828	0.000538302363300898
########	0.1364563	0.000484633781953963
########	0.2919294	0.000435243816431384
########	0.4399996	0.000391502287022406
########	0.5769192	0.000354632685710106
########	0.6992241	0.000325680320885383
########	0.8038210	0.000305485043450353
########	0.8880650	0.000294659255004431
########	0.9498263	0.00029357176348586
########	0.9875434	0.00030233790162354
########	########	0.000320816162712356
########	0.9876624	0.000348611440747509
########	0.9500604	0.000385084793710633
########	0.8884071	0.000429369480944238
########	0.8042608	0.000480392865419581
########	0.6997494	0.000536903622087059
########	0.5775164	0.000597503557630563
########	0.4406548	0.000660683229194741
########	0.2926289	0.000724860453623797
########	0.1371871	0.000788420723767213
########	-0.0217331	0.000849758501406362
########	-0.1801048	0.000907318332786884
########	-0.3339135	0.00095963473828891
########	-0.4792591	0.00100536985833519
########	-0.6124555	0.00104334789507467
########	-0.7301240	0.00107258547089506
########	-0.8292795	0.00109231712786712
########	-0.9074060	0.00110201531660941
########	-0.9625238	0.00110140436162154
########	-0.9932341	0.00109046804408537
########	-0.9987605	0.00106945060382902
########	-0.9789655	0.00103885112969314
########	-0.9343548	0.000999411474567299
########	-0.8660639	0.000952097995647676
########	-0.7758291	0.000898077576599833
########	-0.6659426	0.000838688533525918
########	-0.5391942	0.000775407135808941
########	-0.3987995	0.000709810584533299
########	-0.2483183	0.000643537380592647
########	-0.0915636	0.000578246081548501
########	0.0674950	0.000515573486549625
########	0.2248327	0.00045709330457115
########	0.3764707	0.000404276348685578
########	0.5185769	0.000358453261401631

########	0.6475628	0.000320780712851792
########	0.7601735	0.000292211925957988
########	0.8535695	0.000273472274772514
########	0.9253977	0.000265040574024231
########	0.9738506	0.00026713653526585
########	0.9977107	0.000279714709887108
########	0.9963809	0.000302465076048329
########	0.9698993	0.000334820260009045
########	0.9189377	0.000375969215045331
########	0.8447847	0.000424877019410716
########	0.7493128	0.000480310301085579
########	0.6349317	0.000540867655383122
########	0.5045275	0.000605014297116236
########	0.3613903	0.000671120082014623
########	0.2091318	0.0007374999484354
########	0.0515940	0.000802455769443449
########	-0.107246	0.000864318570831313
########	-0.263379	0.000921490060731216
########	-0.412862	0.000972482434956723
########	-0.551918	0.00101595546532323
########	-0.677032	0.00105074994565032
########	-0.785041	0.00107591666228401
########	-0.873212	0.00109074016767274
########	-0.939315	0.00109475676508865
########	-0.981675	0.00108776625724847
########	-0.999219	0.00106983716730658
########	-0.991500	0.00104130530298554
########	-0.958714	0.00100276570048384
########	-0.901687	0.000955058149450028
########	-0.821862	0.000899246659577483
########	-0.721260	0.000836593379833623
########	-0.602424	0.000768527618918272
########	-0.468363	0.000696610736522772
########	-0.322466	0.000622497777218861
########	-0.168425	0.0005478967989547
########	-0.010133	0.00047452690458837
########	0.1484080	0.000404076016653448
########	0.3031954	0.000338159440654265
########	0.4503209	0.000278280242330231
########	0.5860729	0.000225792418218778
########	0.7070294	0.000181867768844101
########	0.8101442	0.00014746729129348
########	0.8928232	0.000123317795436263
########	0.9529894	0.000109894317239265
########	0.9891344	0.00010740875940434
########	########	0.000115805033797741
########	0.9863801	0.000134760819557687

########	0.9475667	0.000163695886185539
########	0.8849004	0.000201786768864684
########	0.7999653	0.000247987425605718
########	0.6949043	0.000301055358701183
########	0.5723653	0.000359582548082559
########	0.4354345	0.000422030425880018
########	0.2875589	0.000486768023003139
########	0.1324599	0.000552112340605215
########	-0.025960	0.000616369946664178
########	-0.183715	0.000677878768257354
########	-0.336837	0.000735049047889872
########	-0.481473	0.000786402453778929
########	-0.613981	0.000830608382253049
########	-0.731026	0.000866516560898281
########	-0.829659	0.000893185154371323
########	-0.907395	0.000909903687454102
########	-0.962273	0.000916210229140718
########	-0.992906	0.000911902424032592
########	-0.998520	0.000897042110439822
########	-0.978967	0.000871953423091232
########	-0.934738	0.000837214438919708
########	-0.866943	0.000793642584009414
########	-0.777287	0.00074227417297082
########	-0.668029	0.000684338595429995
########	-0.541920	0.000621227795919885
########	-0.402140	0.000554461807041283
########	-0.252213	0.000485651192643565
########	-0.095918	0.000416457330599179
########	0.0628033	0.000348551517625461
########	0.2199508	0.000283573903935321
########	0.3715632	0.000223093268980096
########	0.5138205	0.000168568626053707
########	0.6431401	0.000121313596243445
########	0.7562674	0.0000824644230394799
########	0.8503577	0.0000529524065822863
########	0.9230474	0.0000334814264697442
########	0.9725138	0.0000245110958738892
########	0.9975201	0.000026245949382501
########	0.9974460	0.0000386309179107665
########	0.9723028	0.0000613531889903221
########	0.9227318	0.0000938503931723867
########	0.8499884	0.000135324901746623
########	0.7559086	0.000184763871205718
########	0.6428635	0.000240964529134149
########	0.5136982	0.00030256406854117
########	0.3716609	0.000368073405371513
########	0.2203205	0.000435913960913119

########	0.0634775	0.000504456558202577
########	-0.094931	0.00057206147152495
########	-0.250931	0.000637118642410144
########	-0.400609	0.000698087073337083
########	-0.540211	0.000753532433446683
########	-0.666237	0.000802161956718381
########	-0.775525	0.000842855782049674
########	-0.865334	0.000874693974112658
########	-0.933411	0.000896978572515162
########	-0.978045	0.000909250139887995
########	-0.998114	0.000911298416677629
########	-0.993113	0.000903166836172185
########	-0.963162	0.000885150803951892
########	-0.909009	0.000857789800506177
########	-0.832011	0.000821853515747078
########	-0.734096	0.000778322371231334
########	-0.617720	0.000728362921727223
########	-0.485804	0.000673298752125353
########	-0.341659	0.000614577594680482
########	-0.188905	0.00055373548177237
########	-0.031381	0.000492358820123138
########	0.1269547	0.000432045320377559
########	0.2821235	0.000374364742078357
########	0.4302244	0.000320820415333697
########	0.5675346	0.000272812479301333
########	0.6906033	0.000231603732765035
########	0.7963386	0.000198288925929563
########	0.8820850	0.000173768236137407
########	0.9456913	0.000158725565790031
########	0.9855636	0.000153612181255819
########	########	0.000158636079372678
########	0.9907443	0.000173757327305497
########	0.9559366	0.000198689474630389
########	0.8971643	0.000232906987710753
########	0.8159106	0.000275658509610503
########	0.7142219	0.000325985606491297
########	0.5946561	0.000382746528483077
########	0.4602176	0.000444644391397765
########	0.3142817	0.000510259079755197
########	0.1605092	0.000578082081228097
########	0.0027548	0.000646553394876192
########	-0.155029	0.00071409960554148
########	-0.308893	0.000779172191768682
########	-0.454987	0.000840285131279676
########	-0.589657	0.000896050887548815
########	-0.709536	0.000945213903886616
########	-0.811629	0.000986680794120098

########	-0.8933843	0.00101954650259534
########	-0.9527600	0.0010431158067052
########	-0.9882732	0.00105691965063174
########	-0.9990367	0.00106072592697925
########	-0.9847818	0.00105454445951706
########	-0.9458643	0.00103862608253308
########	-0.8832562	0.00101345585686472
########	-0.7985212	0.000979740605101732
########	-0.6937770	0.000938391086845007
########	-0.5716417	0.000890499264024185
########	-0.4351692	0.000837311224880952
########	-0.2877727	0.00078019643840693
########	-0.1331407	0.000720614099091137
########	0.0248564	0.000660077388926532
########	0.1822624	0.000600116532612819
########	0.3351346	0.000542241547581063
########	0.4796427	0.000487905594908961
########	0.6121650	0.000438469820143313
########	0.7293797	0.000395170532908867
########	0.8283484	0.00035908951515293
########	0.9065900	0.000331128169111863
########	0.9621436	0.000311986120346321
########	0.9936176	0.00030214478072573
########	########	0.000301856254935546
########	0.9818027	0.000311137842097508
########	0.9388161	0.000329772248161322
########	0.8723467	0.000357313485641945
########	0.7840643	0.000393098299091174
########	0.6761854	0.000436262821455816
########	0.5514166	0.00048576404038135
########	0.4128859	0.000540405538458097
########	0.2640646	0.000598866869044122
########	0.1086792	0.000659735843879573
########	-0.0493819	0.000721542939914328
########	-0.2061662	0.000782796984600089
########	-0.3577556	0.000842021250294069
########	-0.5003646	0.000897789081706036
########	-0.6304343	0.000948758194873235
########	-0.7447213	0.000993702821020033
########	-0.8403778	0.001031542924276
########	-0.9150221	0.00106136979570041
########	-0.9667976	0.00108246741661358
########	-0.9944183	0.00109432908909035
########	-0.9972005	0.00109666894813912
########	-0.9750792	0.00108942809564811
########	-0.9286095	0.00107277522743222
########	-0.8589525	0.00104710175912332

########	-0.7678466	0.00101301158942163
########	-0.6575638	0.000971305769021834
########	-0.5308540	0.000922962466063534
########	-0.3908760	0.000869112730571494
########	-0.2411195	0.000811012661097542
########	-0.0853195	0.000750012660530502
########	0.0726381	0.000687524536423858
########	0.2288136	0.000624987249673536
########	0.3793090	0.000563832145249673
########	0.5203672	0.000505448507561231
########	0.6484652	0.00045115027167175
########	0.7604026	0.000402144690367625
########	0.8533814	0.000359503706548956
########	0.9250766	0.000324138711690263
########	0.9736946	0.000296779287000203
########	0.9980181	0.000277956424569189
########	0.9974376	0.000267990616612456
########	0.9719661	0.000266985080606075
########	0.9222398	0.000274824263959369
########	0.8495015	0.000291177643355464
########	0.7555700	0.000315508706041926
########	0.6427942	0.000347088875907305
########	0.5139941	0.00038501602824962
########	0.3723896	0.00042823712827664
########	0.2215200	0.000475574430119679
########	0.0651548	0.000525754589469033
########	-0.0928010	0.000577439975220524
########	-0.2484046	0.00062926141459996
########	-0.3977743	0.000679851575031652
########	-0.5371862	0.000727878173092377
########	-0.6631677	0.000772076208679533
########	-0.7725829	0.000811278448146464
########	-0.8627114	0.000844443426657545
########	-0.9313151	0.000870680301226308
########	-0.9766931	0.000889269965786646
########	-0.9977238	0.000899681931318331
########	-0.9938921	0.000901586578984462
########	-0.9653010	0.000894862506892311
########	-0.9126690	0.00087959881161716
########	-0.8373114	0.000856092267796951
########	-0.7411076	0.000824839493446772
########	-0.6264536	0.000786524309059593
########	-0.4962029	0.000742000614273404
########	-0.3535955	0.000692271212621622
########	-0.2021774	0.000638463111906413
########	-0.0457134	0.000581799910033965
########	0.1119067	0.000523571944993397

########	0.2667643	0.000465104938729216
########	0.4150086	0.000407727898081012
########	0.5529525	0.000352741051490422
########	0.6771640	0.000301384595689244
########	0.7845514	0.000254809004617437
########	0.8724403	0.000214047611773997
########	0.9386404	0.000179992120036456
########	0.9815006	0.000153371619508687
########	0.9999497	0.000134735607229192
########	0.9935245	0.000124441404443425
########	0.9623810	0.000122646259354307
########	0.9072916	0.000129304308861503
########	0.8296254	0.000144168456032417
########	0.7313152	0.00016679710003242
########	0.6148087	0.000196565539268373
########	0.4830080	0.000232681756214317
########	0.3391967	0.000274206187592066
########	0.1869580	0.000320074988672933
########	0.0300853	0.000369126218318568
########	-0.127513	0.000420128302216432
########	-0.281913	0.000471810079125293
########	-0.429269	0.00052289169893032
########	-0.565914	0.000572115623106085
########	-0.688451	0.00061827697778483
########	-0.793833	0.000660252527938713
########	-0.879445	0.000697027576374022
########	-0.943164	0.000727720143610837
########	-0.983413	0.000751601852512269
########	-0.999201	0.000768115022566232
########	-0.990144	0.000776885572242524
########	-0.956477	0.000777731430097593
########	-0.899045	0.00077066626509452
########	-0.819282	0.000755898460298351
########	-0.719176	0.00073382536946067
########	-0.601217	0.000705023010376682
########	-0.468336	0.000670231458388615
########	-0.323833	0.000630336307505665
########	-0.171294	0.000586346660050862
########	-0.014502	0.000539370189165136
########	0.1426547	0.000490585887126226
########	0.2962813	0.000441215167495619
########	0.4425700	0.000392492026128407
########	0.5778950	0.000345632987594778
########	0.6989022	0.000301807566305353
########	0.8025914	0.00026210995676008
########	0.8863913	0.000227532636170469
########	0.9482223	0.000198942513765801

########	0.9865485	0.000177060197866978
########	########	0.00016244287485711
########	0.9894779	0.000155471204991715
########	0.9540004	0.000156340541858115
########	0.8948598	0.000165056676711002
########	0.8135199	0.000181436198780152
########	0.7119957	0.000205111450869721
########	0.5928047	0.000235539948028975
########	0.4589036	0.00027201801970414
########	0.3136158	0.00031369833399267
########	0.1605486	0.000359610869439332
########	0.0035032	0.000408686817219715
########	-0.153619	0.000459784827289644
########	-0.306917	0.000511718955832306
########	-0.452582	0.000563287631862063
########	-0.586996	0.000613302937868057
########	-0.706824	0.000660619492375501
########	-0.809091	0.000704162233862497
########	-0.891261	0.000742952433230045
########	-0.951300	0.000776131306120075
########	-0.987724	0.000802980655085817
########	-0.999634	0.000822940046162444
########	-0.986744	0.000835620106828425
########	-0.949382	0.000840811629588798
########	-0.888482	0.000838490265564568
########	-0.805564	0.000828816701414435
########	-0.702688	0.000812132321737892
########	-0.582412	0.000788950469094336
########	-0.447719	0.000759943520603118
########	-0.301950	0.000725926101401071
########	-0.148714	0.000687834848335726
########	0.0081935	0.00064670522115995
########	0.1648921	0.000603645929124824
########	0.3175064	0.00055981159829413
########	0.4622641	0.000516374346933664
########	0.5955886	0.000474494961892624
########	0.7141863	0.000435294378089941
########	0.8151281	0.00039982615474544
########	0.8959209	0.000369050617167209
########	0.9545691	0.000343811291771407
########	0.9896236	0.00032481420567187
########	########	0.000312610552064283
########	0.9860874	0.000307583140588826
########	0.9475804	0.000309936959476032
########	0.8856457	0.000319694076737893
########	0.8018114	0.000336693001866639
########	0.6981474	0.00036059252180031

########	0.5772144	0.000390879916149849
########	0.4420010	0.000426883351383798
########	0.2958505	0.000467788151781199
########	0.1423777	0.000512656552541543
########	-0.014619	0.000560450455262117
########	-0.171255	0.000610056634334919
########	-0.323652	0.000660313783859806
########	-0.468035	0.000710040749594223
########	-0.600829	0.000758065262941154
########	-0.718745	0.000803252481069929
########	-0.818862	0.000844532642446603
########	-0.898701	0.000880927168118338
########	-0.956287	0.000911572576573766
########	-0.990196	0.000935741632500349
########	-0.999593	0.000952861216389945
########	-0.984249	0.00096252648080035
########	-0.944550	0.000964510948363884
########	-0.881484	0.000958772304384782
########	-0.796619	0.000945453740507992
########	-0.692060	0.000924880812986961
########	-0.570399	0.000897553887191643
########	-0.434651	0.000864136346591863
########	-0.288173	0.000825438845982218
########	-0.134590	0.000782399985240638
########	0.0223024	0.000736063865119991
########	0.1786314	0.000687555062858995
########	0.3305381	0.000638051627794381
########	0.4742757	0.000588756744617563
########	0.6063016	0.000540869745263255
########	0.7233633	0.000495557165894198
########	0.8225787	0.000453924545214302
########	0.9015066	0.000416989643010017
########	0.9582057	0.000385657723735703
########	0.9912825	0.000360699501712788
########	0.9999251	0.000342732280037405
########	0.9839227	0.000332204739586546
########	0.9436710	0.000329385747592088
########	0.8801619	0.000334357458596624
########	0.7949598	0.000347012878183112
########	0.6901632	0.000367057953930014
########	0.5683531	0.000394018148598871
########	0.4325298	0.000427249344680757
########	0.2860398	0.000465952824945006
########	0.1324934	0.000509193976821893
########	-0.024324	0.000555924279199507
########	-0.180545	0.000605006051482394
########	-0.332316	0.000655239378875942

########	-0.4758926	0.00070539057550725
########	-0.6077282	0.000754221509726391
########	-0.7245680	0.000800519095263531
########	-0.8235262	0.000843124246948733
########	-0.9021577	0.000880959612096692
########	-0.9585197	0.000913055417053223
########	-0.9912198	0.000938572812461113
########	-0.9994503	0.000956824159672112
########	-0.9830089	0.000967289772619057
########	-0.9423033	0.000969630713183833
########	-0.8783411	0.000963697331041335
########	-0.7927049	0.000949533339972361
########	-0.6875124	0.00092737532729945
########	-0.5653640	0.000897647702340584
########	-0.4292777	0.000860953196792553
########	-0.2826144	0.000818059136097806
########	-0.1289942	0.000769879800702333
########	0.0277931	0.000717455289348362
########	0.1838825	0.000661927379540202
########	0.3354283	0.000604512951856587
########	0.4786995	0.00054647560280895
########	0.6101716	0.000489096114535137
########	0.7266128	0.000433642476938961
########	0.8251631	0.000381340169011161
########	0.9034044	0.000333343400506559
########	0.9594191	0.000290707992849209
########	0.9918368	0.00025436653949303
########	0.9998668	0.000225106433156145
########	0.9833179	0.000203551278991486
########	0.9426017	0.000190146134067205
########	0.8787227	0.000185146922434318
########	0.7932533	0.000188614277533432
########	0.6882951	0.000200411959207246
########	0.5664276	0.000220209884437843
########	0.4306447	0.000247491703178335
########	0.2842821	0.000281566742886762
########	0.1309350	0.000321586043534882
########	-0.0256290	0.000366562107990617
########	-0.1815628	0.000415391905722567
########	-0.3330337	0.000466882592139374
########	-0.4763174	0.000519779340842671
########	-0.6078895	0.000572794638350625
########	-0.7245125	0.000624638354810203
########	-0.8233154	0.000674047888272189
########	-0.9018644	0.000719817676543356
########	-0.9582237	0.00076082738711443
########	-0.9910032	0.00079606812579721

########	-0.999393	0.000824666051736257
########	-0.983184	0.000845902847084925
########	-0.942774	0.000859232563225902
########	-0.879157	0.000864294450343646
########	-0.793899	0.000860921471176085
########	-0.689099	0.000849144300520924
########	-0.567340	0.000829190717516756
########	-0.431619	0.000801480405850584
########	-0.285279	0.000766615283438312
########	-0.131925	0.000725365588312285
########	0.0246698	0.000678652045889256
########	0.1806521	0.000627524534295379
########	0.3321858	0.000573137746109338
########	0.4755466	0.000516724414470035
########	0.6072133	0.000459566728375747
########	0.7239549	0.000402966603430342
########	0.8229090	0.000348215500994158
########	0.9016524	0.000296564498388849
########	0.9582594	0.000249195306564746
########	0.9913492	0.000207192908848283
########	########	0.000171520455846861
########	0.9843604	0.000142996998615513
########	0.9444695	0.000122278575102124
########	0.8814310	0.000109843086201401
########	0.7967962	0.000105979309054087
########	0.6926440	0.000110780298321104
########	0.5715302	0.000124141323609914
########	0.4364246	0.000145762385688406
########	0.2906382	0.000175155247166193
########	0.1377429	0.000211654809005511
########	-0.018516	0.000254434562940056
########	-0.174311	0.000302525756247563
########	-0.325827	0.0003548398192491
########	-0.469352	0.000410193531442412
########	-0.601368	0.000467336339361292
########	-0.718639	0.000524979190698581
########	-0.818290	0.000581824215025845
########	-0.897876	0.000636594563500258
########	-0.955441	0.000688063717430081
########	-0.989572	0.000735083589067396
########	-0.999426	0.000776610767801991
########	-0.984758	0.000811730308528749
########	-0.945924	0.000839676517582732
########	-0.883873	0.000859850261524134
########	-0.800126	0.000871832406116723
########	-0.696734	0.000875393082320883
########	-0.576236	0.000870496573834072

########	-0.4415872	0.000857301721437363
########	-0.2960931	0.000836157844510706
########	-0.1433254	0.000807596281879167
########	0.0129655	0.000772317756767367
########	0.1689437	0.000731175865520159
########	0.3207815	0.0006851570793547
########	0.4647542	0.000635357727683692
########	0.5973319	0.00058295850063584
########	0.7152660	0.000529197064141067
########	0.8156691	0.000475339423706698
########	0.8960854	0.000422650700201425
########	0.9545513	0.00037236599312014
########	0.9896421	0.000325662003272677
########	########	0.000283630067724633
########	0.9868896	0.000247251225552462
########	0.9491318	0.000217373884740592
########	0.8881667	0.00019469459888335
########	0.8054939	0.000179742389241917
########	0.7031424	0.000172866964989192
########	0.5836209	0.000174231103276427
########	0.4498555	0.000183807354081573
########	0.3051186	0.000201379134765851
########	0.1529489	0.00022654617767781
########	-0.0029350	0.000258734193789048
########	-0.1587256	0.000297208518818033
########	-0.3106181	0.000341091416834144
########	-0.4549035	0.000389382633446881
########	-0.5880586	0.000440982716477743
########	-0.7068320	0.000494718560322543
########	-0.8083223	0.000549370580223009
########	-0.8900498	0.000603700886791848
########	-0.9500162	0.000656481810521204
########	-0.9867540	0.000706524119076343
########	-0.9993622	0.000752704279725385
########	-0.9875290	0.000793990142573454
########	-0.9515395	0.000829464458500329
########	-0.8922692	0.000858345696955847
########	-0.8111634	0.000880005692013417
########	-0.7102020	0.000893983719459801
########	-0.5918513	0.000899996690076432
########	-0.4590042	0.000897945234856854
########	-0.3149094	0.000887915551807952
########	-0.1630917	0.000870176982538351
########	-0.0072659	0.000845175383869823
########	0.1487545	0.000813522456662498
########	0.3011515	0.000775981286130377
########	0.4461955	0.000733448434418065

########	0.5803377	0.00068693300404682
########	0.7002971	0.000637533160337836
########	0.8031411	0.000586410657199248
########	0.8863573	0.000534763955941371
########	0.9479150	0.000483800557728358
########	0.9863149	0.000434709186708428
########	########	0.000388632463584643
########	0.9905040	0.000346640696119905
########	0.9562070	0.000309707386644481
########	0.8985807	0.0002786870160107
########	0.8190407	0.000254295609282858
########	0.7195368	0.00023709452479097
########	0.6025046	0.000227477832053317
########	0.4708054	0.000225663561669596
########	0.3276561	0.000231689020462722
########	0.1765505	0.00024541027183897
########	0.0211740	0.000266505784769111
########	-0.134686	0.00029448416005587
########	-0.287232	0.000328695748411467
########	-0.432751	0.000368347886448347
########	-0.567698	0.000412523393964264
########	-0.688791	0.000460201901976503
########	-0.793081	0.000510283516850224
########	-0.878031	0.000561614273245574
########	-0.941574	0.00061301278858286
########	-0.982161	0.000663297505358043
########	-0.998805	0.000711313895143126
########	-0.991097	0.000755961000028332
########	-0.959224	0.000796216703460976
########	-0.903958	0.000831161152338488
########	-0.826643	0.000859997795456029
########	-0.729159	0.000882071558618973
########	-0.613879	0.000896883742725153
########	-0.483608	0.00090410330678252
########	-0.341521	0.000903574280692057
########	-0.191081	0.000895319141616502
########	-0.035954	0.000879538079988339
########	0.1200741	0.000856604175747338
########	0.2731997	0.000827054598373518
########	0.4196856	0.000791578036280335
########	0.5559574	0.000750998645949931
########	0.6786897	0.000706256892172204
########	0.7848881	0.000658387721277841
########	0.8719620	0.000608496569981836
########	0.9377890	0.000557733762760568
########	0.9807659	0.000507267887034124
########	0.9998484	0.000458258759153321

########	0.9945760	0.000411830603549506
########	0.9650832	0.000369046062667046
########	0.9120959	0.000330881636314784
########	0.8369126	0.000298205116300314
########	0.7413724	0.000271755536691663
########	0.6278097	0.000252126102266034
########	0.4989963	0.000239750489443908
########	0.3580736	0.000234892836516969
########	0.2084754	0.000237641655767296
########	0.0538442	0.000247907808928279
########	-0.102057	0.000265426595204926
########	-0.255439	0.000289763905677939
########	-0.402573	0.00032032630455964
########	-0.539887	0.000356374807231628
########	-0.664047	0.000397042040084875
########	-0.772042	0.00044135238828143
########	-0.861253	0.000488244669531679
########	-0.929516	0.000536596812436467
########	-0.975178	0.00058525197180669
########	-0.997132	0.000633045479711894
########	-0.994846	0.000678832010361901
########	-0.968378	0.00072151233233806
########	-0.918370	0.000760059029102969
########	-0.846033	0.0007935405922459
########	-0.753123	0.000821143328024836
########	-0.641895	0.000842190567231069
########	-0.515046	0.000856158729315143
########	-0.375655	0.000862689863233575
########	-0.227109	0.000861600367629907
########	-0.073013	0.000852885680228176
########	0.0828861	0.000836720818505468
########	0.2368009	0.00081345674887394
########	0.3849880	0.000783612657295414
########	0.5238432	0.00074786428937437
########	0.6499883	0.00070702861818369
########	0.7603535	0.000662045183985632
########	0.8522530	0.0006139545273819
########	0.9234502	0.000563874206063953
########	0.9722130	0.000512972942296318
########	0.9973554	0.000462443493477342
########	0.9982676	0.000413474869631388
########	0.9749300	0.000367224538813184
########	0.9279136	0.000324791264134706
########	0.8583663	0.000287189204180873
########	0.7679841	0.000255323881195487
########	0.6589696	0.000229970581378316
########	0.5339775	0.000211755697149356

########	0.3960499	0.000201141455180591
########	0.2485415	0.000198414398505327
########	0.0950377	0.00020367790405795
########	-0.060732	0.000216848926753819
########	-0.214989	0.000237659062867899
########	-0.363990	0.000265659926966895
########	-0.504123	0.000300232736302951
########	-0.631994	0.000340601899193608
########	-0.744509	0.000385852310714767
########	-0.838946	0.000434949971400356
########	-0.913023	0.00048676546701868
########	-0.964951	0.000540099778662303
########	-0.993478	0.000593711836718731
########	-0.997920	0.000646347188806163
########	-0.978171	0.000696767123814118
########	-0.934714	0.000743777579884302
########	-0.868602	0.000786257166449589
########	-0.781436	0.000823183647429321
########	-0.675327	0.000853658265086325
########	-0.552842	0.000876927330624209
########	-0.416946	0.000892400567945748
########	-0.270926	0.000899665768776722
########	-0.118318	0.000898499400821697
########	0.0371830	0.000888872901004951
########	0.1918129	0.000870954484776643
########	0.3418248	0.000845106404405453
########	0.4835831	0.000811877693658165
########	0.6136510	0.000771992540929176
########	0.7288740	0.000726334533925793
########	0.8264562	0.000675927116067315
########	0.9040292	0.000621910684110161
########	0.9597096	0.000565516836061324
########	0.9921447	0.000508040347792696
########	########	0.000450809512662918
########	0.9847103	0.000395155519433498
########	0.9450204	0.000342381571453642
########	0.8824407	0.000293732459050843
########	0.7984907	0.000250365292112413
########	0.6952091	0.000213322076976462
########	0.5751037	0.00018350478377962
########	0.4410896	0.000161653496783206
########	0.2964190	0.000148328172785687
########	0.1446007	0.000143894452902908
########	-0.010684	0.000148513881863737
########	-0.165674	0.000162138789538128
########	-0.316615	0.000184511983382322
########	-0.459855	0.000215171289792448

########	-0.5919302	0.000253458871085174
########	-0.7096496	0.000298535133585086
########	-0.8101717	0.000349396934955887
########	-0.8910726	0.000404899697971002
########	-0.9504039	0.000463782944819501
########	-0.9867394	0.000524698683968371
########	-0.9992089	0.000586242012192909
########	-0.9875186	0.000646983238692277
########	-0.9519556	0.000705500799087608
########	-0.8933854	0.000760414203670655
########	-0.8132256	0.000810416258893777
########	-0.7134141	0.000854303812380424
########	-0.5963618	0.000891006301751622
########	-0.4648945	0.00091961143243397
########	-0.3221852	0.000939387372381886
########	-0.1716778	0.000949800927156523
########	-0.0170041	0.000950531248365741
########	0.1381028	0.000941478728459159
########	0.2898990	0.000922768843298073
########	0.4347194	0.000894750819181341
########	0.5690660	0.000857991119281045
########	0.6896925	0.000813261864056475
########	0.7936829	0.000761524417993499
########	0.8785220	0.000703908487968205
########	0.9421562	0.000641687184724428
########	0.9830443	0.000576248595413712
########	########	0.000509064499263237
########	0.9931885	0.000441656929551268
########	0.9621936	0.000375563339165109
########	0.9079573	0.000312301165203848
########	0.8317899	0.000253332607800371
########	0.7355331	0.000200030438693993
########	0.6215154	0.000153645637881654
########	0.4924951	0.000115277619889027
########	0.3515937	0.0000858477564780126
########	0.2022199	0.0000660768322515297
########	0.0479864	0.0000564669823784591
########	-0.1073776	0.0000572885625398311
########	-0.2601173	0.0000685722895373574
########	-0.4065431	0.0000901068724483032
########	-0.5431206	0.000121442227634526
########	-0.6665534	0.000161898242938128
########	-0.7738683	0.000210578927168696
########	-0.8624807	0.000266391656013365
########	-0.9302599	0.000328071104099139
########	-0.9755793	0.000394207343032148
########	-0.9973546	0.000463277483891574

########	-0.995069	0.00053368015719217
########	-0.968788	0.000603772052272723
########	-0.919150	0.000671905684844494
########	-0.847360	0.000736467528056835
########	-0.755151	0.000795915626964469
########	-0.644748	0.000848815822980292
########	-0.518812	0.00089387574087073
########	-0.380376	0.000929975736349051
########	-0.232773	0.000956196067632243
########	-0.079555	0.000971839636242845
########	0.0755909	0.000976449740228486
########	0.2289331	0.000969822394604552
########	0.3767812	0.000952012896184558
########	0.5155773	0.000923336440790888
########	0.6419804	0.000884362736901317
########	0.7529466	0.000835904698178729
########	0.8458027	0.000779001434903073
########	0.9183100	0.00071489589720412
########	0.9687192	0.000645007649395483
########	0.9958122	0.000570901370661976
########	0.9989323	0.000494251779754811
########	0.9780003	0.000416805769492597
########	0.9335167	0.000340342606568077
########	0.8665505	0.000266633102752045
########	0.7787130	0.000197398693969937
########	0.6721201	0.000134271372133753
########	0.5493405	0.0000787554014787924
########	0.4133343	0.0000321917164087429
########	0.2673809	-4,27E+08
########	0.1150000	-0.0000297198973947269
########	-0.040133	-0.0000434692107639057
########	-0.194279	-0.0000451091517557256
########	-0.343722	-0.0000345014729355351
########	-0.484860	-0.0000117877198218299
########	-0.614295	0.0000226120944219049
########	-0.728911	0.0000680072454764941
########	-0.825953	0.000123450348784888
########	-0.903088	0.000187757421483347
########	-0.958468	0.000259533531077529
########	-0.990768	0.000337203474695884
########	-0.999218	0.00041904681250301
########	-0.983626	0.000503236474751101
########	-0.944374	0.000587880073297139
########	-0.882416	0.000671062981650687
########	-0.799247	0.000750892200209649
########	-0.696873	0.000825539999588743
########	-0.577759	0.000893286333962326

########	-0.4447680	0.000952559038668972
########	-0.3010962	0.00100197087162964
########	-0.1501939	0.00104035252564276
########	0.0043169	0.0010667808260283
########	0.1587289	0.00108060143529656
########	0.3093379	0.00108144550882659
########	0.4525313	0.00106923988198322
########	0.5848743	0.00104421051632839
########	0.7031922	0.00100687908572233
########	0.8046457	0.000958052741484461
########	0.8867996	0.000898807252919891
########	0.9476804	0.00083046387328353
########	0.9858242	0.000754560428357593
########	########	0.000672817260456981
########	0.9907924	0.00058709878313518
########	0.9574896	0.000499371507379182
########	0.9011994	0.000411659485799302
########	0.8232698	0.000325998186836205
########	0.7255698	0.000244387852300987
########	0.6104441	0.000168747409386519
########	0.4806571	0.000100870001491611
########	0.3393271	0.0000423811705398774
########	0.1898504	-5,30E+08
########	0.0358202	-0.0000409912091800268
########	-0.1190605	-0.0000637819513661642
########	-0.2710682	-0.0000730491705918848
########	-0.4165487	-0.0000684763787260255
########	-0.5520055	-0.0000500618204875969
########	-0.6741843	-0.0000181201209462431
########	-0.7801513	0.0000267233256434022
########	-0.8673639	0.0000835451318336923
########	-0.9337318	0.000151143597975784
########	-0.9776672	0.000228064877745767
########	-0.9981219	0.00031263505605892
########	-0.9946133	0.000402997428023359
########	-0.9672342	0.000497154144171224
########	-0.9166498	0.000593011282687244
########	-0.8440824	0.000688426326095412
########	-0.7512798	0.000781256959697957
########	-0.6404737	0.000869410074220949
########	-0.5143253	0.000950889844897399
########	-0.3758613	0.00102384377701867
########	-0.2284012	0.00108660564895689
########	-0.0754774	0.00113773435183887
########	0.0792486	0.00117604771531648
########	0.2320743	0.00120065052091125
########	0.3793440	0.00121095603542502

```
########  0.5175357 0.00120670054391521
########  0.6433454 0.00118795052078129
########  0.7537650 0.00115510224675641
########  0.8461543 0.001108873852239
########  0.9183039 0.00105028994273722
########  0.9684873 0.000980659133580726
########  0.9955028 0.000901544986146576
########  0.9987018 0.000814730991660429
########  0.9780049 0.000722180388483909
########  0.9339041 0.00062599172112131
########  0.8674511 0.000528351150175843
########  0.7802331 0.000431482601793449
########  0.6743347 0.000337596898270307
########  0.5522889 0.00024884103922292
########  0.4170163 0.000167248803233585
########  0.2717555 0.0000946938132700026
########  0.1199859 0.000032846155901317
########  -0.034656 -0.0000168664340808653
########  -0.188465 -0.0000532919145760463
########  -0.337753 -0.0000755810176262405
########  -0.478944 -0.0000832074280771397
########  -0.608651 -0.0000759805752031245
########  -0.723767 -0.0000540507217169495
########  -0.821534 -0.0000179062125860761
########  -0.899611 0.0000316370722212895
########  -0.956131 0.0000934538370184094
########  -0.989744 0.000166134660378048
########  -0.999651 0.000248017887737668
########  -0.985620 0.000337227403812632
########  -0.947996 0.000431715423432551
########  -0.887687 0.000529309321217333
########  -0.806143 0.000627761424147147
########  -0.705323 0.000724800620073911
########  -0.587646 0.000818184590280894
########  -0.455930 0.000905751457252915
########  -0.313329 0.000985469649986703
########  -0.163253 0.0010554848281179
########  -0.009288 0.00111416277215802
########  0.1448867 0.00116012723904883
########  0.2955932 0.00119229189742898
########  0.4392353 0.00120988559287341
########  0.5723880 0.00121247034776905
########  0.6918773 0.0011999516678634
########  0.7948558 0.00117258090658605
########  0.8788699 0.00113094962209435
########  0.9419181 0.00107597604880382
########  0.9824982 0.001008883988912
```

########	0.9996428	0.000931174606395135
########	0.9929427	0.000844591772221864
########	0.9625564	0.000751081760915573
########	0.9092067	0.00065274823128946
########	0.8341635	0.000551803535658983
########	0.7392143	0.000450517489022464
########	0.6266218	0.000351164790369907
########	0.4990704	0.00025597232153105
########	0.3596023	0.000167067553114478
########	0.2115454	0.0000864292630946485
########	0.0584340	0.0000158417204608897
########	-0.096075	-0.0000431465929058112
########	-0.248292	-0.0000892587547833726
########	-0.394579	-0.000121518829346863
########	-0.531441	-0.000139274256992492
########	-0.655605	-0.000142210679196739
########	-0.764104	-0.000130358849036625
########	-0.854346	-0.000104093462151208
########	-0.924173	-0.0000641239340317987
########	-0.971920	-0.0000114773381852176
########	-0.996448	0.0000525260955176186
########	-0.997174	0.000126304346974049
########	-0.974087	0.000208051099696626
########	-0.927743	0.000295778480076715
########	-0.859255	0.000387364035869447
########	-0.770265	0.000480600847051578
########	-0.662903	0.000573249587524945
########	-0.539738	0.000663091309432357
########	-0.403712	0.000747979704909642
########	-0.258074	0.00082589161050402
########	-0.106299	0.000894974562496901
########	0.0479939	0.000953590278620446
########	0.2011296	0.00100035303971564
########	0.3494612	0.00103416206347757
########	0.4894595	0.0010542271060003
########	0.6177952	0.0010600866860236
########	0.7314182	0.00105161850196659
########	0.8276294	0.00102904179680263
########	0.9041445	0.000992911616800378
########	0.9591477	0.000944105102317901
########	0.9913343	0.000883800138406788
########	0.9999415	0.000813446874353888
########	0.9847662	0.000734732790718099
########	0.9461698	0.000649542146669423
########	0.8850698	0.000559910773682696
########	0.8029180	0.00046797729304782
########	0.7016663	0.000375931920536454

########	0.5837206	0.000285964078817112
########	0.4518845	0.000200210067862643
########	0.3092923	0.000120702042316381
########	0.1593354	0.0000493195144226113
########	0.0055813	-0.0000122554585961617
########	-0.1483104	-0.0000625783312026748
########	-0.2986758	-0.000100476411909496
########	-0.4419337	-0.000125076668847233
########	-0.5746708	-0.000135826332433878
########	-0.6937240	-0.000132505800384424
########	-0.7962555	-0.000115233535185364
########	-0.8798213	-0.0000844628351911942
########	-0.9424293	-0.0000409705558356119
########	-0.9825876	0.0000141619497209781
########	-0.9993403	0.0000795752137275289
########	-0.9922895	0.000153664728290475
########	-0.9616064	0.00023461991674636
########	-0.9080254	0.000320468065593994
########	-0.8328272	0.000409122160449219
########	-0.7378076	0.000498431474432038
########	-0.6252342	0.000586233690473925
########	-0.4977919	0.000670407300885748
########	-0.3585180	0.000748923019902865
########	-0.2107298	0.000819892967109213
########	-0.0579453	0.000881616433137552
########	0.0962014	0.000932621119198109
########	0.2480464	0.000971698851398409
########	0.3939830	0.000997934901628366
########	0.5305473	0.00101073020189275
########	0.6545001	0.00100981590826148
########	0.7629037	0.000995259955459129
########	0.8531909	0.000967465436576718
########	0.9232249	0.000927160838427508
########	0.9713502	0.000875382361215505
########	0.9964305	0.000813448742016059
########	0.9978757	0.00074292918348162
########	0.9756552	0.000665605157121535
########	0.9302984	0.000583426999211318
########	0.8628821	0.000498466345329578
########	0.7750052	0.000412865551585539
########	0.6687508	0.000328785325696022
########	0.5466370	0.000248351836362777
########	0.4115578	0.00017360458475542
########	0.2667151	0.00010644630539441
########	0.1155425	0.0000485961177964556
########	-0.0383749	1,55E+08
########	-0.1913863	-0.0000334708610101304

########	-0.339860	-0.0000555214730436183
########	-0.480273	-0.0000639858665221569
########	-0.609289	-0.000058578327786889
########	-0.723844	-0.0000393540920969201
########	-0.821216	-6,71E+08
########	-0.899089	0.0000386303503689422
########	-0.955612	0.0000956215993860481
########	-0.989440	0.000162933313291229
########	-0.999769	0.000238975846618151
########	-0.986353	0.0003219397844434
########	-0.949511	0.000409839664008259
########	-0.890121	0.000500562124159149
########	-0.809596	0.000591917322950921
########	-0.709851	0.000681692380359395
########	-0.593260	0.000767705550050263
########	-0.462594	0.000847859803097099
########	-0.320958	0.00092019451571598
########	-0.171718	0.000982933996049477
########	-0.018417	0.00103453165705058
########	0.1353065	0.0010737087449095
########	0.2858088	0.00109948666096089
########	0.4295229	0.00111121206759893
########	0.5630457	0.00110857414122129
########	0.6832181	0.0010916135239407
########	0.7871994	0.00106072272566692
########	0.8725338	0.00101663793524136
########	0.9372082	0.000960422407319862
########	0.9796994	0.000893441797248417
########	0.9990088	0.000817332012705047
########	0.9946860	0.000733960334557934
########	0.9668389	0.00064538072566857
########	0.9161304	0.000553784391038989
########	0.8437626	0.000461446771148019
########	0.7514487	0.000370672242992954
########	0.6413719	0.000283737862124401
########	0.5161344	0.000202837509517587
########	0.3786962	0.000130027801461306
########	0.2323054	0.0000671770846319377
########	0.0804217	0.0000159187686440541
########	-0.073364	-0.000022389850654651
########	-0.225417	-0.0000467022518751824
########	-0.372140	-0.0000563099613776335
########	-0.510062	-0.0000508617416796973
########	-0.635918	-0.0000303741907552363
########	-0.746729	4,77E+08
########	-0.839869	0.0000538120421093932
########	-0.913130	0.000115667685681046

########	-0.964775	0.000188917288123072
########	-0.993579	0.000271855622938787
########	-0.998855	0.00036252816488761
########	-0.980478	0.000458777097905878
########	-0.938882	0.000558292511578203
########	-0.875052	0.000658667573360327
########	-0.790501	0.000757456363140626
########	-0.687232	0.000852232984292411
########	-0.567693	0.000940650529198566
########	-0.434718	0.00102049847249127
########	-0.291459	0.00108975709679615
########	-0.141308	0.00114664762030925
########	0.0121774	0.00118967679225402
########	0.1653656	0.00121767485017754
########	0.3146323	0.00122982588708419
########	0.4564487	0.00122568985475046
########	0.5874646	0.00120521562765292
########	0.7045875	0.00116874476376469
########	0.8050554	0.0011170058213791
########	0.8865019	0.00105109931736609
########	0.9470110	0.000972473637995547
########	0.9851622	0.000882892433138149
########	########	0.000784394231205066
########	0.9913695	0.000679245204014646
########	0.9592940	0.00056988617926938
########	0.9045990	0.000458875142394004
########	0.8285792	0.000348826584149706
########	0.7330308	0.000242349132839592
########	0.6202085	0.000141982958615376
########	0.4927732	0.0000501384503803102
########	0.3537288	-0.0000309623570704214
########	0.2063523	-0.0000993401861174323
########	0.0541165	-0.000153307422917432
########	-0.099391	-0.000191510325464687
########	-0.250552	-0.000212963484969602
########	-0.395805	-0.000217075672992745
########	-0.531723	-0.000203666407503473
########	-0.655100	-0.000172972790501178
########	-0.763025	-0.000125646399268993
########	-0.852950	-0.0000627402509288176
########	-0.922749	0.0000143139036661775
########	-0.970772	0.000103737467049339
########	-0.995882	0.000203445352683418
########	-0.997484	0.000311093895339289
########	-0.975535	0.000424135212198299
########	-0.930552	0.000539876752201343
########	-0.863595	0.000655544640855821

########	-0.776244	0.000768349329453894
########	-0.670562	0.000875551995420009
########	-0.549046	0.000974530113953887
########	-0.414567	0.00106284063234824
########	-0.270301	0.00113827922854533
########	-0.119656	0.0011989342191711
########	0.0338084	0.00124323380457292
########	0.1864716	0.00126998548847957
########	0.3347300	0.00127840669154429
########	0.4750871	0.00126814578281952
########	0.6042348	0.00123929297682979
########	0.7191317	0.00119238078313448
########	0.8170747	0.00112837394220181
########	0.8957622	0.00104864903084595
########	0.9533477	0.000954964168289816
########	0.9884834	0.000849419490050275
########	########	0.000734409281211737
########	0.9886786	0.000612566862172173
########	0.9537502	0.000486703498108867
########	0.8963944	0.00035974275187352
########	0.8179667	0.000234651814554405
########	0.7203165	0.000114371427970263
########	0.6057435	1,75E+08
########	0.4769434	-0.000100544049474686
########	0.3369449	-0.000190047232042037
########	0.1890387	-0.000264599777598555
########	0.0367002	-0.000322378733202212
########	-0.116491	-0.000361946948155602
########	-0.266936	-0.000382289217908622
########	-0.411100	-0.000382838631310778
########	-0.545595	-0.000363492445705213
########	-0.667259	-0.000324617061006221
########	-0.773231	-0.000267041918102846
########	-0.861016	-0.000192042409204374
########	-0.928548	-0.000101312147564496
########	-0.974235	3,07E+08
########	-0.996999	0.000118710892032221
########	-0.996299	0.000242910192672574
########	-0.972149	0.000372770370541937
########	-0.925114	0.000505240108537745
########	-0.856297	0.000637190406330339
########	-0.767317	0.000765488094501899
########	-0.660266	0.000887069837989452
########	-0.537665	0.000999014882414349
########	-0.402401	0.00109861481953492
########	-0.257659	0.00118343870878375
########	-0.106848	0.00125139199403941

########	0.0464805	0.00130076779304408
########	0.1987167	0.00133028931031963
########	0.3462771	0.00133914232803016
########	0.4856901	0.00132699695724588
########	0.6136778	0.00129401808303773
########	0.7272327	0.00124086419916208
########	0.8236893	0.0011686746016505
########	0.9007858	0.00107904518394767
########	0.9567173	0.000973993347011239
########	0.9901778	0.000855912795692617
########	########	0.000727519235255007
########	0.9871230	0.00059178820113778
########	0.9506971	0.000451886445293013
########	0.8919754	0.000311098461699269
########	0.8123430	0.000172749854696798
########	0.7136740	0.0000401293368804768
########	0.5982873	-0.0000835888173471116
########	0.4688917	-0.000195420036969698
########	0.3285227	-0.000292640659384728
########	0.1804713	-0.000372853382275331
########	0.0282069	-0.000434045397011626
########	-0.1247029	-0.000474637802624083
########	-0.2746765	-0.000493525097599706
########	-0.4182010	-0.000490103773659455
########	-0.5519141	-0.000464289286943211
########	-0.6726830	-0.000416520951163546
########	-0.7776772	-0.000347754578367862
########	-0.8644348	-0.000259442978923738
########	-0.9309202	-0.000153504718013937
########	-0.9755719	-0.0000322818023843365
########	-0.9973394	0.000101512766099012
########	-0.9957083	0.000244856392180869
########	-0.9707129	0.000394485850701161
########	-0.9229353	0.000546972234779557
########	-0.8534930	0.000698800164744153
########	-0.7640121	0.000846449425168375
########	-0.6565903	0.000986477132651104
########	-0.5337474	0.00111559851552918
########	-0.3983658	0.00123076441007327
########	-0.2536237	0.00132923364630218
########	-0.1029190	0.00140863860676092
########	0.0502095	0.00146704239426041
########	0.2021670	0.00150298623306646
########	0.3493863	0.00151552595016567
########	0.4884127	0.00150425663345624
########	0.6159850	0.00146932483564676
########	0.7291126	0.00141142798101448

########	0.8251457	0.00133180092957983
########	0.9018371	0.00123218995295101
########	0.9573952	0.00111481467111453
########	0.9905251	0.000982318783046425
########	########	0.000837710689242801
########	0.9869724	0.000684295344418746
########	0.9503905	0.000525598889801399
########	0.8915785	0.000365287788458421
########	0.8119208	0.000207084323256103
########	0.7132883	0.000054680409514294
########	0.5979941	-0.000088348278519069
########	0.4687391	-0.000218625866777442
########	0.3285483	-0.000333055571742007
########	0.1807006	-0.000428892858429345
########	0.0286518	-0.000503810738433616
########	-0.124045	-0.000555955655793131
########	-0.273824	-0.000583992621659084
########	-0.417186	-0.000587138503394295
########	-0.550785	-0.000565182645344544
########	-0.671501	-0.00051849428950061
########	-0.776512	-0.000448016569726315
########	-0.863367	-0.000355247164286514
########	-0.930035	-0.000242206002547417
########	-0.974955	-0.000111390723524558
########	-0.997076	0.0000342791274568371
########	-0.995876	0.000191527912997441
########	-0.971380	0.000356798239259199
########	-0.924157	0.000526332120348898
########	-0.855307	0.000696257113097051
########	-0.766436	0.000862675441109432
########	-0.659620	0.00102175405030614
########	-0.537357	0.00116981350852608
########	-0.402505	0.00130341368048541
########	-0.258218	0.00141943417713903
########	-0.107875	0.0015151476921503
########	0.0450061	0.00158828449677999
########	0.1968472	0.00163708656363274
########	0.3440936	0.00166035002536124
########	0.4832990	0.00165745494112522
########	0.6112063	0.00162838163474071
########	0.7248242	0.00157371317830816
########	0.8214971	0.0014946239160568
########	0.8989677	0.00139285424656112
########	0.9554295	0.00127067220283087
########	0.9895687	0.00113082267760134
########	########	0.00097646543198652
########	0.9882582	0.000811103289905403

######## 0.9528560 0.000638502153569201
######## 0.8952235 0.000462604670836763
######## 0.8167146 0.000287439538727577
######## 0.7191695 0.000117028535183679
######## 0.6048707 -0.0000447065692524472
######## 0.4764901 -0.0001940350589585
######## 0.3370254 -0.000327504159359258
######## 0.1897308 -0.000442019731525442
######## 0.0380408 -0.000534918882600163
######## -0.114509 -0.000604032781779363
######## -0.264366 -0.000647738193804114
######## -0.408040 -0.000664996499673344
######## -0.542187 -0.000655379261750687
######## -0.663683 -0.000619079699897093
######## -0.769700 -0.00055690977125129
######## -0.857769 -0.000470282879838954
######## -0.925840 -0.00036118257624329
######## -0.972326 -0.000232117934660235
######## -0.996143 -0.0000860666058977078
######## -0.996732 0.000073593165163543
######## -0.974077 0.000243160008681085
######## -0.928702 0.000418694612053177
######## -0.861661 0.0005961106562081
######## -0.774513 0.000771269407977959
######## -0.669286 0.00094007577925114
######## -0.548432 0.00109857362281116
######## -0.414767 0.00124303804607257
######## -0.271407 0.00137006258707808
######## -0.121697 0.00147663921024276
######## 0.0308708 0.00156022923989014
######## 0.1827360 0.00161882355675816
######## 0.3303539 0.00165099062561987
######## 0.4702793 0.0016559112036055
######## 0.5992471 0.00163339888372552
######## 0.7142484 0.00158390595727302
######## 0.8126017 0.00150851441811172
######## 0.8920152 0.00140891227820204
######## 0.9506404 0.00128735570620314
######## 0.9871154 0.00114661783258441
######## ######## 0.000989925378360251
######## 0.9907751 0.000820884550874293
######## 0.9578896 0.000643397904635517
######## 0.9027139 0.000461574080514663
######## 0.8265413 0.00027963250777996
######## 0.7311531 0.000101805276456648
######## 0.6187767 -0.0000677615399805836
######## 0.4920330 -0.000225104812965562

########	0.3538750	-0.000366537273900542
########	0.2075189	-0.000488734238762824
########	0.0563692	-0.000588812103643731
########	-0.096060	-0.000664396758633417
########	-0.246227	-0.000713680297491778
########	-0.390646	-0.000735464668745153
########	-0.525963	-0.000729191214385221
########	-0.649038	-0.000694955368711297
########	-0.757015	-0.000633506133345836
########	-0.847388	-0.000546230298089297
########	-0.918060	-0.000435121733474883
########	-0.967391	-0.000302736428658948
########	-0.994233	-0.000152134283481567
########	-0.997963	0.0000131910257154158
########	-0.978492	0.00018939250438904
########	-0.936268	0.000372358775402521
########	-0.872270	0.000557809441797227
########	-0.787981	0.000741394670827288
########	-0.685356	0.000918796688603533
########	-0.566777	0.0010858308229192
########	-0.434999	0.00123854373603945
########	-0.293084	0.00137330654667727
########	-0.144331	0.00148690065375118
########	0.0078000	0.00157659423727872
########	0.1597716	0.00164020762328769
########	0.3080470	0.00167616595412199
########	0.4491757	0.00168353789627771
########	0.5798738	0.00166205944005746
########	0.6970999	0.001612142190171
########	0.7981274	0.0015348659057324
########	0.8806073	0.00143195541570609
########	0.9426236	0.00130574239936063
########	0.9827376	0.0011591128771445
########	########	0.000995441591803595
########	0.9940791	0.000818514770288756
########	0.9650558	0.000632443031001803
########	0.9136335	0.000441566437879851
########	0.8410146	0.000250353890106506
########	0.7488934	0.0000632991759214434
########	0.6394161	-0.000115183895550854
########	0.5151301	-0.000280864843449462
########	0.3789246	-0.000429795930702736
########	0.2339633	-0.000558405316636379
########	0.0836103	-0.000663581755975536
########	-0.068647	-0.000742748843862989
########	-0.219281	-0.00079392704401658
########	-0.364802	-0.000815782016548029

########	-0.501841	-0.000807658076425388
########	-0.627226	-0.000769595955869948
########	-0.738058	-0.000702334407871683
########	-0.831772	-0.000607295561505974
########	-0.906200	-0.000486554318716944
########	-0.959623	-0.000342792453740811
########	-0.990803	-0.000179238434716164
########	-0.999018	4,06E+07
########	-0.984078	0.000192048596947404
########	-0.946326	0.000391303511155931
########	-0.886634	0.00059358897604732
########	-0.806381	0.000794234669367405
########	-0.707424	0.000988589567986812
########	-0.592052	0.00117213003910274
########	-0.462935	0.00134056533307959
########	-0.323064	0.00148993801792899
########	-0.175680	0.00161671700563475
########	-0.024198	0.00171788098568339
########	0.1278685	0.00179099029758133
########	0.2769937	0.00183424553652604
########	0.4197173	0.00184653149046662
########	0.5527280	0.00182744534266429
########	0.6729394	0.00177730843705191
########	0.7775625	0.00169716128322426
########	0.8641706	0.00158874186644246
########	0.9307561	0.00145444771653406
########	0.9757767	0.00129728256766795
########	0.9981919	0.00112078880197455
########	0.9974865	0.00092896720297898
########	0.9736826	0.000726185844654947
########	0.9273384	0.000517080198516747
########	0.8595348	0.000306446751558394
########	0.7718499	0.0000991325842773638
########	0.6663215	-0.000100076541233001
########	0.5453996	-0.000286566992039245
########	0.4118888	-0.000456004401423163
########	0.2688828	-0.000604434638595571
########	0.1196928	-0.0007283762535823
########	-0.032229	-0.000824902232598064
########	-0.183370	-0.000891709140673331
########	-0.330240	-0.000927172017471891
########	-0.469445	-0.000930383717505989
########	-0.597774	-0.000901177744662648
########	-0.712266	-0.000840134010803556
########	-0.810281	-0.000748567343599825
########	-0.889559	-0.000628498967535212
########	-0.948273	-0.000482611578364351

########	-0.985070	-0.00031418901271624
########	-0.999102	-0.000127041873829452
########	-0.990045	0.0000745791960539666
########	-0.958108	0.000286080616713113
########	-0.904026	0.000502631118775851
########	-0.829046	0.000719272721057601
########	-0.734897	0.000931034879161602
########	-0.623750	0.00113304916823756
########	-0.498169	0.00132066184509943
########	-0.361053	0.00148954167828093
########	-0.215569	0.00163578053791569
########	-0.065077	0.00175598440100118
########	0.0869449	0.00184735264348243
########	0.2369824	0.00190774375888435
########	0.3815657	0.00193572595310659
########	0.5173504	0.00193061141350604
########	0.6411950	0.00189247342570051
########	0.7502343	0.00182214590818815
########	0.8419456	0.00172120534215759
########	0.9142078	0.00159193548144964
########	0.9653507	0.00143727562905969
########	0.9941934	0.00126075364846623
########	########	0.00106640523516452
########	0.9828553	0.000858681295629457
########	0.9429461	0.000642345560093756
########	0.8812731	0.000422364786416884
########	0.7992677	0.000203794088960323
########	0.6988312	-8,34E+08
########	0.5822895	-0.000209155723587078
########	0.4523392	-0.00039402976099838
########	0.3119846	-0.000558704199777443
########	0.1644681	-0.000699385841561087
########	0.0131948	-0.000812834613947411
########	-0.138346	-0.000896439323439912
########	-0.286661	-0.000948278927066497
########	-0.428335	-0.00096716787747276
########	-0.560106	-0.000952684463351808
########	-0.678942	-0.000905181460343311
########	-0.782111	-0.000825778817136672
########	-0.867241	-0.000716338518078006
########	-0.932378	-0.000579422177970291
########	-0.976024	-0.000418232326471
########	-0.997179	-0.000236538719960455
########	-0.995356	-0.0000385913689427476
########	-0.970600	0.000170977720055096
########	-0.923478	0.000387261823223698
########	-0.855074	0.000605193320626755

########	-0.7669627	0.000819661425523073
########	-0.6611678	0.00102563109243046
########	-0.5401235	0.00121826034173984
########	-0.4066146	0.00139301327167759
########	-0.2637139	0.00154576612273248
########	-0.1147116	0.00167290391754857
########	0.0369602	0.00177140541293795
########	0.1878069	0.00183891436908218
########	0.3343513	0.00187379545487244
########	0.4732144	0.00187517346268406
########	0.6011934	0.00184295489153448
########	0.7153362	0.00177783136555464
########	0.8130093	0.00168126477646245
########	0.8919596	0.00155545446310356
########	0.9503662	0.00140328715951386
########	0.9868828	0.00122827084552371
########	########	0.00103445400961787
########	0.9914105	0.000826332176584756
########	0.9593239	0.00060874385179027
########	0.9051539	0.000386758284352162
########	0.8301545	0.000165557646065644
########	0.7360598	-0.0000496836421241389
########	0.6250434	-0.000253919632866278
########	0.4996677	-0.000442350814565509
########	0.3628244	-0.00061053656234963
########	0.2176673	-0.000754499449901711
########	0.0675392	-0.000870818978693177
########	-0.0841048	-0.000956712522585213
########	-0.2337780	-0.00101010157895687
########	-0.3780409	-0.00102966175524355
########	-0.5135808	-0.00101485529562021
########	-0.6372872	-0.000965945355256672
########	-0.7463233	-0.000883991653295029
########	-0.8381899	-0.000770827567207899
########	-0.9107829	-0.000629019163217149
########	-0.9624403	-0.000461807077931089
########	-0.9919809	-0.000273032566779311
########	-0.9987287	-0.0000670494057157989
########	-0.9825321	0.000151376335553369
########	-0.9437634	0.000377176344430334
########	-0.8833123	0.000605097403140211
########	-0.8025651	0.000829823301254235
########	-0.7033734	0.00104609849937365
########	-0.5880116	0.00124885067337195
########	-0.4591256	0.00143330928862169
########	-0.3196723	0.00159511743968016
########	-0.1728518	0.00173043434133396

########	-0.0220348	0.0018360260682001
########	0.1293151	0.00190934240772817
########	0.2777209	0.00194857800917923
########	0.4197718	0.00195271637187369
########	0.5522019	0.00192155561051792
########	0.6719656	0.00185571535716079
########	0.7763082	0.00175662459464594
########	0.8628293	0.00162649065954029
########	0.9295383	0.00146825008948724
########	0.9749011	0.00128550241312387
########	0.9978752	0.00108242837929233
########	0.9979337	0.000863694486136985
########	0.9750778	0.00063434599379978
########	0.9298366	0.000399690875359855
########	0.8632543	0.000165177377677613
########	0.7768661	-0.0000637319828490579
########	0.6726623	-0.000281687075022331
########	0.5530420	-0.000483574522359417
########	0.4207572	-0.000664636897350275
########	0.2788493	-0.00082058396532814
########	0.1305788	-0.000947693379490839
########	-0.0206502	-0.00104289846879517
########	-0.1713684	-0.0011038610536277
########	-0.3181205	-0.00112902756742075
########	-0.4575445	-0.00111766714471778
########	-0.5864488	-0.00106989075211119
########	-0.7018846	-0.000986650874939846
########	-0.8012131	-0.000869721722612387
########	-0.8821654	-0.000721660366311787
########	-0.9428935	-0.000545749665527424
########	-0.9820124	-0.00034592426348645
########	-0.9986314	-0.000126681325937216
########	-0.9923734	0.000107021944576721
########	-0.9633841	0.000349881677292787
########	-0.9123281	0.000596368985203213
########	-0.8403738	0.00084085710424548
########	-0.7491666	0.00107775109022956
########	-0.6407923	0.00130161707854806
########	-0.5177288	0.00150730811542099
########	-0.3827907	0.00169008364244071
########	-0.2390645	0.00184571985621247
########	-0.0898390	0.0019706083708421
########	0.0614701	0.00206184087495986
########	0.2113982	0.00211727779517297
########	0.3565108	0.00213559934230776
########	0.4934827	0.00211633772189881
########	0.6191739	0.00205988972265931

########	0.7307023	0.0019675093492257
########	0.8255096	0.00184128062641092
########	0.9014210	0.00168407116096786
########	0.9566950	0.00149946749335552
########	0.9900638	0.00129169369544854
########	########	0.00106551506088437
########	0.9885473	0.000826129083385933
########	0.9537003	0.000579046217349623
########	0.8970235	0.000329963156569958
########	0.8198199	0.0000846315457547069
########	0.7238632	-0.000151274848371695
########	0.6113568	-0.00037229143817694
########	0.4848824	-0.00057328954826392
########	0.3473406	-0.0007495956405095
########	0.2018840	-0.000897100258304056
########	0.0518440	-0.00101235414859468
########	-0.0993449	-0.00109264931265774
########	-0.2482250	-0.00113608307959021
########	-0.3913936	-0.00114160368546737
########	-0.5255810	-0.00110903626579222
########	-0.6477248	-0.0010390886191656
########	-0.7550398	-0.000933336566491547
########	-0.8450809	-0.000794189201924529
########	-0.9157980	-0.000624834796264537
########	-0.9655828	-0.000429168563035529
########	-0.9933043	-0.000211703918965821
########	-0.9983347	0.0000225307445507416
########	-0.9805628	0.000268107423919621
########	-0.9403967	0.000519323358184067
########	-0.8787542	0.000770332510851911
########	-0.7970418	0.00101528065391676
########	-0.6971230	0.00124844093909241
########	-0.5812762	0.00146434682399284
########	-0.4521425	0.00165791927488056
########	-0.3126668	0.00182458529336559
########	-0.1660302	0.00196038500814285
########	-0.0155781	0.00206206483093389
########	0.1352556	0.00212715449208762
########	0.2830276	0.00215402613871785
########	0.4243626	0.00214193408787368
########	0.5560313	0.00209103427175548
########	0.6750242	0.00200238287725839
########	0.7786205	0.00187791416272583
########	0.8644507	0.00172039791453775
########	0.9305513	0.00153337747768236
########	0.9754102	0.0013210897449463
########	0.9980010	0.00108836890909148

########	0.9978074	0.000840536161466214
########	0.9748349	0.000583277849880054
########	0.9296105	0.000322514880886272
########	0.8631708	0.0000642663603895755
########	0.7770377	-0.000185489393561842
########	0.6731835	-0.000420953263938574
########	0.5539851	-0.000636639977234801
########	0.4221692	-0.000827505858647928
########	0.2807496	-0.000989066734082148
########	0.1329576	-0.00111750323356044
########	-0.017832(	-0.00120975103469025
########	-0.168178!	-0.00126357392572798
########	-0.314653(	-0.00127761795904051
########	-0.453919!	-0.00125144539750352
########	-0.582806(	-0.00118554761827629
########	-0.698381!	-0.00108133662218464
########	-0.798017(	-0.000941115287472646
########	-0.879452(	-0.000768026998262068
########	-0.940837:	-0.000565985752680214
########	-0.980781!	-0.000339588308963498
########	-0.998382!	-0.0000940103443154757
########	-0.993244(	0.000165111025823924
########	-0.965487(	0.000431805700810052
########	-0.915746(	0.000699907094286641
########	-0.845153(	0.000963193561607149
########	-0.755314(	0.00121553151620004
########	-0.648273!	0.00145101694853913
########	-0.526464(	0.00166411209010198
########	-0.392654!	0.00184977406836642
########	-0.249887!	0.00200357257449735
########	-0.101410!	0.00212179381046756
########	0.0493996	0.00220152829078168
########	0.1991112	0.00224074043761618
########	0.3443161	0.00223831832222941
########	0.4817075	0.00219410235540205
########	0.6081553	0.00210889221080526
########	0.7207778	0.001984431762524
########	0.8170072	0.0018233723206929
########	0.8946488	0.00162921494943083
########	0.9519313	0.00140623313106032
########	0.9875477	0.00115937749573246
########	########	0.000894164750190186
########	0.9910446	0.000616553307496482
########	0.9588462	0.000332808430246755
########	0.9048256	0.0000493599470009474
########	0.8302166	-0.000227344219787604
########	0.7367225	-0.000490985373225377

########	0.6264773	-0.000735518839177338
########	0.5019961	-0.000955312921275042
########	0.3661177	-0.00114527881946168
########	0.2219392	-0.00130098851702915
########	0.0727448	-0.00141877790880287
########	-0.078069	-0.00149583277452977
########	-0.227071	-0.00153025558809879
########	-0.370875	-0.00152111158702888
########	-0.506214	-0.00146845299652447
########	-0.630015	-0.00137332079986113
########	-0.739472	-0.00123772395829364
########	-0.832104	-0.00106459649861886
########	-0.905815	-0.00085773339326512
########	-0.958937	-0.000621706644150699
########	-0.990272	-0.000361763436635994
########	-0.999114	-0.000083708643517891
########	-0.985268	0.000206225678861523
########	-0.949052	0.000501520857717034
########	-0.891289	0.000795519053190595
########	-0.813292	0.0010815742456525
########	-0.716830	0.00135320332814865
########	-0.604090	0.00160423386183282
########	-0.477628	0.00182894512085289
########	-0.340309	0.00202219919884151
########	-0.195248	0.00217955916912547
########	-0.045734	0.00229739157918664
########	0.1048421	0.00237295091137481
########	0.2530649	0.00240444404768458
########	0.3955694	0.00239107322790273
########	0.5291199	0.00233305647718443
########	0.6506828	0.00223162499016815
########	0.7574954	0.00208899748226678
########	0.8471296	0.00190833204364239
########	0.9175467	0.00169365654425966
########	0.9671448	0.0014497791291638
########	0.9947953	0.0011821807990459
########	0.9998687	0.000896892483197755
########	0.9822495	0.000600359369363272
########	0.9423389	0.000299295550313099
########	0.8810452	5,32E+07
########	0.7997637	-0.000289136769851137
########	0.7003443	-0.000563109601164042
########	0.5850488	-0.000815126056863727
########	0.4564997	-0.00103941041201972
########	0.3176193	-0.00123080327292107
########	0.1715634	-0.00138487972154257
########	0.0216490	-0.00149805100176216

########	-0.128721	-0.00156764740876675
########	-0.276137	-0.00159198046537033
########	-0.417258	-0.00157038293708605
########	-0.548888	-0.00150322573994407
########	-0.668049	-0.00139191131806728
########	-0.772046	-0.0012388436031547
########	-0.858531	-0.00104737519994328
########	-0.925552	-0.000821732960981936
########	-0.971600	-0.000566923606237725
########	-0.995638	-0.000288621500099781
########	-0.997130	6,96E+08
########	-0.976045	0.000313203006303961
########	-0.932866	0.000623245448638713
########	-0.868571	0.000930125208941455
########	-0.784616	0.00122694325069461
########	-0.682900	0.00150701893531783
########	-0.565721	0.00176404171682827
########	-0.435729	0.00199221465809548
########	-0.295862	0.00218638649893613
########	-0.149280	0.00234216926131462
########	0.0007010	0.00245603870157743
########	0.1506909	0.00252541530507714
########	0.2972961	0.00254872395699253
########	0.4371987	0.00252543090513762
########	0.5672315	0.00245605714368313
########	0.6844492	0.00234216788155298
########	0.7861957	0.00218633830127724
########	0.8701646	0.00199209635280444
########	0.9344515	0.00176384384980945
########	0.9775980	0.00150675762977319
########	0.9986249	0.0012266729945443
########	0.9970546	0.000929952053701702
########	0.9729224	0.000623339939174683
########	0.9267757	0.000313812138980082
########	0.8596615	8,42E+08
########	0.7731026	-0.000285887187513337
########	0.6690628	-0.000562384387961665
########	0.5499019	-0.000814759552920459
########	0.4183219	-0.00103723956746745
########	0.2773050	-0.00122472563855292
########	0.1300457	-0.00137290994772009
########	-0.020121	-0.00147837449625471
########	-0.169799	-0.00153866987494084
########	-0.315603	-0.00155237214448801
########	-0.454239	-0.00151911650649341
########	-0.582576	-0.00143960697052946
########	-0.697720	-0.00131560176680655

########	-0.797077(	-0.00114987480377609
########	-0.878408:	-0.000946154014376184
########	-0.939885(	-0.000709037960247013
########	-0.980127!	-0.000443892558208203
########	-0.998234:	-0.000156730246531262
########	-0.993802	0.000145925689192881
########	-0.966937!	0.000457188572500752
########	-0.918249(	0.000769964243102663
########	-0.848837	0.00107711188946763
########	-0.760269:	0.00137160616368372
########	-0.654541	0.00164669690249581
########	-0.534037	0.00189606282816037
########	-0.401473(	0.00211395573411355
########	-0.259834	0.00229533187174785
########	-0.112315	0.00243596754107132
########	0.0377602	0.0025325562412511
########	0.1870080	0.00258278515276523
########	0.3320614	0.00258538918757278
########	0.4696476	0.00254018135024576
########	0.5966606	0.00244805868862176
########	0.7102321	0.00231098366447881
########	0.8077959	0.00213194133182339
########	0.8871469	0.00191487325946937
########	0.9464905	0.00166458966318639
########	0.9844842	0.00138666170796757
########	########	0.00108729639416543
########	0.9934842	0.000773196838541157
########	0.9642857	0.000451411096796212
########	0.9133327	0.000129172938267227
########	0.8417777	-0.000186261829861829
########	0.7512393	-0.000487779784803357
########	0.6437653	-0.000768571331085984
########	0.5217859	-0.00102228550087732
########	0.3880586	-0.00124317459316594
########	0.2456051	-0.00142622535945803
########	0.0976429	-0.00156727374300183
########	-0.052488	-0.00166310054810265
########	-0.201401	-0.00171150584308274
########	-0.345740!	-0.00171136038109569
########	-0.482253!	-0.00166263283961346
########	-0.607868(	-0.00156639222656086
########	-0.719759:	-0.00142478536249814
########	-0.815413!	-0.00124098991265389
########	-0.892683!	-0.00101914399706492
########	-0.949838:	-0.000764253939111563
########	-0.985597	-0.000482082210092825
########	-0.999164	-0.000179018078361673

########	-0.9902393	0.000138066132741281
########	-0.959028(	0.000461969944065195
########	-0.906236	0.000785327286438113
########	-0.833053	0.00110077306286334
########	-0.741125	0.00140110994230741
########	-0.632519	0.00167947160884083
########	-0.509677(	0.00192947876547555
########	-0.375356	0.00214538434989174
########	-0.232577	0.00232220465878753
########	-0.084547(	0.00245583339144487
########	0.0654072	0.00254313600530167
########	0.2139142	0.00258202221808953
########	0.3576339	0.00257149498189629
########	0.4933330	0.00251167478540756
########	0.6179571	0.00240379869591533
########	0.7287000	0.00225019412468989
########	0.8230667	0.00205422786985909
########	0.8989304	0.00182023155289248
########	0.9545804	0.00155340509926444
########	0.9887613	0.00125970041397033
########	########	0.000945687854401065
########	0.9901310	0.000618408495701433
########	0.9572875	0.000285215510823922
########	0.9029114	-0.0000463917616486863
########	0.8282290	-0.000368937317048542
########	0.7349244	-0.000675137720623
########	0.6251018	-0.000958067248484388
########	0.5012369	-0.0012113151887889
########	0.3661214	-0.00142913173008827
########	0.2227993	-0.00160655911604675
########	0.0744978	-0.00173954507460187
########	-0.075445	-0.00182503592494256
########	-0.223659	-0.00186104722299104
########	-0.366811	-0.00184671030970105
########	-0.501688(	-0.00178229367021232
########	-0.625262	-0.00166919857962327
########	-0.734764(	-0.00150992909265996
########	-0.827740	-0.00130803701510799
########	-0.902111	-0.00106804306196594
########	-0.956215	-0.00079533594819015
########	-0.988845	-0.000496051660237664
########	-0.999276	-0.00017693560840851
########	-0.987280	0.000154809247823963
########	-0.953131	0.000491684887343112
########	-0.897597	0.000826067667286384
########	-0.821927	0.00115038089185288
########	-0.727818(	0.00145726660912338

########	-0.6173782	0.00173975274575286
########	-0.4930826	0.00199141178858984
########	-0.3577158	0.0022065074061648
########	-0.2143101	0.00238012567053899
########	-0.0660785	0.00250828788120806
########	0.0836571	0.00258804240473537
########	0.2315405	0.00261753341282462
########	0.3742556	0.00259604492072064
########	0.5086007	0.00252401908351445
########	0.6315609	0.00240304828769378
########	0.7403754	0.00223584116809474
########	0.8326000	0.0020261632691361
########	0.9061619	0.00177875364525601
########	0.9594075	0.00149921924138094
########	0.9911388	0.00119390940043585
########	########	0.000869773299597155
########	0.9877016	0.000534203507619357
########	0.9526090	0.000194869176731749
########	0.8961527	-0.000140457376614075
########	0.8196021	-0.000464076790462831
########	0.7246785	-0.000768537495099299
########	0.6135159	-0.00104680531010858
########	0.4886131	-0.00129242395158848
########	0.3527766	-0.00149966279801897
########	0.2090576	-0.00166364854389235
########	0.0606822	-0.00178047772763563
########	-0.0890203	-0.00184730754636934
########	-0.2366937	-0.00186242285568953
########	-0.3790291	-0.00182527778681262
########	-0.5128397	-0.00173651098391391
########	-0.6351324	-0.00159793405824408
########	-0.7431739	-0.00141249346080803
########	-0.8345516	-0.00118420657614955
########	-0.9072275	-0.000918073424249348
########	-0.9595828	-0.000619965911465126
########	-0.9904532	-0.000296497083484514
########	-0.9991552	0.0000451267104468897
########	-0.9854999	0.000397267439385228
########	-0.9497974	0.000752027178166064
########	-0.8928490	0.00110142620179028
########	-0.8159300	0.00143758337685026
########	-0.7207602	0.00175289477989135
########	-0.6094662	0.00204020650230213
########	-0.4845342	0.00229297772404121
########	-0.3487546	0.00250543034843967
########	-0.2051600	0.00267268178542544
########	-0.0569580	0.00279085784217617

########	0.0925398	0.00285718312204682
########	0.2399923	0.00287004683383175
########	0.3821028	0.0028290424629576
########	0.5156925	0.00273498034150283
########	0.6377721	0.00258987276387907
########	0.7456086	0.00239689191198369
########	0.8367868	0.00216030146846747
########	0.9092637	0.0018853633915116
########	0.9614144	0.00157822188865201
########	0.9920694	0.00124576714622536
########	########	0.000895481833827319
########	0.9866377	0.000535273799407059
########	0.9506717	0.00017329869052993
########	0.8934488	-0.000182223526055141
########	0.8162520	-0.000523194026248475
########	0.7208120	-0.000841818396399384
########	0.6092683	-0.00113078356987821
########	0.4841208	-0.00138342442720241
########	0.3481731	-0.00159387627640749
########	0.2044697	-0.00175720973866989
########	0.0562268	-0.00186954495082497
########	-0.0932395	-0.00192814245438664
########	-0.2405882	-0.00193146865755777
########	-0.3825278	-0.00187923432481377
########	-0.5158902	-0.00177240515003899
########	-0.6377013	-0.00161318409581168
########	-0.7452466	-0.00140496581551382
########	-0.8361323	-0.00115226410345002
########	-0.9083372	-0.000860613927994669
########	-0.9602579	-0.000536450177551692
########	-0.9907434	-0.000186965779405365
########	-0.9991204	0.000180047678264233
########	-0.9852079	0.000556373288803662
########	-0.9493205	0.000933552278679913
########	-0.8922612	0.00130307347411959
########	-0.8153035	0.00165656454406452
########	-0.7201630	0.0019859807273799
########	-0.6089593	0.00228378679811836
########	-0.4841689	0.00254312816180831
########	-0.3485706	0.00275798720893469
########	-0.2051843	0.00292332137121672
########	-0.0572033	0.00303517972706894
########	0.0920754	0.0030907954750594
########	0.2393255	0.00308865212775382
########	0.3812641	0.00302852186158162
########	0.5147259	0.00291147507844766
########	0.6367329	0.00273986087721876

########	0.7445618	0.00251725878496851
########	0.8358047	0.00224840274267734
########	0.9084229	0.00193907896463759
########	0.9607936	0.00159599988164799
########	0.9917458	0.00122665691944962
########	########	0.000839155346547406
########	0.9871190	0.0004420348363779
########	0.9516429	0.0000440797193590522
########	0.8949515	-0.000345876857244144
########	0.8183124	-0.000719150495097559
########	0.7234390	-0.0010674004182193
########	0.6124517	-0.00138281728356593
########	0.4878308	-0.00165829970386118
########	0.3523599	-0.00188761549779181
########	0.2090636	-0.00206554401315771
########	0.0611396	-0.00218799628118005
########	-0.088113	-0.00225211024707535
########	-0.235368	-0.00225631887071586
########	-0.377347	-0.0022003894923858
########	-0.510890	-0.00208543349567772
########	-0.633028	-0.00191388596107055
########	-0.741047	-0.00168945567335064
########	-0.832550	-0.00141704650962124
########	-0.905508	-0.00110265187674382
########	-0.958307	-0.000753224473840542
########	-0.989778	-0.000376524212965862
########	-0.999228	0.000019052373223746
########	-0.986453	0.000424657485054439
########	-0.951742	0.000831188079180499
########	-0.895867	0.00122948822016912
########	-0.820073	0.0016105532649504
########	-0.726044	0.00196573133185554
########	-0.615868	0.00228691755253562
########	-0.491992	0.00256673675367659
########	-0.357166	0.0027987104606407
########	-0.214383	0.00297740445293483
########	-0.066814	0.0030985535235796
########	0.0822629	0.00315916059308567
########	0.2295354	0.00315756789152936
########	0.3717300	0.00309349853796033
########	0.5056846	0.00296806750028451
########	0.6284192	0.00278376159825012
########	0.7372020	0.00254438889967601
########	0.8296111	0.00225499854241602
########	0.9035881	0.00192177267662749
########	0.9574845	0.00155189284549482
########	0.9900991	0.00115338369973257

########	########	0.000734937452543869
########	0.9890646	0.000305722920542809
########	0.9554385	-0.000124816649564978
########	0.9005761	-0.00054717250875811
########	0.8257007	-0.000951981462800782
########	0.7324816	-0.00133023437517045
########	0.6229963	-0.00167347747368564
########	0.4996845	-0.00197400196689527
########	0.3652922	-0.00222501772166745
########	0.2228114	-0.00242080709644775
########	0.0754117	-0.00255685545396448
########	-0.073629	-0.00262995538447949
########	-0.221000	-0.00263828224713824
########	-0.363430	-0.00258143926585132
########	-0.497757	-0.00246047108756466
########	-0.621005	-0.00227784540707135
########	-0.730445	-0.00203740297023294
########	-0.823653	-0.00174427696968971
########	-0.898571	-0.00140478352856907
########	-0.953543	-0.00102628561385776
########	-0.987357	-0.000617033316550526
########	-0.999271	-0.000185983967439212
########	-0.989025	0.000257393985475949
########	-0.956851	0.000703329041932434
########	-0.903464	0.00114196208352958
########	-0.830048	0.00156356442839041
########	-0.738230	0.00195875368604629
########	-0.630042	0.00231870262769374
########	-0.507880	0.00263533642797554
########	-0.374447	0.00290151387889787
########	-0.232698	0.00311118851885728
########	-0.085771	0.00325954605204279
########	0.0630803	0.0033431149486752
########	0.2105581	0.00335984769982425
########	0.3533937	0.00330917084275214
########	0.4884199	0.00319200255781348
########	0.6126418	0.00301073735066975
########	0.7233026	0.00276919806026995
########	0.8179458	0.00247255615500459
########	0.8944695	0.00212722198300663
########	0.9511740	0.00174070731085039
########	0.9867992	0.0013214631030932
########	########	0.000878696050731835
########	0.9921318	0.000422167834828123
########	0.9617214	-0.0000380184953636741
########	0.9099989	-0.000491640354413825
########	0.8381146	-0.000928580792856098

########	0.7476668	-0.00133905205262079
########	0.6406656	-0.00171381257018481
########	0.5194884	-0.00204437262328991
########	0.3868259	-0.00232318405381417
########	0.2456227	-0.00254380983805142
########	0.0990108	-0.00270106970807094
########	-0.0497597	-0.00279115854568739
########	-0.1973937	-0.00281173486096062
########	-0.3406230	-0.00276197731922269
########	-0.4762799	-0.00264260797931376
########	-0.6013663	-0.00245588163427695
########	-0.7131201	-0.00220554139117536
########	-0.8090756	-0.00189674137037696
########	-0.8871178	-0.0015359381300365
########	-0.9455282	-0.00113075311453609
########	-0.9830223	-0.00068980906931689
########	-0.9987774	-0.000222543944556126
########	-0.9924504	0.000260993684968618
########	-0.9641847	0.000750363239573178
########	-0.9146071	0.00123496002942216
########	-0.8448137	0.00170424744292491
########	-0.7563459	0.00214798834040177
########	-0.6511566	0.00255647056812343
########	-0.5315670	0.00292072162418332
########	-0.4002163	0.00323270773202016
########	-0.2600037	0.00348551290803188
########	-0.1140243	0.00367349403704527
########	0.0344981	0.00379240848541264
########	0.1822828	0.00383951137529144
########	0.3260638	0.00381362030203326
########	0.4626626	0.00371514598467838
########	0.5890578	0.00354608808364252
########	0.7024530	0.00330999618063367
########	0.8003384	0.00301189668129705
########	0.8805466	0.00265818714900462
########	0.9413015	0.00225650029710133
########	0.9812575	0.00181554053734809
########	0.9995299	0.00134489659164005
########	0.9957146	0.000854834207668591
########	0.9698970	0.000356073465381943
########	0.9226505	-0.000140444489599691
########	0.8550233	-0.000623796205606046
########	0.7685149	-0.00108331496449149
########	0.6650429	-0.00150882486863848
########	0.5468994	-0.00189086483832007
########	0.4167006	-0.00222089759070609
########	0.2773275	-0.00249149898803793

########	0.1318626	-0.0026965235609416
########	-0.016479	-0.00283124252462707
########	-0.164422	-0.0028924511976455
########	-0.308702	-0.00287854339623053
########	-0.446136	-0.00278955109251142
########	-0.573697	-0.00262714838223443
########	-0.688576	-0.00239461958413977
########	-0.788246	-0.00209679207884533
########	-0.870517	-0.00173993526623149
########	-0.933581	-0.00133162776480379
########	-0.976056	-0.000880595675695167
########	-0.997010	-0.000396525372366624
########	-0.995988	0.000110145157314903
########	-0.973014	0.000628451913277243
########	-0.928598	0.00114714254473424
########	-0.863717	0.00165492091208998
########	-0.779801	0.00214069322774327
########	-0.678695	0.00259381040736884
########	-0.562625	0.00300430133445637
########	-0.434143	0.00336309192629951
########	-0.296077	0.00366220518899417
########	-0.151467	0.00389493785240425
########	-0.003495	0.00405600967721577
########	0.1445772	0.00414168211452089
########	0.2894894	0.00414984365827949
########	0.4280462	0.00408005995321567
########	0.5571922	0.00393358748372259
########	0.6740783	0.00371335046250392
########	0.7761252	0.00342388133834398
########	0.8610803	0.00307122613711957
########	0.9270683	0.00266281661998014
########	0.9726324	0.0022073119696898
########	0.9967671	0.00171441338706814
########	0.9989405	0.00119465557674246
########	0.9791063	0.000659179613926772
########	0.9377044	0.000119492099407421
########	0.8756516	-0.000412784181419453
########	0.7943203	-0.000926162682980782
########	0.6955085	-0.00140954311715111
########	0.5813992	-0.00185245361434921
########	0.4545117	-0.00224527973932477
########	0.3176458	-0.00257947534747261
########	0.1738193	-0.00284775065426863
########	0.0262013	-0.00304423337652045
########	-0.121958	-0.00316459938314582
########	-0.267398	-0.00320616995009111
########	-0.406924	-0.00316797343544038

########	-0.5374686	-0.00305076996124842
########	-0.6561668	-0.00285703849183042
########	-0.7604150	-0.00259092651480083
########	-0.8479285	-0.00225816334639404
########	-0.9167904	-0.0018659388756542
########	-0.9654941	-0.00142275031781589
########	-0.9929748	-0.000938220247900829
########	-0.9986332	-0.000422889816629095
########	-0.9823481	0.000112008402466491
########	-0.9444788	0.000654793034481729
########	-0.8858570	0.00119358674788062
########	-0.8077692	0.00171657384497493
########	-0.7119283	0.00221225700820062
########	-0.6004362	0.00266970762043216
########	-0.4757386	0.00307880420702168
########	-0.3405712	0.00343045379667302
########	-0.1979003	0.00371679135974964
########	-0.0508582	0.00393135295134006
########	0.0973260	0.00406921874969504
########	0.2433965	0.00412712282939522
########	0.3841429	0.00410352722531001
########	0.5164704	0.0039986586160364
########	0.6374684	0.00381450676442256
########	0.7444749	0.00355478468340765
########	0.8351351	0.00322485132606666
########	0.9074538	0.00283159841545567
########	0.9598397	0.00238330381105091
########	0.9911407	0.00188945454042635
########	########	0.0013605432883585
########	0.9882181	0.00080784271888331
########	0.9540637	0.000243162494641523
########	0.8989613	-0.000321405759134602
########	0.8241270	-0.000873750027515599
########	0.7312107	-0.00140200034747335
########	0.6222597	-0.00189478642147426
########	0.4996727	-0.00234148480320094
########	0.3661467	-0.0027324502730714
########	0.2246172	-0.00305922635695756
########	0.0781933	-0.00331473038656016
########	-0.0699107	-0.00349340904636177
########	-0.2164464	-0.00359136098702193
########	-0.3582020	-0.00360642379540561
########	-0.4920728	-0.00353822338129652
########	-0.6151289	-0.0033881846543316
########	-0.7246789	-0.00315950320372963
########	-0.8183285	-0.00285707853937655
########	-0.8940322	-0.00248741028814983

########	-0.9501373	-0.00205845954553825
########	-0.9854206	-0.00157947834203205
########	-0.9991117	-0.00106081087971589
########	-0.9909156	-0.000513670812146311
########	-0.9610106	0.0000501006332973729
########	-0.9100534	0.000618290469933989
########	-0.8391576	0.00117857817238249
########	-0.7498733	0.00171880258323068
########	-0.6441527	0.0022272257194051
########	-0.5243076	0.00269278775224837
########	-0.3929595	0.00310534761842565
########	-0.2529822	0.00345590402389372
########	-0.1074399	0.00373679202187181
########	0.0404803	0.00394185086898712
########	0.1875382	0.00406655948166461
########	0.3305108	0.00410813651337707
########	0.4662638	0.00406560283668084
########	0.5918199	0.00393980502696033
########	0.7044251	0.00373339928983025
########	0.8016091	0.00345079613058868
########	0.8812398	0.00309806691721034
########	0.9415706	0.00268281431643369
########	0.9812790	0.00221400936835306
########	0.9994958	0.00170179869263518
########	0.9958240	0.00115728597200678
########	0.9703477	0.000592292420799831
########	0.9236299	0.0000191014092172517
########	0.8566999	-0.000549807237035449
########	0.7710299	-0.00110202751165459
########	0.6685025	-0.00162549621992054
########	0.5513688	-0.00210875485429214
########	0.4221984	-0.00254119866457977
########	0.2838228	-0.00291330750777937
########	0.1392726	-0.00321685345022779
########	-0.0082885	-0.00344508059430776
########	-0.1556339	-0.00359285319948296
########	-0.2995437	-0.0036567688508688
########	-0.4368754	-0.00363523418311931
########	-0.5646324	-0.00352850147786211
########	-0.6800284	-0.00333866529848066
########	-0.7805485	-0.00306961919335483
########	-0.8640028	-0.00272697336395193
########	-0.9285743	-0.00231793504222184
########	-0.9728574	-0.00185115413212241
########	-0.9958888	-0.00133653742599994
########	-0.9971679	-0.000785035392160983
########	-0.9766676	-0.000208406127849525

########	-0.9348348	0.000381038427495527
########	-0.8725813	0.000970698534007479
########	-0.7912636	0.00154795919248749
########	-0.6926539	0.00210046328240467
########	-0.5789020	0.00261637937504146
########	-0.4524884	0.00308465840997489
########	-0.3161710	0.0034952736590423
########	-0.1729249	0.0038394387580738
########	-0.0258778	0.00410979905785071
########	0.1217581	0.00430059211966448
########	0.2667571	0.00440777384533399
########	0.4059494	0.00442910747447258
########	0.5362916	0.00436421348352863
########	0.6549332	0.00421457926791639
########	0.7592792	0.00398352835965481
########	0.8470478	0.00367614981042117
########	0.9163200	0.00329918923466692
########	0.9655821	0.0028609038405023
########	0.9937593	0.00237088455984393
########	########	0.00183984910554039
########	0.9848823	0.00127941041764065
########	0.9480315	0.000701825499267685
########	0.8904970	0.000119730072245668
########	0.8135419	-0.000454135204729241
########	0.7188532	-0.00100720102420585
########	0.6085042	-0.00152734223364533
########	0.4849089	-0.00200314123435777
########	0.3507686	-0.00242413625417887
########	0.2090126	-0.0027810490952621
########	0.0627338	-0.00306598739973836
########	-0.0848784	-0.00327261702371905
########	-0.2306085	-0.00339630075552612
########	-0.3712835	-0.0034342003405812
########	-0.5038429	-0.00338533956916785
########	-0.6254043	-0.00325062702559683
########	-0.7333255	-0.00303283797195365
########	-0.8252620	-0.00273655572467969
########	-0.8992169	-0.00236807376225468
########	-0.9535844	-0.00193526065412488
########	-0.9871841	-0.00144739071008268
########	-0.9992863	-0.000914943994598355
########	-0.9896279	-0.000349380018694777
########	-0.9584184	0.000237110003940056
########	-0.9063351	0.000831866980397732
########	-0.8345088	0.0014220381323428
########	-0.7444999	0.00199485562120195
########	-0.6382644	0.00253791356452071

########	-0.5181119	0.00303943743261708
########	-0.3866559	0.00348853997597128
########	-0.2467571	0.00387545811951274
########	-0.1014612	0.0041917656691195
########	0.0460672	0.00443055719527828
########	0.1926139	0.00458659908052434
########	0.3349847	0.0046564444257703
########	0.4700758	0.00463850929191247
########	0.5949418	0.00453310859001649
########	0.7068601	0.00434245080660554
########	0.8033905	0.00407059164395155
########	0.8824294	0.00372334754549495
########	0.9422552	0.00330817094871171
########	0.9815664	0.00283398993914823
########	0.9995100	0.00231101575376106
########	0.9956996	0.00175052228326519
########	0.9702240	0.00116460233249126
########	0.9236444	0.00056590590800167
########	0.8569820	-0.0000326338046605243
########	0.7716950	-0.00061808083965297
########	0.6696461	-0.0011777771470368
########	0.5530616	-0.0016996174970626
########	0.4244823	-0.00217231262349113
########	0.2867075	-0.00258563488685498
########	0.1427344	-0.00293064111316679
########	-0.0043074	-0.0031998677536615
########	-0.1512244	-0.00338749410851038
########	-0.2948275	-0.00348947004496068
########	-0.4320016	-0.00350360540928752
########	-0.5597726	-0.0034296191586639
########	-0.6753712	-0.0032691471123016
########	-0.7762930	-0.00302570811667409
########	-0.8603516	-0.00270462932213294
########	-0.9257263	-0.00231293215492309
########	-0.9710007	-0.00185918142252942
########	-0.9951937	-0.00135330079188348
########	-0.9977800	-0.000806358611770586
########	-0.9787024	-0.000230328697685007
########	-0.9383725	0.000362168756306044
########	-0.8776626	0.000958140537595346
########	-0.7978868	0.00154450213242415
########	-0.7007733	0.00210836169885013
########	-0.5884269	0.00263730013869241
########	-0.4632841	0.00311964119208728
########	-0.3280601	0.00354470568704138
########	-0.1856903	0.00390304441608506
########	-0.0392666	0.00418664456930247

########	0.1080297	0.00438910522172284
########	0.2529979	0.00450577804010388
########	0.3924867	0.00453387012362585
########	0.5234640	0.00447250671192475
########	0.6430824	0.0043227523612907
########	0.7487423	0.0040875900888929
########	0.8381481	0.00377185889562731
########	0.9093585	0.00338215098096267
########	0.9608293	0.00292667083839368
########	0.9914463	0.00241505924786123
########	########	0.00185818594622791
########	0.9879477	0.00126791543865019
########	0.9539213	0.000656851000754299
########	0.8992164	0.0000380623986000643
########	0.8250276	-0.000575196788205756
########	0.7329714	-0.00116977612408067
########	0.6250509	-0.00173291334075414
########	0.5036112	-0.00225251124790702
########	0.3712887	-0.0027174005219028
########	0.2309532	-0.00311758266459295
########	0.0856459	-0.00344444784772417
########	-0.061486	-0.00369096289809675
########	-0.207260	-0.00385182532060896
########	-0.348522	-0.00392357998857965
########	-0.482218	-0.00390469593591651
########	-0.605460	-0.00379560154754951
########	-0.715584	-0.00359867734413193
########	-0.810211	-0.00331820647421422
########	-0.887296	-0.00296028394372074
########	-0.945174	-0.00253268650630244
########	-0.982593	-0.0020447059927875
########	-0.998743	-0.00150694965112548
########	-0.993273	-0.000931111787012912
########	-0.966298	-0.000329721620183507
########	-0.918399	0.000284127208592332
########	-0.850609	0.000897059642127905
########	-0.764391	0.00149570860934171
########	-0.661609	0.00206700456656096
########	-0.544484	0.00259845891003643
########	-0.415551	0.00307843511826923
########	-0.277600	0.0034964017421861
########	-0.133618	0.00384316174819719
########	0.0132739	0.00411105322597202
########	0.1598950	0.00429411708661611
########	0.3030668	0.00438822808825849
########	0.4396863	0.00439118631482374
########	0.5667927	0.00430276708755743

########	0.6816319	0.00412472818619582
########	0.7817167	0.00386077417920936
########	0.8648809	0.00351647859048353
########	0.9293263	0.00309916554302331
########	0.9736617	0.00261775339828413
########	0.9969327	0.00208256373477386
########	0.9986423	0.00150509976212838
########	0.9787609	0.000897798932752011
########	0.9377266	0.000273765074787815
########	0.8764350	-0.000353514180915726
########	0.7962191	-0.000970458584447761
########	0.6988198	-0.00156368877286742
########	0.5863480	-0.00212031575556848
########	0.4612382	-0.00262822011562046
########	0.3261957	-0.00307631488134189
########	0.1841382	-0.00345478636931033
########	0.0381325	-0.00375530777113777
########	-0.108671	-0.00397122084067462
########	-0.253107	-0.00409768172352323
########	-0.392062	-0.00413176774229743
########	-0.522541	-0.00407254279161187
########	-0.641734	-0.00392107988886072
########	-0.747071	-0.00368044035212546
########	-0.836284	-0.00335561001176959
########	-0.907448	-0.00295339379214571
########	-0.959030	-0.0024822708992932
########	-0.989914	-0.00195221370405777
########	-0.999434	-0.00137447419673263
########	-0.987380	-0.000761342593188328
########	-0.954009	-0.000125883278103179
########	-0.900037	0.000518346235034954
########	-0.826626	0.00115758727563362
########	-0.735357	0.00177817662633289
########	-0.628196	0.00236684137290109
########	-0.507456	0.00291098562717262
########	-0.375742	0.00339896292571891
########	-0.235899	0.00382032841114763
########	-0.090948	0.00416606533337744
########	0.0559801	0.00442878095854397
########	0.2017104	0.00460286762804654
########	0.3430933	0.00468462545994522
########	0.4770741	0.00467234400832759
########	0.6007587	0.00456634108111668
########	0.7114766	0.00436895783844824
########	0.8068389	0.0040845102373633
########	0.8847898	0.00371919783033457
########	0.9436512	0.00328097184603588

########	0.9821587	0.0027793653611163
########	0.9994884	0.00222528919210527
########	0.9952741	0.00163079787884733
########	0.9696152	0.00100883077981254
########	0.9230731	0.000372933840758568
########	0.8566590	-0.000263031980683473
########	0.7718113	-0.000885189358834936
########	0.6703639	-0.00147994387959961
########	0.5545064	-0.00203427750386648
########	0.4267368	-0.00253602988298662
########	0.2898071	-0.00297416145196428
########	0.1466645	-0.00333899261315086
########	0.0003880	-0.00362241383472312
########	-0.145877	-0.00381806211100353
########	-0.288987	-0.00392145995239496
########	-0.425868	-0.00393011387823141
########	-0.553579	-0.00384357025472401
########	-0.669374	-0.00366342723910023
########	-0.770766	-0.00339330253432726
########	-0.855574	-0.00303875761134795
########	-0.921975	-0.00260717999400815
########	-0.968539	-0.00210762610614037
########	-0.994261	-0.00155062803212854
########	-0.998586	-0.000947968321599551
########	-0.981416	-0.000312427661312497
########	-0.943117	0.000342489175554385
########	-0.884509	0.00100284321938771
########	-0.806850	0.00165456080536207
########	-0.711810	0.00228373624453831
########	-0.601433	0.00287693115154818
########	-0.478093	0.00342146398133046
########	-0.344447	0.003905683533334
########	-0.203374	0.00431922052191084
########	-0.057913	0.0046532117792344
########	0.0888015	0.0049004922413782
########	0.2336095	0.0050557505588192
########	0.3733909	0.00511564495150652
########	0.5051356	0.00507887678234248
########	0.6260078	0.00494622023083555
########	0.7334074	0.00472050739236803
########	0.8250262	0.00440656908734621
########	0.8988975	0.004011132617838
########	0.9534381	0.00354267863705221
########	0.9874821	0.00301126017803313
########	########	0.00242828770509558
########	0.9916410	0.00180628478469654
########	0.9616835	0.00115861960917712

########	0.9110847	0.000499218128737398
########	0.8409389	-0.000157735051626316
########	0.7527587	-0.000798101586707841
########	0.6484420	-0.00140809356371905
########	0.5302313	-0.00197457038999541
########	0.4006651	-0.00248532200566948
########	0.2625236	-0.00292933231939559
########	0.1187692	-0.00329701718670767
########	-0.027516	-0.0035804317933457
########	-0.173199	-0.00377344295977137
########	-0.315157	-0.00387186263403517
########	-0.450349	-0.00387353967109781
########	-0.575879	-0.00377840789193654
########	-0.689055	-0.00358848935285071
########	-0.787452	-0.00330785271809754
########	-0.868958	-0.00294252759301445
########	-0.931824	-0.00250037662237029
########	-0.974699	-0.00199092806704041
########	-0.996660	-0.00142517242381735
########	-0.997231	-0.000815327428771108
########	-0.976397	-0.000174576466415119
########	-0.934601	0.000483214016827485
########	-0.872737	0.00114379204117561
########	-0.792130	0.00179282618454804
########	-0.694509	0.00241621366727764
########	-0.581968	0.00300038381404348
########	-0.456926	0.00353259036948568
########	-0.322067	0.00400118637892539
########	-0.180289	0.00439587571468166
########	-0.034638	0.00470793582487497
########	0.1117568	0.00493040689550108
########	0.2557519	0.00505824333362167
########	0.3942553	0.0050884242857308
########	0.5242950	0.00502002078130831
########	0.6430820	0.00485421802198053
########	0.7480713	0.00459429229759159
########	0.8370155	0.00424554298468548
########	0.9080133	0.00381518104705655
########	0.9595497	0.00331217639316471
########	0.9905283	0.00274706732993838
########	########	0.00213173616865975
########	0.9886452	0.00147915576828073
########	0.9558407	0.000803112428942243
########	0.9025897	0.00011791106021411
########	0.8300386	-0.000561931066094749
########	0.7397447	-0.00122199541898822
########	0.6336434	-0.00184827149787334

########	0.5140063	-0.00242745767298133
########	0.3833926	-0.00294724711663778
########	0.2445947	-0.00339659267944987
########	0.1005788	-0.00376594501236792
########	-0.045578	-0.00404745880407572
########	-0.190754	-0.0042351626823524
########	-0.331847	-0.00432508910344659
########	-0.465843	-0.00431536140796999
########	-0.589879	-0.00420623613715632
########	-0.701301	-0.0040000996608274
########	-0.797727	-0.00370141914697696
########	-0.877092	-0.00331664888021963
########	-0.937697	-0.00285409389538064
########	-0.978241	-0.00232373380768506
########	-0.997854	-0.00173701057706497
########	-0.996112	-0.00110658471954109
########	-0.973049	-0.000446065159122827
########	-0.929155	0.000230281517384105
########	-0.865368	0.000907836193550225
########	-0.783052	0.0015719402219922
########	-0.683970	0.00220820959121033
########	-0.570242	0.00280284353211263
########	-0.444305	0.00334292094959674
########	-0.308858	0.00381667831779978
########	-0.166803	0.00421376306999585
########	-0.021181	0.0045254570329368
########	0.1248875	0.00474486509144089
########	0.2682772	0.00486706501006642
########	0.4059200	0.00488921516555589
########	0.5348730	0.00481061784224264
########	0.6523815	0.00463273669204088
########	0.7559375	0.00435916793967347
########	0.8433332	0.0039955659040656
########	0.9127082	0.00354952438457681
########	0.9625882	0.00303041640693844
########	0.9919161	0.0024491957168382
########	########	0.00181816423046484
########	0.9868962	0.00115071038370488
########	0.9526707	0.00046102394871547
########	0.8981340	-0.000236206605278485
########	0.8244543	-0.000926107751109104
########	0.7332063	-0.00159393884533262
########	0.6263376	-0.00222540757786556
########	0.5061273	-0.00280697618047866
########	0.3751372	-0.00332615183836737
########	0.2361582	-0.00377175507863038
########	0.0921504	-0.00413416037613801

########	-0.0538186	-0.00440550380446394
########	-0.1986397	-0.00457985325979673
########	-0.3392275	-0.00465333758098567
########	-0.4725858	-0.00462423176381175
########	-0.5958712	-0.00449299640352305
########	-0.7064541	-0.00426227047485867
########	-0.8019744	-0.00393681755618804
########	-0.8803922	-0.00352342659809282
########	-0.9400315	-0.00303076930948123
########	-0.9796166	-0.00246921716281408
########	-0.9982993	-0.00185062188559094
########	-0.9956779	-0.00118806408919237
########	-0.9718060	-0.000495575370976071
########	-0.9271913	0.000212160202427459
########	-0.8627856	0.000920118876473915
########	-0.7799642	0.00161325758973643
########	-0.6804960	0.00227683512075003
########	-0.5665068	0.00289672714367954
########	-0.4404321	0.00345972845907558
########	-0.3049655	0.00395383593338602
########	-0.1630008	0.00436850608619124
########	-0.0175692	0.00469488179952531
########	0.1282256	0.00492598327771811
########	0.2712738	0.00505685914416427
########	0.4085262	0.00508469440858879
########	0.5370596	0.00500887295589883
########	0.6541387	0.00483099317575046
########	0.7572745	0.00455483635107411
########	0.8442769	0.00418628843126184
########	0.9133006	0.00373321681104135
########	0.9628842	0.00320530469791381
########	0.9919803	0.0026138465578457
########	0.9999774	0.001971508963119
########	0.9867124	0.00129206190800395
########	0.9524729	0.000590086292656326
########	0.8979916	-0.000119336210399822
########	0.8244297	-0.000820944311301106
########	0.7333525	-0.00149962244226975
########	0.6266961	-0.00214072334845316
########	0.5067264	-0.00273038104920141
########	0.3759913	-0.00325580748732272
########	0.2372671	-0.00370556652551188
########	0.0934996	-0.00406981942557248
########	-0.0522576	-0.00434053654852058
########	-0.1969082	-0.00451167072827071
########	-0.3373783	-0.00457928858435147
########	-0.4706814	-0.00454165693138145

########	-0.5939823	-0.00439928239814669
########	-0.7046574	-0.00415490336286621
########	-0.8003502	-0.00381343432821903
########	-0.8790223	-0.00338186387178404
########	-0.9389970	-0.00286910829887634
########	-0.9789952	-0.00228582406991068
########	-0.9981634	-0.00164418295646249
########	-0.9960917	-0.000957614677794185
########	-0.9728235	-0.000240522466978447
########	-0.9288542	0.000492022401890425
########	-0.8651207	0.00122460064001953
########	-0.7829817	0.00194177272222253
########	-0.6841884	0.00262840744354202
########	-0.5708464	0.00327000425770012
########	-0.4453711	0.00385300252627733
########	-0.3104353	0.00436507107982832
########	-0.1689122	0.00479537190532352
########	-0.0238131	0.00513479231935704
########	0.1217760	0.00537614065234811
########	0.2647613	0.00551430124139914
########	0.4021067	0.00554634539216966
########	0.5308979	0.00547159590400478
########	0.6484047	0.00529164373976818
########	0.7521384	0.00501031643864233
########	0.8399041	0.00463359889745503
########	0.9098469	0.00416950816064122
########	0.9604902	0.00362792483891119
########	0.9907670	0.00302038470263265
########	########	0.00235983484670517
########	0.9881222	0.00166035958103204
########	0.9552656	0.000936881850520837
########	0.9021705	0.000204846513598409
########	0.8299632	-0.0005201077993821
########	0.7401736	-0.00122248127788584
########	0.6347030	-0.00188724290157815
########	0.5157843	-0.00250015076774649
########	0.3859348	-0.00304805595229161
########	0.2479035	-0.00351918342492067
########	0.1046135	-0.00390338402158546
########	-0.0409000	-0.00419235208649281
########	-0.1855538	-0.00437980412180961
########	-0.3262813	-0.00446161460751716
########	-0.4600980	-0.00443590606130773
########	-0.5841648	-0.0043030913786048
########	-0.6958481	-0.00406586750545911
########	-0.7927766	-0.0037291605312825
########	-0.8728914	-0.00330002332107145

########	-0.934490	-0.00278748781659498
########	-0.976264	-0.00220237510247375
########	-0.997326	-0.00155706723300369
########	-0.997230	-0.000865245632762241
########	-0.975977	-0.000141601598843892
########	-0.934022	0.000598474969198687
########	-0.872257	0.00133922201692838
########	-0.791998	0.00206484003732582
########	-0.694951	0.00275982792176707
########	-0.583180	0.00340931282447066
########	-0.459059	0.00399936702396658
########	-0.325224	0.00451730503632023
########	-0.184515	0.00495195464759545
########	-0.039915	0.00529389608132633
########	0.1055118	0.00553566418892572
########	0.2486871	0.00567190933102097
########	0.3865818	0.00569951349186309
########	0.5162811	0.00561765911631518
########	0.6350458	0.00542784916098444
########	0.7403692	0.00513387788493648
########	0.8300304	0.0047417529522821
########	0.9021398	0.00425957045180599
########	0.9551793	0.00369734544094567
########	0.9880331	0.00306680156735975
########	########	0.00238112419338934
########	0.9908638	0.00165468222750316
########	0.9607857	0.000902724535509733
########	0.9104129	0.000141057349598465
########	0.8408088	-0.000614290498003379
########	0.7534422	-0.0013474074247991
########	0.6501563	-0.00204283682515937
########	0.5331306	-0.00268590550654604
########	0.4048350	-0.0032630358573829
########	0.2679781	-0.00376203510688822
########	0.1254503	-0.0041723555171328
########	-0.019736	-0.00448531995812847
########	-0.164514	-0.00469430804526206
########	-0.305821	-0.00479489885011606
########	-0.440667	-0.00478496711287733
########	-0.566200	-0.00466473086710603
########	-0.679761	-0.0044367494160103
########	-0.778946	-0.00410587165093319
########	-0.861656	-0.00367913575549143
########	-0.926139	-0.0031656223701653
########	-0.971031	-0.0025762642812624
########	-0.995383	-0.00192361662256206
########	-0.998683	-0.0012215924182511

########	-0.980862	-0.000485169036688005
########	-0.942304	0.000269928255215216
########	-0.883828	0.00102755895446175
########	-0.806676	0.00177150916887576
########	-0.712487	0.00248583541430487
########	-0.603255	0.0031552030797018
########	-0.481296	0.00376521238277782
########	-0.349188	0.00430270489701582
########	-0.209727	0.00475604413564337
########	-0.065856	0.00511536422049969
########	0.0793850	0.00537278133402941
########	0.2229353	0.00552256343526344
########	0.3617685	0.00556125459967691
########	0.4929608	0.00548775129985298
########	0.6137509	0.00530332895824968
########	0.7215977	0.00501161815487754
########	0.8142339	0.004618530936582
########	0.8897125	0.004132138731879
########	0.9464474	0.00356250440040217
########	0.9832471	0.0029214719190302
########	0.9993383	0.00222241810674609
########	0.9943833	0.00147997159767876
########	0.9684859	0.000709704970132647
########	0.9221903	-0.0000721934868188763
########	0.8564692	-0.000849261450017109
########	0.7727044	-0.00160511047151498
########	0.6726571	-0.00232377277012325
########	0.5584322	-0.00299003957080714
########	0.4324340	-0.00358978382824306
########	0.2973156	-0.0041102604927897
########	0.1559237	-0.00454037794512899
########	0.0112384	-0.0048709348269392
########	-0.133689	-0.00509481722142438
########	-0.275802	-0.00520715196826022
########	-0.412103	-0.00520541282104196
########	-0.539714	-0.00508947714707895
########	-0.655942	-0.00486163191222963
########	-0.758334	-0.0045265287630908
########	-0.844731	-0.00409108909423433
########	-0.913310	-0.00356436104526277
########	-0.962627	-0.00295733138982252
########	-0.991643	-0.00228269623510973
########	-0.999753	-0.00155459532382907
########	-0.986790	-0.000788315505040885
########	-0.953033	3,04E+06
########	-0.899201	0.000793842608551737
########	-0.826435	0.00157638406553726

########	-0.7362763	0.00233113354990056
########	-0.6306280	0.00304213464362558
########	-0.5117205	0.0036943332589157
########	-0.3820609	0.00427389656650615
########	-0.2443801	0.00476850657730417
########	-0.1015757	0.00516762215394503
########	0.0433495	0.005462703887519
########	0.1873504	0.00564739705214197
########	0.3274028	0.0057176687287638
########	0.4605673	0.00567189615133225
########	0.5840502	0.00551090435426051
########	0.6952617	0.00523795226568581
########	0.7918697	0.00485866747783648
########	0.8718486	0.00438093100661723
########	0.9335209	0.0038147144085678
########	0.9755930	0.00317187262922507
########	0.9971812	0.00246589689353437
########	0.9978312	0.00171163279519478
########	0.9775272	0.000924969480788348
########	0.9366926	0.000122506439265249
########	0.8761820	-0.000678795113057437
########	0.7972628	-0.00146196893065508
########	0.7015897	-0.00221040101961877
########	0.5911702	-0.00290817998083188
########	0.4683225	-0.00354043303224593
########	0.3356273	-0.00409364062066615
########	0.1958735	-0.00455592297610102
########	0.0519995	-0.0049172925447856
########	-0.0929684	-0.00516986694831687
########	-0.2359806	-0.00530803794097776
########	-0.3740279	-0.00532859275825976
########	-0.5042058	-0.0052307852469293
########	-0.6237756	-0.00501635522097423
########	-0.7302228	-0.00468949557444612
########	-0.8213106	-0.00425676778117995
########	-0.8951242	-0.00372696749687655
########	-0.9501172	-0.00311094303057092
########	-0.9851380	-0.00242137044616187
########	-0.9994568	-0.00167248997075082
########	-0.9927796	-0.000879809204538614
########	-0.9652547	-0.0000597793306210863
########	-0.9174678	0.000770548902272823
########	-0.8504301	0.00159388222064283
########	-0.7655559	0.00239304740404876
########	-0.6646323	0.00315135179142393
########	-0.5497815	0.00385293414153156
########	-0.4234157	0.00448309846945855

########	-0.2881863	0.00502862383026762
########	-0.1469282	0.00547804351978086
########	-0.0026008	0.00582188779830576
########	0.1417740	0.006052885002228
########	0.2831750	0.00616611677824008
########	0.4186437	0.00615912413330386
########	0.5453466	0.0060319620223084
########	0.6606336	0.00578720127385479
########	0.7620931	0.00542987775836705
########	0.8476024	0.00496738980927976
########	0.9153714	0.00440934599556793
########	0.9639804	0.00376736638645453
########	0.9924098	0.00305484142877707
########	########	0.00228665344969
########	0.9867722	0.00147886658640164
########	0.9528160	0.000648391612370027
########	0.8989007	-0.000187367338645725
########	0.8261523	-0.00101087676234474
########	0.7360922	-0.00180484086874239
########	0.6306056	-0.00255256407002569
########	0.5119020	-0.00323830127037056
########	0.3824694	-0.00384758860385895
########	0.2450216	-0.00436754767116985
########	0.1024415	-0.00478715687405179
########	-0.0422797	-0.00509748413138162
########	-0.1861062	-0.00529187606451464
########	-0.3260207	-0.00536609964788846
########	-0.4590889	-0.0053184333136957
########	-0.5825210	-0.00514970555633294
########	-0.6937308	-0.00486328018038689
########	-0.7903899	-0.00446498845411113
########	-0.8704767	-0.00396300954240168
########	-0.9323186	-0.00336770167841833
########	-0.9746267	-0.00269138756739888
########	-0.9965226	-0.00194809847713828
########	-0.9975560	-0.00115328233955554
########	-0.9777137	-0.000323481944836766
########	-0.9374193	0.000524010058357929
########	-0.8775233	0.00137151215276778
########	-0.7992851	0.00220132338817197
########	-0.7043460	0.00299609353599553
########	-0.5946945	0.00373918621521529
########	-0.4726245	0.00441502738380246
########	-0.3406873	0.00500943189054041
########	-0.2016386	0.00550990123640818
########	-0.0583808	0.00590588629268875
########	0.0860968	0.00618900945178868

########	0.2287804	0.00635324153281225
########	0.3666937	0.00639502970702201
########	0.4969601	0.00631337373173509
########	0.6168617	0.00610984886039128
########	0.7238964	0.00578857491222401
########	0.8158293	0.00535613211082722
########	0.8907398	0.004821425415473
########	0.9470615	0.00419550014814476
########	0.9836153	0.00349131273975587
########	0.9996340	0.00272346136124535
########	0.9947792	0.00190788204721856
########	0.9691485	0.00106151664544058
########	0.9232740	0.000201959519333531
########	0.8581113	-0.00065290962100484
########	0.7750205	-0.00148529908854664
########	0.6757371	-0.00227787698503614
########	0.5623364	-0.00301413358612873
########	0.4371899	-0.0036787267621211
########	0.3029154	-0.00425780319940773
########	0.1623218	-0.00473928869137588
########	0.0183503	-0.0051131414096846
########	-0.125987	-0.00537156283838767
########	-0.267674	-0.00550916193606557
########	-0.403748	-0.00552306906709724
########	-0.531366	-0.00541299729237708
########	-0.647866	-0.00518124970961729
########	-0.750817	-0.00483267266116749
########	-0.838075	-0.004374555759979
########	-0.907824	-0.0038164807965291
########	-0.958618	-0.00317012266068945
########	-0.989403	-0.00244900641703797
########	-0.999546	-0.00166822559124492
########	-0.988845	-0.000844127538873113
########	-0.957530	6,03E+08
########	-0.906260	0.000864426830352223
########	-0.836110	0.00171307683528844
########	-0.748544	0.00253417927368689
########	-0.645391	0.00331050305533793
########	-0.528799	0.00402574457495538
########	-0.401195	0.00466486878255181
########	-0.265235	0.00521442389338438
########	-0.123748	0.00566282314884098
########	0.0203241	0.00600058772506699
########	0.1639849	0.00622054569623444
########	0.3042461	0.00631798287675595
########	0.4381892	0.00629074237007062
########	0.5630268	0.00613927072327152

########	0.6761594	0.00586660970255203
########	0.7752301	0.00547833383961083
########	0.8581738	0.00498243503428334
########	0.9232600	0.00438915660467134
########	0.9691296	0.00371078023425878
########	0.9948234	0.00296137025105069
########	0.9998026	0.00215648056759225
########	0.9839604	0.00131283039269344
########	0.9476245	0.000447955481039513
########	0.8915510	-0.000420157799784173
########	0.8169081	-0.00127344794336213
########	0.7252523	-0.00209415547636802
########	0.6184958	-0.00286519394659935
########	0.4988659	-0.00357050697268414
########	0.3688590	-0.00419540388895412
########	0.2311871	-0.00472686696516196
########	0.0887219	-0.0051538237716581
########	-0.055566	-0.00546737898787075
########	-0.198671	-0.00566100079781246
########	-0.337612	-0.00573065796411134
########	-0.469498	-0.00567490470176477
########	-0.591586	-0.00549491156345058
########	-0.701341	-0.00519444167533908
########	-0.796485	-0.00477977280552234
########	-0.875045	-0.00425956687809927
########	-0.935397	-0.00364468964573542
########	-0.976293	-0.00294798427511324
########	-0.996891	-0.00218400356397579
########	-0.996771	-0.00136870637421431
########	-0.975942	-0.000519124613926575
########	-0.934841	0.000346992280907884
########	-0.874327	0.00121154794356333
########	-0.795657	0.00205647701375162
########	-0.700466	0.00286412252098744
########	-0.590730	0.00361760483032961
########	-0.468724	0.00430117444059428
########	-0.336978	0.0049005412617203
########	-0.198226	0.0054031734865015
########	-0.055342	0.0057985598063437
########	0.0887068	0.0060784294845206
########	0.2309349	0.00623692567986335
########	0.3683895	0.00627072838891977
########	0.4982165	0.00617912442614479
########	0.6177192	0.00596402296775442
########	0.7244137	0.00562991632119212
########	0.8160815	0.00518378672609131
########	0.8908153	0.00463496112061366

########	0.9470596	0.00399491689349985
########	0.9836428	0.00327704266767027
########	0.9998025	0.00249635910003204
########	0.9952015	0.00166920552007734
########	0.9699348	0.000812898943141943
########	0.9245284	-0.000054627426496732
########	0.8599276	-0.000915198657251571
########	0.7774776	-0.00175077769999526
########	0.6788954	-0.00254384221846672
########	0.5662330	-0.00327775077064243
########	0.4418353	-0.0039370906911133
########	0.3082898	-0.00450800040587092
########	0.1683731	-0.00497845944278039
########	0.0249923	-0.00533854007474583
########	-0.118875	-0.0055806153325556
########	-0.260245	-0.00569951903424851
########	-0.396186	-0.00569265447951824
########	-0.523883	-0.0055600495282169
########	-0.640692	-0.00530435690238607
########	-0.744199	-0.00493079969296846
########	-0.832264	-0.00444706319824003
########	-0.903072	-0.00386313534010982
########	-0.955162	-0.00319109897928378
########	-0.987461	-0.00244488045443145
########	-0.999308	-0.00163995958523689
########	-0.990461	-0.000793047184193822
########	-0.961106	0.0000782631987999518
########	-0.911853	0.000955862036097085
########	-0.843722	0.00182150143597053
########	-0.758121	0.00265717573262772
########	-0.656820	0.00344549711111759
########	-0.541913	0.00417005842859929
########	-0.415774	0.00481577565888708
########	-0.281012	0.00536920281176753
########	-0.140413	0.00581881275132047
########	0.0031132	0.00615523804848539
########	0.1465982	0.00637146683550188
########	0.2870704	0.00646298956878194
########	0.4216202	0.00642789362938561
########	0.5474595	0.00626690377905956
########	0.6619798	0.00598336761864458
########	0.7628062	0.00558318634285425
########	0.8478476	0.00507469222732702
########	0.9153399	0.00446847539465615
########	0.9638835	0.00377716346531487
########	0.9924720	0.00301515868234842
########	########	0.00219833798664113

########	0.9878442	0.00134372229350414
########	0.9547287	0.000469121863846609
########	0.9018576	-0.000407234836098665
########	0.8303309	-0.00126708104862885
########	0.7416355	-0.00209249248916723
########	0.6376134	-0.00286626102076408
########	0.5204235	-0.00357225344494118
########	0.3924958	-0.00419574792439549
########	0.2564811	-0.00472374102014222
########	0.1151952	-0.0051452189371607
########	-0.028439	-0.00545138731893539
########	-0.171452	-0.00563585479603192
########	-0.310892	-0.00569476645715486
########	-0.443880	-0.00562688445609555
########	-0.567674	-0.005433614070209
########	-0.679723	-0.00511897466313256
########	-0.777718	-0.00468951615371879
########	-0.859643	-0.00415418272962409
########	-0.923812	-0.00352412664395388
########	-0.968905	-0.00281247597376079
########	-0.993996	-0.00203406118059784
########	-0.998568	-0.00120510617068843
########	-0.982529	-0.000342890293964818
########	-0.946208	0.00053461167322671
########	-0.890354	0.00140910405828507
########	-0.816116	0.00226235152792881
########	-0.725024	0.00307655908331194
########	-0.618953	0.00383474289286717
########	-0.500090	0.00452108423338606
########	-0.370885	0.00512125916023816
########	-0.234003	0.00562273703535374
########	-0.092268	0.00601504168816948
########	0.0513920	0.0062899697659147
########	0.1940119	0.00644176172043787
########	0.3326441	0.00646722186664071
########	0.4644235	0.0063657850088148
########	0.5866262	0.00613952824554258
########	0.6967258	0.00579312770621635
########	0.7924467	0.0053337611204602
########	0.8718108	0.0047709582507198
########	0.9331791	0.00411640230579596
########	0.9752858	0.00338368647460552
########	0.9972641	0.00258803065506594
########	0.9986645	0.00174596428330996
########	0.9794635	0.000874981874861903
########	0.9400638	-0.0000068215416208903
########	0.8812855	-0.000881127498300309

########	0.8043487	-0.00172977580931535
########	0.7108474	-0.00253514298192559
########	0.6027162	-0.00328050942935028
########	0.4821898	-0.00395040783092705
########	0.3517566	-0.00453094537806412
########	0.2141069	-0.00501009318904778
########	0.0720775	-0.00537793686050931
########	-0.071407	-0.00562688293319917
########	-0.213394	-0.00575181696926877
########	-0.350964	-0.00575020994655863
########	-0.481290	-0.00562217075308804
########	-0.601694	-0.00537044368790749
########	-0.709702	-0.00500035102156325
########	-0.803097	-0.00451968181343439
########	-0.879961	-0.00393852930432421
########	-0.938715	-0.00326908027347765
########	-0.978151	-0.0025253607512927
########	-0.997458	-0.00172294338753531
########	-0.996238	-0.000878622574879921
########	-0.974513	-0.000010064099150426
########	-0.932728	0.000864563381081367
########	-0.871738	0.00172696734435206
########	-0.792795	0.00255911300523331
########	-0.697520	0.00334359954773206
########	-0.587871	0.00406402315046722
########	-0.466102	0.00470531923511461
########	-0.334721	0.0052540768024455
########	-0.196430	0.00569881830198972
########	-0.054080	0.00603023919799768
########	0.0893985	0.00624140223517055
########	0.2310481	0.0063278823504438
########	0.3679497	0.00628785920547098
########	0.4972820	0.00612215540589445
########	0.6163802	0.00583421960528644
########	0.7227914	0.00543005483982982
########	0.8143255	0.00491809358146187
########	0.8890999	0.00430902210809332
########	0.9455790	0.00361555784522942
########	0.9826054	0.00285218431469503
########	0.9994235	0.00203484920958457
########	0.9956943	0.00118063188403045
########	0.9715026	0.00030738718414287
########	0.9273539	-0.000566626958975778
########	0.8641637	-0.00142313041448932
########	0.7832379	-0.00224420227739011
########	0.6862457	-0.00301265488438018
########	0.5751844	-0.00371239262272405

########	0.4523383	-0.00432874805091854
########	0.3202315	-0.00484878832074624
########	0.1815760	-0.00526158550837388
########	0.0392164	-0.00555844521221582
########	-0.103928	-0.00573308864389561
########	-0.244924	-0.00578178440646513
########	-0.380883	-0.00570342720047512
########	-0.509019	-0.00549956180420997
########	-0.626707	-0.00517435181305175
########	-0.731537	-0.00473449377317061
########	-0.821358	-0.0041890784826069
########	-0.894330	-0.00354940233276507
########	-0.948954	-0.00282873260478002
########	-0.984108	-0.00204203159491137
########	-0.999069	-0.00120564530184035
########	-0.993526	-0.000336963148298467
########	-0.967588	0.000545944185425028
########	-0.921784	0.00142470128043149
########	-0.857051	0.00228101101360939
########	-0.774714	0.00309703613209929
########	-0.676462	0.00385577141974178
########	-0.564310	0.00454139870012612
########	-0.440562	0.00513961727564007
########	-0.307759	0.00563794290924381
########	-0.168629	0.006025969108658
########	-0.026033	0.00629558525367227
########	0.1171004	0.00644114700383238
########	0.2578305	0.0064595954142633
########	0.3932663	0.00635052225372423
########	0.5206271	0.00611618013684863
########	0.6372998	0.00576143723071286
########	0.7408921	0.00529367744855276
########	0.8292824	0.00472264817851516
########	0.9006627	0.00406025868754315
########	0.9535756	0.00332033336857052
########	0.9869438	0.00251832494039311
########	########	0.00167099354521537
########	0.9927575	0.00079605840178293
########	0.9651007	-0.0000881707545251772
########	0.9176949	-0.000963174788048364
########	0.8515177	-0.00181061091460518
########	0.7679291	-0.00261269506613481
########	0.6686440	-0.00335257291235765
########	0.5556963	-0.00401467181375783
########	0.4313976	-0.0045850263731808
########	0.2982901	-0.00505157079689263
########	0.1590947	-0.00540439196197827

########	0.0166555	-0.00563593789988103
########	-0.126117	-0.00574117732847342
########	-0.266306	-0.00571770687979322
########	-0.401048	-0.00556580375498545
########	-0.527589	-0.00528842266968548
########	-0.643342	-0.0048911371102182
########	-0.745940	-0.00438202607700488
########	-0.833282	-0.00377150862475482
########	-0.903580	-0.00307212959502344
########	-0.955392	-0.00229830095217836
########	-0.987656	-0.00146600405939139
########	-0.999707	-0.000592459045761129
########	-0.991295	0.000304231896041026
########	-0.962588	0.00120545989567593
########	-0.914173	0.00209249569568933
########	-0.847039	0.00294687883409544
########	-0.762560	0.00375080164132194
########	-0.662465	0.00448748007313226
########	-0.548807	0.00514150366953963
########	-0.423914	0.00569915735470633
########	-0.290346	0.00614870837190022
########	-0.150841	0.0064806523649868
########	-0.008255	0.00668791345994853
########	0.1344889	0.00676599414999643
########	0.2744714	0.00671307182481597
########	0.4088280	0.00653003988894749
########	0.5348125	0.00622049256061911
########	0.6498518	0.00579065361043402
########	0.7515991	0.00524925046061864
########	0.8379807	0.00460733620074098
########	0.9072388	0.00387806315698547
########	0.9579666	0.00307641265967531
########	0.9891361	0.00221888656622817
########	########	0.00132316689382921
########	0.9906982	0.000407750583305431
########	0.9610728	-0.000508433062783685
########	0.9118521	-0.00140641435864729
########	0.8440441	-0.00226757651836023
########	0.7590339	-0.0030740420968228
########	0.6585560	-0.00380904457579594
########	0.5446586	-0.00445727738142556
########	0.4196624	-0.00500521307952344
########	0.2861137	-0.00544138610505681
########	0.1467325	-0.00575663313023457
########	0.0043581	-0.00594428604590809
########	-0.138108	-0.00600031350737443
########	-0.277764	-0.00592340805453671

########	-0.4117628	-0.00571501694062888
########	-0.5373696	-0.00537931596514697
########	-0.6520219	-0.00492312678563086
########	-0.7533789	-0.00435577935260714
########	-0.8393698	-0.00368892224794629
########	-0.9082370	-0.00293628478892899
########	-0.9585718	-0.0021133957603266
########	-0.9893440	-0.00123726454062992
########	-0.9999232	-0.000326031171368062
########	-0.9900920	0.000601407430748557
########	-0.9600508	0.00152578741903193
########	-0.9104134	0.00242787607543785
########	-0.8421951	0.00328886976269378
########	-0.7567912	0.00409078354183203
########	-0.6559485	0.00481682439023542
########	-0.5417292	0.00545174028470623
########	-0.4164684	0.00598213790351978
########	-0.2827255	0.00639676234125778
########	-0.1432319	0.00668673300794193
########	-0.0008347	0.00684573078094855
########	0.1415619	0.00687013248102756
########	0.2810560	0.00675908982602405
########	0.4148070	0.00651455115913207
########	0.5400937	0.0061412254297465
########	0.6543694	0.00564648909521341
########	0.7553133	0.00504023779237912
########	0.8408774	0.00433468577005679
########	0.9093274	0.00354411715581334
########	0.9592776	0.00268459412960411
########	0.9897183	0.00177362797271924
########	########	0.00082981973421988
########	0.9900252	-0.00012752210785866
########	0.9598924	-0.00107877912890345
########	0.9102519	-0.00200442740030657
########	0.8421129	-0.0028854405539877
########	0.7568595	-0.00370368314977994
########	0.6562227	-0.00444228621429931
########	0.5422456	-0.00508599717913517
########	0.4172423	-0.00562149696233553
########	0.2837513	-0.00603767760708183
########	0.1444842	-0.00632587469460675
########	0.0022712	-0.00648004967476689
########	-0.1399965	-0.00649691828321607
########	-0.2794256	-0.00637602232067334
########	-0.4131787	-0.00611974323420537
########	-0.5385332	-0.00573325713802077
########	-0.6529362	-0.00522443211785522

########	-0.754057	-0.00460366985431084
########	-0.839836	-0.00388369475116222
########	-0.908525	-0.0030792948406094
########	-0.958725	-0.00220701973810357
########	-0.989414	-0.0012848418114897
########	-0.999968	-0.000331787496291806
########	-0.990174	0.000632453686044872
########	-0.960235	0.0015879343798989
########	-0.910765	0.00251486058467797
########	-0.842776	0.00339400031456267
########	-0.757656	0.00420708130187387
########	-0.657142	0.00493716953093635
########	-0.543284	0.00556902077187195
########	-0.418401	0.00608939782931059
########	-0.285035	0.00648734691598025
########	-0.145898	0.00675442739365299
########	-0.003818	0.00688489007638068
########	0.1383200	0.00687580034252152
########	0.2776344	0.00672710343352311
########	0.4113001	0.00644163050378967
########	0.5366096	0.00602504520389476
########	0.6510262	0.00548573180316951
########	0.7522349	0.0048346270627182
########	0.8381891	0.00408499923094093
########	0.9071511	0.00325217862750435
########	0.9577272	0.00235324528414258
########	0.9888954	0.00140668000316326
########	########	0.000431985957263012
########	0.9908932	-0.000550711429489417
########	0.9616822	-0.00152107811985682
########	0.9129828	-0.00245899013037738
########	0.8457795	-0.00334494862054847
########	0.7614311	-0.0041604828564347
########	0.6616441	-0.00488853273743963
########	0.5484382	-0.00551380298143699
########	0.4241061	-0.00602308163352915
########	0.2911670	-0.00640551628490046
########	0.1523157	-0.00665284224701406
########	0.0103685	-0.00675955790443269
########	-0.131794	-0.00672304354705963
########	-0.271288	-0.00654362113806657
########	-0.405279	-0.00622455368345914
########	-0.531048	-0.00577198410814879
########	-0.646041	-0.00519481478526873
########	-0.747922	-0.00450453008828955
########	-0.834624	-0.00371496550836744
########	-0.904389	-0.00284202798448618

########	-0.955803	-0.00190337310269892
########	-0.987825	-0.00091804571786488
########	-0.999813	0.000093908687642014
########	-0.991527	0.00111185397928024
########	-0.963143	0.00211498629887345
########	-0.915243	0.00308276128523433
########	-0.848806	0.00399531682234802
########	-0.765185	0.00483388262664436
########	-0.666081	0.00558116823965239
########	-0.553505	0.00622172142101484
########	-0.429741	0.00674224952885743
########	-0.297297	0.00713189722163493
########	-0.158854	0.00738247469893149
########	-0.017212	0.00748863170252075
########	0.1247663	0.00744797360337873
########	0.2642134	0.00726111708029298
########	0.3983134	0.00693168413003778
########	0.5243599	0.00646623441044902
########	0.6398094	0.00587413718195128
########	0.7423324	0.00516738535286742
########	0.8298600	0.00436035532424574
########	0.9006255	0.00346951744795528
########	0.9531995	0.00251310293129781
########	0.9865193	0.00151073392501459
########	0.9999098	0.000483024297228512
########	0.9930977	-0.000548840788901408
########	0.9662173	-0.00156353792804348
########	0.9198084	-0.00254004231404147
########	0.8548052	-0.00345805943497481
########	0.7725186	-0.00429844277402592
########	0.6746094	-0.00504358893820123
########	0.5630557	-0.00567780208230324
########	0.4401125	-0.00618762010744809
########	0.3082664	-0.0065620958807493
########	0.1701853	-0.00679302762967761
########	0.0286640	-0.00687513369194135
########	-0.113432	-0.00680616793023177
########	-0.253227	-0.00658697332650563
########	-0.387890	-0.00622147252958558
########	-0.514697	-0.00571659541513928
########	-0.631081	-0.00508214500515977
########	-0.734690	-0.00433060435496513
########	-0.823432	-0.00347688822806127
########	-0.895515	-0.00253804451331444
########	-0.949488	-0.00153291137573918
########	-0.984266	-0.000481737047748776
########	-0.999154	0.000594230056012585

########	-0.993861	0.00167317259565267
########	-0.968500	0.00273314817846233
########	-0.923592	0.00375253681467225
########	-0.860050	0.00471048283405875
########	-0.779165	0.00558732223574311
########	-0.682571	0.00636498672269055
########	-0.572222	0.0070273761305859
########	-0.450344	0.00756069158920413
########	-0.319396	0.00795372253898435
########	-0.182015	0.0081980816537129
########	-0.040968	0.00828838276892216
########	0.1009044	0.00822235806826284
########	0.2407478	0.00800091200987113
########	0.3757473	0.00762811075834223
########	0.5031857	0.00711110719943125
########	0.6204975	0.0064600029261869
########	0.7253201	0.00568764987182939
########	0.8155414	0.00480939549838802
########	0.8893423	0.00384277660680368
########	0.9452334	0.00280716789040616
########	0.9820851	0.00172339228647395
########	0.9991511	0.000613300972280898
########	0.9960836	-0.000500668515227518
########	0.9729407	-0.00159594709393118
########	0.9301857	-0.00265029266353265
########	0.8686781	-0.00364224302786341
########	0.7896569	-0.00455155399181757
########	0.6947153	-0.00535961369426165
########	0.5857685	-0.00604982470418448
########	0.4650157	-0.00660794604494191
########	0.3348946	-0.00702238811059714
########	0.1980325	-0.00728445438165088
########	0.0571924	-0.00738852491579851
########	-0.084782	-0.00733217776270333
########	-0.225028	-0.00711624570484894
########	-0.360716	-0.00674480703537096
########	-0.489111	-0.00622511042003474
########	-0.607628	-0.005567435230294
########	-0.713882	-0.00478489004631286
########	-0.805738	-0.00389315329017418
########	-0.881352	-0.00291016113111269
########	-0.939209	-0.00185574888588812
########	-0.978152	-0.000751253092811827
########	-0.997405	0.000380917750272355
########	-0.996591	0.00151773514160543
########	-0.975732	0.00263601610591495
########	-0.935254	0.00371289288719107

########	-0.875977	0.00472627728889671
########	-0.799095	0.00565531023679364
########	-0.706157	0.0064807874205775
########	-0.599029	0.0071855523382254
########	-0.479864	0.00775484871051892
########	-0.351054	0.0081766250409049
########	-0.215185	0.0084417850521352
########	-0.074982	0.00854437881485712
########	0.0667396	0.00848173057524943
########	0.2071367	0.00825450056304971
########	0.3433898	0.00786667939273821
########	0.4727622	0.00732551503384325
########	0.5926542	0.00664137369020232
########	0.7006553	0.0058275372699461
########	0.7945929	0.00489994141572437
########	0.8725759	0.00387685927576015
########	0.9330334	0.00277853730438094
########	0.9747466	0.00162679036373891
########	0.9968736	0.000444564235190442
########	0.9989671	-0.000744525675025599
########	0.9809832	-0.00191667015411365
########	0.9432830	-0.00304834693002953
########	0.8866253	-0.00411679663640735
########	0.8121511	-0.0051004843599101
########	0.7213610	-0.00597953740962098
########	0.6160840	-0.00673615040948827
########	0.4984411	-0.00735494945929155
########	0.3708015	-0.00782330792091499
########	0.2357347	-0.0081316073506155
########	0.0959584	-0.00827343819376358
########	-0.045716	-0.00824573606672988
########	-0.186443	-0.00804885074274338
########	-0.323397	-0.00768654631473065
########	-0.453829	-0.00716593239408197
########	-0.575126	-0.0064973275981603
########	-0.684858	-0.00569405794930168
########	-0.780831	-0.00477219412722778
########	-0.861125	-0.00375023275966367
########	-0.924139	-0.00264872807495846
########	-0.968616	-0.00148988125547131
########	-0.993672	-0.000297095697215813
########	-0.998810	0.000905492914468079
########	-0.983931	0.00209350227862262
########	-0.949336	0.00324279513209295
########	-0.895721	0.00432996697347913
########	-0.824159	0.00533282000951863
########	-0.736083	0.00623081373534408

########	-0.633254	0.00700548301323732
########	-0.517729	0.00764081515302272
########	-0.391819	0.00812357830825203
########	-0.258044	0.00844359446943946
########	-0.119080	0.00859395144020372
########	0.0222891	0.00857114940158525
########	0.1632339	0.00837517898050608
########	0.3009292	0.00800952911268655
########	0.4326145	0.00748112440275394
########	0.5556485	0.00680019310368007
########	0.6675628	0.0059800682388771
########	0.7661111	0.00503692574128356
########	0.8493150	0.00398946476083223
########	0.9155041	0.00285853646586353
########	0.9633498	0.00166672871372553
########	0.9918923	0.000437914869185662
########	########	-0.000803224213945023
########	0.9891813	-0.00203169547430657
########	0.9579875	-0.00322269624845552
########	0.9076083	-0.00435211409508079
########	0.8390589	-0.00539701376940253
########	0.7537187	-0.0063361015193482
########	0.6533037	-0.00715015731245717
########	0.5398311	-0.00782242623111327
########	0.4155784	-0.0083389610783438
########	0.2830375	-0.0086889092041322
########	0.1448640	-0.00886473767040856
########	0.0038242	-0.00886239210402522
########	-0.137260	-0.0086813859110387
########	-0.275570	-0.00832481792103845
########	-0.408344	-0.00779931796609212
########	-0.532931	-0.00711492134717299
########	-0.646846	-0.00628487457271658
########	-0.747820	-0.00532537614035275
########	-0.833840	-0.00425525744571948
########	-0.903193	-0.0030956101152502
########	-0.954498	-0.00186936714836363
########	-0.986734	-0.000600846196205203
########	-0.999259	0.000684735919259548
########	-0.991823	0.00196176774764991
########	-0.964574	0.0032047567149625
########	-0.918054	0.00438884129301715
########	-0.853190	0.00549029154352261
########	-0.771273	0.00648698796138973
########	-0.673937	0.0073588689588056
########	-0.563121	0.00808833794385915
########	-0.441038	0.00866062174179869

########	-0.3101239	0.00906407306845122
########	-0.1729933	0.00929041087518485
########	-0.0323868	0.00933489362060036
########	0.1088849	0.00919642186040592
########	0.2479965	0.0088775679597686
########	0.3821655	0.00838453218986164
########	0.5087074	0.00772702594670723
########	0.6250906	0.00691808429344009
########	0.7289870	0.00597381144912747
########	0.8183191	0.00491306419956294
########	0.8913016	0.00375707945846004
########	0.9464779	0.00252905334066558
########	0.9827482	0.00125368009320611
########	0.9993927	-0.0000433399486600534
########	0.9960845	-0.00133581357592683
########	0.9728965	-0.00259757884419088
########	0.9302992	-0.0038030296514133
########	0.8691507	-0.00492763024306654
########	0.7906789	-0.00594840931535353
########	0.6964565	-0.00684442377770839
########	0.5883689	-0.00759718282548544
########	0.4685761	-0.00819102375279586
########	0.3394697	-0.00861343188633172
########	0.2036245	-0.0088552981272124
########	0.0637476	-0.00891110882569008
########	-0.0773757	-0.00877906405933918
########	-0.2169370	-0.00846112181204746
########	-0.3521602	-0.0079629670303335
########	-0.4803563	-0.0072939060351913
########	-0.5989765	-0.0064666882632132
########	-0.7056627	-0.0054972587677962
########	-0.7982937	-0.00440444630362128
########	-0.8750269	-0.00320959311429421
########	-0.9343354	-0.00193613371998964
########	-0.9750377	-0.000609131035652912
########	-0.9963217	0.000745220983231718
########	-0.9977610	0.00210011828324912
########	-0.9793233	0.0034286808726615
########	-0.9413722	0.00470448954350419
########	-0.8846597	0.00590211443223463
########	-0.8103122	0.0069976248400885
########	-0.7198077	0.00796907009008813
########	-0.6149478	0.0087969217595993
########	-0.4978208	0.00946446838210261
########	-0.3707610	0.00995815464715675
########	-0.2363016	0.0102678582219674
########	-0.0971241	0.0103870985538963

########	0.0439952	0.0103131733612576
########	0.1842416	0.0100472199577798
########	0.3208176	0.00959420005272208
########	0.4510001	0.00896280819440856
########	0.5721944	0.00816530555033749
########	0.6819865	0.00721728221088578
########	0.7781913	0.00613735263628329
########	0.8588964	0.00494679020856373
########	0.9224997	0.00366910807637507
########	0.9677414	0.00232959456409153
########	0.9937285	0.000954812337049164
########	0.9999518	-0.000427928746704303
########	0.9862960	-0.0017911146264296
########	0.9530407	-0.00310757506623352
########	0.9008548	-0.00435102579739522
########	0.8307822	-0.00549659395322102
########	0.7442207	-0.00652131628975961
########	0.6428938	-0.0074046002121605
########	0.5288167	-0.00812863835238547
########	0.4042555	-0.00867876835579427
########	0.2716830	-0.00904377061330626
########	0.1337296	-0.0092160979022104
########	-0.006868	-0.00919203224636034
########	-0.147323	-0.00897176575024829
########	-0.284850	-0.00855940367153966
########	-0.416721	-0.00796288954457257
########	-0.540321	-0.00719385371916358
########	-0.653197	-0.00626738820846621
########	-0.753108	-0.00520175221181371
########	-0.838070	-0.00401801406650828
########	-0.906392	-0.00273963665772791
########	-0.956717	-0.00139201445276627
########	-0.988039	-1,97E+08
########	-0.999735	0.00140277105354831
########	-0.991567	0.0027941432388234
########	-0.963694	0.00414428632726807
########	-0.916669	0.00542610666307552
########	-0.851425	0.00661381636506864
########	-0.769257	0.00768344873280337
########	-0.671799	0.00861333825567289
########	-0.560990	0.00938455561533241
########	-0.439034	0.00998128895335143
########	-0.308358	0.0103911637324411
########	-0.171562	0.0106054947304534
########	-0.031366	0.0106194650473543
########	0.1094421	0.0104322284504286
########	0.2480651	0.010046932903261

########	0.3817500	0.00947066468891986
########	0.5078441	0.00871431411745208
########	0.6238478	0.00779236536913255
########	0.7274638	0.00672261453795948
########	0.8166423	0.00552582137492448
########	0.8896217	0.00422530155634937
########	0.9449626	0.00284646749671535
########	0.9815760	0.00141632675996081
########	0.9987441	-0.0000370520206813315
########	0.9961341	-0.00148509514300475
########	0.9738039	-0.00289929073477596
########	0.9322007	-0.0042517552963939
########	0.8721520	-0.00551578862411069
########	0.7948486	-0.00666640606482861
########	0.7018214	-0.00768083748908008
########	0.5949109	-0.00853898301413705
########	0.4762315	-0.00922381635623774
########	0.3481293	-0.00972172771686875
########	0.2131369	-0.0100227992997963
########	0.0739233	-0.0101210078835945
########	-0.066758	-0.0100143503160955
########	-0.206126	-0.00970488932300818
########	-0.341420	-0.0091987186020403
########	-0.469964	-0.00850584777658502
########	-0.589209	-0.0076400093751759
########	-0.696794	-0.00661839155567452
########	-0.790584	-0.00546130177291429
########	-0.868720	-0.00419176796803413
########	-0.929649	-0.00283508510811997
########	-0.972162	-0.00141831600104368
########	-0.995415	0.0000302437679811845
########	-0.998946	0.00148162620566798
########	-0.982685	0.00290676549472814
########	-0.946955	0.00427707540406776
########	-0.892467	0.00556501806333112
########	-0.820302	0.00674465279547908
########	-0.731896	0.0077921540797424
########	-0.629004	0.00868628831569489
########	-0.513669	0.00940883986043503
########	-0.388179	0.00994497780565443
########	-0.255023	0.0102835561243834
########	-0.116838	0.0104173411290824
########	0.0236377	0.0103431616172338
########	0.1636274	0.0100619786076335
########	0.3003629	0.00957887316209119
########	0.4311439	0.00890295241051702
########	0.5533895	0.00804717552039575

########	0.6646897	0.00702810294257308
########	0.7628516	0.00586557379202639
########	0.8459432	0.00458231765509788
########	0.9123299	0.00320350842422569
########	0.9607070	0.00175626892207898
########	0.9901247	0.000269136065470066
########	########	-0.0012285028837152
########	0.9901591	-0.00270699184505311
########	0.9607789	-0.00413699371920925
########	0.9124450	-0.00549007281537831
########	0.8461098	-0.0067392603509481
########	0.7630799	-0.00785959178564235
########	0.6649907	-0.00882860529588294
########	0.5537748	-0.00962679144759931
########	0.4316239	-0.0102379850799777
########	0.3009464	-0.0106496915433974
########	0.1643198	-0.0108533407244163
########	0.0244402	-0.0108444637115849
########	-0.1159303	-0.0106227884808034
########	-0.2540195	-0.0101922525776899
########	-0.3870985	-0.00956093241576644
########	-0.5125366	-0.00874089045991816
########	-0.6278539	-0.0077479431932061
########	-0.7307701	-0.00660135433796272
########	-0.8192504	-0.00532345928928226
########	-0.8915458	-0.00393922808953201
########	-0.9462283	-0.00247577550129927
########	-0.9822191	-0.000961827795491355
########	-0.9988095	0.000572843256597378
########	-0.9956772	0.00209800803375752
########	-0.9728880	0.00358357675879713
########	-0.9308983	0.00500019542108209
########	-0.8705439	0.00631982812976116
########	-0.7930226	0.00751631435012121
########	-0.6998708	0.00856588995628314
########	-0.5929319	0.00944766173114932
########	-0.4743198	0.0101440258514872
########	-0.3463767	0.0106410219885702
########	-0.2116265	0.0109286159169391
########	-0.0727248	0.0110009049264028
########	0.0675929	0.0108562418510909
########	0.2065658	0.0104972751322099
########	0.3414609	0.00993090398774954
########	0.4696269	0.00916814943950519
########	0.5885459	0.00822394361207589
########	0.6958824	0.00711684133851146
########	0.7895285	0.0058686596480104

########	0.8676451	0.00450405214593766
########	0.9286977	0.00305002659266052
########	0.9714865	0.00153541512344956
########	0.9951694	-9,69E+08
########	0.9992793	-0.00155454145829423
########	0.9837329	-0.00306831862838878
########	0.9488329	-0.00452076150953725
########	0.8952625	-0.00588275734716076
########	0.8240721	-0.00712692057537071
########	0.7366596	-0.00822813714941621
########	0.6347426	-0.00916406496348084
########	0.5203254	-0.00991558040195641
########	0.3956595	-0.0104671621197046
########	0.2631997	-0.0108072043726226
########	0.1255552	-0.0109282535990711
########	-0.014561	-0.0108271634566671
########	-0.154389	-0.0105051651223175
########	-0.291172	-0.00996785132969979
########	-0.422213	-0.00922507431882091
########	-0.544930	-0.00829075957097004
########	-0.656907	-0.00718263886676711
########	-0.755939	-0.00592190780263961
########	-0.840078	-0.00453281439823635
########	-0.907671	-0.00304218679798609
########	-0.957393	-0.00147890928239057
########	-0.988273	0.000126643161058892
########	-0.999708	0.00174320062438241
########	-0.991484	0.00333921272534652
########	-0.963769	0.0048834696291542
########	-0.917116	0.00634571741357258
########	-0.852450	0.00769725563889809
########	-0.771048	0.00891150531566665
########	-0.674513	0.00996453602949359
########	-0.564745	0.0108355417698459
########	-0.443902	0.0115072560055278
########	-0.314354	0.0119662977310634
########	-0.178645	0.0122034415580305
########	-0.039435	0.0122138064094827
########	0.1005477	0.0119969589721817
########	0.2385608	0.0115569297343619
########	0.3719000	0.0109021411554197
########	0.4979527	0.010045249243279
########	0.6142485	0.0090029015235187
########	0.7185075	0.007795416033857
########	0.8086848	0.00644638754042072
########	0.8830103	0.00498222861431738
########	0.9400238	0.00343165450025652

########	0.9786036	0.00182512182959819
########	0.9979894	0.00019423215306995
########	0.9977966	-0.00142888802220434
########	0.9780255	-0.00301221852724327
########	0.9390608	-0.00452447575189038
########	0.8816647	-0.00593572938828677
########	0.8069626	-0.00721799354167009
########	0.7164206	-0.00834578053757558
########	0.6118171	-0.00929660647271837
########	0.4952077	-0.010051438488346
########	0.3688844	-0.0105950748777895
########	0.2353306	-0.0109164504466823
########	0.0971716	-0.0110088610045154
########	-0.042877	-0.0108701024467699
########	-0.182064	-0.0105025215606434
########	-0.317657	-0.00991297741898819
########	-0.446994	-0.00911271398376852
########	-0.567540	-0.00811714628730425
########	-0.676933	-0.00694556426255427
########	-0.773031	-0.00562075991851119
########	-0.853958	-0.00416858507266109
########	-0.918134	-0.00261744822770558
########	-0.964308	-0.000997760389130005
########	-0.991585	0.000658659362443054
########	-0.999438	0.00231920692307691
########	-0.987722	0.00395113264110896
########	-0.956671	0.00552218467586613
########	-0.906898	0.00700124360389925
########	-0.839383	0.00835893579182367
########	-0.755447	0.00956821345276196
########	-0.656733	0.0106048899413499
########	-0.545172	0.0114481197050676
########	-0.422944	0.0120808133806001
########	-0.292437	0.0124899797852511
########	-0.156201	0.0126669879762985
########	-0.016896	0.0126077441112394
########	0.1227537	0.0123127795077119
########	0.2600207	0.0117872480394694
########	0.3922203	0.011040832782448
########	0.5167661	0.0100875636066779
########	0.6312204	0.00894554915974093
########	0.7333418	0.00763662837327826
########	0.8211291	0.00618594821054834
########	0.8928610	0.00462147583124403
########	0.9471304	0.00297345464714821
########	0.9828718	0.00127381485836094
########	0.9993832	-0.000444450032439626

########	0.9963397	-0.00214792854605658
########	0.9738006	-0.00380344576513636
########	0.9322079	-0.00537871425802933
########	0.8723779	-0.00684296861390841
########	0.7954850	-0.00816757111765292
########	0.7030384	-0.00932657664130609
########	0.5968522	-0.0102972456120798
########	0.4790091	-0.0110604949184143
########	0.3518197	-0.0116012778190725
########	0.2177761	-0.0119088852993663
########	0.0795029	-0.0119771628479795
########	-0.060294	-0.0118046382781833
########	-0.198882	-0.0113945579544988
########	-0.333554	-0.0107548305786814
########	-0.461681	-0.00989787949876742
########	-0.580765	-0.00884040630056393
########	-0.688487	-0.00760307018303769
########	-0.782748	-0.00621008927634507
########	-0.861717	-0.00468877159930523
########	-0.923858	-0.00306898474330594
########	-0.967966	-0.00138257458228053
########	-0.993185	0.000337255677585551
########	-0.999028	0.00205659400275403
########	-0.985383	0.00374148292904882
########	-0.952518	0.00535858487762192
########	-0.901075	0.00687583636276235
########	-0.832054	0.00826307826236233
########	-0.746799	0.00949264977388129
########	-0.646970	0.0105399343713708
########	-0.534511	0.0113838470031789
########	-0.411610	0.0120072529053759
########	-0.280664	0.0123973097307852
########	-0.144223	0.0125457261836062
########	-0.004948	0.0124489319737729
########	0.1344431	0.0121081556345632
########	0.2712310	0.0115294085440275
########	0.4027443	0.0107233753255171
########	0.5264142	0.00970521263415493
########	0.6398243	0.00849426013124978
########	0.7407587	0.00711366917266359
########	0.8272451	0.00558995635484674
########	0.8975940	0.00395249054151991
########	0.9504320	0.00223292330805367
########	0.9847289	0.000464573860780407
########	0.9998176	-0.00131821960582684
########	0.9954076	-0.00308076947778582
########	0.9715897	-0.00478871615352938

########	0.9288346	-0.00640870010477548
########	0.8679829	-0.0079090154184521
########	0.7902282	-0.0092602320168441
########	0.6970932	-0.0104357743471538
########	0.5903993	-0.0114124451669256
########	0.4722309	-0.0121708841091914
########	0.3448938	-0.012695951972708
########	0.2108706	-0.0129770331219824
########	0.0727715	-0.0130082499719095
########	-0.0667158	-0.0127885852429275
########	-0.2048793	-0.0123219094675536
########	-0.3390340	-0.0116169130788391
########	-0.4665744	-0.0106869442736853
########	-0.5850248	-0.00954975568607258
########	-0.6920863	-0.00822716469200933
########	-0.7856816	-0.00674463385924468
########	-0.8639946	-0.00513077962486037
########	-0.9255053	-0.00341681869436908
########	-0.9690194	-0.00163596288577195
########	-0.9936908	0.00017722583889452
########	-0.9990390	0.00198750761816576
########	-0.9849575	0.00375965112848454
########	-0.9517173	0.00545912083563278
########	-0.8999606	0.00705275164949078
########	-0.8306908	0.00850939780024025
########	-0.7452512	0.00980054323967539
########	-0.6453008	0.0109008616068719
########	-0.5327818	0.0117887147661447
########	-0.4098819	0.0124465801096892
########	-0.2789922	0.0128613981955303
########	-0.1426604	0.0130248338338613
########	-0.0035413	0.0129334454160944
########	0.1356561	0.0125887590630234
########	0.2722201	0.0119972460214512
########	0.4034909	0.0111702036237351
########	0.5269122	0.0101235420052355
########	0.6400817	0.00887748061601774
########	0.7407977	0.00745616032629639
########	0.8271026	0.0058871785783258
########	0.8973209	0.00420105654670595
########	0.9500918	0.00243064860543112
########	0.9843951	0.000610505536734508
########	0.9995712	-0.00122379616758844
########	0.9953330	-0.00303634588640327
########	0.9717709	-0.00479159788296461
########	0.9293509	-0.00645506414302039
########	0.8689040	-0.00799398753307383

########	0.7916105	-0.00937798214267255
########	0.6989758	-0.0105796282980524
########	0.5928013	-0.0115750106042032
########	0.4751490	-0.012344188468063
########	0.3483016	-0.0128715898595665
########	0.2147182	-0.0131463205508827
########	0.0769870	-0.0131623827126499
########	-0.062224	-0.012918798502998
########	-0.200221	-0.0124196361307602
########	-0.334331	-0.0116739377702512
########	-0.461958	-0.0106955506140354
########	-0.580631	-0.009502864238204
########	-0.688051	-0.00811845927995874
########	-0.782136	-0.00656867416006372
########	-0.861061	-0.00488309818387477
########	-0.923294	-0.00309400079640518
########	-0.967625	-0.00123570801964503
########	-0.993192	0.000656061860617813
########	-0.999496	0.00254489048538967
########	-0.986409	0.00439436606162414
########	-0.954183	0.00616879072579545
########	-0.903440	0.00783387487939613
########	-0.835162	0.00935740498226739
########	-0.750675	0.0107098717921693
########	-0.651618	0.0118650467943157
########	-0.539914	0.0128004955589888
########	-0.417733	0.0134980179802692
########	-0.287449	0.0139440067594811
########	-0.151593	0.0141297170779807
########	-0.012803	0.0140514421220044
########	0.1262247	0.0137105909477622
########	0.2627942	0.0131136670684569
########	0.3942562	0.0122721480727084
########	0.5180631	0.0112022685080671
########	0.6318181	0.00992471014353242
########	0.7333210	0.00846420552991392
########	0.8206111	0.00684906246626924
########	0.8920046	0.005110618524381
########	0.9461267	0.00328263615122404
########	0.9819376	0.00140065003264579
########	0.9987523	-0.000498720659264263
########	0.9962527	-0.0023784818196018
########	0.9744939	-0.00420198201299724
########	0.9339019	-0.00593362420367739
########	0.8752654	-0.00753955779371414
########	0.7997204	-0.00898833751820412
########	0.7087281	-0.0102515363781252

########	0.6040466	-0.0113043006706062
########	0.4876973	-0.0121258362899257
########	0.3619263	-0.0126998167957041
########	0.2291614	-0.0130147052541715
########	0.0919652	-0.013063983523558
########	-0.0470132	-0.0128462844451015
########	-0.1850895	-0.012365424279498
########	-0.3195971	-0.0116303346614872
########	-0.4479346	-0.010654895293384
########	-0.5676204	-0.00945767052382296
########	-0.6763385	-0.00806155482533149
########	-0.7719839	-0.0064933339541509
########	-0.8527041	-0.0047831702176951
########	-0.9169344	-0.00296402175284161
########	-0.9634296	-0.00107100700681596
########	-0.9912878	0.000859273315745219
########	-0.9999688	0.00278944374028714
########	-0.9893043	0.00468207726368951
########	-0.9595013	0.00650042035078116
########	-0.9111387	0.00820910564152079
########	-0.8451554	0.00977483854934249
########	-0.7628318	0.0111670444262546
########	-0.6657650	0.0123584637212349
########	-0.5558371	0.0133256835556558
########	-0.4351785	0.014049595361643
########	-0.3061260	0.0145157696511245
########	-0.1711770	0.0147147405821036
########	-0.0329411	0.0146421947280836
########	0.1059108	0.0142990603076642
########	0.2426984	0.0136914950551028
########	0.3747831	0.0128307728734998
########	0.4996197	0.0117330713720052
########	0.6148044	0.010419164308607
########	0.7181211	0.0089140248039981
########	0.8075837	0.00724634692371258
########	0.8814734	0.0054479948116894
########	0.9383717	0.00355338996745674
########	0.9771871	0.0015988484649114
########	0.9971756	-0.000378119112034478
########	0.9979546	-0.00233953150946178
########	0.9795105	-0.00424767044155999
########	0.9421986	-0.00606580984878032
########	0.8867365	-0.0077589266704115
########	0.8141905	-0.00929437937377933
########	0.7259553	-0.0106425410933666
########	0.6237281	-0.0117773751013571
########	0.5094754	-0.0126769414356697

########	0.3853963	-0.0133238248338415
########	0.2538804	-0.0137054756342513
########	0.1174615	-0.0138144569816612
########	-0.021230	-0.013648593479638
########	-0.159521	-0.0132110183331141
########	-0.294742	-0.0125101179830347
########	-0.424283	-0.0115593752153544
########	-0.545644	-0.0103771136881051
########	-0.656482	-0.0089861487276971
########	-0.754656	-0.00741335105913038
########	-0.838272	-0.00568913182200773
########	-0.905717	-0.00384685875113165
########	-0.955691	-0.00192221473625268
########	-0.987233	0.000047488901559066
########	-0.999738	0.00202403119733977
########	-0.992972	0.00396901854381455
########	-0.967070	0.00584462569599828
########	-0.922538	0.00761432647939237
########	-0.860242	0.0092436000910532
########	-0.781390	0.0107005993427087
########	-0.687505	0.0119567679207484
########	-0.580403	0.0129873947109438
########	-0.462147	0.0137720944428521
########	-0.335018	0.0142952053220774
########	-0.201462	0.0145460959132916
########	-0.064048	0.0145193752826825
########	0.0745831	0.014215002269816
########	0.2117705	0.0136382917017013
########	0.3448803	0.0127998173476898
########	0.4713588	0.011715213405539
########	0.5887800	0.0104048782655529
########	0.6948921	0.00889358618788478
########	0.7876597	0.00721001430552603
########	0.8653032	0.00538619400457804
########	0.9263321	0.00345689719545249
########	0.9695741	0.00145896925213743
########	0.9941971	-0.000569378569177063
########	0.9997256	-0.00258930362958545
########	0.9860503	-0.00456207919633041
########	0.9534303	-0.00644984013577955
########	0.9024886	-0.00821631264585244
########	0.8342007	-0.00982751396220332
########	0.7498761	-0.0112524085404582
########	0.6511336	-0.0124635080467381
########	0.5398703	-0.0134374035618917
########	0.4182253	-0.0141552197033261
########	0.2885384	-0.0146029818640887

########	0.1533053	-0.0147718894367515
########	0.0151287	-0.0146584896945879
########	-0.123331	-0.0142647489113622
########	-0.259410	-0.0135980192775918
########	-0.390490	-0.0126709021749211
########	-0.514048	-0.0115010103664157
########	-0.627710	-0.0101106336066954
########	-0.729293	-0.00852631403785978
########	-0.816846	-0.00677833947629477
########	-0.888693	-0.00490016428122088
########	-0.943459	-0.00292776889393558
########	-0.980099	-0.000898970323995903
########	-0.997918	0.00114730319057951
########	-0.996582	0.00317175942560675
########	-0.976124	0.00513549696211868
########	-0.936945	0.0070007530201289
########	-0.879803	0.00873162995356427
########	-0.805800	0.0102947864272099
########	-0.716358	0.0116600799679461
########	-0.613194	0.0128011485095241
########	-0.498287	0.0136959197162567
########	-0.373838	0.014327038253247
########	-0.242229	0.0146822027420748
########	-0.105978	0.0147544058721104
########	0.0323064	0.0145420729953018
########	0.1699804	0.0140490964804237
########	0.3044094	0.0132847651033171
########	0.4330208	0.0122635897668105
########	0.5533527	0.0110050288350826
########	0.6631003	0.00953311829754703
########	0.7601605	0.00787601380783517
########	0.8426719	0.00606545333895493
########	0.9090508	0.00413615072491746
########	0.9580218	0.00212513169109466
########	0.9886429	0.0000710250853271207
########	########	-0.00198667711169797
########	0.9928366	-0.00400837681212518
########	0.9663234	-0.00595512936500769
########	0.9212907	-0.00778939104459152
########	0.8586016	-0.0094757401343483
########	0.7794589	-0.0109815577573657
########	0.6853822	-0.0122776553704882
########	0.5781780	-0.0133388368565581
########	0.4599052	-0.0141443843987058
########	0.3328350	-0.0146784587784789
########	0.1994067	-0.0149304063769031
########	0.0621807	-0.0148949669438596

########	-0.076211	-0.0145723781027311
########	-0.213116	-0.0139683745357196
########	-0.345913	-0.0130940818144716
########	-0.472061	-0.0119658068615005
########	-0.589149	-0.0106047290103607
########	-0.694939	-0.00903649754046915
########	-0.787415	-0.00729074335799435
########	-0.864814	-0.00540051414263415
########	-0.925664	-0.00340164375124676
########	-0.968809	-0.00133206793295382
########	-0.993430	0.000768900555992365
########	-0.999065	0.00286132356717801
########	-0.985610	0.00490540151697626
########	-0.953326	0.00686223505647814
########	-0.902831	0.00869456986483515
########	-0.835092	0.0103675102949829
########	-0.751401	0.0118491881922649
########	-0.653355	0.0131113740624639
########	-0.542823	0.0141300188644462
########	-0.421912	0.0148857160292866
########	-0.292930	0.015364074831498
########	-0.158337	0.0155559979334435
########	-0.020700	0.0154578577566671
########	0.1173507	0.0150715682699691
########	0.2531804	0.0144045507843338
########	0.3841927	0.0134695943748781
########	0.5078823	0.0122846135660242
########	0.6218834	0.0108723078837804
########	0.7240145	0.00925972975863892
########	0.8123205	0.00747776901729937
########	0.8851110	0.00556056380074204
########	0.9409926	0.00354484915552975
########	0.9788958	0.00146925574075992
########	0.9980964	-0.000626427949772675
########	0.9982288	-0.00270201574973142
########	0.9792930	-0.00471769183484419
########	0.9416552	-0.00663477190530986
########	0.8860397	-0.00841644297882501
########	0.8135148	-0.01002846764343
########	0.7254722	-0.0114398392967244
########	0.6235996	-0.0126233758328459
########	0.5098479	-0.0135562404137411
########	0.3863934	-0.0142203793534443
########	0.2555958	-0.0146028687278123
########	0.1199529	-0.0146961630657959
########	-0.017947	-0.0144982413494955
########	-0.155476	-0.0140126475126075

########	-0.2900147	-0.013248424643432
########	-0.4190019	-0.0122199441299394
########	-0.5399847	-0.010946632992505
########	-0.6506635	-0.00945260459596003
########	-0.7489353	-0.00776619977932564
########	-0.8329338	-0.00591944715389759
########	-0.9010636	-0.00394745286547285
########	-0.9520310	-0.00188773146498885
########	-0.9848678	0.000220509342905645
########	-0.9989495	0.00233711642116474
########	-0.9940077	0.0044217571191293
########	-0.9701346	0.00643468876749202
########	-0.9277822	0.00833751705949968
########	-0.8677537	0.010093928839491
########	-0.7911885	0.0116703853084717
########	-0.6995413	0.0130367624111501
########	-0.5945544	0.0141669261768847
########	-0.4782254	0.0150392320285322
########	-0.3527688	0.015636938524086
########	-0.2205745	0.0159485276286348
########	-0.0841619	0.0159679253989376
########	0.0538680	0.0156946188627671
########	0.1908829	0.0151336668559992
########	0.3242690	0.0142956046046065
########	0.4514817	0.0131962438663511
########	0.5700946	0.01185637243861
########	0.6778460	0.0103013587603066
########	0.7726823	0.00856066914563318
########	0.8527977	0.00666730685410849
########	0.9166685	0.00465718369255006
########	0.9630821	0.00256843613059557
########	0.9911601	0.000440698970473343
########	########	-0.00168564958057155
########	0.9905572	-0.00377025704124102
########	0.9619031	-0.00577356532665304
########	0.9149654	-0.00765756430449873
########	0.8506444	-0.0093865158720444
########	0.7701700	-0.0109276347522445
########	0.6750778	-0.0122517130341083
########	0.5671792	-0.0133336765555051
########	0.4485270	-0.0141530625277673
########	0.3213763	-0.0146944093032583
########	0.1881418	-0.014947550863454
########	0.0513517	-0.0149078104212129
########	-0.0863992	-0.0145760894549905
########	-0.2224993	-0.0139588504857038
########	-0.3543684	-0.0130679939323686

########	-0.479506	-0.0119206314004559
########	-0.595541	-0.0105387597302935
########	-0.700271	-0.00894884202332878
########	-0.791709	-0.00718130363477348
########	-0.868120	-0.00526995274022303
########	-0.928051	-0.00325133651948681
########	-0.970362	-0.00116404522504755
########	-0.994245	0.000952022606098788
########	-0.999245	0.00305641980098719
########	-0.985261	0.00510892059198814
########	-0.952556	0.0070702863870958
########	-0.901749	0.00890301269034493
########	-0.833802	0.0105720429537849
########	-0.750005	0.0120454357751284
########	-0.651951	0.0132949727455889
########	-0.541505	0.0142966953851636
########	-0.420766	0.0150313609540418
########	-0.292033	0.0154848084760792
########	-0.157754	0.0156482280204047
########	-0.020483	0.0155183281308671
########	0.1171673	0.0150973982323934
########	0.2525829	0.0143932648436878
########	0.3831903	0.0134191424464888
########	0.5065103	0.0121933818670512
########	0.6202040	0.0107391209756356
########	0.7221172	0.00908384436685939
########	0.8103216	0.0072588604156288
########	0.8831502	0.00529870567259391
########	0.9392294	0.0032404879443127
########	0.9775038	0.00112318056620601
########	0.9972558	-0.001013118696972
########	0.9981189	-0.0031279500199997
########	0.9800834	-0.00518126065040906
########	0.9434967	-0.00713416617676895
########	0.8890560	-0.00894968945594609
########	0.8177949	-0.010593463152617
########	0.7310637	-0.0120343825397004
########	0.6305040	-0.0132451961586241
########	0.5180177	-0.0142030231236928
########	0.3957316	-0.0148897872521031
########	0.2659570	-0.0152925597871899
########	0.1311472	-0.0154038042210793
########	-0.006149	-0.0152215185878993
########	-0.143336	-0.0147492725481863
########	-0.277817	-0.0139961385863103
########	-0.407049	-0.0129765186564215
########	-0.528582	-0.011709869598271

########	-0.6401157	-0.0102203325684563
########	-0.7395338	-0.0085362735545144
########	-0.8249511	-0.00668974372760137
########	-0.8947467	-0.00471586990971542
########	-0.9475952	-0.00265218675656432
########	-0.9824930	-0.000537923360931192
########	-0.9987771	0.00158674215671175
########	-0.9961383	0.00368144589953778
########	-0.9746272	0.00570640478257369
########	-0.9346531	0.00762317189431649
########	-0.8769763	0.00939536628606197
########	-0.8026935	0.0109893633345573
########	-0.7132163	0.0123749325766117
########	-0.6102447	0.0135258109174176
########	-0.4957335	0.014420200346024
########	-0.3718554	0.0150411807287435
########	-0.2409590	0.0153770298685147
########	-0.1055238	0.0154214447819637
########	0.0318865	0.0151736600242772
########	0.1686736	0.0146384608487229
########	0.3022529	0.0138260909858207
########	0.4301027	0.0127520568282123
########	0.5498116	0.0114368317735565
########	0.6591236	0.00990546637214599
########	0.7559801	0.00818711171206382
########	0.8385584	0.00631446511884921
########	0.9053054	0.00432314871753707
########	0.9549663	0.00225103267591401
########	0.9866082	0.000137515991312879
########	0.9996369	-0.00197722151424518
########	0.9938083	-0.00405298178622284
########	0.9692325	-0.0060503112417487
########	0.9263721	-0.00793124911399008
########	0.8660339	-0.00966004724345144
########	0.7893533	-0.0112038476714059
########	0.6977742	-0.0125333051961301
########	0.5930214	-0.0136231431027601
########	0.4770689	-0.0144526315502245
########	0.3521029	-0.0150059795702724
########	0.2204810	-0.0152726332760345
########	0.0846876	-0.0152474746600559
########	-0.0527127	-0.0149309172490077
########	-0.1891243	-0.0143288968408416
########	-0.3219687	-0.0134527575395295
########	-0.4487345	-0.0123190352894701
########	-0.5670247	-0.0109491430525949
########	-0.6746029	-0.00936896363629209

########	-0.769435	-0.0076083579269532
########	-0.849730	-0.00570059788592286
########	-0.913972	-0.00368173508558719
########	-0.960950	-0.00158991678180742
########	-0.989780	0.000535337492620405
########	-0.999923	0.00265388508645262
########	-0.991193	0.00472572093064104
########	-0.963762	0.00671173536025813
########	-0.918156	0.00857445469691855
########	-0.855241	0.0102787505654758
########	-0.776212	0.0117925045170252
########	-0.682566	0.0130872153842508
########	-0.576072	0.0141385378859185
########	-0.458740	0.0149267423060662
########	-0.332785	0.0154370865734007
########	-0.200578	0.015660093730797
########	-0.064608	0.0155917295798635
########	0.0725673	0.015233477180381
########	0.2083694	0.014592306838854
########	0.3402462	0.0136805422007933
########	0.4657204	0.012515625029538
########	0.5824350	0.0111197831708554
########	0.6881977	0.00951960803431177
########	0.7810210	0.00774554963206836
########	0.8591602	0.00583133877304692
########	0.9211452	0.00381334738407479
########	0.9658089	0.00172989909580257
########	0.9923085	-0.000379456833674875
########	########	-0.00247469449823213
########	0.9891600	-0.00451606903884579
########	0.9595635	-0.00646486871163062
########	0.9119065	-0.00828414709833215
########	0.8470830	-0.00993942161312136
########	0.7663109	-0.0113993251041932
########	0.6711095	-0.0126361982433188
########	0.5632712	-0.0136266115234569
########	0.4448274	-0.0143518070221522
########	0.3180103	-0.0147980516121786
########	0.1852105	-0.0149568949797215
########	0.0489318	-0.0148253276159924
########	-0.088256	-0.0144058358417937
########	-0.223769	-0.013706352874653
########	-0.355052	-0.0127401069143828
########	-0.479635	-0.0115253691709377
########	-0.595171	-0.0100851066481142
########	-0.699491	-0.00844654629599265
########	-0.790634	-0.00664065881718142

########	-0.866891	-0.00470157192609656
########	-0.926835	-0.0026659241894305
########	-0.969346	-0.000572171692553928
########	-0.993634	0.00154013933858811
########	-0.999249	0.00363112019401766
########	-0.986095	0.0056612934747129
########	-0.954425	0.00759233877656127
########	-0.904841	0.00938781617749071
########	-0.838277	0.0110138538680353
########	-0.755987	0.0124397869533005
########	-0.659516	0.013638735383078
########	-0.550673	0.0145881101255666
########	-0.431501	0.0152700380617611
########	-0.304232	0.0156716976193332
########	-0.171250	0.0157855588554529
########	-0.035048	0.0156095235070836
########	0.1018239	0.0151469624189792
########	0.2368004	0.0144066496995984
########	0.3673509	0.0134025949054203
########	0.4910271	0.0121537764792296
########	0.6055080	0.0106837815295042
########	0.7086443	0.00902035880422558
########	0.7984980	0.00719489334606957
########	0.8733799	0.00524181278886254
########	0.9318810	0.00319793654020761
########	0.9728999	0.00110178016463181
########	0.9956634	-0.00100717187928797
########	0.9997419	-0.00308921140659938
########	0.9850575	-0.0051051555075344
########	0.9518858	-0.00701708524897576
########	0.9008509	-0.00878906014536806
########	0.8329131	-0.0103877949342873
########	0.7493516	-0.0117832859129211
########	0.6517392	-0.0129493750501237
########	0.5419130	-0.0138642412718925
########	0.4219389	-0.0145108096975768
########	0.2940727	-0.0148770711587872
########	0.1607170	-0.0149563060297372
########	0.0243758	-0.0147472082069976
########	-0.112393	-0.014253906962267
########	-0.247025	-0.0134858863191423
########	-0.377001	-0.0124578035378915
########	-0.499887	-0.0111892101932173
########	-0.613386	-0.00970418116405919
########	-0.715379	-0.00803085858754523
########	-0.803963	-0.00620091942624578
########	-0.877485	-0.0042489767329597

########	-0.9345782	-0.00221192593890798
########	-0.9741777	-0.000128248519632777
########	-0.9955485	0.00196271381227946
########	-0.9982945	0.00402150069339072
########	-0.9823666	0.0060092764919155
########	-0.9480633	0.00788856148081179
########	-0.8960256	0.00962393703560576
########	-0.8272248	0.0111827115907994
########	-0.7429451	0.0125355348370277
########	-0.6447593	0.0136569486260675
########	-0.5345005	0.0145258642503368
########	-0.4142278	0.0151259571589591
########	-0.2861887	0.0154459717329807
########	-0.1527765	0.0154799304416153
########	-0.0164867	0.0152272435067086
########	0.1201300	0.0146927170782889
########	0.2545162	0.0138864598362673
########	0.3841545	0.0128236898463911
########	0.5066160	0.0115244453743141
########	0.6196057	0.0100132051674506
########	0.7210060	0.0083184254137782
########	0.8089169	0.00647200215047025
########	0.8816918	0.0045086692908949
########	0.9379685	0.00246534364364015
########	0.9766953	0.000380429285311115
########	0.9971504	-0.00170690559499931
########	0.9989554	-0.0037574657542082
########	0.9820821	-0.00573276597947382
########	0.9468528	-0.00759575433219702
########	0.8939334	-0.00931150795600372
########	0.8243206	-0.010847888380546
########	0.7393228	-0.0121761440246518
########	0.6405348	-0.0132714486061396
########	0.5298074	-0.0141133653796155
########	0.4092128	-0.0146862285271429
########	0.2810052	-0.0149794345920727
########	0.1475787	-0.014987638543749
########	0.0114229	-0.0147108508590418
########	-0.1249239	-0.0141544338708597
########	-0.2589212	-0.0133289975294194
########	-0.3880737	-0.0122501966137264
########	-0.5099770	-0.0109384332806594
########	-0.6223619	-0.00941847061755984
########	-0.7231368	-0.0077189645301589
########	-0.8104255	-0.00587192282832592
########	-0.8826023	-0.00391210173227172
########	-0.9383221	-0.00187635118922772

########	-0.976545	0.000197078656433156
########	-0.996557	0.00226925677772746
########	-0.997982	0.00430130282914616
########	-0.980789	0.00625511720578341
########	-0.945296	0.00809409588418792
########	-0.892161	0.00978381662877104
########	-0.822372	0.0112926836970408
########	-0.737228	0.0125925189685299
########	-0.638316	0.0136590884381827
########	-0.527482	0.0144725542394284
########	-0.406793	0.0150178437697094
########	-0.278505	0.0152849290545686
########	-0.145013	0.015269011179874
########	-0.008811	0.0149706064079492
########	0.1275540	0.0143955324431234
########	0.2615371	0.0135547951890404
########	0.3906352	0.0124643782080812
########	0.5124386	0.0111449389179727
########	0.6246756	0.00962141730908135
########	0.7252544	0.00792256460206872
########	0.8123029	0.00608040076318837
########	0.8842031	0.00412961112074083
########	0.9396210	0.00210689346124848
########	0.9775311	0.0000502679021675593
########	0.9972352	-0.00200163747401405
########	0.9983744	-0.0040103117973129
########	0.9809355	-0.00593808378111027
########	0.9452504	-0.00774882773445256
########	0.8919896	-0.00940863998301111
########	0.8221491	-0.0108864730341423
########	0.7370316	-0.0121547156261473
########	0.6382220	-0.013189707829012
########	0.5275583	-0.0139721815922965
########	0.4070970	-0.0144876185443618
########	0.2790757	-0.0147265184068094
########	0.1458717	-0.0146845730716804
########	0.0099579	-0.0143627431627433
########	-0.126142	-0.0137672357349262
########	-0.259900	-0.0129093836208043
########	-0.388833	-0.0118054287774588
########	-0.510544	-0.0104762137845921
########	-0.622769	-0.00894678736382487
########	-0.723421	-0.00724593139427521
########	-0.810626	-0.00540561836529705
########	-0.882758	-0.00346040950205136
########	-0.938473	-0.00144680490174825
########	-0.976731	0.000597442092308046

########	-0.9968163	0.00263403339471661
########	-0.9983529	0.00462484425814438
########	-0.9813106	0.00653263746238598
########	-0.9460060	0.00832176023108139
########	-0.8930968	0.00995881083103538
########	-0.8235695	0.0114132623915376
########	-0.7387209	0.0126580322936341
########	-0.6401336	0.0136699865118896
########	-0.5296463	0.0144303695205405
########	-0.4093189	0.0149251517796891
########	-0.2813936	0.0151452883701297
########	-0.1482530	0.0150868840162923
########	-0.0123750	0.0147512614958345
########	0.1237133	0.0141449322471514
########	0.2574836	0.0132794698203842
########	0.3864525	0.0121712886359696
########	0.5082279	0.0108413322872842
########	0.6205536	0.00931467731304683
########	0.7213502	0.00762005994327359
########	0.8087539	0.00578933475718089
########	0.8811497	0.00385687545753036
########	0.9372016	0.00185892903980406
########	0.9758762	-0.000167064504870895
########	0.9964615	-0.00218317418078858
########	0.9985799	-0.00415168850751694
########	0.9821949	-0.00603582125754379
########	0.9476111	-0.0078003992041386
########	0.8954694	-0.00941251902183485
########	0.8267346	-0.0108421610738512
########	0.7426782	-0.0120627486392046
########	0.6448550	-0.0130516421669345
########	0.5350749	-0.0137905593707654
########	0.4153697	-0.0142659133756205
########	0.2879558	-0.0144690626690454
########	0.1551935	-0.0143964682675831
########	0.0195436	-0.0140497552493992
########	-0.1164784	-0.0134356775967483
########	-0.2503489	-0.0125659871026879
########	-0.3795829	-0.011457208889791
########	-0.5017807	-0.0101303278346128
########	-0.6146728	-0.0086103918527453
########	-0.7161622	-0.00692603954957987
########	-0.8043639	-0.00510896114860143
########	-0.8776404	-0.00319330284808628
########	-0.9346320	-0.00121502580481977
########	-0.9742827	0.000788768219198312
########	-0.9958597	0.00278053190072795

########	-0.998966	0.00472297506859348
########	-0.983551	0.00657976193634024
########	-0.949906	0.00831618981960692
########	-0.898661	0.00989983666393954
########	-0.830774	0.0113011653052883
########	-0.747509	0.0124940732069767
########	-0.650415	0.0134563774488972
########	-0.541295	0.0141702259657848
########	-0.422174	0.0146224274202425
########	-0.295259	0.0148046936252744
########	-0.162899	0.0147137900729304
########	-0.027543	0.0143515918481598
########	0.1083091	0.0137250439786524
########	0.2421481	0.012846027058804
########	0.3715035	0.011731130755939
########	0.4939886	0.0104013395255098
########	0.6073441	0.00888163649815871
########	0.7094790	0.00720053302491021
########	0.7985091	0.00538953274699654
########	0.8727914	0.00348254027175606
########	0.9309541	0.00151522555924788
########	0.9719220	-0.00047564405921365
########	0.9949366	-0.00245289171862029
########	0.9995697	-0.0043796258434918
########	0.9857326	-0.00621992897041107
########	0.9536771	-0.00793952770896371
########	0.9039920	-0.00950643134710914
########	0.8375924	-0.0108915272047886
########	0.7557033	-0.0120691216617103
########	0.6598368	-0.0130174168103199
########	0.5517652	-0.0137189138983476
########	0.4334874	-0.0141607361025272
########	0.3071922	-0.0143348646879953
########	0.1752180	-0.0142382842330867
########	0.0400084	-0.0138730342999788
########	-0.095932	-0.0132461666828564
########	-0.230088	-0.0123696091274896
########	-0.359975	-0.0112599381624015
########	-0.483191	-0.00993806537429176
########	-0.597456	-0.00842884307311172
########	-0.700661	-0.00676059678871179
########	-0.790902	-0.00496459340012948
########	-0.866514	-0.00307445488898217
########	-0.926107	-0.00112552871400508
########	-0.968588	0.000845773400304924
########	-0.993180	0.00280265588987106
########	-0.999437	0.00470862627710034

########	-0.9872519	0.00652817577389162
########	-0.9568568	0.0082274408707848
########	-0.9088189	0.00977483359003751
########	-0.8440293	0.011141628679014
########	-0.7636865	0.0123024968355922
########	-0.6692735	0.0132359740765939
########	-0.5625312	0.0139248585620668
########	-0.4454258	0.0143565275502553
########	-0.3201132	0.0145231686561733
########	-0.1888995	0.0144219211907565
########	-0.0541991	0.0140549250387631
########	0.0815094	0.0134292762600464
########	0.2157289	0.012556890338994
########	0.3459882	0.0114542757268146
########	0.4698886	0.0101422219904655
########	0.5851469	0.00864540846931071
########	0.6896382	0.00699194081442745
########	0.7814345	0.00521282412226098
########	0.8588411	0.00334138254494849
########	0.9204276	0.00141263624700952
########	0.9650551	-0.000537352640052476
########	0.9918975	-0.00247215284879691
########	########	-0.00435564303961111
########	0.9905744	-0.00615268444206918
########	0.9624308	-0.00782977455249362
########	0.9165457	-0.00935566973288494
########	0.8537673	-0.0107019651487432
########	0.7752562	-0.0118436212913275
########	0.6824641	-0.0127594273350552
########	0.5771062	-0.0134323927692606
########	0.4611298	-0.0138500600870963
########	0.3366773	-0.0140047327927606
########	0.2060461	-0.0138936145711159
########	0.0716464	-0.0135188571214477
########	-0.0640443	-0.0128875158607658
########	-0.1985269	-0.0120114144169925
########	-0.3293265	-0.0109069205292698
########	-0.4540384	-0.0095946376180114
########	-0.5703721	-0.008099017852009
########	-0.6761928	-0.00644790399350974
########	-0.7695606	-0.00467200861947686
########	-0.8487653	-0.00280434047202904
########	-0.9123576	-0.000879588663740938
########	-0.9591748	0.00106652376516423
########	-0.9883619	0.00299790488359776
########	-0.9993868	0.00487876511445812
########	-0.9920498	0.00667428220033738

########	-0.966487	0.00835124753391366
########	-0.923167	0.00987868185746671
########	-0.862886	0.0112284089197924
########	-0.786748	0.0123755764719399
########	-0.696149	0.0132991149759197
########	-0.592748	0.013982125568045
########	-0.478444	0.0144121901430323
########	-0.355332	0.0145815978808245
########	-0.225673	0.0144874840963134
########	-0.091848	0.0141318789265805
########	0.0436821	0.0135216650471572
########	0.1784278	0.0126684452999951
########	0.3099093	0.0115883227883398
########	0.4357073	0.0103015976156458
########	0.5535062	0.00883238598969158
########	0.6611377	0.00720816884778633
########	0.7566204	0.00545927845932602
########	0.8381975	0.00361833260414677
########	0.9043686	0.00171962688730898
########	0.9539181	-0.00020150348384248
########	0.9859378	-0.00210934058116087
########	0.9998427	-0.00396844708256569
########	0.9953826	-0.00574432372692611
########	0.9726457	-0.00740404870178285
########	0.9320565	-0.00891688711825798
########	0.8743681	-0.0102548592964141
########	0.8006468	-0.0113932573612787
########	0.7122528	-0.0123111006213257
########	0.6108141	-0.0129915213474969
########	0.4981964	-0.0134220738720878
########	0.3764684	-0.0135949613572433
########	0.2478640	-0.0135071761163325
########	0.1147406	-0.0131605509799476
########	-0.020463	-0.0125617208500656
########	-0.155272	-0.0117219952532535
########	-0.287221	-0.0106571443523074
########	-0.413897	-0.00938710247744023
########	-0.532983	-0.00793559476262788
########	-0.642302	-0.00632969389105669
########	-0.739855	-0.00459931524142998
########	-0.823859	-0.00277665985787086
########	-0.892775	-0.000895615622990387
########	-0.945342	0.00100887222484954
########	-0.980595	0.00290144953360516
########	-0.997885	0.00474700860504771
########	-0.996894	0.00651133833928889
########	-0.977636	0.00816175711965839

########	-0.9404588	0.00966771673344921
########	-0.8860405	0.0110013661755181
########	-0.8153756	0.0121380649364945
########	-0.7297570	0.0130568363254035
########	-0.6307529	0.0137407524971162
########	-0.5201782	0.0141772441297296
########	-0.4000610	0.0143583290992911
########	-0.2726052	0.0142807560059133
########	-0.1401501	0.0139460599861194
########	-0.0051267	0.0133605298720709
########	0.1299870	0.0125350874012763
########	0.2627123	0.0114850808065472
########	0.3906151	0.0102299966979821
########	0.5113515	0.00879309565656619
########	0.6227106	0.00720097836386805
########	0.7226553	0.00548309037062692
########	0.8093594	0.00367117473240902
########	0.8812413	0.00179868269483326
########	0.9369918	-0.0000998466249153758
########	0.9755985	-0.00198942605193645
########	0.9963632	-0.00383526780786206
########	0.9989142	-0.00560342662192658
########	0.9832122	-0.00726142660939945
########	0.9495512	-0.00877886034237412
########	0.8985518	-0.0101279490638374
########	0.8311499	-0.0112840537284204
########	0.7485793	-0.012226127473071
########	0.6523491	-0.0129371012149221
########	0.5442163	-0.0134041953187952
########	0.4261538	-0.0136191516516002
########	0.3003148	-0.0135783818186845
########	0.1689940	-0.0132830289307518
########	0.0345858	-0.0127389418513969
########	-0.1004582	-0.0119565624929425
########	-0.2336747	-0.0109507283352398
########	-0.3626321	-0.00974039390479299
########	-0.4849759	-0.0083482764458039
########	-0.5984706	-0.00680043240844935
########	-0.7010414	-0.00512577265091192
########	-0.7908119	-0.00335552537483437
########	-0.8661387	-0.00152265676959919
########	-0.9256423	0.000338739889153828
########	-0.9682319	0.0021940753700316
########	-0.9931267	0.00400890416778959
########	-0.9998697	0.00574956091258983
########	-0.9883372	0.00738378175669728
########	-0.9587403	0.00888129927786808

########	-0.9116218	0.0102143999397617
########	-0.8478462	0.011358433852779
########	-0.7685825	0.0122922674698201
########	-0.6752844	0.0129986709152317
########	-0.5696613	0.0134646328596936
########	-0.4536480	0.0136815971995824
########	-0.3293676	0.0136456172482976
########	-0.1990934	0.0133574246738226
########	-0.0652059	0.0128224119938991
########	0.0698501	0.0120505290361262
########	0.2036113	0.0110560953583852
########	0.3336397	0.00985753217371761
########	0.4575678	0.00847701880526495
########	0.5731412	0.00694008008531135
########	0.6782591	0.00527511237923372
########	0.7710124	0.00351285704062824
########	0.8497175	0.00168583106418313
########	0.9129470	-0.0001722745163688
########	0.9595545	-0.00202721735477579
########	0.9886955	-0.00384483613304511
########	0.9998422	-0.00559168084114699
########	0.9927932	-0.00723562936980785
########	0.9676766	-0.00874647905454157
########	0.9249484	-0.010096502282144
########	0.8653841	-0.0112609559447093
########	0.7900649	-0.0122185353869523
########	0.7003586	-0.0129517645252282
########	0.5978951	-0.013447315002373
########	0.4845370	-0.0136962485565672
########	0.3623463	-0.0136941782050774
########	0.2335469	-0.013441345343501
########	0.1004845	-0.0129426114145015
########	-0.0344164	-0.0122073643769983
########	-0.1686967	-0.0112493417751334
########	-0.2999076	-0.0100863737444195
########	-0.4256557	-0.00874005076309487
########	-0.5436471	-0.00723532234106753
########	-0.6517293	-0.00560003410494326
########	-0.7479316	-0.0038644118669121
########	-0.8305003	-0.00206050223481034
########	-0.8979322	-0.000221580112263857
########	-0.9490009	0.00161846596020773
########	-0.9827806	0.00342575927424264
########	-0.9986594	0.00516705969458827
########	-0.9963564	0.00681037615718012
########	-0.9759206	0.00832555564552323
########	-0.9377299	0.00968483780920798

########	-0.8824884	0.0108633650319512
########	-0.8112079	0.0118396385851082
########	-0.7251910	0.0125959125046602
########	-0.6260069	0.0131185179843375
########	-0.5154620	0.0133981123632653
########	-0.3955675	0.0134298481812936
########	-0.2685020	0.0132134592509196
########	-0.1365725	0.0127532622261338
########	-0.0021727	0.012058073706173
########	0.1322603	0.0111410444676522
########	0.2642899	0.0100194139436089
########	0.3915234	0.00871418953345351
########	0.5116550	0.00724975670935336
########	0.6225076	0.00565342715228634
########	0.7220713	0.00395493328740574
########	0.8085401	0.00218587856754557
########	0.8803445	0.000379153661011952
########	0.9361797	-0.00143167068065059
########	0.9750297	-0.00321296287886856
########	0.9961859	-0.00493165049749497
########	0.9992607	-0.00655582951062469
########	0.9841942	-0.00805535166040769
########	0.9512565	-0.00940237910677574
########	0.9010429	-0.0105718961828863
########	0.8344632	-0.0115421688656585
########	0.7527260	-0.0122951435403259
########	0.6573161	-0.0128167777610452
########	0.5499681	-0.013097296966091
########	0.4326347	-0.0131313724721413
########	0.3074502	-0.0129182175248019
########	0.1766923	-0.0124615996904242
########	0.0427396	-0.0117697694162386
########	-0.0919719	-0.0108553061259167
########	-0.2249936	-0.00973488473505198
########	-0.3539092	-0.00842896693118283
########	-0.4763785	-0.00696142294475759
########	-0.5901806	-0.00535909081053401
########	-0.6932540	-0.00365128126470397
########	-0.7837336	-0.00186923741625414
########	-0.8599848	-0.0000455591566034654
########	-0.9206321	0.00178639708640574
########	-0.9645838	0.00359313219868529
########	-0.9910514	0.00534162053940651
########	-0.9995629	0.00699991708013702
########	-0.9899707	0.00853774436761947
########	-0.9624542	0.00992704853156776
########	-0.9175160	0.0111425141350663

########	-0.855972	0.0121620284285605
########	-0.778938	0.0129670865027274
########	-0.687807	0.0135431299282316
########	-0.584227	0.0138798126961827
########	-0.470071	0.0139711896121167
########	-0.347400	0.0138158237247972
########	-0.218432	0.0134168108584073
########	-0.085497	0.0127817208423304
########	0.0490007	0.0119224565608364
########	0.1826300	0.0108550334542124
########	0.3129720	0.00959928356152007
########	0.4376667	0.00817848957800902
########	0.5544552	0.00661895568185953
########	0.6612205	0.00494952304174585
########	0.7560264	0.00320103892726506
########	0.8371530	0.0014057891913507
########	0.9031278	-0.000403095439718458
########	0.9527535	-0.00219224835841383
########	0.9851295	-0.0039286801643312
########	0.9996689	-0.00558038459502568
########	0.9961090	-0.00711692618175379
########	0.9745164	-0.00850999885383443
########	0.9352857	-0.00973394525436293
########	0.8791318	-0.0107662272546739
########	0.8070769	-0.0115878390563828
########	0.7204314	-0.0121836553259048
########	0.6207695	-0.01254270800193
########	0.5099004	-0.0126583867281531
########	0.3898347	-0.0125285592652978
########	0.2627479	-0.0121556097066666
########	0.1309403	-0.0115463938290677
########	-0.003204	-0.010712112429958
########	-0.137263	-0.00966810500593842
########	-0.268815	-0.00843356758541366
########	-0.395489	-0.00703119991766128
########	-0.515002	-0.00548678851210877
########	-0.625201	-0.00382873319444406
########	-0.724103	-0.00208752587750704
########	-0.809927	-0.000295191116692959
########	-0.881130	0.00151530128551647
########	-0.936431	0.00331064085294928
########	-0.974835	0.00505778710503047
########	-0.995651	0.00672457513320936
########	-0.998501	0.00828030499412175
########	-0.983334	0.00969630412971738
########	-0.950421	0.0109464525244239
########	-0.900352	0.0120076609949465

########	-0.834027	0.0128602938709693
########	-0.752640	0.0134885283467112
########	-0.657656	0.0138806439452597
########	-0.550786	0.0140292368196774
########	-0.433959	0.0139313549923794
########	-0.309282	0.0135885520823859
########	-0.179006	0.0130068585626524
########	-0.045487	0.0121966710985989
########	0.0888629	0.0111725620172781
########	0.2216158	0.00995301241716678
########	0.3503712	0.00856007382309338
########	0.4728015	0.0070189645964397
########	0.5866940	0.0053576085017277
########	0.6899917	0.0036061238843475
########	0.7808301	0.00179627281601294
########	0.8575715	-0.0000391197088283818
########	0.9188342	-0.00186676589718659
########	0.9635179	-0.00365352362563452
########	0.9908227	-0.00536700212653712
########	########	-0.00697615382190922
########	0.9916774	-0.00845184149122061
########	0.9652278	-0.00976737041503485
########	0.9213990	-0.0108989757788864
########	0.8609877	-0.0118262564446482
########	0.7850883	-0.0125325471776597
########	0.6950720	-0.0130052225474703
########	0.5925628	-0.0132359269686532
########	0.4794071	-0.0132207267005723
########	0.3576415	-0.0129601810514178
########	0.2294556	-0.0124593315083862
########	0.0971530	-0.011727609014853
########	-0.036889	-0.0107786611104151
########	-0.170263	-0.00963010211142543
########	-0.300574	-0.00830319091345959
########	-0.425481	-0.00682244231747977
########	-0.542738	-0.00521517899116269
########	-0.650238	-0.00351103225889778
########	-0.746046	-0.00174140084416657
########	-0.828438	0.0000611225477678521
########	-0.895929	0.00186334633599292
########	-0.947302	0.00363208599565256
########	-0.981628	0.00533476975845253
########	-0.998286	0.00694003303365508
########	-0.996973	0.00841829070951355
########	-0.977710	0.00974227690409202
########	-0.940840	0.0108875423293434
########	-0.887028	0.0118329002102439

########	-0.8172424	0.0125608126405693
########	-0.7327413	0.0130577103463701
########	-0.6350483	0.013314240043711
########	-0.5259265	0.0133254348996639
########	-0.4073443	0.0130908050081939
########	-0.2814398	0.0126143462516897
########	-0.1504836	0.0119044674067931
########	-0.0168351	0.0109738368431761
########	0.1170989	0.00983915162861079
########	0.2489086	0.0085208332669945
########	0.3762245	0.00704265563084879
########	0.4967599	0.00543131188413693
########	0.6083521	0.00371592829949337
########	0.7090014	0.00192753383987888
########	0.7969058	0.0000984951764465664
########	0.8704937	-0.00173807255875261
########	0.9284511	-0.00354890854796189
########	0.9697447	-0.0053012116115757
########	0.9936398	-0.00696323705810949
########	0.9997131	-0.00850487419597571
########	0.9878598	-0.00989819399924297
########	0.9582954	-0.0111179569652752
########	0.9115512	-0.0121420719319575
########	0.8484653	-0.0129519975165261
########	0.7701677	-0.0135330788866134
########	0.6780599	-0.0138748137526274
########	0.5737907	-0.0139710427610402
########	0.4592267	-0.0138200608459521
########	0.3364195	-0.0134246475349176
########	0.2075692	-0.0127920156803418
########	0.0749851	-0.0119336795725482
########	-0.0589548	-0.0108652448557676
########	-0.1918476	-0.00960612409063894
########	-0.3213074	-0.00817918315693559
########	-0.4450088	-0.00661032494709775
########	-0.5607293	-0.00492801793850521
########	-0.6663888	-0.00316277823220984
########	-0.7600880	-0.00134661448978414
########	-0.8401427	0.000487554130073527
########	-0.9051145	0.00230649644522598
########	-0.9538368	0.00407727324926566
########	-0.9854361	0.00576783585581995
########	-0.9993477	0.00734760830947783
########	-0.9953259	0.00878804268573494
########	-0.9734481	0.0100631373960132
########	-0.9341128	0.0111499090884513
########	-0.8780324	0.0120288095827705

########	-0.806219	0.0126840802793004
########	-0.719968	0.0131040376206901
########	-0.620831	0.0132812844407453
########	-0.510590	0.0132128433827427
########	-0.391223	0.0129002099871575
########	-0.264870	0.0123493245089752
########	-0.133794	0.0115704630017543
########	-0.000341	0.0105780496714807
########	0.1331038	0.00939039393304469
########	0.2641561	0.00802935696828547
########	0.3904758	0.00651995386283301
########	0.5098082	0.00488989856716095
########	0.6200237	0.00316909996175389
########	0.7191556	0.00138911819188526
########	0.8054347	-0.000417408845717395
########	0.8773205	-0.00221735844315397
########	0.9335285	-0.00397772467970329
########	0.9730534	-0.00566621775586259
########	0.9951868	-0.00725185018620582
########	0.9995304	-0.0087054992173862
########	0.9860030	-0.0100004352723799
########	0.9548428	-0.011112806843724
########	0.9066033	-0.0120220730509739
########	0.8421440	-0.0127113760318788
########	0.7626153	-0.0131678464307106
########	0.6694383	-0.0133828364628376
########	0.5642795	-0.0133520763517966
########	0.4490211	-0.0130757513252215
########	0.3257273	-0.0125584977985057
########	0.1966068	-0.0118093188410694
########	0.0639733	-0.010841420483674
########	-0.069796	-0.00967197185993807
########	-0.202305	-0.0083217935552885
########	-0.331181	-0.0068149798365111
########	-0.454115	-0.00517846163158499
########	-0.568910	-0.00344151820066757
########	-0.673513	-0.00163524636706662
########	-0.766056	0.000208003058222906
########	-0.844890	0.00205521143317344
########	-0.908611	0.00387329039199996
########	-0.956088	0.00562968106085084
########	-0.986480	0.00729294352247735
########	-0.999253	0.00883332585306072
########	-0.994187	0.0102233024274243
########	-0.971379	0.0114380717505122
########	-0.931242	0.0124560048097843
########	-0.874499	0.013259035843762

########	-0.802165	0.0138329884674642
########	-0.715531	0.014167831270119
########	-0.616143	0.0142578582797033
########	-0.505773	0.0141017910516385
########	-0.386386	0.0137028005595916
########	-0.260107	0.0130684485189426
########	-0.129185	0.01221054923306
########	0.0040504	0.0111449544896808
########	0.1372269	0.00989126542792666
########	0.2679722	0.00847247661585355
########	0.3939564	0.00691455880351355
########	0.5129333	0.00524598792377399
########	0.6227802	0.00349722888277974
########	0.7215363	0.00170018349622554
########	0.8074373	-0.000112387426958401
########	0.8789478	-0.00190745738840478
########	0.9347886	-0.00365233215232747
########	0.9739604	-0.00531524152640434
########	0.9957619	-0.0068659142682931
########	0.9998023	-0.00827612572358554
########	0.9860094	-0.00952020829846833
########	0.9546300	-0.0105755155462041
########	0.9062263	-0.0114228314884503
########	0.8416655	-0.0120467177869015
########	0.7621037	-0.0124357925058049
########	0.6689651	-0.0125829354467672
########	0.5639165	-0.0124854163650993
########	0.4488361	-0.0121449437736916
########	0.3257803	-0.0115676334759684
########	0.1969462	-0.0107638974212818
########	0.0646320	-0.00974825491569107
########	-0.068804	-0.00853906962371588
########	-0.200986	-0.00715821713640528
########	-0.329563	-0.005630689134263
########	-0.452251	-0.00398414131615195
########	-0.566869	-0.00224839327986808
########	-0.671386	-0.000454889403565028
########	-0.763948	0.00136386952076305
########	-0.842914	0.00317491362614096
########	-0.906887	0.00494539966817375
########	-0.954734	0.00664320431998515
########	-0.985609	0.00823750435143397
########	-0.998964	0.0096993332204738
########	-0.994563	0.0110021040339009
########	-0.972485	0.0121220894469774
########	-0.933119	0.0130388498511543
########	-0.877162	0.0137356021371339

########	-0.8056067	0.0141995223948958
########	-0.7197200	0.0144219771082349
########	-0.6210257	0.0143986786927782
########	-0.5112754	0.0141297625937986
########	-0.3924182	0.0136197845763089
########	-0.2665665	0.012877638279631
########	-0.1359582	0.0119163945479685
########	-0.0029172	0.0107530654574426
########	0.1301883	0.00940829731850593
########	0.2609883	0.00790599821062919
########	0.3871532	0.00627290678540272
########	0.5064359	0.00453811013038891
########	0.6167123	0.00273251940131498
########	0.7160193	0.000888312688421946
########	0.8025903	-0.000961644829560848
########	0.8748867	-0.00278439298623037
########	0.9316255	-0.00454747030657452
########	0.9718019	-0.00621949856548859
########	0.9947074	-0.00777074769374743
########	0.9999415	-0.0091736708585236
########	0.9874185	-0.0104034000870367
########	0.9573689	-0.0114381935158892
########	0.9103341	-0.0122598262247037
########	0.8471564	-0.0128539176312746
########	0.7689638	-0.0132101895720942
########	0.6771489	-0.0133226504419152
########	0.5733442	-0.0131897021006937
########	0.4593929	-0.012814167647886
########	0.3373162	-0.0122032395901177
########	0.2092773	-0.0113683493619148
########	0.0775437	-0.0103249605743369
########	-0.0555529	-0.00909228973934609
########	-0.1876576	-0.00769295952040894
########	-0.3164332	-0.00615259077303999
########	-0.4396011	-0.00449934073737927
########	-0.5549818	-0.00276339571075986
########	-0.6605324	-0.000976427343350465
########	-0.7543834	0.000828977649095893
########	-0.8348708	0.00261990408840488
########	-0.9005667	0.00436370069641884
########	-0.9503039	0.00602856756188189
########	-0.9831974	0.0075841281493936
########	-0.9986604	0.0090019755709924
########	-0.9964149	0.0102561833085756
########	-0.9764974	0.0113237712188621
########	-0.9392586	0.0121851184600272
########	-0.8853572	0.0128243159386391

########	-0.8157487	0.0132294519643474
########	-0.7316685	0.0133928260038853
########	-0.6346098	0.0133110867205096
########	-0.5262969	0.0129852918469721
########	-0.4086544	0.012420888845821
########	-0.2837725	0.0116276167345972
########	-0.1538695	0.0106193308694513
########	-0.0212520	0.00941375386371283
########	0.1117268	0.00803215714342603
########	0.2427088	0.00649897888512777
########	0.3693733	0.0048413852210658
########	0.4894781	0.00308878261246695
########	0.6008995	0.00127229016390416
########	0.7016694	-0.000575818632595309
########	0.7900102	-0.0024226946922603
########	0.8643654	-0.00423550227489725
########	0.9234270	-0.0059820074930864
########	0.9661578	-0.0076311558324063
########	0.9918091	-0.00915362832753652
########	0.9999336	-0.0105223664274974
########	0.9903926	-0.0117130561495287
########	0.9633585	-0.0127045628582242
########	0.9193109	-0.0134793088954289
########	0.8590286	-0.0140235873177443
########	0.7835759	-0.0143278061470954
########	0.6942838	-0.0143866587895971
########	0.5927268	-0.0141992176048208
########	0.4806959	-0.0137689489866473
########	0.3601670	-0.0131036497253921
########	0.2332667	-0.0122153058321991
########	0.1022348	-0.0111198763952931
########	-0.0306144	-0.00983700638072321
########	-0.1629337	-0.00838967355978888
########	-0.2923836	-0.00680377592412801
########	-0.4166743	-0.00510766701035408
########	-0.5336059	-0.00333164748580099
########	-0.6411083	-0.0015074221248868
########	-0.7372778	0.000332468080618244
########	-0.8204112	0.00215522849384145
########	-0.8890364	0.00392839764874088
########	-0.9419388	0.00562042780052781
########	-0.9781833	0.00720124882105919
########	-0.9971305	0.00864280535409685
########	-0.9984487	0.00991955763125086
########	-0.9821187	0.0110089370055756
########	-0.9484349	0.0118917480774468
########	-0.8979989	0.012552510247387

########	-0.8317086	0.0129797326214384
########	-0.7507418	0.0131661173898688
########	-0.6565349	0.0131086880851058
########	-0.5507567	0.0128088404707577
########	-0.4352786	0.0122723152000496
########	-0.3121413	0.0115090927827555
########	-0.1835184	0.0105332127889334
########	-0.0516786	0.00936252057269763
########	0.0810568	0.00801834609272764
########	0.2123495	0.00652512061866574
########	0.3398901	0.0049099382180885
########	0.4614358	0.00320206990255362
########	0.5748500	0.00143243915096111
########	0.6781391	-0.00036693178668093
########	0.7694876	-0.00216349488765344
########	0.8472893	-0.00392475840088299
########	0.9101756	-0.00561886752877269
########	0.9570392	-0.00721517336946379
########	0.9870536	-0.00868477996099231
########	0.9996881	-0.0100010596682237
########	0.9947171	-0.0111401277271117
########	0.9722245	-0.0120812674977436
########	0.9326027	-0.0128072988659738
########	0.8765462	-0.0133048832543494
########	0.8050397	-0.013564759841957
########	0.7193411	-0.0135819088253665
########	0.6209596	-0.0133556388601336
########	0.5116291	-0.0128895971786428
########	0.3932781	-0.012191702262346
########	0.2679947	-0.0112740003301199
########	0.1379905	-0.0101524482635289
########	0.0055603	-0.00884662690114657
########	-0.1269586	-0.00737938987474587
########	-0.2572266	-0.00577645430608969
########	-0.3829454	-0.00406594071552034
########	-0.5018999	-0.00227787039502432
########	-0.6119946	-0.00044362924960001
########	-0.7112901	0.00140459229841396
########	-0.7980436	0.00323437332747082
########	-0.8707302	0.00501364010465339
########	-0.9280784	0.00671123713287762
########	-0.9690857	0.00829748137555703
########	-0.9930383	0.00974468978613548
########	-0.9995231	0.0110276707549228
########	-0.9884336	0.0121241707388427
########	-0.9599717	0.0130152681467271
########	-0.9146435	0.0136857075018777

########	-0.853250	0.014124167975275
########	-0.776872	0.0143234615591947
########	-0.686854	0.0142806574110802
########	-0.584776	0.0139971302169761
########	-0.472430	0.0134785317814882
########	-0.351785	0.0127346864211993
########	-0.224957	0.0117794120964462
########	-0.094171	0.0106302705383096
########	0.0382807	0.00930825089124648
########	0.1700745	0.00783739257160918
########	0.2988973	0.00624435412054737
########	0.4224872	0.00455793578560883
########	0.5386730	0.00280856438245039
########	0.6454120	0.00102774965086393
########	0.7408266	-0.000752478180935143
########	0.8232372	-0.00250013958575673
########	0.8911924	-0.00418387549611453
########	0.9434946	-0.00577350548451365
########	0.9792217	-0.00724056443306139
########	0.9977438	-0.00855880815460701
########	0.9987343	-0.00970467898995082
########	0.9821762	-0.0106577231277573
########	0.9483622	-0.0114009522622538
########	0.8978895	-0.0119211432029772
########	0.8316493	-0.0122090701620147
########	0.7508106	-0.0122596656486556
########	0.6567993	-0.0120721071772724
########	0.5512723	-0.0116498283173765
########	0.4360883	-0.0110004539641955
########	0.3132744	-0.0101356610568423
########	0.1849899	-0.00907096729733274
########	0.0534883	-0.00782545170275849
########	-0.078922	-0.00642141203213046
########	-0.209921	-0.0048839652478369
########	-0.337214	-0.00324059817847298
########	-0.458572	-0.00152067642913625
########	-0.571875	0.000245079681387336
########	-0.675142	0.00202514279903978
########	-0.766571	0.00378774006156358
########	-0.844564	0.00550141847170534
########	-0.907763	0.00713560405611809
########	-0.955063	0.0086611448716946
########	-0.985641	0.0100508282191105
########	-0.998961	0.0112798628932391
########	-0.994791	0.012326317931495
########	-0.973203	0.0131715101049452
########	-0.934571	0.0138003333165431

########	-0.879571	0.0142015241117085
########	-0.809160	0.0143678586487076
########	-0.724568	0.0142962776995096
########	-0.627273	0.0139879375351515
########	-0.518977	0.0134481858689624
########	-0.401575	0.0126864633640547
########	-0.277123	0.0117161325326482
########	-0.147801	0.0105542371439627
########	-0.015877	0.00922119648714997
########	0.1163342	0.00774043998886428
########	0.2465151	0.00613798873793873
########	0.3723806	0.00444199140498093
########	0.4917227	0.0026822228466246
########	0.6024480	0.000889554336798854
########	0.7026156	-0.000904595138688307
########	0.7904707	-0.0026688167623065
########	0.8644763	-0.00437226902682412
########	0.9233394	-0.00598522424937292
########	0.9660341	-0.00747959476940553
########	0.9918190	-0.0088294295126744
########	########	-0.0100113721412475
########	0.9911871	-0.0110050727005857
########	0.9647971	-0.0117935455098613
########	0.9215492	-0.0123634670040717
########	0.8622067	-0.0127054083087714
########	0.7878129	-0.012813998493124
########	0.6996726	-0.0126880156808691
########	0.5993288	-0.0123304044818173
########	0.4885358	-0.0117482195158015
########	0.3692285	-0.0109524961112142
########	0.2434886	-0.00995805055070934
########	0.1135090	-0.00878321348314952
########	-0.018444	-0.0074495013009285
########	-0.150072	-0.00598123137644781
########	-0.279080	-0.00440508803833671
########	-0.403219	-0.00274964703386857
########	-0.520325	-0.00104486694939131
########	-0.628354	0.000678443363852401
########	-0.725422	0.00238917189741451
########	-0.809831	0.0040564554195368
########	-0.880106	0.00565022645448374
########	-0.935018	0.00714174562647359
########	-0.973602	0.00850410995781947
########	-0.995183	0.00971272814878353
########	-0.999379	0.0107457544616931
########	-0.986114	0.0115844735750914
########	-0.955618	0.0122136296506765

########	-0.908423	0.0126216938513824
########	-0.845354	0.0128010656451665
########	-0.767514	0.0127482044062785
########	-0.676267	0.0124636890627248
########	-0.573210	0.0119522048152583
########	-0.460147	0.0112224572431039
########	-0.339059	0.0102870153961139
########	-0.212064	0.00916208672692458
########	-0.081382	0.00786722791805524
########	0.0507010	0.00642499678732657
########	0.1818802	0.0048605514901302
########	0.3098663	0.00320120416152871
########	0.4324286	0.00147593693651203
########	0.5474330	-0.00028511105763713
########	0.6528793	-0.00205117664038348
########	0.7469354	-0.00379141601257778
########	0.8279690	-0.005475449075408
########	0.8945754	-0.0070738950210549
########	0.9456013	-0.00855888974681027
########	0.9801644	-0.00990457597943175
########	0.9976682	-0.0110875574881548
########	0.9978120	-0.0120873094113922
########	0.9805960	-0.012886537506803
########	0.9463209	-0.0134714800443884
########	0.8955828	-0.0138321470843138
########	0.8292631	-0.0139624929909986
########	0.7485133	-0.0138605192202925
########	0.6547354	-0.0135283056490726
########	0.5495582	-0.0129719699794953
########	0.4348088	-0.0122015560201675
########	0.3124818	-0.0112308528981281
########	0.1847047	-0.0100771484719283
########	0.0537010	-0.00876092137060999
########	-0.078248	-0.0073054771600726
########	-0.208844	-0.00573653511556528
########	-0.335810	-0.00408177294040227
########	-0.456933	-0.002370337502795
########	-0.570100	-0.000632330250510744
########	-0.673338	0.00110172360301432
########	-0.764844	0.00280141275253331
########	-0.843025	0.00443697485946955
########	-0.906518	0.00597981957703009
########	-0.954218	0.00740303034931633
########	-0.985297	0.00868183617769061
########	-0.999219	0.00979404508784819
########	-0.995745	0.0107204317172038
########	-0.974944	0.0114450722588319

########	-0.9371839	0.0119556209354507
########	-0.8831292	0.0122435232119818
########	-0.8137275	0.012304162077054
########	-0.7301924	0.0121369349045314
########	-0.6339818	0.0117452596321096
########	-0.5267723	0.0111365102390805
########	-0.4104294	0.0103218827482919
########	-0.2869755	0.00931619419832056
########	-0.1585541	0.00813761820674778
########	-0.0273931	0.00680736185537541
########	0.1042333	0.00534928965312513
########	0.2340445	0.00378950125467601
########	0.3597920	0.00215587041564409
########	0.4792978	0.000477553336408129
########	0.5904922	-0.00121552492816424
########	0.6914489	-0.00289319694237045
########	0.7804182	-0.00452558298326623
########	0.8558571	-0.00608361544068125
########	0.9164561	-0.00753954832395321
########	0.9611620	-0.00886744295119184
########	0.9891962	-0.0100436213276029
########	########	-0.0110470793002892
########	0.9935870	-0.0118598522949665
########	0.9698597	-0.0124673272819824
########	0.9292954	-0.0128584955742002
########	0.8725957	-0.0130261421044008
########	0.8007435	-0.012966967951693
########	0.7149859	-0.0126816440625205
########	0.6168128	-0.0121747953221941
########	0.5079309	-0.01145491535512
########	0.3902340	-0.0105342136476515
########	0.2657692	-0.00942839777080803
########	0.1367015	-0.0081563946145776
########	0.0052754	-0.00674001560844825
########	-0.1262241	-0.00520357187727521
########	-0.2555128	-0.00357344615006502
########	-0.3803458	-0.0018776289863043
########	-0.4985579	-0.000145227497974708
########	-0.6081005	0.00159404478551122
########	-0.7070778	0.00331038794588999
########	-0.7937788	0.00497443647549267
########	-0.8667071	0.00655777172679574
########	-0.9246062	0.00803341705178316
########	-0.9664807	0.00937630698982891
########	-0.9916128	0.0105637223310914
########	-0.9995746	0.0115756834943128
########	-0.9902342	0.0123952954003146

########	-0.963758	0.0130090378841862
########	-0.920609	0.0134069966518033
########	-0.861534	0.013583030837417
########	-0.787556	0.0135348743342586
########	-0.699955	0.0132641692352483
########	-0.600243	0.0127764309114921
########	-0.490143	0.0120809454538077
########	-0.371554	0.0111906013841655
########	-0.246527	0.0101216586908842
########	-0.117220	0.00889345933218809
########	0.0141309	0.00752808436879366
########	0.1452555	0.00604996381083574
########	0.2738843	0.00448544607909535
########	0.3977905	0.00286233467510973
########	0.5148278	0.00120940021336357
########	0.6229677	-0.000444123615541633
########	0.7203352	-0.00206905131678191
########	0.8052414	-0.00363675515420852
########	0.8762137	-0.0051196641072227
########	0.9320210	-0.00649174352595569
########	0.9716960	-0.00772894714320831
########	0.9945519	-0.00880963360026589
########	########	-0.009714940277787
########	0.9885296	-0.0104291079834175
########	0.9597629	-0.0109397509176709
########	0.9143979	-0.0112380673058266
########	0.8532259	-0.0113189871294101
########	0.7773116	-0.011181254494952
########	0.6879749	-0.0108274433242921
########	0.5867665	-0.0102639062167954
########	0.4754415	-0.0095006575013675
########	0.3559277	-0.00855119264169562
########	0.2302927	-0.00743224726555286
########	0.1007075	-0.00616350013569604
########	-0.030590	-0.00476722534888882
########	-0.161337	-0.00326789992551172
########	-0.289278	-0.00169177371738337
########	-0.412212	-0.0000664092044830625
########	-0.528020	0.0015798007389277
########	-0.634712	0.00321812866065892
########	-0.730450	0.00482001326247531
########	-0.813587	0.00635755631249153
########	-0.882693	0.00780400708799231
########	-0.936577	0.00913422593482437
########	-0.974310	0.0103251189098722
########	-0.995240	0.0113560359956743
########	-0.999005	0.0122091260258002

########	-0.985536	0.0128696422287261
########	-0.955061	0.0133261931715825
########	-0.908103	0.0135709348464544
########	-0.845469	0.0135997006771168
########	-0.768235	0.0134120673108793
########	-0.677733	0.0130113551837336
########	-0.575523	0.0124045639838171
########	-0.463369	0.0116022442719761
########	-0.343208	0.0106183076253585
########	-0.217117	0.00946977873561122
########	-0.087274	0.00817649389530329
########	0.0440748	0.00676075122868564
########	0.1746606	0.00524691885133603
########	0.3022262	0.00366100786082501
########	0.4245683	0.00203021765679174
########	0.5395751	0.000382461554051802
########	0.6452631	-0.00125411902371404
########	0.7398114	-0.00285164330120996
########	0.8215933	-0.00438297435930424
########	0.8892041	-0.00582218840890069
########	0.9414850	-0.00714502200650694
########	0.9775423	-0.00832928949024812
########	0.9967628	-0.00935526344901802
########	0.9988234	-0.0102060116968928
########	0.9836964	-0.0108676849953547
########	0.9516486	-0.0113297506347235
########	0.9032374	-0.0115851679382552
########	0.8392999	-0.0116305027698004
########	0.7609384	-0.0114659791926568
########	0.6695018	-0.011095467522134
########	0.5665622	-0.0105264091215209
########	0.4538880	-0.0097696793876961
########	0.3334138	-0.0088393914425426
########	0.2072079	-0.00775264406962675
########	0.0774370	-0.00652921839473658
########	-0.053670	-0.00519122868722729
########	-0.183863	-0.00376273344340615
########	-0.310903	-0.00226931358627524
########	-0.432607	-0.000737625171041718
########	-0.546881	0.000805065589971217
########	-0.651757	0.00233135688148425
########	-0.745428	0.00381418716987284
########	-0.826281	0.00522730416642519
########	-0.892920	0.00654571875706544
########	-0.944196	0.00774613606552841
########	-0.979223	0.0088073562331315
########	-0.997397	0.00971063803915439

########	-0.998404	0.0104400191471328
########	-0.982227	0.0109825875275121
########	-0.949147	0.0113286994664326
########	-0.899736	0.0114721405059626
########	-0.834850	0.0114102266575844
########	-0.755608	0.0111438442722402
########	-0.663381	0.0106774280147633
########	-0.559760	0.0100188774641715
########	-0.446533	0.00917941392198588
########	-0.325649	0.00817338004163769
########	-0.199192	0.00701798587551081
########	-0.069335	0.00573300585422878
########	0.0616909	0.00434043205160701
########	0.1916368	0.00286408983120695
########	0.3182742	0.00132922260687812
########	0.4394337	-0.00023794703178194
########	0.5530413	-0.00181067218863608
########	0.6571536	-0.00336214462365877
########	0.7499906	-0.00486595778998795
########	0.8299658	-0.00629656194191147
########	0.8957126	-0.00762970346826259
########	0.9461077	-0.00884284089692487
########	0.9802896	-0.00991553043709528
########	0.9976736	-0.0108297744706293
########	0.9979613	-0.0115703270585
########	0.9811463	-0.0121249512864421
########	0.9475142	-0.0124846241171191
########	0.8976383	-0.0126436853336771
########	0.8323699	-0.0125999281328194
########	0.7528246	-0.0123546299382305
########	0.6603631	-0.0119125230411841
########	0.5565686	-0.0112817057133527
########	0.4432197	-0.0104734954631386
########	0.3222603	-0.00950222710025098
########	0.1957660	-0.00838499921922969
########	0.0659086	-0.00714137359283946
########	-0.065081	-0.00579303276767603
########	-0.194953	-0.00436340186221429
########	-0.321476	-0.00287724117001141
########	-0.442477	-0.00136021665787254
########	-0.555878	0.000161544186989812
########	-0.659731	0.00166190347269005
########	-0.752257	0.00311516319133853
########	-0.831871	0.00449650692433474
########	-0.897210	0.00578242537389512
########	-0.947160	0.0069511184281734
########	-0.980870	0.00798286688839944

########	-0.997771	0.00886036752610635
########	-0.997581	0.00956902578525754
########	-0.980310	0.0100972011873551
########	-0.946263	0.0104364013235902
########	-0.896029	0.0105814212137949
########	-0.830474	0.0105304257599309
########	-0.750724	0.0102849740072221
########	-0.658146	0.00984998493050355
########	-0.554324	0.00923364547069956
########	-0.441033	0.0084472625380681
########	-0.320209	0.00750506165882281
########	-0.193913	0.0064239358534262
########	-0.064303	0.00522314918155024
########	0.0664112	0.00392400015852802
########	0.1959989	0.00254945092385979
########	0.3222479	0.00112372861887114
########	0.4430025	-0.000328094109420378
########	0.5561995	-0.00178053221795295
########	0.6599040	-0.0032081275151632
########	0.7523416	-0.00458588648330918
########	0.8319297	-0.00588970915565223
########	0.8973043	-0.00709680170076267
########	0.9473440	-0.00818606566426035
########	0.9811893	-0.00913845723626769
########	0.9982582	-0.00993731044438209
########	0.9982560	-0.0105686188061686
########	0.9811814	-0.0110212707019297
########	0.9473261	-0.0112872345350036
########	0.8972701	-0.0113616906180528
########	0.8318720	-0.0112431076464477
########	0.7522539	-0.0109332625758138
########	0.6597820	-0.0104372036950786
########	0.5560426	-0.00976315766244269
########	0.4428146	-0.00892238223041541
########	0.3220387	-0.00792896731482757
########	0.1957834	-0.00679958794165492
########	0.0662093	-0.00555321342351194
########	-0.064468	-0.00421077785652754
########	-0.194016	-0.00279481768089186
########	-0.320226	-0.00132908259766417
########	-0.440944	0.000161873422803249
########	-0.554115	0.00165311398163624
########	-0.657815	0.00311974767900064
########	-0.750280	0.00453735378810259
########	-0.829939	0.00588239888397785
########	-0.895441	0.007132637308648
########	-0.945675	0.00826748864892525

########	-0.979790	0.00926838581440296
########	-0.997207	0.0101190878234384
########	-0.997631	0.0108059520242941
########	-0.981057	0.0113181611869295
########	-0.947764	0.0116479016864669
########	-0.898320	0.0117904898458785
########	-0.833563	0.0117444444015493
########	-0.754593	0.011511503983287
########	-0.662753	0.0110965894446566
########	-0.559604	0.0105077118246592
########	-0.446902	0.00975582765022904
########	-0.326566	0.00885464418696048
########	-0.200646	0.00782037809485609
########	-0.071290	0.00667147173524861
########	0.0592954	0.00542827208853066
########	0.1888812	0.00411267787029318
########	0.3152547	0.00274776096214927
########	0.4362578	0.0013573686991229
########	0.5498239	-0.0000342861356372602
########	0.6540142	-0.00140304056357459
########	0.7470504	-0.00272519479471922
########	0.8273461	-0.00397791667699117
########	0.8935336	-0.00513963031546501
########	0.9444876	-0.00619038225448967
########	0.9793439	-0.00711217901693409
########	0.9975145	-0.00788929029972984
########	0.9986964	-0.00850851272755805
########	0.9828772	-0.00895938975348756
########	0.9503342	-0.0092343840573746
########	0.9016290	-0.00932899961318049
########	0.8375975	-0.00924185146614087
########	0.7593355	-0.00897468215753185
########	0.6681789	-0.0085323246516146
########	0.5656810	-0.00792261253279473
########	0.4535863	-0.00715623914142119
########	0.3338000	-0.00624656818415097
########	0.2083567	-0.00520939917825995
########	0.0793853	-0.00406269185195492
########	-0.050926	-0.00282625431326895
########	-0.180367	-0.0015214004068742
########	-0.306743	-0.000170582189934141
########	-0.427910	0.0012029961322499
########	-0.541812	0.00257577616996027
########	-0.646516	0.00392424838587702
########	-0.740243	0.00522535330995273
########	-0.821400	0.00645687408646826
########	-0.888605	0.00759781367394104

########	-0.9407142	0.00862875029763773
########	-0.9768376	0.00953216514340867
########	-0.9963579	0.0102927367701921
########	-0.9989395	0.0108975973026517
########	-0.9845355	0.0113365461293799
########	-0.9533887	0.0116022175693769
########	-0.9060274	0.011690199764453
########	-0.8432571	0.0115991028940726
########	-0.7661467	0.0113305756797193
########	-0.6760098	0.0108892700299867
########	-0.5743826	0.0102827545637579
########	-0.4629972	0.00952137861818741
########	-0.3437516	0.0086180891892696
########	-0.2186768	0.0075882040490078
########	-0.0899023	0.00644914502255745
########	0.0403812	0.00522013607755204
########	0.1699591	0.00392187146571768
########	0.2966308	0.00257615965465277
########	0.4182471	0.00120554918481468
########	0.5327471	-0.000167057121306199
########	0.6381922	-0.00151879298797923
########	0.7327995	-0.00282721787609757
########	0.8149710	-0.00407069790154425
########	0.8833203	-0.00522877200939538
########	0.9366957	-0.00628249719832306
########	0.9741989	-0.00721476696487862
########	0.9951999	-0.0080105976084585
########	0.9993471	-0.00865737760031742
########	0.9865731	-0.00914507586274114
########	0.9570955	-0.00946640551556687
########	0.9114134	-0.00961694041658386
########	0.8502991	-0.0095951826331147
########	0.7747850	-0.00940257982420829
########	0.6861469	-0.00904349236930843
########	0.5858827	-0.00852511093565513
########	0.4756873	-0.00785732602037865
########	0.3574244	-0.00705255181637814
########	0.2330955	-0.00612550752437679
########	0.1048059	-0.00509295994901301
########	-0.0252704	-0.00397343186737908
########	-0.1549284	-0.00278688122863809
########	-0.2819683	-0.00155435672724323
########	-0.4042344	-0.000297635680087931
########	-0.5196512	0.000961149576912404
########	-0.6262593	0.00219989037742926
########	-0.7222486	0.00339687903440228
########	-0.8059906	0.00453117834648607

########	-0.8760652	0.0055829770273623
########	-0.9312853	0.00653392503982012
########	-0.9707176	0.00736744317512762
########	-0.9936974	0.0080690016713053
########	-0.9998408	0.00862636320498285
########	-0.9890499	0.00902978621052561
########	-0.9615148	0.00927218516631806
########	-0.9177091	0.00934924522941351
########	-0.8583818	0.00925948938466466
########	-0.7845439	0.00900429708672342
########	-0.6974507	0.0085878742031443
########	-0.5985806	0.00801717489536985
########	-0.4896068	0.00730177689165714
########	-0.3723752	0.00645371239551032
########	-0.2488663	0.00548725762198876
########	-0.1211657	0.00441868465142016
########	0.0085717	0.00326597992129841
########	0.1381583	0.00204853423276814
########	0.2654094	0.000786809621799857
########	0.3881802	-0.000498011177503986
########	0.5044012	-0.00178438666731297
########	0.6121132	-0.00305078373114568
########	0.7094991	-0.00427604372989211
########	0.7949155	-0.00543974132363672
########	0.8669195	-0.00652252993448042
########	0.9242934	-0.00750646800890073
########	0.9660656	-0.00837532058038203
########	0.9915271	-0.00911483106722584
########	########	-0.0097129587606175
########	0.9920653	-0.0101600780527606
########	0.9671256	-0.0104491361160867
########	0.9258438	-0.0105757664592265
########	0.8689157	-0.0105383565425651
########	0.7973030	-0.0103380684211346
########	0.7122166	-0.00997881218405453
########	0.6150967	-0.00946717276206228
########	0.5075875	-0.00881229146582804
########	0.3915097	-0.00802570438268846
########	0.2688289	-0.00712114048782516
########	0.1416221	-0.00611428300148705
########	0.0120421	-0.00502249813999485
########	-0.1177196	-0.00386453595101455
########	-0.2454702	-0.00266020838509873
########	-0.3690524	-0.00143005012947934
########	-0.4863817	-0.000194968007717471
########	-0.5954812	0.00102411507162394
########	-0.6945146	0.00220661555710391

########	-0.781817	0.00333263805384366
########	-0.855924	0.00438331157396062
########	-0.915593	0.00534110756173931
########	-0.959826	0.00619013434003302
########	-0.987884	0.00691640303922531
########	-0.999301	0.00750806056695574
########	-0.993889	0.00795558574725473
########	-0.971744	0.00825194539352056
########	-0.933239	0.00839270776718299
########	-0.879023	0.0083761116043792
########	-0.810009	0.00820308965052676
########	-0.727356	0.00787724641757753
########	-0.632452	0.00740479065591049
########	-0.526893	0.00679442379866152
########	-0.412450	0.00605718638006156
########	-0.291050	0.00520626513673231
########	-0.164732	0.00425676415908505
########	-0.035623	0.00322544406193406
########	0.0941031	0.00213043367357219
########	0.2222610	0.000990919197545915
########	0.3466900	-0.000173183830559011
########	0.4652914	-0.00134157019121649
########	0.5760640	-0.00249389045146263
########	0.6771385	-0.00361009639243459
########	0.7668090	-0.00467078054358354
########	0.8435623	-0.00565750408841409
########	0.9061043	-0.00655310761867108
########	0.9533812	-0.00734199951709901
########	0.9845983	-0.00801041714253081
########	0.9992327	-0.00854665646222604
########	0.9970427	-0.00894126632238832
########	0.9780708	-0.00918720415543299
########	0.9426431	-0.0092799505830406
########	0.8913632	-0.00921758107651954
########	0.8251014	-0.00900079356593206
########	0.7449794	-0.00863289163888564
########	0.6523509	-0.0081197237200629
########	0.5487784	-0.00746957936743121
########	0.4360067	-0.00669304454273794
########	0.3159329	-0.00580281840209505
########	0.1905747	-0.00481349479746388
########	0.0620367	-0.00374131226739358
########	-0.067524	-0.00260387681818023
########	-0.195938	-0.00141986224561666
########	-0.321051	-0.000208693114301473
########	-0.440768	0.00100978420862704
########	-0.553085	0.00221563688106268

########	-0.6561183	0.00338918159712092
########	-0.7481419	0.00451131560828919
########	-0.8276127	0.0055638371793317
########	-0.8931970	0.00652975009717173
########	-0.9437928	0.00739354713405285
########	-0.9785484	0.00814146773448481
########	-0.9968773	0.00876172564396832
########	-0.9984680	0.00924470271392651
########	-0.9832899	0.00958310569975009
########	-0.9515942	0.00977208349954904
########	-0.9039102	0.00980930295632786
########	-0.8410366	0.00969498204859525
########	-0.7640284	0.00943188001687009
########	-0.6741795	0.00902524469966136
########	-0.5730005	0.00848271807345664
########	-0.4621937	0.00781420169257517
########	-0.3436237	0.00703168439600491
########	-0.2192862	0.00614903527766752
########	-0.0912730	0.00518176549408502
########	0.0382618	0.0041467629983648
########	0.1671407	0.00306200473505279
########	0.2931982	0.00194625119818138
########	0.4143178	0.000818728538219196
########	0.5284684	-0.000301196399405699
########	0.6337375	-0.00139434261766511
########	0.7283638	-0.00244203759328861
########	0.8107664	-0.00342643056589718
########	0.8795704	-0.0043307912427088
########	0.9336301	-0.00513978893129219
########	0.9720472	-0.00583974745392156
########	0.9941856	-0.00641887161748544
########	0.9996809	-0.00686744150291034
########	0.9884467	-0.00717797138800875
########	0.9606751	-0.00734533072192561
########	0.9168335	-0.00736682521367278
########	0.8576567	-0.00724223677305925
########	0.7841346	-0.00697382173708735
########	0.6974957	-0.00656626751763321
########	0.5991871	-0.00602660850436782
########	0.4908506	-0.00536410273877415
########	0.3742955	-0.00459007153024183
########	0.2514692	-0.00371770480165184
########	0.1244245	-0.00276183551927782
########	-0.0047140	-0.00173868707249568
########	-0.1337855	-0.000665597911301888
########	-0.2606288	0.000439271879171636
########	-0.3831190	0.00155724709874502

########	-0.4992028	0.00266945187106498
########	-0.6069335	0.00375712670784598
########	-0.7045037	0.00480194287412951
########	-0.7902764	0.00578630879076908
########	-0.8628127	0.00669366335730146
########	-0.9208960	0.00750875131228381
########	-0.9635532	0.00821787606119247
########	-0.9900709	0.00880912579319773
########	########	0.00927256916610687
########	-0.9932011	0.00960041735864619
########	-0.9697701	0.00978714986233139
########	-0.9301134	0.00982960199819651
########	-0.8749012	0.00972701279147523
########	-0.8050645	0.00948103250424622
########	-0.7217782	0.00909568980376389
########	-0.6264411	0.00857731922024502
########	-0.5206521	0.00793445021086802
########	-0.4061830	0.00717765978598788
########	-0.2849485	0.00631939125832081
########	-0.1589742	0.00537374223587847
########	-0.0303628	0.00435622548553213
########	0.0987407	0.00328350673827031
########	0.2261852	0.00217312388181947
########	0.3498477	0.00104319228560386
########	0.4676693	-0.0000878987787748758
########	0.5776886	-0.0012017935219785
########	0.6780739	-0.00228047567871214
########	0.7671538	-0.00330656809470697
########	0.8434439	-0.00426362086985734
########	0.9056722	-0.00513638327351563
########	0.9527998	-0.00591105493201118
########	0.9840386	-0.00657551214833603
########	0.9988645	-0.00711950564018022
########	0.9970265	-0.0075348264712992
########	0.9785513	-0.00781543749025088
########	0.9437437	-0.00795756817566247
########	0.8931811	-0.00795977140269802
########	0.8277052	-0.00782294128609577
########	0.7484075	-0.00755029190697072
########	0.6566116	-0.00714729738409368
########	0.5538513	-0.00662159439385055
########	0.4418443	-0.00598284886684991
########	0.3224639	-0.00524258918179831
########	0.1977067	-0.0044140087296795
########	0.0696597	-0.00351174122400754
########	-0.0595361	-0.00255161257812285
########	-0.1877211	-0.00155037355045435

########	-0.3127541	-0.000525417667586789
########	-0.4325480	0.000505510832054817
########	-0.5451052	0.00152461413871082
########	-0.6485509	0.00251433812845637
########	-0.7411640	0.00345766478330685
########	-0.8214063	0.00433839491355647
########	-0.8879470	0.0051414164980849
########	-0.9396847	0.00585295421052269
########	-0.9757653	0.00646079602583776
########	-0.9955954	0.00695449319493929
########	-0.9988519	0.00732553032942504
########	-0.9854865	0.00756746284571069
########	-0.9557262	0.00767601956891506
########	-0.9100694	0.00764916888411568
########	-0.8492772	0.00748714743303181
########	-0.7743609	0.00719245098207342
########	-0.6865653	0.00676978771672804
########	-0.5873482	0.0062259948437321
########	-0.4783568	0.00556991998811622
########	-0.3614003	0.00481226945650546
########	-0.2384209	0.00396542598053859
########	-0.1114611	0.00304323905591119
########	0.0173688	0.00206079143860804
########	0.1459271	0.00103414574599641
########	0.2720744	-0.0000199245699611756
########	0.3937107	-0.0010842153632163
########	0.5088095	-0.00214137836180088
########	0.6154525	-0.00317420938432807
########	0.7118615	-0.00416593341200592
########	0.7964284	-0.00510048178966378
########	0.8677428	-0.00596275697304504
########	0.9246154	-0.00673888046027214
########	0.9660986	-0.00741641983684767
########	0.9915023	-0.00798459122183923
########	########	-0.0084344338225867
########	0.9926636	-0.00875895377682489
########	0.9684099	-0.00895323497974388
########	0.9280538	-0.0090145151475763
########	0.8722733	-0.00894222595146839
########	0.8020028	-0.00873799665509135
########	0.7184178	-0.00840562129609328
########	0.6229139	-0.00795099005739052
########	0.5170837	-0.00738198606527438
########	0.4026893	-0.00670834942255743
########	0.2816336	-0.00594151082258492
########	0.1559274	-0.00509439758827797
########	0.0276569	-0.00418121542935075

########	-0.101051(	-0.00321720960417101
########	-0.228064:	-0.00221840950400125
########	-0.351279(	-0.00120136094051859
########	-0.468658:	-0.000182850608598094
########	-0.578257(	0.000820372685687798
########	-0.678265:	0.0017918754021748
########	-0.767025:	0.00271581065620971
########	-0.843068(	0.00357717913880313
########	-0.905136:	0.00436207527380187
########	-0.952197(	0.00505791457422335
########	-0.983471:	0.005653638483245
########	-0.998436:	0.00613989336953901
########	-0.996840(	0.00650918078325374
########	-0.978707:	0.0067559765643264
########	-0.944333(	0.0068768169164955
########	-0.894284:	0.00687035011324803
########	-0.829389(	0.0067373530744221
########	-0.750723:	0.00648071263604286
########	-0.659589:	0.00610537192037312
########	-0.557502:	0.00561824279028216
########	-0.446156:	0.00502808592963437
########	-0.327403(	0.00434536062308678
########	-0.203216(	0.0035820468047729
########	-0.075661(	0.0027514423952993
########	0.0531426	0.00186793934892923
########	0.1810545	0.000946782173368183
########	0.3059501	3,81E+08
########	0.4257567	-0.000944792781129161
########	0.5384881	-0.00188279520683028
########	0.6422769	-0.00279415948191522
########	0.7354065	-0.00366332112102597
########	0.8163386	-0.00447544283277069
########	0.8837387	-0.00521665868190481
########	0.9364976	-0.00587430156003759
########	0.9737494	-0.00643711024863021
########	0.9948850	-0.00689541270591986
########	0.9995618	-0.00724128261085154
########	0.9877088	-0.00746866664866428
########	0.9595272	-0.0075734805127157
########	0.9154868	-0.00755367211955161
########	0.8563179	-0.00740925108095413
########	0.7829994	-0.00714228403641528
########	0.6967426	-0.00675685601480708
########	0.5989714	-0.00625899855456928
########	0.4912994	-0.00565658585931778
########	0.3755030	-0.0049592007890174
########	0.2534932	-0.00417797298129707

########	0.1272841	-0.00332539184990372
########	-0.001039	-0.00241509761526467
########	-0.129358	-0.00146165387530278
########	-0.255549	-0.000480305519381199
########	-0.377524	0.000513273979342123
########	-0.493266	0.0015032416964019
########	-0.600856	0.00247384651922991
########	-0.698511	0.00340968822692386
########	-0.784612	0.00429597011788969
########	-0.857732	0.00511874103659298
########	-0.916658	0.00586512283688809
########	-0.960415	0.00652351956932349
########	-0.988278	0.00708380499330659
########	-0.999787	0.00753748538013683
########	-0.994755	0.00787783498969184
########	-0.973269	0.00810000206087977
########	-0.935691	0.00820108364779067
########	-0.882648	0.008180168152269
########	-0.815023	0.00803834493815306
########	-0.733941	0.00777868095789573
########	-0.640749	0.00740616486495223
########	-0.536992	0.00692761962082701
########	-0.424387	0.00635158512096065
########	-0.304797	0.00568817285488104
########	-0.180198	0.00494889506935104
########	-0.052644	0.00414647131836715
########	0.0757593	0.00329461564689153
########	0.2028998	0.00240780796587583
########	0.3266839	0.00150105342644603
########	0.4450753	0.000589633788091839
########	0.5561269	-0.000311145104022932
########	0.6580127	-0.00118620556428074
########	0.7490570	-0.00202094588307018
########	0.8277622	-0.00280147964752907
########	0.8928326	-0.00351486265072103
########	0.9431959	-0.00414930368930341
########	0.9780210	-0.0046943558245502
########	0.9967317	-0.00514108501373964
########	0.9990163	-0.00548221339883354
########	0.9848335	-0.00571223496483273
########	0.9544133	-0.005827501740854
########	0.9082534	-0.00582627920564422
########	0.8471121	-0.00570877007137772
########	0.7719954	-0.00547710613923417
########	0.6841412	-0.00513530844836607
########	0.5849988	-0.00468921645852158
########	0.4762048	-0.00414638751478071

########	0.3595564	-0.00351596832706319
########	0.2369808	-0.00280854065195937
########	0.1105038	-0.00203594378313628
########	-0.0177848	-0.00121107682930075
########	-0.1457659	-0.000347684083053462
########	-0.2713264	0.000539872946992582
########	-0.3923945	0.00143685306031018
########	-0.5069744	0.00232837851664454
########	-0.6131791	0.00319967980698868
########	-0.7092619	0.0040363380188979
########	-0.7936445	0.00482452082131479
########	-0.8649432	0.00555120821100285
########	-0.9219911	0.0062044043408229
########	-0.9638567	0.00677333198879032
########	-0.9898588	0.00724860652187626
########	-0.9995771	0.00762238655375505
########	-0.9928582	0.00788849888617461
########	-0.9698184	0.00804253575288389
########	-0.9308403	0.00808192284463735
########	-0.8765674	0.00800595707894975
########	-0.8078927	0.00781581357666493
########	-0.7259443	0.00751452181522965
########	-0.6320670	0.00710691143413519
########	-0.5278008	0.00659952866510889
########	-0.4148556	0.00600052483855075
########	-0.2950838	0.0053195188724177
########	-0.1704505	0.00456743607065998
########	-0.0430013	0.00375632594090787
########	0.0851710	0.00289916207759948
########	0.2119604	0.00200962744211343
########	0.3352822	0.0011018886020241
########	0.4531075	0.000190362662278054
########	0.5634966	-0.000710519269073891
########	0.6646314	-0.00158654819234005
########	0.7548454	-0.00242396903382626
########	0.8326519	-0.00320970438025278
########	0.8967687	-0.00393156648368545
########	0.9461396	-0.00457845409223526
########	0.9799522	-0.00514053092149185
########	0.9976513	-0.00560938289030625
########	0.9989483	-0.00597815160096412
########	0.9838255	-0.00624164194078729
########	0.9525369	-0.0063964021112993
########	0.9056027	-0.00644077484880596
########	0.8438009	-0.0063749190754394
########	0.7681539	-0.00620080170694484
########	0.6799110	-0.00592215983386812

########	0.5805270	-0.00554443397716981
########	0.4716386	-0.00507467359325041
########	0.3550363	-0.00452141645390603
########	0.2326352	-0.00389454395167613
########	0.1064436	-0.00320511477003643
########	-0.021470	-0.00246517970589122
########	-0.149012	-0.00168758073382639
########	-0.274095	-0.000885737651064206
########	-0.394673	-0.0000734258369949817
########	-0.508775	0.000735451203128973
########	-0.614537	0.00152709076508272
########	-0.710229	0.00228801758418145
########	-0.794287	0.0030053044743593
########	-0.865337	0.00366678336562637
########	-0.922213	0.00426124330472438
########	-0.963985	0.00477861220729657
########	-0.989966	0.00521011942566069
########	-0.999728	0.00554843651798478
########	-0.993106	0.00578779397049252
########	-0.970205	0.0059240720237122
########	-0.931397	0.0059548641844153
########	-0.877315	0.00587951245569215
########	-0.808843	0.00569911378516082
########	-0.727102	0.00541649770272142
########	-0.633431	0.00503617559397816
########	-0.529367	0.00456426251683308
########	-0.416620	0.00400837291852809
########	-0.297040	0.0033774920329874
########	-0.172591	0.00268182513346412
########	-0.045318	0.00193262717156994
########	0.0826878	0.00114201564952452
########	0.2093275	0.0003227698390022
########	0.3325228	-0.000511880324051927
########	0.4502544	-0.00134847217951022
########	0.5605944	-0.00217353152518836
########	0.6617383	-0.00297379340597294
########	0.7520338	-0.00373641888980273
########	0.8300085	-0.0044492042867929
########	0.8943927	-0.00510077940079677
########	0.9441404	-0.00568079159214666
########	0.9784456	-0.00618007267126773
########	0.9967547	-0.00659078593302932
########	0.9987754	-0.00690655097466358
########	0.9844804	-0.00712254431041257
########	0.9541079	-0.00723557419955218
########	0.9081572	-0.00724412853058954
########	0.8473804	-0.00714839505035603

########	0.7727703	-0.0069502536822297
########	0.6855441	-0.00665324113575258
########	0.5871239	-0.00626248846438009
########	0.4791140	-0.0057846326692623
########	0.3632750	-0.00522770387055968
########	0.2414956	-0.0046009899628185
########	0.1157621	-0.0039148810361102
########	-0.011873	-0.00318069616895005
########	-0.139327	-0.00241049548150291
########	-0.264516	-0.00161688057057097
########	-0.385395	-0.000812786629707768
########	-0.499984	-0.000011269685138862
########	-0.606409	0.000774707552021025
########	-0.702927	0.00153248770360939
########	-0.787957	0.00224992514315449
########	-0.860106	0.00291558344862074
########	-0.918192	0.00351892067807289
########	-0.961267	0.00405045946593423
########	-0.988625	0.00450193919508058
########	-0.999822	0.00486644780087384
########	-0.994678	0.00513853110483565
########	-0.973282	0.00531427794872978
########	-0.935989	0.00539137980270728
########	-0.883416	0.00536916394207712
########	-0.816428	0.00524859972392759
########	-0.736125	0.00503227793657186
########	-0.643825	0.00472436363652354
########	-0.541039	0.00433052332113642
########	-0.429449	0.00385782770278781
########	-0.310876	0.00331463174755549
########	-0.187255	0.00271043400847856
########	-0.060600	0.00205571761708749
########	0.0670255	0.00136177559090938
########	0.1935472	0.000640523363334639
########	0.3169075	-0.0000956983565329271
########	0.4351017	-0.000834327137799226
########	0.5462095	-0.00156278544326203
########	0.6484257	-0.00226868691493272
########	0.7400893	-0.002940038952933
########	0.8197098	-0.00356543828355787
########	0.8859920	-0.00413425633523255
########	0.9378560	-0.00463681141987384
########	0.9744559	-0.00506452494130408
########	0.9951927	-0.00541005912248516
########	0.9997255	-0.00566743405463561
########	0.9879765	-0.00583212221550701
########	0.9601331	-0.00590111897916372

########	0.9166457	-0.00587298803730746
########	0.8582198	-0.00574788106517776
########	0.7858058	-0.00552753138947585
########	0.7005831	-0.00521522184075569
########	0.6039412	-0.00481572739511933
########	0.4974571	-0.00433523361935525
########	0.3828690	-0.00378123232698704
########	0.2620478	-0.00316239621976883
########	0.1369664	-0.00248843462744959
########	0.0096667	-0.00176993276060064
########	-0.117773	-0.0010181771524472
########	-0.243276	-0.000244970183341174
########	-0.364796	0.000537563250596812
########	-0.480355	0.00131717374364943
########	-0.588073	0.00208168681613911
########	-0.686201	0.00281920052007999
########	-0.773146	0.00351827799734909
########	-0.847501	0.00416813186573533
########	-0.908064	0.00475879745177482
########	-0.953857	0.00528129208264873
########	-0.984144	0.00572775788537045
########	-0.998439	0.00609158582037904
########	-0.996517	0.00636751899028408
########	-0.978413	0.00655173361014935
########	-0.944425	0.0066418963949337
########	-0.895106	0.00663719751028083
########	-0.831259	0.00653835863249905
########	-0.753917	0.0063476160734654
########	-0.664336	0.00606867933026665
########	-0.563965	0.00570666582128697
########	-0.454430	0.00526801295364069
########	-0.337508	0.00476036903315933
########	-0.215092	0.00419246486690951
########	-0.089168	0.00357396821584548
########	0.0382205	0.00291532352610304
########	0.1650053	0.00222757959855871
########	0.2891263	0.0015222080423386
########	0.4085654	0.000810915496931949
########	0.5213798	0.000105452698481403
########	0.6257335	-0.000582576495533179
########	0.7199280	-0.00124190301879591
########	0.8024298	-0.00186177440439666
########	0.8718962	-0.00243212755708079
########	0.9271974	-0.00294374971658798
########	0.9674351	-0.0033884250408431
########	0.9919571	-0.00375906448221205
########	########	-0.00404981691001265

```
######## 0.9925365 -0.00425615974444733
######## 0.9685948 -0.00437496770811739
######## 0.9289385 -0.00440455866026899
######## 0.8742184 -0.0043447158568558
######## 0.8053298 -0.00419668636369662
######## 0.7233970 -0.00396315573893894
######## 0.6297549 -0.00364819948588272
######## 0.5259267 -0.00325721215163369
######## 0.4135986 -0.00279681530797471
######## 0.2945929 -0.00227474598668711
######## 0.1708375 -0.00169972745440625
######## 0.0443358 -0.00108132448949927
######## -0.082866 -0.000429785567193576
######## -0.208713 0.000244125438831093
######## -0.331172 0.000929305270618573
######## -0.448264 0.00161449213477352
######## -0.558099 0.00228844843762247
######## -0.658903 0.00294014244098538
######## -0.749047 0.00355892590253113
######## -0.827072 0.00413470484147051
######## -0.891717 0.00465810069499098
######## -0.941933 0.00512059929730275
######## -0.976905 0.00551468532108094
######## -0.996064 0.00583396006785369
######## -0.999096 0.00607324077097728
######## -0.985948 0.00622863988304087
######## -0.956829 0.00629762314938372
######## -0.912208 0.00627904561822511
######## -0.852805 0.00617316509790449
######## -0.779583 0.0059816329393442
######## -0.693726 0.00570746238782071
######## -0.596628 0.00535497511086168
######## -0.489864 0.00492972685814444
######## -0.375168 0.00443841354279885
######## -0.254400 0.0038887593437885
######## -0.129522 0.00328938871264664
######## -0.002559 0.00264968441911552
######## 0.1244294 0.0019796339861287
######## 0.2493871 0.00128966704181113
######## 0.3702904 0.000590486250800917
######## 0.4851842 -0.000107105420901601
######## 0.5922127 -0.000792378307123049
######## 0.6896492 -0.00145484770697643
######## 0.7759240 -0.0020844408573704
######## 0.8496491 -0.00267165654414364
######## 0.9096405 -0.00320771481436956
######## 0.9549363 -0.00368469442457412
```

########	0.9848119	-0.00409565586858427
########	0.9987912	-0.00443474807226952
########	0.9966538	-0.00469729711399649
########	0.9784379	-0.00487987562903299
########	0.9444397	-0.00498035187299324
########	0.8952087	-0.00499791775314894
########	0.8315384	-0.00493309547819904
########	0.7544543	-0.0047877228239477
########	0.6651971	-0.00456491735647576
########	0.5652038	-0.00426902029160737
########	0.4560843	-0.00390552099370083
########	0.3395961	-0.00348096342345854
########	0.2176166	-0.00300283612789895
########	0.0921129	-0.00247944762180331
########	-0.0348889	-0.00191978923601009
########	-0.161341	-0.00133338769708738
########	-0.285197	-0.000730149857220205
########	-0.404456	-0.000120202105526124
########	-0.517190	0.000486272935978355
########	-0.621574	0.00107919979871281
########	-0.715920	0.00164877101659244
########	-0.798702	0.00218560287283195
########	-0.868581	0.00268088357557345
########	-0.924429	0.003126511529014
########	-0.965345	0.00351522153753866
########	-0.990671	0.00384069698713678
########	########	0.00409766628340208
########	-0.993197	0.00428198208801855
########	-0.970368	0.00439068217932243
########	-0.931891	0.0044220310644078
########	-0.878396	0.00437554178318567
########	-0.810751	0.00425197766560435
########	-0.730054	0.00405333412627413
########	-0.637611	0.00378280089919526
########	-0.534914	0.00344470542725761
########	-0.423622	0.00304443841769743
########	-0.305526	0.00258836285474305
########	-0.182528	0.00208370801752958
########	-0.056604	0.00153845028194315
########	0.0702211	0.000961182685295699
########	0.1959118	0.000360975400529717
########	0.3184496	-0.00025277060144329
########	0.4358673	-0.000870474328364455
########	0.5462795	-0.00148252755300427
########	0.6479128	-0.00207944716356909
########	0.7391337	-0.00265202465538248
########	0.8184751	-0.00319147040185414

########	0.8846595	-0.00368955044164176
########	0.9366197	-0.0041387136532393
########	0.9735168	-0.00453220735493606
########	0.9947532	-0.00486417956615517
########	0.9999834	-0.00512976638987945
########	0.9891194	-0.00532516322341065
########	0.9623330	-0.00544767877062979
########	0.9200531	-0.00549577110967395
########	0.8629595	-0.00546906535997165
########	0.7919716	-0.00536835278921316
########	0.7082338	-0.00519557149550374
########	0.6130971	-0.00495376909338927
########	0.5080968	-0.00464704811359055
########	0.3949276	-0.00428049509740118
########	0.2754157	-0.00386009461726306
########	0.1514888	-0.00339262968669081
########	0.0251451	-0.00288557022707046
########	-0.101580	-0.00234695143772916
########	-0.226647	-0.00178524406089383
########	-0.348044	-0.00120921864855195
########	-0.463823	-0.000627806017094935
########	-0.572125	-0.0000499561201665408
########	-0.671215	0.000515502421142545
########	-0.759507	0.00105999991917193
########	-0.835590	0.00157535820140517
########	-0.898249	0.00205391611925125
########	-0.946485	0.00248864605698596
########	-0.979531	0.00287325967132876
########	-0.996862	0.00320230127620506
########	-0.998203	0.00347122749414384
########	-0.983536	0.0036764720241529
########	-0.953097	0.00381549461942899
########	-0.907374	0.00388681362443123
########	-0.847097	0.00389002168571713
########	-0.773232	0.00382578451879044
########	-0.686959	0.00369582288083224
########	-0.589659	0.00350287816274578
########	-0.482888	0.00325066226768959
########	-0.368356	0.00294379268491458
########	-0.247900	0.00258771389278483
########	-0.123450	0.00218860642964733
########	0.0029964	0.00175328515394982
########	0.1294092	0.00128908837104505
########	0.2537571	0.00080375963333965
########	0.3740415	0.000305324119576065
########	0.4883285	-0.000198038432397669
########	0.5947805	-0.000698122228473932

########	0.6916862	-0.00118682334027022
########	0.7774884	-0.00165626505717011
########	0.8508095	-0.00209891873646244
########	0.9104736	-0.00250771830692255
########	0.9555258	-0.00287616669679452
########	0.9852472	-0.00319843259841733
########	0.9991664	-0.00346943614616913
########	0.9970668	-0.00368492227068743
########	0.9789893	-0.00384152069450468
########	0.9452315	-0.00393679175265146
########	0.8963419	-0.00396925744839795
########	0.8331108	-0.00393841739078263
########	0.7565571	-0.00384474949746741
########	0.6679114	-0.00368969558508593
########	0.5685960	-0.00347563220191624
########	0.4602019	-0.00320582728405644
########	0.3444636	-0.00288438342979413
########	0.2232311	-0.00251616878704852
########	0.0984409	-0.0021067367308125
########	-0.027914	-0.00166223566970843
########	-0.153819	-0.00118931045998735
########	-0.277264	-0.000694997021154671
########	-0.396278	-0.000186611835982717
########	-0.508961	0.00032836191926004
########	-0.613514	0.000842389834713446
########	-0.708264	0.00134800152968119
########	-0.791697	0.00183790395236512
########	-0.862476	0.00230509099840008
########	-0.919466	0.00274294780352829
########	-0.961753	0.00314534816460421
########	-0.988655	0.00350674366318057
########	-0.999738	0.00382224320833167
########	-0.994823	0.00408768187433634
########	-0.973986	0.00429967808402412
########	-0.937558	0.00445567837675621
########	-0.886123	0.00455398919638351
########	-0.820505	0.00459379533891919
########	-0.741758	0.00457516490651588
########	-0.651144	0.00449904082074549
########	-0.550119	0.00436721915299589
########	-0.440304	0.00418231472686737
########	-0.323460	0.00394771463586296
########	-0.201460	0.00366752049759041
########	-0.076259	0.00334648042633197
########	0.0501384	0.0029899118528583
########	0.1757134	0.00260361644634384
########	0.2984592	0.0021937884997967

########	0.4164177	0.00176691822539837
########	0.5277090	0.00132969146697735
########	0.6305616	0.000888887376037337
########	0.7233399	0.00045127561119681
########	0.8045700	0.0000235146125450738
########	0.8729626	-0.000387947531387074
########	0.9274331	-0.000776968160424799
########	0.9671179	-0.00113779967660456
########	0.9913885	-0.00146517244555673
########	0.9998608	-0.0017543697889965
########	0.9924007	-0.00200129402499426
########	0.9691270	-0.00220252265582002
########	0.9304091	-0.00235535396154234
########	0.8768615	-0.00245784142275696
########	0.8093345	-0.00250881656856835
########	0.7289008	-0.00250790002316908
########	0.6368391	-0.00245550070149208
########	0.5346142	-0.00235280328143592
########	0.4238538	-0.00220174425252482
########	0.3063229	-0.00200497700677319
########	0.1838959	-0.00176582659490714
########	0.0585265	-0.0014882349170914
########	-0.067783	-0.00117669725033362
########	-0.193016	-0.000836191132810445
########	-0.315170	-0.000472098727801657
########	-0.432294	-0.0000901238730488998
########	-0.542516	0.000303794912090154
########	-0.644075	0.000703574143946594
########	-0.735352	0.0011030764719727
########	-0.814889	0.00149620180540283
########	-0.881421	0.00187697713241646
########	-0.933891	0.00223964372668873
########	-0.971467	0.00257874048919576
########	-0.993556	0.00288918224061697
########	-0.999814	0.00316633186643957
########	-0.990148	0.00340606531699938
########	-0.964722	0.00360482857854844
########	-0.923946	0.00375968585681974
########	-0.868477	0.00386835835021315
########	-0.799203	0.00392925313138565
########	-0.717230	0.00394148180531215
########	-0.623865	0.00390486876128917
########	-0.520591	0.00381994899032278
########	-0.409052	0.00368795558875767
########	-0.291017	0.00351079721743499
########	-0.168361	0.00329102592704768
########	-0.043028	0.00303179589526851

########	0.0829926	0.00273681374689246
########	0.2077027	0.00241028124187416
########	0.3291228	0.00205683121905969
########	0.4453251	0.00168145777121002
########	0.5544635	0.00128944170083326
########	0.6548030	0.000886272364151192
########	0.7447468	0.000477567052402366
########	0.8228625	0.0000689890845797793
########	0.8879049	-0.00033383420572728
########	0.9388360	-0.000725392415322328
########	0.9748422	-0.00110037079896634
########	0.9953477	-0.00145372567123657
########	########	-0.00178075542953253
########	0.9887956	-0.00207716621644434
########	0.9618409	-0.00233913132189002
########	0.9195901	-0.00256334352148102
########	0.8627181	-0.00274705965229543
########	0.7921333	-0.00288813684269496
########	0.7089632	-0.00298505993379397
########	0.6145356	-0.00303695975813751
########	0.5103573	-0.00304362207112519
########	0.3980894	-0.00300548706516295
########	0.2795205	-0.0029236395275434
########	0.1565376	-0.00279978983603466
########	0.0310961	-0.00263624611206514
########	-0.0948117	-0.00243587797510279
########	-0.2191887	-0.00220207245594774
########	-0.3400637	-0.00193868273431316
########	-0.4555231	-0.00164997046250411
########	-0.5637408	-0.00134054252305261
########	-0.6630066	-0.00101528314169904
########	-0.7517527	-0.000679282337224703
########	-0.8285782	-0.000337761735979556
########	-0.8922706	4,00E+08
########	-0.9418246	0.000340749373323611
########	-0.9764578	0.000667321844995179
########	-0.9956229	0.000978727747700327
########	-0.9990161	0.00127021768707768
########	-0.9865820	0.00153735138919771
########	-0.9585153	0.00177606073328197
########	-0.9152571	0.00198270728389455
########	-0.8574891	0.00215413352810783
########	-0.7861231	0.00228770711291948
########	-0.7022868	0.00238135747887537
########	-0.6073062	0.00243360439285592
########	-0.5026853	0.00244357799776039
########	-0.3900824	0.00241103011534107

########	-0.2712833	0.00233633666218944
########	-0.1481735	0.00222049116189625
########	-0.0227078	0.00206508946218638
########	0.1031210	0.00187230588658297
########	0.2273143	0.00164486117177341
########	0.3478996	0.00138598265417023
########	0.4629624	0.0010993572784527
########	0.5706770	0.000789078099991032
########	0.6693359	0.000459585044468291
########	0.7573767	0.000115600766856162
########	0.8334072	-0.000237937478373455
########	0.8962276	-0.00059594898934168
########	0.9448486	-0.000953282781789913
########	0.9785074	-0.001304791729567
########	0.9966789	-0.0016454066293268
########	0.9990835	-0.00197020913877306
########	0.9856907	-0.00227450255364218
########	0.9567196	-0.0025538794176969
########	0.9126342	-0.00280428500514445
########	0.8541361	-0.00302207577117153
########	0.7821531	-0.00320407193721272
########	0.6978242	-0.00334760345897477
########	0.6024817	-0.00345054871842919
########	0.4976303	-0.00351136538206309
########	0.3849237	-0.00352911297822829
########	0.2661391	-0.00350346686240319
########	0.1431489	-0.00343472336090843
########	0.0178925	-0.00332379600750096
########	-0.1076546	-0.00317220291346896
########	-0.2315114	-0.00298204543765579
########	-0.3517223	-0.00275597844644401
########	-0.4663879	-0.00249717257332428
########	-0.5736951	-0.00220926900301246
########	-0.6719461	-0.00189632741185516
########	-0.7595850	-0.00156276779568461
########	-0.8352231	-0.00121330700512478
########	-0.8976614	-0.000852890886383114
########	-0.9459098	-0.000486622990655415
########	-0.9792029	-0.000119690867499352
########	-0.9970134	0.000242709004821116
########	-0.9990595	0.000595446575750377
########	-0.9853104	0.000933532781679
########	-0.9559863	0.00125219223142113
########	-0.9115551	0.00154693296501708
########	-0.8527241	0.00181361226968038
########	-0.7804291	0.00204849759091403
########	-0.6958185	0.00224832164298163

########	-0.600235	0.00241033090285439
########	-0.495193	0.00253232676444624
########	-0.382356	0.00261269873194265
########	-0.263509	0.00265044914475057
########	-0.140527	0.00264520904551214
########	-0.015352	0.00259724493001897
########	0.1100445	0.00250745624839411
########	0.2336889	0.00237736366027652
########	0.3536361	0.00220908818061293
########	0.4680007	0.00200532148584764
########	0.5749864	0.00176928777903392
########	0.6729130	0.00150469773741429
########	0.7602428	0.00121569518292129
########	0.8356045	0.000906797224929663
########	0.8978138	0.000582828723250605
########	0.9458925	0.000248852005406806
########	0.9790835	-0.0000899071539237296
########	0.9968626	-0.000428136223552564
########	0.9989473	-0.00076051416595858
########	0.9853015	-0.00108179010688313
########	0.9561363	-0.00138686127335852
########	0.9119071	-0.00167084905366834
########	0.8533071	-0.00192917205451584
########	0.7812569	-0.00215761506873676
########	0.6968896	-0.0023523929216479
########	0.6015342	-0.00251020823282077
########	0.4966939	-0.00262830221571463
########	0.3840227	-0.00270449773371632
########	0.2652991	-0.00273723394219401
########	0.1423976	-0.00272559196518274
########	0.0172591	-0.00266931118536563
########	-0.108140	-0.00256879586160105
########	-0.231822	-0.00242511192962829
########	-0.351836	-0.00223997398550858
########	-0.466289	-0.00201572259705875
########	-0.573379	-0.00175529223181895
########	-0.671423	-0.00146217023084716
########	-0.758881	-0.0011403473926714
########	-0.834380	-0.000794260859210161
########	-0.896740	-0.000428730113325771
########	-0.944987	-0.0000488870043691137
########	-0.978370	0.000339899188033208
########	-0.996372	0.000732100562733325
########	-0.998717	0.00112211212592063
########	-0.985374	0.00150433483970827
########	-0.956558	0.00187325896295569
########	-0.912725	0.00222354644385808

########	-0.8545664	0.00255011113259689
########	-0.7829943	0.00284819560764774
########	-0.6991315	0.0031134434531728
########	-0.6042929	0.00334196588677841
########	-0.4999642	0.00353040171511547
########	-0.3877797	0.00367596968862602
########	-0.2694973	0.00377651243549096
########	-0.1469707	0.00383053127582569
########	-0.0221216	0.00383721135000074
########	0.1030910	0.00379643663598615
########	0.2267010	0.00370879458074421
########	0.3467661	0.00357557022307807
########	0.4613984	0.00339872984335163
########	0.5687944	0.00318089433174118
########	0.6672636	0.00292530262249414
########	0.7552554	0.00263576569179038
########	0.8313842	0.00231661176227058
########	0.8944515	0.00197262349149217
########	0.9434649	0.00160896804781257
########	0.9776542	0.0012311210875432
########	0.9964838	0.000844785745757348
########	0.9996608	0.000455807833381544
########	0.9871398	0.0000700884972197302
########	0.9591229	-0.000306504355750015
########	0.9160566	-0.000668224542589238
########	0.8586241	-0.00100953466430828
########	0.7877338	-0.00132519042351965
########	0.7045047	-0.00161032091506043
########	0.6102482	-0.00186050366087886
########	0.5064471	-0.0020718332310221
########	0.3947318	-0.00224098238539789
########	0.2768548	-0.00236525477743149
########	0.1546632	-0.00244262838331085
########	0.0300694	-0.0024717889565653
########	-0.0949780	-0.002452152954863
########	-0.2185250	-0.00238387954158993
########	-0.3386416	-0.0022678714289789
########	-0.4534520	-0.00210576449552755
########	-0.5611635	-0.00189990628057136
########	-0.6600937	-0.00165332362776975
########	-0.7486968	-0.0013696799134055
########	-0.8255873	-0.00105322245643144
########	-0.8895617	-0.000708720857007786
########	-0.9396175	-0.000341397152897375
########	-0.9749685	0.0000431511906746132
########	-0.9950582	0.000439034326876672
########	-0.9995679	0.000840157882713402

########	-0.988423	0.00124031431748341
########	-0.961795	0.00163327641964088
########	-0.920098	0.00201289153737437
########	-0.863982	0.00237317512011359
########	-0.794326	0.00270840215220056
########	-0.712222	0.00301319508435647
########	-0.618957	0.00328260691454804
########	-0.515996	0.00351219813749189
########	-0.404954	0.00369810636779445
########	-0.287576	0.00383710754782902
########	-0.165704	0.00392666777300152
########	-0.041250	0.00396498490539508
########	0.0838322	0.00395101929728742
########	0.2075844	0.00388451310809521
########	0.3280684	0.00376599786959077
########	0.4433998	0.00359679012984828
########	0.5517771	0.00337897518774494
########	0.6515095	0.00311537911014884
########	0.7410431	0.00280952940258422
########	0.8189850	0.00246560487858509
########	0.8841243	0.00208837543920266
########	0.9354506	0.00168313263060638
########	0.9721692	0.00125561199164433
########	0.9937129	0.000811908332801989
########	0.9997503	0.000358385199522462
########	0.9901911	-0.0000984201320636745
########	0.9651863	-0.000551894705871875
########	0.9251269	-0.000995449509312703
########	0.8706371	-0.0014226191649057
########	0.8025649	-0.00182716017830583
########	0.7219696	-0.0022031462454744
########	0.6301052	-0.00254505916081969
########	0.5284016	-0.0028478739270084
########	0.4184427	-0.0031071367505843
########	0.3019419	-0.00331903470819495
########	0.1807159	-0.0034804559906129
########	0.0566565	-0.00358903976877171
########	-0.068298	-0.00364321488093309
########	-0.192197	-0.00364222670468596
########	-0.313103	-0.00358615175567552
########	-0.429123	-0.00347589973853217
########	-0.538444	-0.0033132029652948
########	-0.639354	-0.00310059324872798
########	-0.730275	-0.00284136656785986
########	-0.809786	-0.00253953599114709
########	-0.876645	-0.00219977352364401
########	-0.929809	-0.00182734171451112

########	-0.968452	-0.00142801602223952
########	-0.991974	-0.00100799907869973
########	########	-0.000573828121704697
########	-0.992453	-0.000132276974948205
########	-0.969417	0.000309745957304951
########	-0.931272	0.0007453021462883
########	-0.878622	0.00116752826818362
########	-0.812292	0.0015697408090564
########	-0.733323	0.0019455383528131
########	-0.642949	0.00228889998801164
########	-0.542580	0.00259427832290209
########	-0.433781	0.00285668567299652
########	-0.318243	0.00307177208551685
########	-0.197764	0.00323589398206453
########	-0.074214	0.00334617234044274
########	0.0504857	0.0034005394906605
########	0.1744014	0.00339777376993036
########	0.2956086	0.00333752146352789
########	0.4122251	0.00322030564878476
########	0.5224392	0.00304752175817614
########	0.6245377	0.00282141987803676
########	0.7169324	0.00254507400101131
########	0.7981846	0.00222233865048475
########	0.8670277	0.00185779348790285
########	0.9223874	0.00145667669974708
########	0.9633983	0.00102480813355031
########	0.9894183	0.00056850331333652
########	########	0.0000944796070167638
########	0.9950916	-0.000390244057936511
########	0.9746516	-0.000878452429437745
########	0.9390363	-0.00136284253582102
########	0.8888010	-0.00183613402209915
########	0.8247296	-0.00229117954675679
########	0.7478231	-0.00272107356137469
########	0.6592830	-0.00311925781347724
########	0.5604924	-0.00347962195706091
########	0.4529943	-0.00379659772457148
########	0.3384664	-0.00406524520514498
########	0.2186953	-0.00428132989109672
########	0.0955474	-0.0044413892884995
########	-0.029060	-0.00454278804440236
########	-0.153189	-0.00458376071246373
########	-0.274911	-0.00456344146669756
########	-0.392339	-0.00448188026667609
########	-0.503650	-0.00434004518435454
########	-0.607123	-0.0041398108116341
########	-0.701157	-0.00388393287914901

########	-0.7842985	-0.00357600942782157
########	-0.8552636	-0.00322042907998384
########	-0.9129564	-0.00282230715519379
########	-0.9564870	-0.0023874105632234
########	-0.9851837	-0.00192207258046909
########	-0.9986036	-0.0014330987730553
########	-0.9965390	-0.000927665469164329
########	-0.9790212	-0.000413212300255372
########	-0.9463196	0.00010266957412345
########	-0.8989385	0.000612351872297544
########	-0.8376090	0.00110828449692015
########	-0.7632787	0.00158310999254755
########	-0.6770970	0.00202977541238259
########	-0.5803980	0.00244163988670482
########	-0.4746795	0.00281257624580033
########	-0.3615823	0.00313706513595696
########	-0.2428604	0.00341028017632509
########	-0.1203583	0.00362816283740728
########	0.0040203	0.00378748587351394
########	0.1283419	0.00388590431376612
########	0.2506732	0.00392199320173748
########	0.3691123	0.00389527147424629
########	0.4818178	0.00380621157856916
########	0.5870387	0.00365623464415156
########	0.6831414	0.00344769124375991
########	0.7686355	0.00318382799949772
########	0.8421971	0.00286874050465511
########	0.9026891	0.00250731324231861
########	0.9491789	0.00210514738196474
########	0.9809524	0.0016684775211358
########	0.9975247	0.00120407861114125
########	0.9986468	0.00071916445791857
########	0.9843093	0.000221279320382691
########	0.9547415	-0.000281815762004211
########	0.9104075	-0.000782260197766524
########	0.8519988	-0.00127221285461796
########	0.7804227	-0.00174397104922903
########	0.6967886	-0.00219008770805548
########	0.6023905	-0.00260348491555308
########	0.4986873	-0.00297756211731684
########	0.3872803	-0.00330629732354381
########	0.2698890	-0.003584339761209
########	0.1483247	-0.00380709255052468
########	0.0244635	-0.00397078412968016
########	-0.0997828	-0.00407252732067368
########	-0.2224958	-0.00411036511478458
########	-0.3417794	-0.00408330245613211

########	-0.455789	-0.00399132351333848
########	-0.562761	-0.0038353941487641
########	-0.661039	-0.00361744951938723
########	-0.749099	-0.00334036696881017
########	-0.825577	-0.00300792459430837
########	-0.889284	-0.00262474609062597
########	-0.939232	-0.00219623268184899
########	-0.974646	-0.00172848315111232
########	-0.994974	-0.00122820315936543
########	-0.999903	-0.00070260521009345
########	-0.989357	-0.0001593007608949
########	-0.963500	0.00039381389515954
########	-0.922738	0.000948676258351836
########	-0.867705	0.00149717896980804
########	-0.799259	0.00203129204234303
########	-0.718464	0.00254318412268703
########	-0.626576	0.00302534094563373
########	-0.525021	0.00347067918013423
########	-0.415374	0.00387265393515442
########	-0.299333	0.00422535828659303
########	-0.178692	0.00452361330596295
########	-0.055316	0.00476304721316418
########	0.0688923	0.00494016243949983
########	0.1920186	0.00505238956833773
########	0.3121665	0.00509812731918987
########	0.4274873	0.0050767679510017
########	0.5362075	0.00498870768172339
########	0.6366560	0.00483534194634567
########	0.7272891	0.00461904554698541
########	0.8067139	0.00434313797596338
########	0.8737091	0.00401183441905932
########	0.9272440	0.00363018316245402
########	0.9664937	0.00320399033463807
########	0.9908524	0.00273973310660423
########	0.9999423	0.00224446265044462
########	0.9936203	0.00172569831187093
########	0.9719801	0.00119131458842729
########	0.9353514	0.000649422613969859
########	0.8842952	0.000108247936935116
########	0.8195957	-0.000423993563571985
########	0.7422486	-0.000939219748434488
########	0.6534458	-0.00142960439940789
########	0.5545571	-0.00188769565979865
########	0.4471095	-0.00230652893944461
########	0.3327631	-0.00267973257015412
########	0.2132852	-0.00300162460603539
########	0.0905227	-0.00326729929503802

########	-0.0336265	-0.00347270190392456
########	-0.1572442	-0.00361469075263936
########	-0.2784209	-0.00369108550790146
########	-0.3952865	-0.00370070099220152
########	-0.5060388	-0.00364336598347943
########	-0.6089720	-0.00351992670740445
########	-0.7025030	-0.00333223495578488
########	-0.7851951	-0.00308312099755724
########	-0.8557807	-0.00277635167881839
########	-0.9131797	-0.00241657433340373
########	-0.9565161	-0.00200924734044499
########	-0.9851305	-0.00156055836837701
########	-0.9985900	-0.00107733153193098
########	-0.9966942	-0.000566924856996808
########	-0.9794776	-0.0000371195968821536
########	-0.9472089	0.000503996933606084
########	-0.9003868	0.00104815323902584
########	-0.8397317	0.00158701840069166
########	-0.7661751	0.00211232782642072
########	-0.6808456	0.00261600809310477
########	-0.5850515	0.00309029899398906
########	-0.4802614	0.00352787094452439
########	-0.3680820	0.00392193596900336
########	-0.2502341	0.00426635058656106
########	-0.1285260	0.00455570903589644
########	-0.0048267	0.00478542542389064
########	0.1189628	0.00495180354925781
########	0.2409393	0.00505209333822223
########	0.3592257	0.00508453303124962
########	0.4720005	0.00504837647433987
########	0.5775264	0.0049439050934506
########	0.6741771	0.00477242436277471
########	0.7604629	0.00453624481093636
########	0.8350539	0.00423864784391328
########	0.8968011	0.00388383689332052
########	0.9447544	0.00347687462105833
########	0.9781773	0.00302360712222532
########	0.9965583	0.00253057626646191
########	0.9996188	0.00200492149683459
########	0.9873171	0.00145427256651022
########	0.9598487	0.000886634830573516
########	0.9176428	0.000310268824036294
########	0.8613551	-0.000266434055985383
########	0.7918571	-0.000835077886152541
########	0.7102224	-0.00138738866219654
########	0.6177095	-0.00191533894263648
########	0.5157419	-0.00241126880655294

########	0.4058864	-0.00286800129671758
########	0.2898286	-0.00327895060180403
########	0.1693472	-0.00363822134148856
########	0.0462869	-0.00394069745172605
########	-0.0774693	-0.00418211932546812
########	-0.2000292	-0.00435914804008256
########	-0.3195191	-0.00446941569896782
########	-0.4341126	-0.0045115611236723
########	-0.5420576	-0.00448525035457949
########	-0.6417034	-0.00439118164730624
########	-0.7315250	-0.00423107488687833
########	-0.8101465	-0.00400764557558884
########	-0.8763625	-0.00372456378584054
########	-0.9291562	-0.00338639869397458
########	-0.9677155	-0.00299854953074303
########	-0.9914459	-0.0025671639890505
########	-0.9999796	-0.00209904531813259
########	-0.9931821	-0.00160154950632481
########	-0.9711544	-0.00108247410255074
########	-0.9342320	-0.000549940354887369
########	-0.8829798	-0.0000122704446146902
########	-0.8181840	0.000522138331251793
########	-0.7408397	0.0010449405287748
########	-0.6521356	0.00154796876084601
########	-0.5534357	0.00202335722999526
########	-0.4462576	0.0024636607238848
########	-0.3322493	0.00286196727755708
########	-0.2131628	0.00321200279967566
########	-0.0908272	0.0035082260832662
########	0.0328799	0.00374591276498134
########	0.1560620	0.00392122696565936
########	0.2768324	0.00403127952882674
########	0.3933434	0.00407417197830554
########	0.5038148	0.00404902552972703
########	0.6065606	0.00395599471821474
########	0.7000148	0.00379626543490211
########	0.7827545	0.00357203740157487
########	0.8535215	0.00328649134669582
########	0.9112408	0.00294374137689865
########	0.9550363	0.00254877326145581
########	0.9842440	0.00210736955895019
########	0.9984217	0.00162602271437808
########	0.9973550	0.00111183743541437
########	0.9810614	0.000572423818203205
########	0.9497888	0.000015782832576403
########	0.9040132	-0.00054981410875246
########	0.8444308	-0.00111594968329497

########	0.7719481	-0.00167418741873228
########	0.6876684	-0.00221619877043803
########	0.5928756	-0.00273388860296442
########	0.4890150	-0.00321951718538321
########	0.3776712	-0.00366581686279823
########	0.2605446	-0.00406610164650232
########	0.1394253	-0.00441436807140018
########	0.0161657	-0.00470538580076619
########	-0.1073479	-0.00493477661213431
########	-0.2292246	-0.00509908057323844
########	-0.3475979	-0.00519580840912264
########	-0.4606550	-0.00522347926934164
########	-0.5666649	-0.00518164332336429
########	-0.6640051	-0.00507088884119192
########	-0.7511871	-0.0048928336486401
########	-0.8268793	-0.00465010108225272
########	-0.8899274	-0.00434628080200438
########	-0.9393720	-0.00398587504743961
########	-0.9744633	-0.00357423114193127
########	-0.9946719	-0.00311746125718841
########	-0.9996969	-0.00262235064063534
########	-0.9894693	-0.00209625568325526
########	-0.9641530	-0.00154699335718027
########	-0.9241414	-0.000982723683456113
########	-0.8700512	-0.000411826994355745
########	-0.8027121	0.000157222166381922
########	-0.7231539	0.000715982610702228
########	-0.6325911	0.00125617362430517
########	-0.5324036	0.00176979972499258
########	-0.4241163	0.00224927118544396
########	-0.3093761	0.0026875185074344
########	-0.1899271	0.00307809912513151
########	-0.0675843	0.0034152947301166
########	0.0557930	0.00369419775130405
########	0.1783298	0.00391078568472129
########	0.2981628	0.00406198214931547
########	0.4134689	0.00414570374387257
########	0.5224926	0.00416089199169994
########	0.6235726	0.00410752988324403
########	0.7151675	0.00398664275747163
########	0.7958792	0.00380028349651103
########	0.8644745	0.0035515022444006
########	0.9199046	0.00324430109167224
########	0.9613214	0.00288357439390802
########	0.9880907	0.00247503560802771
########	0.9998026	0.0020251317331417
########	0.9962776	0.00154094662873499

########	0.9775701	0.00103009465230516
########	0.9439673	0.000500606203450051
########	0.8959845	-0.0000391931145414139
########	0.8343575	-0.000580807907804721
########	0.7600307	-0.00111570110150098
########	0.6741422	-0.00163542282495283
########	0.5780061	-0.00213173813837988
########	0.4730918	-0.00259675168150648
########	0.3610011	-0.00302302737008421
########	0.2434434	-0.003403701336505
########	0.1222094	-0.00373258641157902
########	-0.000856	-0.00400426656819951
########	-0.123884	-0.00421417989682676
########	-0.245006	-0.00435868885244919
########	-0.362385	-0.00443513670201521
########	-0.474244	-0.00444188930633235
########	-0.578888	-0.00437836158934149
########	-0.674734	-0.00424502827579185
########	-0.760331	-0.00404341871371499
########	-0.834385	-0.00377609583509762
########	-0.895775	-0.00344661954752372
########	-0.943570	-0.00305949508087306
########	-0.977046	-0.00262010704114917
########	-0.995694	-0.0021346401371925
########	-0.999230	-0.00160998774799423
########	-0.987595	-0.00105364968183757
########	-0.960963	-0.000473620642844861
########	-0.919735	0.000121728938010554
########	-0.864533	0.000723777932727316
########	-0.796191	0.00132378354147357
########	-0.715746	0.00191301238457784
########	-0.624418	0.00248287169764106
########	-0.523595	0.00302503866147158
########	-0.414810	0.00353158592203721
########	-0.299716	0.00399510140940965
########	-0.180068	0.00440880064600018
########	-0.057685	0.00476662984369102
########	0.0655677	0.00506335822393647
########	0.1878163	0.00529465815310165
########	0.3072002	0.00545717186573325
########	0.4219047	0.00554856374644034
########	0.5301879	0.00556755735592324
########	0.6304072	0.00551395661332488
########	0.7210444	0.00538865078457868
########	0.8007288	0.00519360316693888
########	0.8682575	0.00493182360593704
########	0.9226132	0.00460732522238385

########	0.9629794	0.00422506596573203
########	0.9887520	0.00379087583840045
########	0.9995477	0.00331137085277718
########	0.9952099	0.00279385498362439
########	0.9758095	0.00224621156191007
########	0.9416446	0.00167678571704414
########	0.8932350	0.00109425961298248
########	0.8313142	0.000507522335474767
########	0.7568190	-0.0000744636281046021
########	0.6708748	-0.000642797318676824
########	0.5747796	-0.0011887736218855
########	0.4699839	-0.00170401495235311
########	0.3580702	-0.00218059832130763
########	0.2407287	-0.00261117586777478
########	0.1197327	-0.00298908702667724
########	-0.003088	-0.00330846062844353
########	-0.125875	-0.00356430537036975
########	-0.246770	-0.00375258727243127
########	-0.363939	-0.00387029291980901
########	-0.475607	-0.00391547750627832
########	-0.580078	-0.00388729691725434
########	-0.675768	-0.00378602332919942
########	-0.761224	-0.0036130440483733
########	-0.835148	-0.00337084356237789
########	-0.896419	-0.00306296903036581
########	-0.944109	-0.00269397968717819
########	-0.977495	-0.00226938087902289
########	-0.996075	-0.00179554368184393
########	-0.999570	-0.00127961127177965
########	-0.987935	-0.000729393420149131
########	-0.961350	-0.000153250666380758
########	-0.920226	0.000440030117032089
########	-0.865192	0.00104136692139291
########	-0.797087	0.00164151860637349
########	-0.716948	0.00223122368142041
########	-0.625991	0.0028013397859672
########	-0.525595	0.00334298177463434
########	-0.417280	0.00384765632817358
########	-0.302682	0.00430739105876235
########	-0.183532	0.0047148561542794
########	-0.061624	0.00506347671388119
########	0.0612018	0.00534753406151151
########	0.1830986	0.00556225448489387
########	0.3022304	0.0057038840320291
########	0.4168040	0.00576974820299933
########	0.5250945	0.00575829559806598
########	0.6254710	0.00566912482128888

########	0.7164208	0.0055029941882901
########	0.7965721	0.00526181404405916
########	0.8647147	0.00494862175559132
########	0.9198182	0.00456753970658128
########	0.9610480	0.0041237168752515
########	0.9877782	0.00362325482607089
########	0.9996014	0.00307311918131779
########	0.9963352	0.00248103786031241
########	0.9780258	0.00185538757565697
########	0.9449473	0.00120507025743258
########	0.8975980	0.000539381231140434
########	0.8366931	-0.000132128894411454
########	0.7631539	-0.000799796574153943
########	0.6780937	-0.00145398978322283
########	0.5828006	-0.00208525241983704
########	0.4787180	-0.00268444648622102
########	0.3674223	-0.00324288990647888
########	0.2505980	-0.00375248789880895
########	0.1300125	-0.00420585591177066
########	0.0074886	-0.00459643225401264
########	-0.115123	-0.00491857869733679
########	-0.235974	-0.00516766750785202
########	-0.353242	-0.00534015356009141
########	-0.465164	-0.00543363040891995
########	-0.570056	-0.00544686943185291
########	-0.666345	-0.00537984140559601
########	-0.752586	-0.00523372014349413
########	-0.827488	-0.0050108680878889
########	-0.889929	-0.00471480402220462
########	-0.938977	-0.00435015333678301
########	-0.973897	-0.00392258154451312
########	-0.994169	-0.00343871199702077
########	-0.999491	-0.00290602899009281
########	-0.989782	-0.00233276767132847
########	-0.965188	-0.0017277923635926
########	-0.926078	-0.00110046509686507
########	-0.873037	-0.000460506293175903
########	-0.806858	0.000182150328485306
########	-0.728534	0.000817506466080166
########	-0.639239	0.00143564934777287
########	-0.540314	0.0020269009953265
########	-0.433245	0.00258196439715193
########	-0.319642	0.00309206438853031
########	-0.201215	0.00354908111090939
########	-0.079747	0.00394567402666419
########	0.0429295	0.00427539460225616
########	0.1649666	0.00453278593688248

########	0.2845230	0.00471346780516598
########	0.3997957	0.00481420579687089
########	0.5090462	0.00483296347107916
########	0.6106281	0.00476893669507689
########	0.7030114	0.00462256960280902
########	0.7848064	0.00439555188128736
########	0.8547844	0.00409079737471967
########	0.9118965	0.00371240427378148
########	0.9552890	0.00326559743705783
########	0.9843158	0.00275665365935574
########	0.9985479	0.00219281096078021
########	0.9977793	0.00158216321204361
########	0.9820294	0.000933541635892304
########	0.9515422	0.000256384924437617
########	0.9067819	-0.000439400112002283
########	0.8484257	-0.0011435853022145
########	0.7773532	-0.00184577309909648
########	0.6946329	-0.00253555152951914
########	0.6015062	-0.00320264979632967
########	0.4993691	-0.00383709220412133
########	0.3897509	-0.00442934809914446
########	0.2742923	-0.00497047556823379
########	0.1547211	-0.00545225672865355
########	0.0328263	-0.00586732256168479
########	-0.0895675	-0.00620926539395286
########	-0.2106278	-0.00647273731076702
########	-0.3285408	-0.0066535329913693
########	-0.4415386	-0.00674865568699361
########	-0.5479257	-0.00675636530934956
########	-0.6461044	-0.00667620786499651
########	-0.7345989	-0.00650902574624564
########	-0.8120782	-0.00625694867579032
########	-0.8773760	-0.00592336539120882
########	-0.9295090	-0.0055128764437014
########	-0.9676917	-0.00503122876942911
########	-0.9913493	-0.00448523296634732
########	########	-0.00388266447032568
########	-0.9938904	-0.00323215006904194
########	-0.9727386	-0.00254304141419997
########	-0.9369915	-0.00182527739243561
########	-0.8871903	-0.0010892373852842
########	-0.8240878	-0.000345587591160412
########	-0.7486369	0.000394877309655427
########	-0.6619754	0.00112139479067788
########	-0.5654086	0.00182339501897889
########	-0.4603893	0.00249065889864862
########	-0.3484950	0.00311347124943843

########	-0.2314047	0.00368276681879269
########	-0.1108729	0.00419026692875444
########	0.0112964	0.00462860469261007
########	0.1332771	0.00499143690390767
########	0.2532472	0.00527354089470596
########	0.3694166	0.00547089488101084
########	0.4800527	0.00558074055702841
########	0.5835063	0.00560162696197879
########	0.6782356	0.00553343492185657
########	0.7628284	0.00537738165586782
########	0.8360234	0.00513600543419845
########	0.8967284	0.00481313047016306
########	0.9440362	0.00441381252690598
########	0.9772389	0.00394426600660254
########	0.9958380	0.00341177356945792
########	0.9995522	0.00282457959278693
########	0.9883223	0.00219176902426891
########	0.9623122	0.00152313340626274
########	0.9219070	0.000829026042311846
########	0.8677079	0.000120208445007314
########	0.8005231	-0.000592309662364125
########	0.7213566	-0.00129743441446175
########	0.6313927	-0.00198415350312807
########	0.5319789	-0.00264170103562684
########	0.4246050	-0.00325971908921159
########	0.3108810	-0.00382841354233012
########	0.1925123	-0.00433870184304007
########	0.0712740	-0.00478235049147589
########	-0.0510164	-0.0051521001610173
########	-0.1725269	-0.00544177656421264
########	-0.2914381	-0.00564638537772855
########	-0.4059716	-0.00576218977541978
########	-0.5144162	-0.00578676937606695
########	-0.6151538	-0.00571905968609738
########	-0.7066835	-0.00555937140927738
########	-0.7876437	-0.00530938929190624
########	-0.8568321	-0.00497215048008487
########	-0.9132232	-0.00455200266853167
########	-0.9559828	-0.00405454262526009
########	-0.9844802	-0.00348653596824628
########	-0.9982968	-0.0028558193534404
########	-0.9972320	-0.00217118649683367
########	-0.9813056	-0.00144225969842563
########	-0.9507575	-0.000679348753816063
########	-0.9060439	0.000106700667066116
########	-0.8478306	0.000904666936040039
########	-0.7769831	0.00170311830904921

########	-0.6945545	0.00249058223587581
########	-0.6017695	0.00325571562007886
########	-0.5000073	0.00398747349427816
########	-0.3907812	0.00467527359443466
########	-0.2757162	0.00530915437296264
########	-0.1565259	0.00587992408464389
########	-0.0349863	0.00637929870674969
########	0.0870900	0.00680002661849936
########	0.2078812	0.00713599815706601
########	0.3255834	0.00738233839112575
########	0.4384381	0.00753548169813669
########	0.5447586	0.00759322700223194
########	0.6429557	0.0075547728141865
########	0.7315619	0.00742073151554981
########	0.8092537	0.00719312263715757
########	0.8748719	0.00687534519482003
########	0.9274386	0.00647212945722105
########	0.9661725	0.00598946882856131
########	0.9905001	0.00543453282566694
########	########	0.00481556241289844
########	0.9947290	0.00414174922269696
########	0.9745812	0.00342310043302827
########	0.9399285	0.0026702912882698
########	0.8912945	0.00189450743857032
########	0.8294102	0.00110727942681181
########	0.7552023	0.00032031177321248
########	0.6697796	-0.000454690808208662
########	0.5744156	-0.00120619748043361
########	0.4705298	-0.00192302305258027
########	0.3596664	-0.00259449488881478
########	0.2434715	-0.00321061246644938
########	0.1236692	-0.00376219719902583
########	0.0020359	-0.00424103028034301
########	-0.1196249	-0.00463997648111185
########	-0.2395100	-0.00495309203492132
########	-0.3558416	-0.00517571498401276
########	-0.4668940	-0.00530453661402197
########	-0.5710188	-0.00533765288516781
########	-0.6666691	-0.00527459506341728
########	-0.7524228	-0.00511633906264095
########	-0.8270033	-0.00486529332457138
########	-0.8892991	-0.00452526538194268
########	-0.9383805	-0.00410140756676786
########	-0.9735142	-0.00360014263654448
########	-0.9941741	-0.00302907039068898
########	########	-0.00239685663291939
########	-0.9910521	-0.00171310610051366

########	-0.9673139	-0.000988221221156409
########	-0.9291885	-0.000233248771816174
########	-0.8772449	0.000540283303316581
########	-0.8122588	0.00132053650883884
########	-0.7352008	0.00209553732779347
########	-0.6472217	0.00285335506729866
########	-0.5496349	0.00358227938449917
########	-0.4438962	0.00427099485811823
########	-0.3315817	0.00490875001055455
########	-0.2143640	0.00548551826442788
########	-0.0939867	0.00599214843290003
########	0.0277615	0.00642050249542394
########	0.1490740	0.00676357859536877
########	0.2681527	0.00701561741230721
########	0.3832346	0.00717219030574338
########	0.4926175	0.00723026789403897
########	0.5946854	0.00718826802174296
########	0.6879313	0.00704608237006388
########	0.7709791	0.00680508128314441
########	0.8426040	0.00646809670175078
########	0.9017493	0.0060393834228628
########	0.9475425	0.0055245592218225
########	0.9793071	0.00493052468954581
########	0.9965733	0.00426536393720965
########	0.9990844	0.00353822760620943
########	0.9868011	0.00275919988469254
########	0.9599022	0.00193915147115948
########	0.9187824	0.0010895806366172
########	0.8640469	0.00022244471507954
########	0.7965030	-0.000650015500973689
########	0.7171484	-0.00151545587668993
########	0.6271568	-0.0023616109070011
########	0.5278609	-0.00317647485792655
########	0.4207326	-0.0039484793983033
########	0.3073614	-0.00466666509047874
########	0.1894302	-0.0053208441951559
########	0.0686906	-0.00590175236933469
########	-0.0530636	-0.00640118699687738
########	-0.1740242	-0.00681213008423176
########	-0.2923947	-0.00712885387922156
########	-0.4064181	-0.00734700762175474
########	-0.5144036	-0.00746368411208562
########	-0.6147511	-0.00747746507766564
########	-0.7059761	-0.0073884446303256
########	-0.7867307	-0.00719823042843862
########	-0.8558243	-0.00690992248606556
########	-0.9122403	-0.00652806990148011

########	-0.955151	-0.00605860610267832
########	-0.983929	-0.00550876352583669
########	-0.998157	-0.00488696894707544
########	-0.997632	-0.0042027209750901
########	-0.982367	-0.00346645147771721
########	-0.952595	-0.00268937295492891
########	-0.908758	-0.00188331408193721
########	-0.851506	-0.00106054582340864
########	-0.781686	-0.000233600663827396
########	-0.700327	0.000584912396198914
########	-0.608630	0.00138249435870244
########	-0.507944	0.00214694151801462
########	-0.399754	0.00286652678793727
########	-0.285652	0.00353017438728679
########	-0.167321	0.00412762529638872
########	-0.046505	0.00464959102737686
########	0.0750123	0.00508789341882364
########	0.1954381	0.00543558836457338
########	0.3129920	0.00568707161980793
########	0.4259356	0.0058381650854231
########	0.5325975	0.0058861822568237
########	0.6313981	0.00582997182482559
########	0.7208741	0.00566993873688126
########	0.7996997	0.00540804235530041
########	0.8667072	0.00504777168569747
########	0.9209046	0.00459409798508359
########	0.9614905	0.00405340539306576
########	0.9878662	0.00343340055289581
########	0.9996445	0.00274300250115678
########	0.9966555	0.00199221439699037
########	0.9789489	0.00119197893268579
########	0.9467925	0.000354019511608344
########	0.9006683	-0.000509330506698601
########	0.8412644	-0.00138530801351052
########	0.7694644	-0.0022609071844089
########	0.6863338	-0.00312307060667241
########	0.5931039	-0.0039588817015825
########	0.4911530	-0.00475575561659589
########	0.3819861	-0.00550162577704451
########	0.2672123	-0.00618512334421843
########	0.1485214	-0.00679574692391974
########	0.0276592	-0.00732402000433798
########	-0.093597	-0.00776163377744832
########	-0.213468	-0.00810157320479223
########	-0.330193	-0.0083382244289278
########	-0.442056	-0.00846746190095307
########	-0.547416	-0.00848671388601087

########	-0.6447246	-0.00839500532386117
########	-0.7325487	-0.00819297734909571
########	-0.8095977	-0.00788288311674844
########	-0.8747355	-0.00746855992555783
########	-0.9270008	-0.0069553779774363
########	-0.9656206	-0.00635016645725149
########	-0.9900226	-0.00566111794917
########	-0.9998433	-0.0048976725285816
########	-0.9949343	-0.00407038316940769
########	-0.9753649	-0.00319076438572796
########	-0.9414213	-0.00227112627869983
########	-0.8936026	-0.00132439637999982
########	-0.8326141	-0.000363931869731562
########	-0.7593560	0.000596675104766514
########	-0.6749110	0.00154379617224308
########	-0.5805272	0.00246396663846738
########	-0.4775998	0.0033440836135974
########	-0.3676499	0.00417159945189629
########	-0.2523017	0.00493470764916764
########	-0.1332577	0.00562251844513247
########	-0.0122735	0.00622522151975824
########	0.1088684	0.00673423335400819
########	0.2283855	0.00714232704263032
########	0.3445212	0.00744374259627186
########	0.4555707	0.00763427605087417
########	0.5599059	0.00771134600688549
########	0.6559990	0.00767403654785998
########	0.7424444	0.00752311583033321
########	0.8179790	0.0072610299917763
########	0.8814999	0.00689187238375044
########	0.9320801	0.00642132849894888
########	0.9689820	0.00585659731894245
########	0.9916674	0.00520629015643723
########	0.9998053	0.00448030840050181
########	0.9932767	0.00368970188601051
########	0.9721765	0.00284650989955396
########	0.9368120	0.00196358709417468
########	0.8876992	0.00105441681559243
########	0.8255549	0.00013291453476849
########	0.7512875	-0.000786775763272632
########	0.6659835	-0.00169048927132845
########	0.5708922	-0.00256424909960338
########	0.4674079	-0.0033944730030881
########	0.3570491	-0.00416817505594907
########	0.2414370	-0.00487315929537196
########	0.1222709	-0.00549820246359261
########	0.0013036	-0.00603322312691625

########	-0.1196847	-0.00646943464062012
########	-0.2389136	-0.00679947965505858
########	-0.3546282	-0.00701754412232933
########	-0.4651261	-0.0071194490546616
########	-0.5687824	-0.00710271860610697
########	-0.6640743	-0.00696662339173634
########	-0.7496034	-0.00671219831628247
########	-0.8241165	-0.00634223455742125
########	-0.8865241	-0.0058612457247658
########	-0.9359159	-0.00527540859626387
########	-0.9715741	-0.00459247920625976
########	-0.9929832	-0.00382168542602217
########	-0.9998372	-0.00297359752454682
########	-0.9920435	-0.00205997852720051
########	-0.9697235	-0.00109361649219624
########	-0.9332103	-0.0000881410986541925
########	-0.8830437	0.00094217282243565
########	-0.8199617	0.00198261198002338
########	-0.7448892	0.00301823854415096
########	-0.6589252	0.00403410818510065
########	-0.5633264	0.00501548904747957
########	-0.4594890	0.00594807845055902
########	-0.3489288	0.00681821412718738
########	-0.2332598	0.00761307688202414
########	-0.1141704	0.00832088166377232
########	0.0066003	0.00893105420455383
########	0.1272877	0.00943439058056609
########	0.2461274	0.00982319728903701
########	0.3613805	0.010091409711969
########	0.4713591	0.0102346871478074
########	0.5744517	0.0102504829276046
########	0.6691459	0.0101380884931662
########	0.7540522	0.00989865069203052
########	0.8279237	0.00953516193458775
########	0.8896753	0.00905242325584068
########	0.9384003	0.00845698072197152
########	0.9733835	0.00775703601511115
########	0.9941123	0.00696233241227818
########	########	0.00608401773985678
########	0.9918123	0.00513448623000767
########	0.9688241	0.00412720152152911
########	0.9316616	0.00307650333401005
########	0.8808751	0.00199740059294721
########	0.8172144	0.00090535399279446
########	0.7416176	-0.000183948848417887
########	0.6551967	-0.00125482236930441
########	0.5592206	-0.00229181283330266

########	0.4550965	-0.00327992551438864
########	0.3443486	-0.00420484595584044
########	0.2285957	-0.00505315203180257
########	0.1095279	-0.00581251366539219
########	-0.011118	-0.00647187722673445
########	-0.131585	-0.00702163184901516
########	-0.250120	-0.00745375515598497
########	-0.364997	-0.00776193618854046
########	-0.474546	-0.00794167364432608
########	-0.577173	-0.00799034790130886
########	-0.671384	-0.00790726567524058
########	-0.755809	-0.00769367655924359
########	-0.829217	-0.00735276110459322
########	-0.890538	-0.00688959051801479
########	-0.938876	-0.00631105846938702
########	-0.973523	-0.00562578591369065
########	-0.993971	-0.00484400023269939
########	-0.999916	-0.00397739038221259
########	-0.991269	-0.00303894009020905
########	-0.968152	-0.00204274148063649
########	-0.930900	-0.00100379179367599
########	-0.880053	0.0000622238696460771
########	-0.816354	0.00113916063423731
########	-0.740732	0.00221064945590125
########	-0.654295	0.00326033680895708
########	-0.558307	0.00427212495033605
########	-0.454173	0.00523040923256705
########	-0.343417	0.00612030897187325
########	-0.227661	0.00692788845903107
########	-0.108599	0.00764036483635933
########	0.0120294	0.00824629974587082
########	0.1324619	0.0087357718827799
########	0.2509411	0.00910052786093271
########	0.3657402	0.00933410910680742
########	0.4751882	0.00943195284516399
########	0.5776940	0.0093914656133008
########	0.6717697	0.00921206814165153
########	0.7560514	0.00889521085432143
########	0.8293189	0.00844435967414528
########	0.8905125	0.00786495225149591
########	0.9387486	0.00716432517165156
########	0.9733311	0.0063516131235875
########	0.9937618	0.00543762142725096
########	0.9997468	0.00443467371260141
########	0.9912009	0.00335643691348974
########	0.9682487	0.00221772607816344
########	0.9312225	0.00103429180239428

########	0.8806584	-0.000177406646054123
########	0.8172882	-0.00140043922504192
########	0.7420297	-0.00261765057927257
########	0.6559734	-0.00381190948767495
########	0.5603674	-0.00496635864984156
########	0.4565996	-0.00606466115175547
########	0.3461776	-0.00709123998802234
########	0.2307074	-0.00803150711274062
########	0.1118695	-0.0088720786338151
########	-0.008604	-0.00960097296179744
########	-0.128960	-0.0102077889659377
########	-0.247441	-0.0106838614763249
########	-0.362320	-0.011022391797729
########	-0.471923	-0.0112185512612748
########	-0.574651	-0.0112695562311595
########	-0.669007	-0.0111747133998553
########	-0.753620	-0.0109354346375617
########	-0.827258	-0.0105552211072458
########	-0.888854	-0.0100396168077332
########	-0.937516	-0.00939613215489719
########	-0.972542	-0.00863413865343018
########	-0.993432	-0.00776473613705621
########	-0.999888	-0.00680059446129655
########	-0.991824	-0.00575577191094504
########	-0.969366	-0.00464551293114148
########	-0.932847	-0.00348602809895187
########	-0.882802	-0.00229425951909018
########	-0.819962	-0.00108763504675036
########	-0.745242	0.000116185088618811
########	-0.659727	0.00129956556660485
########	-0.564656	0.00244515340985457
########	-0.461406	0.00353613180390671
########	-0.351471	0.00455646658217212
########	-0.236442	0.00549114175827705
########	-0.117981	0.00632638063962436
########	0.0021966	0.00704984926219533
########	0.1223540	0.00765083913899334
########	0.2407508	0.00812042661249858
########	0.3556716	0.00845160643869562
########	0.4654503	0.00863939760331625
########	0.5684937	0.00868091977453704
########	0.6633051	0.00857543922214509
########	0.7485064	0.00832438347937581
########	0.8228581	0.00793132447827905
########	0.8852779	0.00740193035176602
########	0.9348570	0.00674388655269915
########	0.9708735	0.00596678739128302

########	0.9928035	0.00508199952640555
########	########	0.00410249935784323
########	0.9933414	0.00304268665294441
########	0.9719458	0.00191817709037226
########	0.9364568	0.000745576717171904
########	0.8873943	-0.000457758416971831
########	0.8254761	-0.0016739739620011
########	0.7516065	-0.00288497665081315
########	0.6668626	-0.00407269758974162
########	0.5724784	-0.00521935562088403
########	0.4698262	-0.0063077169148536
########	0.3603961	-0.00732134700226934
########	0.2457746	-0.00824485155859169
########	0.1276212	-0.00906410241571599
########	0.0076444	-0.00976644548625225
########	-0.112423	-0.0103408875450202
########	-0.230848	-0.0107782591187808
########	-0.345924	-0.0110713510790585
########	-0.455991	-0.0112150229153067
########	-0.559465	-0.0112062810748713
########	-0.654853	-0.0110443261919717
########	-0.740782	-0.010730568480007
########	-0.816011	-0.010268611024156
########	-0.879455	-0.00966420117950765
########	-0.930197	-0.0089251507445308
########	-0.967502	-0.00806122603561149
########	-0.990827	-0.00708400942727955
########	-0.999833	-0.0060067343415599
########	-0.994385	-0.00484409605659986
########	-0.974558	-0.00361204106076139
########	-0.940634	-0.00232753799266507
########	-0.893102	-0.00100833347912418
########	-0.832648	0.000327303594520272
########	-0.760144	0.0016608456749397
########	-0.676641	0.00297377416842413
########	-0.583348	0.00424784721854821
########	-0.481619	0.00546536374258428
########	-0.372928	0.0066094198855813
########	-0.258851	0.00766415415852049
########	-0.141044	0.00861497768854325
########	-0.021213	0.00944878622342808
########	0.0989057	0.0101541507946715
########	0.2175754	0.0107214842525026
########	0.3330804	0.0111431812344063
########	0.4437534	0.0114137295138264
########	0.5479989	0.0115297910903243
########	0.6443163	0.0114902518210521

########	0.7313211	0.0112962388505404
########	0.8077645	0.0109511055623746
########	0.8725507	0.0104603842491616
########	0.9247526	0.00983170716539143
########	0.9636241	0.00907469708794328
########	0.9886105	0.0082008289518975
########	0.9993564	0.00722326455141965
########	0.9957098	0.00615666268558632
########	0.9777247	0.0050169674882803
########	0.9456602	0.00382117799910669
########	0.8999766	0.00258710230499501
########	0.8413294	0.0013330998087616
########	0.7705600	0.000077815354351976
########	0.6886843	-0.00116009094163056
########	0.5968780	-0.00236221423845707
########	0.4964607	-0.00351067197856609
########	0.3888770	-0.00458836348286861
########	0.2756759	-0.00557921836769506
########	0.1584889	-0.00646843017905383
########	0.0390062	-0.00724267185152164
########	-0.0810475	-0.00789028986201931
########	-0.1999385	-0.0084014742556006
########	-0.3159493	-0.00876840207011863
########	-0.4274034	-0.00898535207017347
########	-0.5326907	-0.00904878911675546
########	-0.6302905	-0.00895741693790412
########	-0.7187944	-0.00871219852348329
########	-0.7969266	-0.00831634383597665
########	-0.8635626	-0.00777526500243081
########	-0.9177453	-0.00709649962408584
########	-0.9586989	-0.00628960330161097
########	-0.9858395	-0.00536601292031028
########	-0.9987836	-0.00433888266323961
########	-0.9973524	-0.00322289511463218
########	-0.9815744	-0.00203405017800136
########	-0.9516841	-0.000789434853800921
########	-0.9081183	0.000493022801185105
########	-0.8515089	0.00179481198049405
########	-0.7826739	0.00309710597231638
########	-0.7026050	0.00438103368756877
########	-0.6124536	0.00562795195145796
########	-0.5135143	0.00681971462607216
########	-0.4072060	0.0079389346770915
########	-0.2950526	0.00896923540011224
########	-0.1786613	0.00989548717794347
########	-0.0596996	0.0107040263490143
########	0.0601275	0.0113828530257738

```
########  0.1791023 0.0119218050050843
########  0.2955179 0.0123127052577975
########  0.4077030 0.0125494808660591
########  0.5140456 0.0126282516890627
########  0.6130165 0.012547387473438
########  0.7031910 0.0123075325812859
########  0.7832699 0.0119115979742255
########  0.8520988 0.0113647205654562
########  0.9086848 0.0106741905209745
########  0.9522112 0.00984934755368468
########  0.9820501 0.00890144770163486
########  0.9977714 0.00784350250515111
########  0.9991494 0.00669009289751517
########  0.9861660 0.00545716048596721
########  0.9590112 0.0041617792264283
########  0.9180797 0.0028219107775399
########  0.8639654 0.0014561470531921
########  0.7974520 0.0000834436780227673
########  0.7195015 -0.00127715182002528
########  0.6312396 -0.00260677317038359
########  0.5339390 -0.00388700594541032
########  0.4290008 -0.005100151679689
########  0.3179338 -0.00622948172609399
########  0.2023328 -0.00725947719955576
########  0.0838554 -0.00817605155953618
########  -0.0358017 -0.00896675263379249
########  -0.1549267 -0.00962094118053635
########  -0.2718169 -0.0101299434244241
########  -0.3848027 -0.0104871753759834
########  -0.4922710 -0.0106882371496521
########  -0.5926878 -0.0107309759263302
########  -0.6846197 -0.0106155166574834
########  -0.7667536 -0.010344260069916
########  -0.8379160 -0.00992184800027017
########  -0.8970886 -0.00935509655685147
########  -0.9434236 -0.00865289806771882
########  -0.9762557 -0.00782609322156858
########  -0.9951118 -0.00688731523521972
########  -0.9997180 -0.00585080828240783
########  -0.9900043 -0.00473222278706289
########  -0.9661060 -0.00354839051621409
########  -0.9283620 -0.00231708269654748
########  -0.8773103 -0.0010567546213198
########  -0.8136812 0.000213719591192601
########  -0.7383862 0.00147531828707566
########  -0.6525053 0.00270914572603682
########  -0.5572719 0.00389670377185698
```

########	-0.4540542	0.00502015793165828
########	-0.3443354	0.00606259393170339
########	-0.2296922	0.00700826115398196
########	-0.1117714	0.00784279944578158
########	0.0077339	0.00855344605303015
########	0.1271094	0.00912921971285826
########	0.2446444	0.00956107926720794
########	0.3586562	0.00984205452624502
########	0.4675148	0.00996734750443372
########	0.5696661	0.00993440257947332
########	0.6636537	0.00974294456597295
########	0.7481397	0.00939498415708788
########	0.8219230	0.00889479065243107
########	0.8839562	0.00824883235898568
########	0.9333602	0.0074656855136652
########	0.9694356	0.00655591302593035
########	0.9916727	0.00553191477020497
########	0.9997580	0.00440775156430605
########	0.9935787	0.00319894534528574
########	0.9732240	0.00192225839494174
########	0.9389840	0.000595454765593759
########	0.8913454	-0.000762952688846629
########	0.8309853	-0.00213396606606897
########	0.7587617	-0.00349837318805258
########	0.6757014	-0.00483702152912446
########	0.5829866	-0.00613109138875736
########	0.4819378	-0.00736236441051141
########	0.3739954	-0.00851348361366314
########	0.2606997	-0.00956820122543363
########	0.1436688	-0.0105116107755906
########	0.0245755	-0.0113303601392508
########	-0.0948768	-0.0120128424851789
########	-0.2129786	-0.0125493624023877
########	-0.3280394	-0.0129322748303636
########	-0.4384117	-0.0131560948077929
########	-0.5425159	-0.0132175764686638
########	-0.6388624	-0.0131157601545233
########	-0.7260741	-0.0128519869653593
########	-0.8029059	-0.0124298805361463
########	-0.8682627	-0.011855296292766
########	-0.9212150	-0.0111362389054866
########	-0.9610122	-0.0102827491102378
########	-0.9870927	-0.00930676150577437
########	-0.9990919	-0.00822193534718069
########	-0.9968465	-0.00704346074221002
########	-0.9803962	-0.00578784300619151
########	-0.9499829	-0.00447266824343685

########	-0.906046	-0.00311635349004511
########	-0.849218	-0.00173788497273071
########	-0.780310	-0.000356548208319
########	-0.700307	0.00100834621571082
########	-0.610347	0.00233773727749371
########	-0.511710	0.00361308466525427
########	-0.405797	0.00481663257085377
########	-0.294111	0.00593166237823326
########	-0.178240	0.0069427306490125
########	-0.059826	0.00783588901683912
########	0.0594479	0.00859888285971097
########	0.1778883	0.00922132591910498
########	0.2938109	0.00969484837785849
########	0.4055667	0.0100132162852133
########	0.5115643	0.010172420623984
########	0.6102930	0.0101707347464182
########	0.7003445	0.0100087393547635
########	0.7804332	0.00968931466299643
########	0.8494150	0.00921759984328247
########	0.9063039	0.00860092032477959
########	0.9502868	0.00784868397001187
########	0.9807354	0.00697224759595473
########	0.9972152	0.00598475572850852
########	0.9994923	0.00490095387410597
########	0.9875364	0.00373697895510181
########	0.9615215	0.00251012987862105
########	0.9218230	0.0012386214938953
########	0.8690121	-0.0000586745726710381
########	0.8038469	-0.0013624985267808
########	0.7272613	-0.00265347664874875
########	0.6403512	-0.0039123972757899
########	0.5443581	-0.0051204846066313
########	0.4406512	-0.00625966644036257
########	0.3307075	-0.007312832047453
########	0.2160905	-0.00826407650921646
########	0.0984280	-0.00909892805476321
########	-0.020611	-0.00980455516367558
########	-0.139339	-0.0103699504896827
########	-0.256077	-0.010786088988984
########	-0.369172	-0.0110460580011006
########	-0.477023	-0.0111451574286841
########	-0.578107	-0.0110809685848713
########	-0.670993	-0.0108533907212104
########	-0.754367	-0.0104646447068895
########	-0.827046	-0.00991924379503199
########	-0.888002	-0.00922393187824794
########	-0.936368	-0.0083875900963659

########	-0.971456	-0.00742111310750967
########	-0.992764	-0.00633725676369735
########	-0.999987	-0.00515045933820148
########	-0.993018	-0.00387663882554596
########	-0.971951	-0.00253296917672894
########	-0.937083	-0.00113763862905112
########	-0.888907	0.000290406454094968
########	-0.828105	0.00173172861229524
########	-0.755541	0.00316667341064047
########	-0.672246	0.00457564677755698
########	-0.579407	0.00593939163464309
########	-0.478345	0.00723925990235841
########	-0.370500	0.00845747603166206
########	-0.257407	0.00957738832853837
########	-0.140675	0.0105837045119347
########	-0.021965	0.0114627081664385
########	0.0970349	0.0122024530207607
########	0.2146373	0.012792932296685
########	0.3291739	0.0132262207237362
########	0.4390230	0.013496587202287
########	0.5426311	0.0136005765111056
########	0.6385352	0.0135370588934664
########	0.7253829	0.0133072468096351
########	0.8019511	0.0129146786069781
########	0.8671628	0.012365169327361
########	0.9201017	0.0116667293350187
########	0.9600249	0.0108294519034344
########	0.9863724	0.0098653713387158
########	0.9987752	0.00878829363316712
########	0.9970599	0.00761360203132086
########	0.9812513	0.00635804024608706
########	0.9515720	0.00503947637856523
########	0.9084392	0.00367665086852394
########	0.8524599	0.00228891202950497
########	0.7844217	0.00089594289777154
########	0.7052830	-0.00048251675007314
########	0.6161596	-0.00182694928858179
########	0.5183091	-0.00311833510538145
########	0.4131140	-0.00433842153861767
########	0.3020616	-0.0054699810887997
########	0.1867239	-0.00649705525599571
########	0.0687346	-0.00740518055350961
########	-0.050233	-0.00818159349972924
########	-0.168494	-0.00881541168511526
########	-0.284369	-0.00929778834859641
########	-0.396214	-0.00962203826848525
########	-0.502445	-0.00978373317922648

########	-0.601556	-0.00978076535282669
########	-0.692143	-0.00961337843340281
########	-0.772925	-0.00928416507436594
########	-0.842763	-0.00879803139635734
########	-0.900672	-0.00816212875185486
########	-0.945840	-0.00738575374386106
########	-0.977634	-0.00648021789429722
########	-0.995613	-0.00545868878600127
########	-0.999530	-0.00433600490613369
########	-0.989338	-0.00312846678931206
########	-0.965188	-0.00185360739522539
########	-0.927428	-0.000529944948839855
########	-0.876594	0.00082327827987333
########	-0.813408	0.00218636758030597
########	-0.738761	0.00353945396466464
########	-0.653708	0.0048627749721131
########	-0.559445	0.00613695415560007
########	-0.457299	0.00734327531023697
########	-0.348707	0.00846394757441806
########	-0.235195	0.00948235766107692
########	-0.118360	0.0103833056563946
########	0.0001544	0.011153221052508
########	0.1186798	0.0117803559576799
########	0.2355464	0.0122549527469093
########	0.3491066	0.0125693837748726
########	0.4577578	0.0127182611648944
########	0.5599655	0.0126985151082077
########	0.6542850	0.0125094395506544
########	0.7393821	0.0121527046021033
########	0.8140526	0.0116323354732041
########	0.8772397	0.0109546582144674
########	0.9280489	0.0101282130016887
########	0.9657619	0.00916363616832281
########	0.9898463	0.00807351262764296
########	0.9999634	0.00687220074450043
########	0.9959735	0.00557563210715373
########	0.9779372	0.00420108900397964
########	0.9461143	0.0027669627263068
########	0.9009600	0.00129249609004668
########	0.8431180	-0.000202486205982351
########	0.7734103	-0.00169785559391956
########	0.6928257	-0.00317346211207478
########	0.6025050	-0.0046094173641223
########	0.5037246	-0.00598637397726565
########	0.3978779	-0.00728579761956541
########	0.2864559	-0.00849022774093395
########	0.1710259	-0.00958352335696875

########	0.0532095	-0.0105510904044463
########	-0.065339	-0.011380087454509
########	-0.182958	-0.0120596068720335
########	-0.297999	-0.0125808288538504
########	-0.408848	-0.0129371461592687
########	-0.513953	-0.013124257756856
########	-0.611840	-0.0131402300489869
########	-0.701136	-0.0129855247905297
########	-0.780586	-0.0126629932872649
########	-0.849075	-0.0121778369340694
########	-0.905638	-0.0115375346263723
########	-0.949478	-0.0107517380465914
########	-0.979974	-0.00983213627946252
########	-0.996694	-0.00879229164351939
########	-0.999398	-0.00764744903345897
########	-0.988046	-0.00641432144178875
########	-0.962794	-0.00511085466696201
########	-0.923995	-0.0037559745101503
########	-0.872195	-0.00236932001149213
########	-0.808122	-0.000970966477402417
########	-0.732681	0.000418857804335264
########	-0.646936	0.00178005717217724
########	-0.552098	0.00309295249615946
########	-0.449505	0.00433855937719912
########	-0.340605	0.00549885671397049
########	-0.226934	0.00655704184396476
########	-0.110094	0.00749776865210944
########	0.0082698	0.00830736527735838
########	0.1264944	0.00897402833363463
########	0.2429188	0.00948799089019508
########	0.3559100	0.00984166182393281
########	0.4638855	0.0100297345596531
########	0.5653347	0.0100492636429182
########	0.6588402	0.00989970804380426
########	0.7430971	0.00958294055726385
########	0.8169304	0.00910322314466028
########	0.8793113	0.00846714853995872
########	0.9293709	0.00768354892020276
########	0.9664122	0.00676337290587528
########	0.9899189	0.0057195326027589
########	0.9995632	0.00456672282162249
########	0.9952098	0.00332121500554645
########	0.9769182	0.00200062875313001
########	0.9449419	0.000623684143933372
########	0.8997254	-0.00079006165417546
########	0.8418982	-0.00222048979191877
########	0.7722669	-0.00364720328426706

########	0.6918036	-0.00504981470049857
########	0.6016334	-0.0064082339439192
########	0.5030187	-0.00770295206159832
########	0.3973414	-0.00891531707742629
########	0.2860840	-0.010027797951704
########	0.1708086	-0.011024232934499
########	0.0531344	-0.011890058798139
########	-0.065284	-0.0126125177005146
########	-0.182784	-0.0131808387455123
########	-0.297714	-0.0135863916603771
########	-0.408458	-0.0138228104026331
########	-0.513464	-0.0138860849321452
########	-0.611257	-0.0137746198308297
########	-0.700470	-0.0134892589214814
########	-0.779854	-0.0130332755152046
########	-0.848301	-0.0124123284023451
########	-0.904860	-0.011634384185864
########	-0.948744	-0.0107096070314932
########	-0.979348	-0.00965021736912905
########	-0.996250	-0.00847032152010982
########	-0.999223	-0.00718571463621148
########	-0.988231	-0.00581365971393531
########	-0.963433	-0.00437264578812182
########	-0.925182	-0.00288212870367078
########	-0.874014	-0.0013622581123242
########	-0.810645	0.000166405461818371
########	-0.735960	0.00168317950206498
########	-0.651001	0.00316755025242905
########	-0.556951	0.00459946124303796
########	-0.455120	0.00595959551647809
########	-0.346927	0.0072296475698321
########	-0.233879	0.00839258116975309
########	-0.117551	0.00943286939625311
########	0.0004320	0.0103367135184333
########	0.1184248	0.0110922376031932
########	0.2347782	0.0116896560978555
########	0.3478649	0.0121214120085189
########	0.4561021	0.0123822837089615
########	0.5579739	0.0124694588569206
########	0.6520528	0.012382574357958
########	0.7370203	0.0121237217959958
########	0.8116853	0.0116974182364794
########	0.8750018	0.0111105427974047
########	0.9260836	0.0103722398660984
########	0.9642171	0.0094937903118313
########	0.9888711	0.00848845249629914
########	0.9997046	0.00737127531084093

########	0.9965713	0.00615888586624388
########	0.9795210	0.00486925481916818
########	0.9487989	0.00352144263560859
########	0.9048413	0.00213533036424236
########	0.8482692	0.000731338710257112
########	0.7798788	-0.0006698606311992
########	0.7006299	-0.00204763731353128
########	0.6116325	-0.00338169422571563
########	0.5141302	-0.00465235481130378
########	0.4094834	-0.00584084176363745
########	0.2991499	-0.00692954316299093
########	0.1846651	-0.00790226229700318
########	0.0676204	-0.00874444763340159
########	-0.0503578	-0.00944339969432879
########	-0.1676313	-0.00998845190438131
########	-0.2825714	-0.0103711228512786
########	-0.3935817	-0.0105852378003072
########	-0.4991196	-0.0106270177352945
########	-0.5977177	-0.0104951346566986
########	-0.6880037	-0.0101907323425126
########	-0.7687197	-0.00971741226318724
########	-0.8387398	-0.00908118483391244
########	-0.8970857	-0.00829038667475251
########	-0.9429413	-0.0073555650296352
########	-0.9756633	-0.00628933095716064
########	-0.9947923	-0.00510618334729006
########	########	-0.00382230623012723
########	-0.9913859	-0.00245534221916555
########	-0.9688943	-0.00102414526989571
########	-0.9328973	0.000451483774115905
########	-0.8838979	0.00195107513061122
########	-0.8225823	0.00345377761556946
########	-0.7498092	0.00493865172356181
########	-0.6665974	0.00638496412716356
########	-0.5741120	0.00777247945041018
########	-0.4736467	0.00908174520756883
########	-0.3666058	0.0102943658940897
########	-0.2544839	0.0113932623669689
########	-0.1388447	0.0123629128589085
########	-0.0212989	0.0131895722267274
########	0.0965183	0.0138614663407288
########	0.2129704	0.0143689588699662
########	0.3264414	0.0147046881063771
########	0.4353589	0.0148636718909736
########	0.5382150	0.0148433791540612
########	0.6335868	0.0146437670501663
########	0.7201558	0.0142672831516962

########	0.7967255	0.013718832657031
########	0.8622377	0.0130057110597734
########	0.9157864	0.0121375032126826
########	0.9566306	0.0111259501907157
########	0.9842040	0.00998478581260201
########	0.9981232	0.00872954510529154
########	0.9981927	0.00737734739191822
########	0.9844084	0.00594665704107118
########	0.9569580	0.00445702522900421
########	0.9162183	0.00292881633583316
########	0.8627512	0.00138292281200773
########	0.7972958	-0.000159527483685788
########	0.7207586	-0.00167746736789469
########	0.6342016	-0.00315018568079914
########	0.5388270	-0.00455761775090417
########	0.4359613	-0.00588062689570208
########	0.3270359	-0.00710127300223834
########	0.2135675	-0.0082030644108745
########	0.0971365	-0.00917118956055581
########	-0.020635	-0.0099927251345702
########	-0.138108	-0.0106568177770675
########	-0.253649	-0.0111548368192225
########	-0.365649	-0.0114804958604488
########	-0.472555	-0.0116299414872821
########	-0.572882	-0.0116018078725294
########	-0.665242	-0.0113972364764642
########	-0.748358	-0.011019860560731
########	-0.821082	-0.0104757547197437
########	-0.882414	-0.00977335012538463
########	-0.931509	-0.00892331666107963
########	-0.967696	-0.00793841358718754
########	-0.990480	-0.00683331082040042
########	-0.999553	-0.0056243833228285
########	-0.994794	-0.00432948147414625
########	-0.976272	-0.00296768063737627
########	-0.944247	-0.00155901342078357
########	-0.899162	-0.000124188382946472
########	-0.841640	0.0013157008821438
########	-0.772475	0.002739472207458
########	-0.692620	0.00412615270995222
########	-0.603178	0.00545527387091979
########	-0.505381	0.00670715970438038
########	-0.400579	0.00786320397465442
########	-0.290220	0.0089061325764718
########	-0.175830	0.00982024739693604
########	-0.058991	0.0105916482376192
########	0.0586789	0.0112084296803295

########	0.1755491	0.0116608501304636
########	0.2899983	0.011941470659698
########	0.4004383	0.0120452616923464
########	0.5053361	0.0119696760281444
########	0.6032355	0.0117146871654997
########	0.6927777	0.0112827923737716
########	0.7727206	0.0106789804561944
########	0.8419567	0.00991066463874453
########	0.8995282	0.00898758150821973
########	0.9446405	0.00792165739735439
########	0.9766734	0.00672684407033634
########	0.9951892	0.00541892599246957
########	0.9999383	0.00401530186354891
########	0.9908625	0.00253474345723459
########	0.9680952	0.000997135124111275
########	0.9319585	-0.000576802410893792
########	0.8829590	-0.00216580010758088
########	0.8217793	-0.00374833650915544
########	0.7492690	-0.00530293735414979
########	0.6664322	-0.00680847472157071
########	0.5744137	-0.00824446153590498
########	0.4744830	-0.00959133732116784
########	0.3680171	-0.0108307412150396
########	0.2564819	-0.0119457684306298
########	0.1414124	-0.0129212065829069
########	0.0243917	-0.0137437485776006
########	-0.0929699	-0.014402179084288
########	-0.2090572	-0.0148875319850965
########	-0.3222714	-0.0151932165919439
########	-0.4310520	-0.0153151108609649
########	-0.5338985	-0.0152516202916799
########	-0.6293907	-0.0150037016754142
########	-0.7162087	-0.0145748513473303
########	-0.7931512	-0.0139710580900823
########	-0.8591524	-0.0132007213296943
########	-0.9132976	-0.0122745357468605
########	-0.9548356	-0.0112053438952284
########	-0.9831902	-0.0100079588638493
########	-0.9979680	-0.00869895943837364
########	-0.9989646	-0.00729646059863376
########	-0.9861673	-0.00581986253554221
########	-0.9597554	-0.00428958166789724
########	-0.9200973	-0.00272676739355861
########	-0.8677458	-0.00115300850752684
########	-0.8034293	0.000409966635840862
########	-0.7280416	0.00194059204944344
########	-0.6426290	0.00341776393342901

########	-0.5483754	0.00482113421981969
########	-0.4465853	0.00613139375928369
########	-0.3386651	0.00733054121102003
########	-0.2261040	0.00840213389280806
########	-0.1104530	0.00933151709912474
########	0.0066966	0.0101060286922914
########	0.1237347	0.0107151761142897
########	0.2390545	0.0111507833490275
########	0.3510739	0.0114071057809041
########	0.4582572	0.0114809113405616
########	0.5591354	0.0113715267955211
########	0.6523256	0.011080848527446
########	0.7365504	0.010613317628809
########	0.8106542	0.00997585964730783
########	0.8736193	0.00917778979670113
########	0.9245798	0.00823068493104331
########	0.9628335	0.00714822404063911
########	0.9878515	0.00594599946581856
########	0.9992863	0.00464130142966061
########	0.9969765	0.0032528788628484
########	0.9809498	0.00180067982282537
########	0.9514229	0.000305575093348003
########	0.9087991	-0.00121093121427583
########	0.8536632	-0.00272700005617421
########	0.7867732	-0.00422076071817101
########	0.7090507	-0.00567061474689234
########	0.6215673	-0.00705553634106517
########	0.5255305	-0.00835536504027056
########	0.4222661	-0.00955108665398184
########	0.3132000	-0.0106250985340079
########	0.1998377	-0.0115614555089554
########	0.0837431	-0.0123460930643329
########	-0.0334831	-0.0129670246663737
########	-0.1502268	-0.0134145104822516
########	-0.2648817	-0.0136811951457016
########	-0.3758728	-0.0137622126419331
########	-0.4816772	-0.0136552568415057
########	-0.5808457	-0.013360616685289
########	-0.6720214	-0.0128811755123432
########	-0.7539591	-0.0122223745165525
########	-0.8255409	-0.0113921408143868
########	-0.8857915	-0.0104007810947515
########	-0.9338909	-0.00926084229844724
########	-0.9691850	-0.00798694122974401
########	-0.9911944	-0.00659556543384117
########	-0.9996203	-0.00510484807045156
########	-0.9943487	-0.00353431987535047

########	-0.975451	-0.00190464161863655
########	-0.943186	-0.000237320740055729
########	-0.897993	0.00144558393849994
########	-0.840487	0.00312176535609903
########	-0.771453	0.00476897503382939
########	-0.691834	0.00636532934298238
########	-0.602718	0.00788961099471848
########	-0.505323	0.0093215615889034
########	-0.400985	0.010642161180498
########	-0.291135	0.0118338909986812
########	-0.177279	0.0128809756836139
########	-0.060982	0.0137696016856991
########	0.0561574	0.0144881087991404
########	0.1725286	0.0150271521699445
########	0.2865311	0.0153798325233349
########	0.3965972	0.0155417927931789
########	0.5012141	0.015511279796975
########	0.5989449	0.0152891700816956
########	0.6884487	0.0148789595586468
########	0.7684993	0.0142867170441864
########	0.8380021	0.0135210023212975
########	0.8960090	0.0125927498253062
########	0.9417307	0.0115151195323202
########	0.9745480	0.0103033170812505
########	0.9940190	0.00897438558574377
########	0.9998849	0.00754697198292222
########	0.9920732	0.00604107112025187
########	0.9706974	0.00447775108786882
########	0.9360558	0.00287886356642889
########	0.8886265	0.00126674316768354
########	0.8290605	-0.000336100100527971
########	0.7581732	-0.00190729101518096
########	0.6769330	-0.0034248976973456
########	0.5864481	-0.00486773430120507
########	0.4879521	-0.00621565366165634
########	0.3827872	-0.00744982586579421
########	0.2723867	-0.00855299890382515
########	0.1582555	-0.00950973779877925
########	0.0419502	-0.0103066389083696
########	-0.074941	-0.0109325164310687
########	-0.190823	-0.0113785585290331
########	-0.304110	-0.0116384508959429
########	-0.413252	-0.0117084660443786
########	-0.516755	-0.0115875170574347
########	-0.613199	-0.0112771750363634
########	-0.701263	-0.0107816499755531
########	-0.779737	-0.0101077352980753

########	-0.847546	-0.009264716784646
########	-0.903759	-0.00826424712012675
########	-0.947607	-0.00712018775327653
########	-0.978490	-0.00584842021830814
########	-0.995989	-0.00446662948609841
########	-0.999867	-0.00299406230116609
########	-0.990075	-0.00145126380455794
########	-0.966756	0.000140203954237962
########	-0.930233	0.00175805776369213
########	-0.881013	0.00337959920171809
########	-0.819776	0.0049820265974949
########	-0.747364	0.00654274872203813
########	-0.664772	0.00803969589929725
########	-0.573131	0.00945162426292383
########	-0.473693	0.0107584089727702
########	-0.367817	0.0119413223562363
########	-0.256944	0.0129832931415478
########	-0.142584	0.0138691432081788
########	-0.026292	0.0145857985848483
########	0.0903503	0.0151224717773201
########	0.2057595	0.0154708128983132
########	0.3183674	0.0156250274999709
########	0.4266437	0.0155819594625304
########	0.5291165	0.0153411377723145
########	0.6243918	0.0149047865166685
########	0.7111719	0.0142777979266628
########	0.7882739	0.0134676688060097
########	0.8546451	0.0124844011868086
########	0.9093779	0.0113403685439346
########	0.9517228	0.0100501493734381
########	0.9810984	0.00863033038964218
########	0.9971005	0.00709928201366711
########	0.9995076	0.00547690920886456
########	0.9882845	0.00378438105884753
########	0.9635830	0.00204384277816596
########	0.9257404	0.000278114090012211
########	0.8752743	-0.001489621905072
########	0.8128761	-0.00323613511117876
########	0.7394008	-0.00493846573649344
########	0.6558553	-0.00657423816062297
########	0.5633840	-0.00812196706392276
########	0.4632528	-0.00956135161578152
########	0.3568311	-0.0108735536796414
########	0.2455729	-0.0120414562075886
########	0.1309962	-0.0130498982681209
########	0.0146625	-0.0138858834659914
########	-0.101845	-0.0145387588784123

########	-0.2169432	-0.0150003620308318
########	-0.3290698	-0.0152651338755574
########	-0.4367047	-0.0153301961981805
########	-0.5383902	-0.0151953923650396
########	-0.6327503	-0.0148632908265605
########	-0.7185088	-0.0143391513006187
########	-0.7945062	-0.0136308540734737
########	-0.8597148	-0.0127487933592977
########	-0.9132524	-0.0117057361547738
########	-0.9543940	-0.0105166484977259
########	-0.9825811	-0.00919849148765259
########	-0.9974302	-0.0077699898415894
########	-0.9987372	-0.00625137613696228
########	-0.9864810	-0.00466411422917262
########	-0.9608243	-0.00303060561806407
########	-0.9221115	-0.00137388277493485
########	-0.8708645	0.000282706377299562
########	-0.8077763	0.00191581851536221
########	-0.7337020	0.00350243511520968
########	-0.6496472	0.00502017841547743
########	-0.5567544	0.00644761881236022
########	-0.4562879	0.00776456947053385
########	-0.3496160	0.00895236410604803
########	-0.2381922	0.00999411412570793
########	-0.1235353	0.0108749415883032
########	-0.0072078	0.0115821847817538
########	0.1092053	0.0121055735847016
########	0.2241191	0.0124373721923873
########	0.3359705	0.0125724872336925
########	0.4432396	0.0125085397787585
########	0.5444709	0.0122459002309449
########	0.6382927	0.0117876856044936
########	0.7234360	0.0111397192051263
########	0.7987513	0.010310453244678
########	0.8632238	0.00931085542968987
########	0.9159865	0.00815426105733879
########	0.9563315	0.00685619262453014
########	0.9837192	0.0054341494022532
########	0.9977848	0.00390736983862857
########	0.9983427	0.00229657002718317
########	0.9853891	0.000623661805608412
########	0.9591013	-0.00108854567019956
########	0.9198356	-0.00281665680467501
########	0.8681226	-0.00453700864977745
########	0.8046597	-0.00622599384401083
########	0.7303030	-0.00786038299200518
########	0.6460550	-0.00941764207992581

########	0.5530526	-0.0108762405892422
########	0.4525514	-0.012215946096418
########	0.3459095	-0.013418101330708
########	0.2345692	-0.0144658799004266
########	0.1200380	-0.015344517188521
########	0.0038679	-0.0160415132573022
########	-0.1123653	-0.016546804983373
########	-0.2270844	-0.016852905063207
########	-0.3387313	-0.0169550059831668
########	-0.4457896	-0.0168510475235373
########	-0.5468050	-0.016541746866568
########	-0.6404059	-0.016030590886274
########	-0.7253223	-0.0153237907155877
########	-0.8004030	-0.0144301992008296
########	-0.8646320	-0.0133611923594705
########	-0.9171422	-0.0121305164493988
########	-0.9572267	-0.0107541027257519
########	-0.9843486	-0.00924985240356509
########	-0.9981476	-0.00763739474986327
########	-0.9984447	-0.00593782159536074
########	-0.9852435	-0.00417340187789467
########	-0.9587304	-0.00236728010099464
########	-0.9192706	-0.000543162810450358
########	-0.8674033	0.00127500264550268
########	-0.8038338	0.00306335270157982
########	-0.7294234	0.00479843109121734
########	-0.6451782	0.00645750689106881
########	-0.5522351	0.00801888276966297
########	-0.4518468	0.0094621892468764
########	-0.3453654	0.010768660963717
########	-0.2342241	0.0119213912059602
########	-0.1199188	0.0129055612215491
########	-0.0039883	0.0137086412152967
########	0.1120061	0.0143205602889538
########	0.2265015	0.014733843017357
########	0.3379536	0.0149437108061394
########	0.4448580	0.0149481466525367
########	0.5457701	0.0147479224312114
########	0.6393250	0.0143465883334503
########	0.7242561	0.0137504246036002
########	0.7994128	0.0129683562274931
########	0.8637761	0.0120118317312524
########	0.9164732	0.0108946677345221
########	0.9567897	0.00963286136818788
########	0.9841793	0.00824437310087266
########	0.9982719	0.00674888292036315
########	0.9988787	0.00516752317678489

########	0.9859945	0.00352259170993846
########	0.9597975	0.0018372491506361
########	0.9206473	0.000135204498708666
########	0.8690788	-0.00155960676080255
########	0.8057949	-0.00322334764198512
########	0.7316563	-0.00483260334016485
########	0.6476694	-0.00636469922816153
########	0.5549721	-0.00779800886057911
########	0.4548180	-0.00911224781679166
########	0.3485595	-0.0102887494054789
########	0.2376289	-0.0113107185004209
########	0.1235196	-0.0121634600742254
########	0.0077655	-0.0128345793388421
########	-0.108078	-0.0133141507882792
########	-0.222457	-0.0135948538576434
########	-0.333837	-0.0136720733671454
########	-0.440724	-0.0135439633934477
########	-0.541684	-0.0132114737075743
########	-0.635362	-0.0126783384226803
########	-0.720501	-0.0119510270061995
########	-0.795956	-0.0110386583194922
########	-0.860711	-0.00995287884571312
########	-0.913894	-0.0087077067513726
########	-0.954785	-0.00731934388665404
########	-0.982831	-0.00580595826235528
########	-0.997650	-0.00418743993885972
########	-0.999038	-0.00248513362101815
########	-0.986974	-0.000721551565864241
########	-0.961617	0.00107992932417094
########	-0.923307	0.00289538213813001
########	-0.872560	0.00470065208082564
########	-0.810059	0.00647168174170728
########	-0.736650	0.00818483512482939
########	-0.653325	0.00981721607116744
########	-0.561210	0.0113469767839774
########	-0.461550	0.0127536122989616
########	-0.355693	0.0140182369332863
########	-0.245069	0.0151238389887544
########	-0.131168	0.0160555102795229
########	-0.015527	0.0168006473932647
########	0.1002969	0.0173491219762739
########	0.2147490	0.0176934177496772
########	0.3262920	0.0178287324134573
########	0.4334308	0.0177530430658436
########	0.5347312	0.0174671342583599
########	0.6288388	0.0169745883090474
########	0.7144965	0.0162817380036782

########	0.7905610	0.0153975823209442
########	0.8560178	0.0143336663150089
########	0.9099937	0.0131039267696746
########	0.9517687	0.0117245056989122
########	0.9807849	0.0102135342003146
########	0.9966541	0.00859088956576532
########	0.9991629	0.00687792891320684
########	0.9882756	0.00509720291781204
########	0.9641354	0.00327215348869188
########	0.9270620	0.001426799451789
########	0.8775488	-0.000414585538825367
########	0.8162559	-0.00222779853500759
########	0.7440023	-0.0039890319024589
########	0.6617549	-0.00567519264204219
########	0.5706162	-0.00726421213636226
########	0.4718093	-0.00873534216162244
########	0.3666615	-0.0100694331890597
########	0.2565867	-0.0112491912383869
########	0.1430660	-0.0122594098329992
########	0.0276270	-0.0130871739415714
########	-0.088176	-0.0137220331665853
########	-0.202786	-0.0141561418521933
########	-0.314661	-0.0143843642294761
########	-0.422298	-0.0144043431850116
########	-0.524252	-0.0142165317274052
########	-0.619156	-0.0138241867273254
########	-0.705742	-0.0132333250124986
########	-0.782851	-0.0124526424045718
########	-0.849457	-0.011493396781534
########	-0.904675	-0.0103692567332613
########	-0.947770	-0.00909611783750682
########	-0.978175	-0.00769188901988415
########	-0.995490	-0.00617625186184472
########	-0.999489	-0.00457039608290573
########	-0.990125	-0.0028967347445011
########	-0.967526	-0.00117860299311466
########	-0.931997	0.000560055617573296
########	-0.884014	0.00229501101992432
########	-0.824219	0.00400207242485556
########	-0.753407	0.00565741364522446
########	-0.672522	0.00723789358741285
########	-0.582643	0.00872136761355999
########	-0.484967	0.0100869855986099
########	-0.380795	0.0113154726844435
########	-0.271519	0.0123893889648653
########	-0.158597	0.0132933646179023
########	-0.043540	0.0140143073294086

########	0.0721143	0.0145415792242693
########	0.1868165	0.014867140928827
########	0.2990291	0.0149856608291792
########	0.4072473	0.0148945880556312
########	0.5100194	0.01459418820997
########	0.6059664	0.0140875413511979
########	0.6938014	0.0133805022610561
########	0.7723469	0.0124816235167763
########	0.8405511	0.0114020423960813
########	0.8975021	0.0101553331254522
########	0.9424406	0.00875732644637737
########	0.9747694	0.00722589891288863
########	0.9940617	0.00558073473996322
########	########	0.00384306338971294
########	0.9927102	0.002035376408333
########	0.9720995	0.000181127305033845
########	0.9385173	-0.00169558150891157
########	0.8924188	-0.00357032052814042
########	0.8344255	-0.00541865939918013
########	0.7653157	-0.00721649323458069
########	0.6860147	-0.00894036462494049
########	0.5975812	-0.0105677770359661
########	0.5011943	-0.0120774953927314
########	0.3981371	-0.0134498298245678
########	0.2897806	-0.0146668987703877
########	0.1775650	-0.0157128679192244
########	0.0629821	-0.0165741617858715
########	-0.052445	-0.0172396450860164
########	-0.167182	-0.017700771481937
########	-0.279702	-0.0179516977046227
########	-0.388506	-0.0179893615233096
########	-0.492146	-0.0178135225171123
########	-0.589237	-0.0174267651014267
########	-0.678483	-0.0168344637678651
########	-0.758691	-0.0160447110023109
########	-0.828787	-0.0150682088462749
########	-0.887833	-0.0139181255526907
########	-0.935037	-0.0126099192568472
########	-0.969768	-0.0111611310234613
########	-0.991558	-0.00959115004287628
########	########	-0.00792095412163843
########	-0.995335	-0.00617282894426533
########	-0.977274	-0.00437006986828275
########	-0.946181	-0.00253667024749639
########	-0.902475	-0.000697000460283928
########	-0.846746	0.00112451805667256
########	-0.779743	0.00290373940136168

########	-0.7023657	0.00461711605024647
########	-0.6156512	0.0062420136278189
########	-0.5207599	0.00775701338485857
########	-0.4189594	0.00914219833405884
########	-0.3116073	0.0103794192105708
########	-0.2001331	0.0114525366968967
########	-0.0860188	0.0123476366691134
########	0.0292201	0.0130532155846124
########	0.1440551	0.0135603335318565
########	0.2569642	0.0138627328963275
########	0.3664517	0.0139569210592217
########	0.4710678	0.0138422160267841
########	0.5694269	0.0135207543863074
########	0.6602260	0.0129974614898665
########	0.7422614	0.0122799842730989
########	0.8144444	0.0113785876176272
########	0.8758157	0.0103060156544818
########	0.9255585	0.00907731987533416
########	0.9630090	0.00770965636368813
########	0.9876658	0.00622205487117229
########	0.9991973	0.00463516284208127
########	0.9974460	0.00297096782334434
########	0.9824313	0.00125250198751157
########	0.9543500	-0.000496467265237289
########	0.9135736	-0.00225175647426853
########	0.8606438	-0.00398909077289257
########	0.7962653	-0.00568442967545633
########	0.7212967	-0.00731428962895933
########	0.6367385	-0.00885605900547022
########	0.5437195	-0.0102883013144635
########	0.4434817	-0.0115910425738967
########	0.3373627	-0.0127460389926509
########	0.2267780	-0.013737021382499
########	0.1132012	-0.0145499130322742
########	-0.0018557	-0.0151730181332203
########	-0.1168632	-0.0155971782420659
########	-0.2302945	-0.0158158946980912
########	-0.3406455	-0.0158254153680963
########	-0.4464555	-0.0156247845734983
########	-0.5463254	-0.0152158555473974
########	-0.6389367	-0.0146032652737111
########	-0.7230679	-0.0137943720646071
########	-0.7976102	-0.0127991567324972
########	-0.8615821	-0.0116300887007648
########	-0.9141413	-0.0103019588669974
########	-0.9545957	-0.00883168147723915
########	-0.9824123	-0.00723806768449497

########	-0.997224	-0.00554157384175735
########	-0.998834	-0.00376402791823838
########	-0.987219	-0.00192833771726951
########	-0.962531	-0.0000581848164312646
########	-0.925093	0.00182229166069575
########	-0.875396	0.00368881719839024
########	-0.814095	0.00551730564929919
########	-0.741999	0.00728418026365451
########	-0.660059	0.00896668768997053
########	-0.569361	0.0105432007465872
########	-0.471106	0.0119935059177665
########	-0.366597	0.0132990717359562
########	-0.257222	0.0144432944711113
########	-0.144435	0.0154117178552888
########	-0.029734	0.0161922239216307
########	0.0853559	0.0167751924264713
########	0.1993058	0.0171536267472413
########	0.3106018	0.0173232445997267
########	0.4177667	0.0172825323920771
########	0.5193797	0.0170327625208487
########	0.6140957	0.0165779734129345
########	0.7006626	0.0159249126158778
########	0.7779383	0.0150829437349302
########	0.8449055	0.0140639184985162
########	0.9006848	0.012882015700063
########	0.9445457	0.0115535492064051
########	0.9759157	0.0100967476346557
########	0.9943876	0.00853150867650684
########	0.9997239	0.00687913138536941
########	0.9918599	0.0051620300326251
########	0.9709036	0.00340343338235759
########	0.9371344	0.0016270734245994
########	0.8909992	-0.000143132256796673
########	0.8331066	-0.00188340022536691
########	0.7642189	-0.00357039876266148
########	0.6852425	-0.00518155902376368
########	0.5972164	-0.00669537562362897
########	0.5012987	-0.00809169264754613
########	0.3987522	-0.00935197127869257
########	0.2909278	-0.0104595354871918
########	0.1792474	-0.0113997925229884
########	0.0651849	-0.0121604252962772
########	-0.049752	-0.0127315541094063
########	-0.164045	-0.0131058656174915
########	-0.276181	-0.0132787073358988
########	-0.384674	-0.0132481464773414
########	-0.488088	-0.0130149923776584

########	-0.5850516	-0.0125827822605675
########	-0.6742805	-0.0119577305790973
########	-0.7545933	-0.0111486426612336
########	-0.8249277	-0.0101667938615103
########	-0.8843547	-0.00902577588057958
########	-0.9320916	-0.00774131235142851
########	-0.9675113	-0.00633104619879913
########	-0.9901514	-0.00481430165116216
########	-0.9997195	-0.00321182411949166
########	-0.9960967	-0.0015455014483224
########	-0.9793384	0.000161929713283858
########	-0.9496734	0.00188718847892852
########	-0.9075001	0.00360676115037064
########	-0.8533807	0.00529721533454854
########	-0.7880331	0.00693551255816057
########	-0.7123216	0.00849931521165903
########	-0.6272450	0.00996728373817585
########	-0.5339237	0.0113193601192377
########	-0.4335846	0.012537033899584
########	-0.3275458	0.0136035872319611
########	-0.2171994	0.014504315709725
########	-0.1039935	0.0152267220824113
########	0.0105858	0.0157606803172814
########	0.1250343	0.0160985678684648
########	0.2378486	0.01623536444354
########	0.3475453	0.0161687160063388
########	0.4526808	0.0158989632203658
########	0.5518701	0.0154291340120616
########	0.6438051	0.0147649004114606
########	0.7272722	0.0139145003032129
########	0.8011685	0.0128886251868699
########	0.8645166	0.0117002754958568
########	0.9164785	0.0103645854525817
########	0.9563665	0.00889861984081739
########	0.9836532	0.00732114544305867
########	0.9979784	0.00565238022493011
########	0.9991542	0.00391372363731547
########	0.9871674	0.00212747165234966
########	0.9621800	0.000316520345828409
########	0.9245261	-0.00149593801728932
########	0.8747078	-0.00328672234421648
########	0.8133875	-0.00503296943561052
########	0.7413793	-0.00671243599518697
########	0.6596368	-0.00830379192744612
########	0.5692410	-0.00978690104609336
########	0.4713849	-0.0111430854907637
########	0.3673576	-0.0123553703730321

########	0.2585275	-0.0134087054423446
########	0.1463239	-0.014290160873151
########	0.0322183	-0.0149890946237865
########	-0.082294	-0.0154972892003465
########	-0.195715	-0.015809056067359
########	-0.306560	-0.0159213063807739
########	-0.413380	-0.0158335871671505
########	-0.514778	-0.015548082532216
########	-0.609427	-0.0150695799463237
########	-0.696089	-0.0144054021169074
########	-0.773627	-0.0135653054119976
########	-0.841025	-0.012561346240433
########	-0.897396	-0.0114077172154141
########	-0.941999	-0.0101205553242466
########	-0.974243	-0.00871772469316564
########	-0.993704	-0.00721857686791697
########	########	-0.00564369182104125
########	-0.993402	-0.00401460314723474
########	-0.973638	-0.00235351110958715
########	-0.941084	-0.000682987353184571
########	-0.896166	0.000974324793742532
########	-0.839477	0.00259601046088949
########	-0.771761	0.00416017984982513
########	-0.693913	0.00564575740624897
########	-0.606958	0.00703275974087397
########	-0.512045	0.00830255864587932
########	-0.410423	0.00943812575657113
########	-0.303433	0.0104242556584163
########	-0.192483	0.0112477645279527
########	-0.079031	0.011897661727317
########	0.0354315	0.0123652921314748
########	0.1494048	0.0126444473600185
########	0.2613959	0.0127314444974196
########	0.3699401	0.0126251713189382
########	0.4736199	0.0123270974813636
########	0.5710831	0.0118412515896623
########	0.6610598	0.0111741644998839
########	0.7423786	0.0103347796625239
########	0.8139815	0.00933433174561778
########	0.8749370	0.00818619519034844
########	0.9244520	0.00690570474738801
########	0.9618817	0.00550995040575252
########	0.9867380	0.00401754946034703
########	0.9986955	0.00244839875976532
########	0.9975962	0.000823410431887923
########	0.9834517	-0.000835765403534963
########	0.9564433	-0.00250702726133005

########	0.9169201	-0.00416811446513601
########	0.8653952	-0.00579690101254358
########	0.8025389	-0.0073716872578892
########	0.7291709	-0.00887148557565285
########	0.6462497	-0.0102762962519969
########	0.5548600	-0.0115673699879652
########	0.4561991	-0.0127274535793251
########	0.3515607	-0.0137410155655636
########	0.2423177	-0.0145944489088085
########	0.1299043	-0.0152762480712718
########	0.0157963	-0.015777158199756
########	-0.098508	-0.0160902944976019
########	-0.211510	-0.0162112302588223
########	-0.321728	-0.0161380524539826
########	-0.427718	-0.0158713841859926
########	-0.528095	-0.0154143737708501
########	-0.621547	-0.0147726506368232
########	-0.706857	-0.0139542486723747
########	-0.782914	-0.0129694980793668
########	-0.848732	-0.0118308872001679
########	-0.903458	-0.0105528961800966
########	-0.946384	-0.00915180469292333
########	-0.976957	-0.00764547629458776
########	-0.994786	-0.0060531222731676
########	-0.999644	-0.00439504812769528
########	-0.991470	-0.00269238603145521
########	-0.970376	-0.000966816813825507
########	-0.936637	0.000759714872570101
########	-0.890692	0.00246528845036985
########	-0.833138	0.00412829459640017
########	-0.764724	0.00572771793302251
########	-0.686336	0.00724341152720452
########	-0.598994	0.00865635960668876
########	-0.503831	0.00994892506127217
########	-0.402087	0.0111050785047658
########	-0.295085	0.0121106059158286
########	-0.184219	0.0129532921649163
########	-0.070937	0.0136230780525333
########	0.0432825	0.0141121888355753
########	0.1569476	0.014415232595348
########	0.2685713	0.0145292671985024
########	0.3766931	0.0144538350157258
########	0.4798983	0.0141909649873677
########	0.5768367	0.0137451420531715
########	0.6662408	0.0131232443923614
########	0.7469426	0.0123344493400882
########	0.8178895	0.01139010925815

########	0.8781576	0.010303599027432
########	0.9269645	0.00909013720110526
########	0.9636787	0.00776658319991126
########	0.9878280	0.00635121324046369
########	0.9991049	0.00486347796415251
########	0.9973704	0.00332374496891102
########	0.9826548	0.00175302963986132
########	0.9551570	0.000172717823874829
########	0.9152415	-0.00139571600579618
########	0.8634328	-0.0029309913932369
########	0.8004085	-0.00441230164651555
########	0.7269902	-0.00581958702297247
########	0.6441329	-0.00713379778150332
########	0.5529123	-0.00833714366631792
########	0.4545118	-0.00941332656981039
########	0.3502066	-0.0103477533459925
########	0.2413486	-0.0111277260107288
########	0.1293483	-0.0117426068630548
########	0.0156577	-0.0121839563951351
########	-0.098248	-0.0124456422152663
########	-0.210891	-0.0125239175917201
########	-0.320806	-0.0124174686226547
########	-0.426565	-0.0121274294507218
########	-0.526790	-0.0116573653581466
########	-0.620175	-0.0110132239997608
########	-0.705502	-0.0102032554472844
########	-0.781656	-0.00923790212556531
########	-0.847644	-0.00812966011360158
########	-0.902605	-0.0068929136575833
########	-0.945820	-0.00554374508943367
########	-0.976727	-0.00409972266508258
########	-0.994925	-0.00257966912252141
########	########	-0.00100341400839337
########	-0.992426	0.00060846696901697
########	-0.971770	0.00223492213574272
########	-0.938488	0.00385470005222151
########	-0.893018	0.00544662809702279
########	-0.835959	0.00698988978669628
########	-0.768059	0.00846429720493421
########	-0.690205	0.00985055498141415
########	-0.603415	0.0111305123750023
########	-0.508817	0.0122874001754617
########	-0.407640	0.0133060493392237
########	-0.301199	0.014173088516065
########	-0.190870	0.0148771179040824
########	-0.078082	0.0154088571792476
########	0.0357067	0.0157612655900724

########	0.1490271	0.0159296326701969
########	0.2604149	0.0159116384094318
########	0.3684315	0.0157073821217511
########	0.4716811	0.0153193796599926
########	0.5688288	0.0147525290385446
########	0.6586174	0.0140140449401553
########	0.7398835	0.0131133629864629
########	0.8115729	0.0120620150473438
########	0.8727540	0.0108734772407274
########	0.9226304	0.00956299262966348
########	0.9605517	0.00814737095225759
########	0.9860220	0.00664476801819509
########	0.9987074	0.00507444766901258
########	0.9984402	0.00345652942486318
########	0.9852220	0.00181172512545888
########	0.9592234	0.000161068013638598
########	0.9207825	-0.00147436219265771
########	0.8704002	-0.00307371464487792
########	0.8087335	-0.00461663952640547
########	0.7365868	-0.00608355347847024
########	0.6549012	-0.00745589482468873
########	0.5647412	-0.00871636526585861
########	0.4672813	-0.00984915489377946
########	0.3637892	-0.0108401475943928
########	0.2556095	-0.011677104166992
########	0.1441460	-0.0123498207800728
########	0.0308426	-0.0128502607070204
########	-0.0828348	-0.0131726576356202
########	-0.1954180	-0.0133135892176561
########	-0.3054545	-0.0132720199139974
########	-0.4115263	-0.0130493125923536
########	-0.5122679	-0.012649208743745
########	-0.6063834	-0.0120777775925288
########	-0.6926624	-0.0113433347824392
########	-0.7699955	-0.0104563317166055
########	-0.8373878	-0.00942921701338618
########	-0.8939717	-0.00827627190263675
########	-0.9390178	-0.00701342172635316
########	-0.9719440	-0.00565802601922975
########	-0.9923234	-0.00422864992291189
########	-0.9998901	-0.00274481992985272
########	-0.9945424	-0.00122676715701334
########	-0.9763453	0.000304838489702678
########	-0.9455298	0.00182915978145829
########	-0.9024902	0.00332546571164251
########	-0.8477798	0.00477340354383538
########	-0.7821039	0.00615326580602773

########	-0.706311	0.00744624874296371
########	-0.621381	0.00863469885045199
########	-0.528415	0.00970234427280581
########	-0.428619	0.0106345080431454
########	-0.323285	0.0114183003850824
########	-0.213781	0.0120427875682529
########	-0.101526	0.0124991351179701
########	0.0120235	0.0127807235147059
########	0.1253993	0.0128832348798848
########	0.2371339	0.0128047095238184
########	0.3457839	0.0125455716259095
########	0.4499477	0.0121086237214038
########	0.5482839	0.0114990100762717
########	0.6395280	0.0107241494392675
########	0.7225088	0.00979363805891695
########	0.7961628	0.00871912424331548
########	0.8595476	0.00751415611038708
########	0.9118534	0.00619400452706272
########	0.9524127	0.00477546355902227
########	0.9807087	0.00327663104516404
########	0.9963812	0.00171667217075027
########	0.9992311	0.000115569133086715
########	0.9892229	-0.00150613982513184
########	0.9664849	-0.00312762860228261
########	0.9313079	-0.00472805513842661
########	0.8841419	-0.0062868334767331
########	0.8255903	-0.00778390243240013
########	0.7564028	-0.00919998736020984
########	0.6774664	-0.0105168516038043
########	0.5897942	-0.01171753434541
########	0.4945128	-0.0127865717533881
########	0.3928482	-0.0137101985438262
########	0.2861101	-0.0144765273294721
########	0.1756749	-0.0150757034195964
########	0.0629680	-0.0155000330563148
########	-0.050554	-0.0157440834197419
########	-0.163427	-0.0158047531036961
########	-0.274190	-0.0156813121503446
########	-0.381412	-0.0153754111289647
########	-0.483711	-0.0148910591489183
########	-0.579764	-0.0142345711035566
########	-0.668336	-0.0134144848416038
########	-0.748287	-0.0124414493572169
########	-0.818590	-0.0113280854666967
########	-0.878345	-0.0100888207988747
########	-0.926789	-0.00873970126207074
########	-0.963306	-0.00729818145479275

########	-0.987434	-0.0057828967640261
########	-0.998871	-0.00421342013110474
########	-0.997476	-0.00261000666474673
########	-0.983275	-0.000993329438558969
########	-0.956456	0.000615790075889125
########	-0.917366	0.00219665342141636
########	-0.866510	0.00372895487046375
########	-0.804541	0.00519304592503582
########	-0.732254	0.00657019115165499
########	-0.650574	0.00784281201753802
########	-0.560546	0.00899471555065691
########	-0.463321	0.0100113048467854
########	-0.360144	0.0108797686839585
########	-0.252334	0.0115892477784183
########	-0.141273	0.0121309755224954
########	-0.028384	0.0124983913773826
########	0.0848838	0.0126872254523055
########	0.1970764	0.0126955531772258
########	0.3067508	0.0125238193665119
########	0.4124958	0.0121748313716444
########	0.5129497	0.0116537214223125
########	0.6068182	0.010967878659371
########	0.6928919	0.010126851755893
########	0.7700619	0.0091422234076153
########	0.8373347	0.00802745833953213
########	0.8938454	0.00679772681962435
########	0.9388688	0.00546970599101275
########	0.9718292	0.00406136161988255
########	0.9923073	0.00259171311259429
########	########	0.00108058487099326
########	0.9949518	-0.00045165276738237
########	0.9770981	-0.00198434962424303
########	0.9467215	-0.00349684533979385
########	0.9042189	-0.00496873908170161
########	0.8501421	-0.00638015578925391
########	0.7851897	-0.00771200548682057
########	0.7101983	-0.00894623229157675
########	0.6261308	-0.0100660498773933
########	0.5340648	-0.0110561603356635
########	0.4351781	-0.0119029535904763
########	0.3307341	-0.0125946847825796
########	0.2220661	-0.0131216273231666
########	0.1105605	-0.0134761996382546
########	-0.002360	-0.0136530639672519
########	-0.115256	-0.0136491959446955
########	-0.226686	-0.0134639240745883
########	-0.335228	-0.0130989386000966

########	-0.439493	-0.0125582696685816
########	-0.538149	-0.0118482350925063
########	-0.629930	-0.010977358401561
########	-0.713661	-0.00995625826691911
########	-0.788267	-0.00879751075101207
########	-0.852787	-0.00751548618729711
########	-0.906392	-0.00612616282415606
########	-0.948393	-0.00464691966694493
########	-0.978248	-0.00309631122129491
########	-0.995573	-0.00149382707341005
########	########	0.000140360560837331
########	-0.991909	0.00178565803356973
########	-0.970971	0.00342131681284328
########	-0.937603	0.00502670191732735
########	-0.892238	0.00658155875396434
########	-0.835464	0.00806627489559589
########	-0.768013	0.00946213340802256
########	-0.690755	0.0107515544440106
########	-0.604683	0.0119183219814558
########	-0.510905	0.0129477927754763
########	-0.410622	0.0138270848284983
########	-0.305119	0.0145452429517995
########	-0.195742	0.0150933792897205
########	-0.083889	0.0154647870061694
########	0.0290156	0.0156550256817395
########	0.1415349	0.0156619773386097
########	0.2522375	0.0154858723919277
########	0.3597162	0.0151292852169439
########	0.4626052	0.0145970994152614
########	0.5595968	0.0138964432553063
########	0.6494578	0.0130365961489222
########	0.7310446	0.0120288673989418
########	0.8033178	0.0108864488112285
########	0.8653555	0.00962424309990158
########	0.9163645	0.00825867032711683
########	0.9556914	0.00680745489918127
########	0.9828307	0.00528939589019262
########	0.9974320	0.00372412367695518
########	0.9993049	0.00213184604230034
########	0.9884215	0.000533087037246077
########	0.9649181	-0.00105157801821298
########	0.9290928	-0.0026017879688419
########	0.8814026	-0.00409765826490669
########	0.8224575	-0.00552003702335879
########	0.7530125	-0.00685075141022313
########	0.6739579	-0.0080728411734524
########	0.5863076	-0.00917077632393669

########	0.4911855	-0.0101306561722275
########	0.3898109	-0.0109403871707403
########	0.2834823	-0.0115898372888483
########	0.1735601	-0.0120709649529901
########	0.0614492	-0.0123779209154964
########	-0.0514198	-0.0125071217655245
########	-0.1636085	-0.0124572941644152
########	-0.2736894	-0.01222948926529
########	-0.3802638	-0.0118270671624753
########	-0.4819796	-0.011255651602135
########	-0.5775477	-0.0105230555696207
########	-0.6657582	-0.00963917874191842
########	-0.7454954	-0.00861587815624487
########	-0.8157510	-0.00746681378794822
########	-0.8756366	-0.00620727105235454
########	-0.9243948	-0.00485396253917449
########	-0.9614080	-0.00342481155294343
########	-0.9862067	-0.00193872026299712
########	-0.9984749	-0.000415325461563741
########	-0.9980547	0.00112525491621254
########	-0.9849482	0.00266268124194583
########	-0.9593180	0.00417665427182094
########	-0.9214860	0.00564717648182844
########	-0.8719293	0.00705480930340771
########	-0.8112740	0.008380922959023
########	-0.7402897	0.00960793569620551
########	-0.6598778	0.010719539359394
########	-0.5710613	0.0117009084169323
########	-0.4749716	0.0125388897772605
########	-0.3728340	0.0132221709779591
########	-0.2659518	0.013741424611559
########	-0.1556893	0.0140894271596051
########	-0.0434539	0.014261150737623
########	0.0693221	0.0142538266016677
########	0.1812007	0.0140669796324775
########	0.2907563	0.0137024333846341
########	0.3965947	0.0131642856677459
########	0.4973709	0.0124588550030275
########	0.5918064	0.0115945986731896
########	0.6787052	0.010582003444978
########	0.7569687	0.00943345039421051
########	0.8256098	0.00816305559172387
########	0.8837642	0.00678648871684185
########	0.9307013	0.00532077194424222
########	0.9658328	0.00378406169961499
########	0.9887195	0.00219541609589593
########	0.9990765	0.000574551041905171

########	0.9967763	-0.00105841184552355
########	0.9818504	-0.00268320229150786
########	0.9544884	-0.00427966008360516
########	0.9150361	-0.00582799215256082
########	0.8639911	-0.00730902472956786
########	0.8019970	-0.00870444736192438
########	0.7298353	-0.00999704567848845
########	0.6484165	-0.011170919943123
########	0.5587688	-0.0122116866191008
########	0.4620254	-0.0131066603894768
########	0.3594107	-0.0138450143290129
########	0.2522248	-0.0144179162068638
########	0.1418274	-0.0148186392047881
########	0.0296202	-0.0150426456657046
########	-0.0829707	-0.015087642832034
########	-0.1945139	-0.0149536098927806
########	-0.3035904	-0.0146427960248108
########	-0.4088129	-0.0141596894846309
########	-0.5088433	-0.0135109581754396
########	-0.6024104	-0.0127053624788523
########	-0.6883266	-0.0117536414923048
########	-0.7655029	-0.010668374151799
########	-0.8329631	-0.00946381703784573
########	-0.8898558	-0.00815572095782427
########	-0.9354657	-0.00676112866575868
########	-0.9692214	-0.00529815631835241
########	-0.9907029	-0.0037857614704082
########	-0.9996461	-0.00224350058027727
########	-0.9959457	-0.000691279126834173
########	-0.9796556	0.000850902471311407
########	-0.9509886	0.0023632038928195
########	-0.9103102	0.0038261976588303
########	-0.8581397	0.00522111637001876
########	-0.7951373	0.00653009129435864
########	-0.7220991	0.0077363792780354
########	-0.6399461	0.00882457510477799
########	-0.5497133	0.00978080661660047
########	-0.4525369	0.0105929101332482
########	-0.3496404	0.011250583959128
########	-0.2423196	0.0117455180497955
########	-0.1319267	0.0120714982144312
########	-0.0198546	0.0122244835560416
########	0.0924840	0.0122026561942361
########	0.2036681	0.0120064426668032
########	0.3122918	0.0116385067684573
########	0.4169800	0.0111037139473301
########	0.5164060	0.0104090677407859

########	0.6093091	0.00956361908741738
########	0.6945108	0.00857834969470905
########	0.7709301	0.00746603096990808
########	0.8375979	0.0062410603310571
########	0.8936695	0.0049192769989286
########	0.9384356	0.00351775962924477
########	0.9713315	0.00205460837249834
########	0.9919446	0.000548714142971175
########	########	-0.000980481962712861
########	0.9954577	-0.00251323603457098
########	0.9783263	-0.00402975236139018
########	0.9488482	-0.00551043489879141
########	0.9074031	-0.00693613600347155
########	0.8545214	-0.00828839928294926
########	0.7908766	-0.00954969348876428
########	0.7172767	-0.0107036344965793
########	0.6346531	-0.01173519257387
########	0.5440494	-0.0126308823227211
########	0.4466075	-0.0133789329100739
########	0.3435538	-0.0139694364490787
########	0.2361836	-0.0143944726747399
########	0.1258456	-0.0146482083590265
########	0.0139249	-0.0147269702329953
########	-0.098173	-0.0146292905184979
########	-0.209041	-0.0143559245213423
########	-0.317287	-0.0139098400904445
########	-0.421549	-0.0132961791042924
########	-0.520515	-0.0125221914984255
########	-0.612939	-0.0115971426957257
########	-0.697655	-0.0105321956346619
########	-0.773592	-0.00934026891205503
########	-0.839790	-0.0080358728555817
########	-0.895410	-0.00663492561915487
########	-0.939749	-0.0051545516442107
########	-0.972243	-0.00361286504976475
########	-0.992481	-0.00202874070281348
########	########	-0.000421575872343034
########	-0.995319	0.00118895451302083
########	-0.977886	0.00278314590621367
########	-0.948128	0.00434151234551562
########	-0.906426	0.00584503168666116
########	-0.853310	0.00727538476773698
########	-0.789457	0.00861518549360908
########	-0.715676	0.00984819894198598
########	-0.632904	0.0109595447490096
########	-0.542189	0.0119358832200864
########	-0.444675	0.0127655818325723

########	-0.3415939	0.0134388600474512
########	-0.2342426	0.0139479106219915
########	-0.1239708	0.0142869959151035
########	-0.0121627	0.0144525179936976
########	0.0997800	0.0144430616804867
########	0.2104557	0.0142594100260395
########	0.3184794	0.0139045320366166
########	0.4224998	0.0133835428397243
########	0.5212162	0.0127036368164389
########	0.6133934	0.0118739945711581
########	0.6978779	0.0109056649376993
########	0.7736110	0.00981142353510908
########	0.8396426	0.00860560968072194
########	0.8951428	0.00730394373931257
########	0.9394127	0.0059233272320468
########	0.9718931	0.00448162824447223
########	0.9921721	0.00299745485528547
########	0.9999909	0.00148991945695526
########	0.9952470	-0.0000216030491256821
########	0.9779966	-0.00151772012535048
########	0.9484539	-0.00297926644501486
########	0.9069890	-0.00438754562395969
########	0.8541231	-0.00572456578820585
########	0.7905222	-0.00697326601095213
########	0.7169886	-0.00811773076899996
########	0.6344504	-0.00914338972343335
########	0.5439497	-0.0100372003175454
########	0.4466289	-0.0107878109032735
########	0.3437155	-0.0113857023569563
########	0.2365066	-0.0118233064178836
########	0.1263519	-0.0120950992798602
########	0.0146363	-0.0121976692792675
########	-0.0972375	-0.0121297578526193
########	-0.2078674	-0.0118922732741703
########	-0.3158686	-0.0114882770297309
########	-0.4198913	-0.0109229430280206
########	-0.5186373	-0.0102034901940441
########	-0.6108756	-0.00933908932518747
########	-0.6954574	-0.00834074541448552
########	-0.7713298	-0.00722115695437836
########	-0.8375489	-0.00599455402323677
########	-0.8932903	-0.00467651722328785
########	-0.9378599	-0.00328377977756772
########	-0.9707017	-0.00183401530392756
########	-0.9914056	-0.000345613961852634
########	-0.9997094	0.00116255018806072
########	-0.9955086	0.00267135766524354

########	-0.9788513	0.00416168487358588
########	-0.9499426	0.00561464517939949
########	-0.9091383	0.00701182672107224
########	-0.8569469	0.00833552395184784
########	-0.7940182	0.00956896000166035
########	-0.7211377	0.0106964970625703
########	-0.6392174	0.0117038321575971
########	-0.5492838	0.0125781758407913
########	-0.4524651	0.0133084115949455
########	-0.3499776	0.013885233940539
########	-0.2431072	0.0143012635408328
########	-0.1331987	0.0145511378813813
########	-0.0216324	0.0146315764124063
########	0.0901904	0.0145414193678163
########	0.2008665	0.0142816398067681
########	0.3090085	0.0138553287652226
########	0.4132624	0.0132676537426468
########	0.5123251	0.0125257910878837
########	0.6049603	0.0116388331756807
########	0.6900143	0.0106176715843375
########	0.7664296	0.00947485778491415
########	0.8332580	0.00822444313566802
########	0.8896721	0.00688180023356172
########	0.9349744	0.00546342790663499
########	0.9686063	0.00398674233513294
########	0.9901539	0.0024698569589232
########	0.9993530	0.000931353967639897
########	0.9960919	-0.000609949730199064
########	0.9804128	-0.00213523909672476
########	0.9525110	-0.00362593712469364
########	0.9127329	-0.00506393758905091
########	0.8615718	-0.00643183146106785
########	0.7996621	-0.00771312414073341
########	0.7277720	-0.00889244078405048
########	0.6467941	-0.00995571715774816
########	0.5577352	-0.010890373641363
########	0.4617037	-0.011685470213865
########	0.3598964	-0.0123318405061784
########	0.2535837	-0.0128222032689859
########	0.1440935	-0.0131512498939596
########	0.0327950	-0.0133157069306882
########	-0.0789190	-0.013314372860685
########	-0.1896503	-0.0131481287149982
########	-0.2980120	-0.0128199224543107
########	-0.4026476	-0.0123347273611859
########	-0.5022476	-0.0116994750219408
########	-0.5955667	-0.0109229637955119

########	-0.6814397	-0.010015743974384
########	-0.7587959	-0.00898998113386157
########	-0.8266731	-0.0078592994391566
########	-0.8842290	-0.00663860692796514
########	-0.9307518	-0.00534390500984185
########	-0.9656686	-0.00399208461842076
########	-0.9885517	-0.00260071161353704
########	-0.9991241	-0.00118780416278308
########	-0.9972616	0.000228395075478437
########	-0.9829941	0.00162964908594566
########	-0.9565050	0.00299795604255453
########	-0.9181279	0.00431577537774609
########	-0.8683428	0.00556624753614293
########	-0.8077697	0.00673340466079556
########	-0.7371610	0.00780236958115829
########	-0.6573924	0.00875954062622879
########	-0.5694525	0.00959275997133122
########	-0.4744308	0.0102914634395666
########	-0.3735045	0.0108468099194993
########	-0.2679248	0.0112517888198455
########	-0.1590013	0.0115013042647551
########	-0.0480864	0.0115922350280758
########	0.0634412	0.0115234695133095
########	0.1741940	0.0112959154017906
########	0.2827925	0.0109124839120392
########	0.3878827	0.0103780489310066
########	0.4881535	0.00969938159574776
########	0.5823531	0.00888506120872796
########	0.6693053	0.00794536366741093
########	0.7479246	0.00689212886679013
########	0.8172300	0.00573860879478242
########	0.8763580	0.00449929827829048
########	0.9245731	0.00318975054970575
########	0.9612775	0.00182637999002758
########	0.9860183	0.000426254557723485
########	0.9984930	-0.00099311946435906
########	0.9985530	-0.00241401768178837
########	0.9862049	-0.00381871998556824
########	0.9616098	-0.00518973233812149
########	0.9250809	-0.00651000516715427
########	0.8770789	-0.00776314563965246
########	0.8182057	-0.00893362117051895
########	0.7491967	-0.0100069516398126
########	0.6709111	-0.010969887940695
########	0.5843213	-0.0118105746592451
########	0.4905007	-0.0125186948926168
########	0.3906106	-0.0130855954420747

########	0.2858864	-0.0135043908681374
########	0.1776221	-0.0137700451656629
########	0.0671552	-0.013879430098982
########	-0.0441492	-0.013831359534611
########	-0.1549155	-0.0136265994093406
########	-0.2637737	-0.0132678532791369
########	-0.3693760	-0.0127597236996263
########	-0.4704136	-0.0121086499898675
########	-0.5656329	-0.0113228232262953
########	-0.6538509	-0.0104120795943349
########	-0.7339704	-0.00938777349373995
########	-0.8049940	-0.00826263204235356
########	-0.8660364	-0.00705059284956358
########	-0.9163368	-0.00576662713638246
########	-0.9552680	-0.00442655045394824
########	-0.9823448	-0.00304682340173425
########	-0.9972308	-0.00164434486417162
########	-0.9997421	-0.00023624037042497
########	-0.9898502	0.00116035176484631
########	-0.9676818	0.00252849384223849
########	-0.9335172	0.00385165905579541
########	-0.8877864	0.0051139360324482
########	-0.8310633	0.00630022509489791
########	-0.7640578	0.00739642382287879
########	-0.6876060	0.00838959962691772
########	-0.6026623	0.00926814721979746
########	-0.5102810	0.0100219290650878
########	-0.4116093	0.0106423971002574
########	-0.3078690	0.0111226942720026
########	-0.2003431	0.0114577346776387
########	-0.0903592	0.011644261376262
########	0.0207264	0.0116808812168096
########	0.1315451	0.0115680763173074
########	0.2407321	0.0113081921230511
########	0.3469432	0.0109054022633791
########	0.4488707	0.0103656507158949
########	0.5452589	0.00969657206759003
########	0.6349195	0.00890739093373875
########	0.7167462	0.00800880185177089
########	0.7897275	0.00701283120630032
########	0.8529600	0.00593268296133918
########	0.9056595	0.00478257017118086
########	0.9471710	0.00357753441358907
########	0.9769772	0.00233325543250651
########	0.9947053	0.00106585339208095
########	########	-0.00020831376999366
########	0.9931884	-0.00147285535014832

########	0.9739573	-0.00271155268390873
########	0.9426765	-0.00390856119696201
########	0.8997342	-0.00504860719089935
########	0.8456640	-0.0061171769267457
########	0.7811386	-0.00710069567223092
########	0.7069609	-0.00798669451006856
########	0.6240538	-0.00876396286516235
########	0.5334480	-0.00942268489102269
########	0.4362690	-0.00995455806358605
########	0.3337224	-0.0103528925572643
########	0.2270787	-0.0106126902211715
########	0.1176570	-0.0107307022323672
########	0.0068088	-0.010705464770822
########	-0.104099	-0.0105373123372528
########	-0.213701	-0.0102283686144262
########	-0.320649	-0.009782515053629
########	-0.423631	-0.00920533764378348
########	-0.521382	-0.00850405259300665
########	-0.612704	-0.00768741191128933
########	-0.696477	-0.00676559013216311
########	-0.771675	-0.0057500536409586
########	-0.837375	-0.00465341429130452
########	-0.892771	-0.00348926918039906
########	-0.937180	-0.0022720286220607
########	-0.970056	-0.00101673449644002
########	-0.990991	0.000261128730771202
########	-0.999724	0.00154582794270887
########	-0.996145	0.00282157782745139
########	-0.980291	0.00407273739986233
########	-0.952356	0.00528400413966233
########	-0.912678	0.00644060333347866
########	-0.861745	0.00752847027503941
########	-0.800183	0.00853442307352302
########	-0.728751	0.0094463239448076
########	-0.648330	0.01025322700877
########	-0.559915	0.0109455107913
########	-0.464599	0.0115149938244131
########	-0.363562	0.011955031955008
########	-0.258055	0.0122605962034685
########	-0.149382	0.0124283302613407
########	-0.038888	0.0124565869722864
########	0.0720640	0.0123454434066959
########	0.1821052	0.0120966944073353
########	0.2898802	0.0117138247537043
########	0.3940637	0.0112019603590398
########	0.4933767	0.0105677991740439
########	0.5866021	0.00981952272402488

########	0.6725993	0.00896668944414511
########	0.7503174	0.00802011120189446
########	0.8188083	0.00699171460168972
########	0.8772373	0.00589438885088899
########	0.9248926	0.00474182213011656
########	0.9611940	0.00354832854678375
########	0.9856997	0.00232866786344034
########	0.9981107	0.00109786027373754
########	0.9982752	-0.000129001444128411
########	0.9861902	-0.00133694004356977
########	0.9620016	-0.00251127984528384
########	0.9260028	-0.00363782837603991
########	0.8786317	-0.00470305135757825
########	0.8204658	-0.00569423888132748
########	0.7522153	-0.00659966072359031
########	0.6747150	-0.00740870889657681
########	0.5889148	-0.00811202569750871
########	0.4958676	-0.00870161570421826
########	0.3967170	-0.00917094037187778
########	0.2926829	-0.00951499410686725
########	0.1850466	-0.00973036092964348
########	0.0751345	-0.00981525108400007
########	-0.035698	-0.00976951720259444
########	-0.146086	-0.00959464989644569
########	-0.254668	-0.00929375289373487
########	-0.360108	-0.00887149810845776
########	-0.461108	-0.00833406127008943
########	-0.556429	-0.00768903898626085
########	-0.644900	-0.00694534834019642
########	-0.725441	-0.00611311033948435
########	-0.797066	-0.0052035187309944
########	-0.858903	-0.00422869587414093
########	-0.910202	-0.00320153752150294
########	-0.950340	-0.00213554848840921
########	-0.978834	-0.0010446712994166
########	-0.995341	0.000056890018437464 3
########	-0.999666	0.00115484877377023
########	-0.991760	0.00223501483337208
########	-0.971724	0.00328347198409853
########	-0.939804	0.00428675122307098
########	-0.896391	0.00523199782125906
########	-0.842015	0.00610713009297313
########	-0.777338	0.00690098791600149
########	-0.703148	0.00760346918002841
########	-0.620349	0.00820565250128126
########	-0.529950	0.00869990471835253
########	-0.433053	0.00907997188046217

########	-0.3308436	0.00934105265016569
########	-0.2245692	0.00947985326820365
########	-0.1155310	0.0094946234606497
########	-0.0050656	0.00938517291018882
########	0.1054720	0.00915286815873446
########	0.2147251	0.0088006100529175
########	0.3213515	0.008332792088576
########	0.4240410	0.00775524024738624
########	0.5215322	0.0070751351493033
########	0.6126276	0.00630091756250407
########	0.6962097	0.00544217851710735
########	0.7712542	0.00450953545778334
########	0.8368434	0.00351449603924312
########	0.8921770	0.0024693113181214
########	0.9365824	0.00138682022039846
########	0.9695221	0.000280287265320591
########	0.9906000	-0.000836764395024928
########	0.9995662	-0.00195072251231692
########	0.9963189	-0.00304805572215566
########	0.9809054	-0.00411548183747706
########	0.9535208	-0.00514013235577267
########	0.9145052	-0.00610971113627165
########	0.8643392	-0.00701264528438729
########	0.8036375	-0.00783822638733625
########	0.7331417	-0.00857674037342203
########	0.6537110	-0.00921958441642849
########	0.5663122	-0.00975936947731805
########	0.4720082	-0.0101900072600613
########	0.3719452	-0.0105067805594509
########	0.2673395	-0.0107063961916716
########	0.1594634	-0.010787019919352
########	0.0496294	-0.0107482930119277
########	-0.0608245	-0.0105913303124703
########	-0.1705519	-0.0103186999161069
########	-0.2782133	-0.00993438479306842
########	-0.3824932	-0.0094437269157861
########	-0.4821159	-0.00885335466518022
########	-0.5758618	-0.00817109449745313
########	-0.6625824	-0.00740586804560033
########	-0.7412150	-0.00656757600717869
########	-0.8107959	-0.00566697032912117
########	-0.8704729	-0.00471551634005695
########	-0.9195163	-0.00372524659963033
########	-0.9573274	-0.00270860832965612
########	-0.9834467	-0.00167830636360986
########	-0.9975588	-0.000647143599001068
########	-0.9994967	0.000372139041333285

########	-0.989243	0.00136702113630975
########	-0.966930	0.00232535780644917
########	-0.932838	0.0032355293456463
########	-0.887389	0.00408658359899937
########	-0.831144	0.00486836934206773
########	-0.764795	0.00557165903703071
########	-0.689154	0.00618825948185552
########	-0.605144	0.00671110902857247
########	-0.513789	0.00713436021967449
########	-0.416201	0.00745344688121327
########	-0.313564	0.00766513490887385
########	-0.207124	0.0077675561920421
########	-0.098170	0.00776022533433367
########	0.0119763	0.00764403904409142
########	0.1219809	0.00742125828802964
########	0.2305096	0.00709547351315146
########	0.3362458	0.00667155345390773
########	0.4379054	0.00615557824269609
########	0.5342525	0.00555475773327419
########	0.6241142	0.00487733612849558
########	0.7063953	0.00413248416622985
########	0.7800914	0.00333018026816068
########	0.8443019	0.00248108218502248
########	0.8982413	0.00159639078375347
########	0.9412493	0.000687707709872174
########	0.9727992	-0.000233111272272196
########	0.9925048	-0.00115410541546706
########	########	-0.00206335873400364
########	0.9955691	-0.00294914848974594
########	0.9788936	-0.00380009057980541
########	0.9503059	-0.00460528003163247
########	0.9101591	-0.00535442488311957
########	0.8589478	-0.00603797181463694
########	0.7973015	-0.00664722201170327
########	0.7259769	-0.00717443586582429
########	0.6458473	-0.00761292526644497
########	0.5578920	-0.00795713239802081
########	0.4631839	-0.00820269412857955
########	0.3628757	-0.00834649126062087
########	0.2581865	-0.00838668210556095
########	0.1503860	-0.00832272004162304
########	0.0407799	-0.00815535491402927
########	-0.069305	-0.00788661833879838
########	-0.178540	-0.0075197931691197
########	-0.285605	-0.00705936758004929
########	-0.389206	-0.0065109744135771
########	-0.488093	-0.00588131660690142

########	-0.581072	-0.00517807969365654
########	-0.667017	-0.00440983252416614
########	-0.744888	-0.0035859174891609
########	-0.813742	-0.00271633165621848
########	-0.872741	-0.00181160033289614
########	-0.921168	-0.000882644656740879
########	-0.958433	0.0000593551213483078
########	-0.984078	0.00100309894908272
########	-0.997788	0.00193730714467371
########	-0.999394	0.00285085969078963
########	-0.988873	0.00373293293186051
########	-0.966351	0.00457313199634895
########	-0.932099	0.00536161732541924
########	-0.886536	0.00608922377018563
########	-0.830216	0.00674757081874942
########	-0.763827	0.00732916262926294
########	-0.688179	0.00782747667795877
########	-0.604195	0.00823703997695999
########	-0.512900	0.00855349197392927
########	-0.415406	0.00877363341544445
########	-0.312900	0.00889546063080391
########	-0.206628	0.00891818487710522
########	-0.097880	0.00884223657120946
########	0.0120255	0.00866925442203304
########	0.1217610	0.00840205966364431
########	0.2300001	0.00804461577135375
########	0.3354374	0.00760197422229227
########	0.4368028	0.00708020703041642
########	0.5328763	0.00648632694697399
########	0.6225026	0.00582819636549836
########	0.7046040	0.00511442610544884
########	0.7781935	0.00435426536882491
########	0.8423855	0.00355748426708412
########	0.8964070	0.00273425040214521
########	0.9396062	0.00189500105158589
########	0.9714604	0.00105031255709015
########	0.9915827	0.000210768542212901
########	0.9997267	-0.000613171406343132
########	0.9957900	-0.00141130097185056
########	0.9798158	-0.00217379266542634
########	0.9519930	-0.00289131817021698
########	0.9126541	-0.00355516200504761
########	0.8622721	-0.00415732712646856
########	0.8014547	-0.00469063119583644
########	0.7309373	-0.00514879235573794
########	0.6515740	-0.00552650349512429
########	0.5643275	-0.00581949412849856

########	0.4702568	-0.00602457917058708
########	0.3705042	-0.00613969405189279
########	0.2662810	-0.00616391579299678
########	0.1588524	-0.00609746982882356
########	0.0495212	-0.0059417225520459
########	-0.060387	-0.00569915972148213
########	-0.169544	-0.00537335105560171
########	-0.276629	-0.00496890150145242
########	-0.380352	-0.00449138983199299
########	-0.479462	-0.00394729538034966
########	-0.572769	-0.00334391386254165
########	-0.659152	-0.00268926337326663
########	-0.737576	-0.00199198175584422
########	-0.807102	-0.00126121665146736
########	-0.866899	-0.000506509617856253
########	-0.916254	0.000262324222982088
########	-0.954575	0.00103531949913251
########	-0.981405	0.00180248532369207
########	-0.996424	0.00255392989780215
########	-0.999450	0.003279983435528
########	-0.990446	0.00397131789095608
########	-0.969518	0.00461906201313209
########	-0.936915	0.00521491031607965
########	-0.893024	0.00575122463383045
########	-0.838372	0.00622112702445486
########	-0.773611	0.00661858290037079
########	-0.699519	0.0069384733861964
########	-0.616986	0.00717665604313716
########	-0.527006	0.00733001324548927
########	-0.430665	0.00739648765102363
########	-0.329124	0.00737510436888949
########	-0.223611	0.00726597959512921
########	-0.115403	0.00707031565477253
########	-0.005807	0.00679038255924734
########	0.1038495	0.00642948635381507
########	0.2122427	0.00599192469456962
########	0.3180622	0.00548293025158562
########	0.4200312	0.00490860268324851
########	0.5169206	0.00427583006878326
########	0.6075651	0.00359220081276549
########	0.6908761	0.00286590715083146
########	0.7658555	0.00210564148835181
########	0.8316070	0.00132048688662046
########	0.8873467	0.000519803081927817
########	0.9324117	-0.000286890527397238
########	0.9662678	-0.00109003345762295
########	0.9885152	-0.00188014279667604

########	0.9988926	-0.00264793046338799
########	0.9972802	-0.00338441761223879
########	0.9837006	-0.0040810447682438
########	0.9583185	-0.0047297763351028
########	0.9214384	-0.00532319819364296
########	0.8735015	-0.00585460719974518
########	0.8150804	-0.0063180914955762
########	0.7468725	-0.0067086006657285
########	0.6696926	-0.00702200490215471
########	0.5844632	-0.0072551424791879
########	0.4922038	-0.00740585499085318
########	0.3940197	-0.00747300995557094
########	0.2910883	-0.00745651055363585
########	0.1846457	-0.00735729242320719
########	0.0759717	-0.00717730760360405
########	-0.0336259	-0.00691949587365623
########	-0.1428269	-0.00658774389049512
########	-0.2503153	-0.00618683268388226
########	-0.3547952	-0.00572237420615385
########	-0.4550072	-0.00520073777048587
########	-0.5497441	-0.00462896733483325
########	-0.6378653	-0.00401469069953484
########	-0.7183118	-0.00336602178310962
########	-0.7901180	-0.00269145722446761
########	-0.8524246	-0.00199976862476143
########	-0.9044879	-0.00129989179265413
########	-0.9456888	-0.000600814388943144
########	-0.9755398	0.0000885366185522282
########	-0.9936908	0.000759406282787125
########	-0.9999318	0.0014033204001257
########	-0.9941956	0.00201219027924519
########	-0.9765579	0.00257841226214489
########	-0.9472359	0.00309496077372219
########	-0.9065839	0.00355547376217653
########	-0.8550921	0.00395432949403941
########	-0.7933773	0.0042867137769418
########	-0.7221774	0.00454867681015364
########	-0.6423426	0.00473717899437031
########	-0.5548231	0.004850125173298
########	-0.4606646	0.00488638692692087
########	-0.3609872	0.00484581268780736
########	-0.2569815	0.00472922560431803
########	-0.1498885	0.00453840922874964
########	-0.0409875	0.00427608126060697
########	0.0684186	0.0039458557232873
########	0.1770198	0.00355219409567368
########	0.2835142	0.00310034605618541

########	0.3866237	0.00259628062388408
########	0.4851098	0.00204660859817761
########	0.5777889	0.00145849730359545
########	0.6635469	0.000839578737984881
########	0.7413530	0.000197852300614157
########	0.8102728	-0.000458416660748011
########	0.8694794	-0.00112080119765273
########	0.9182641	-0.00178081868685885
########	0.9560447	-0.00243003700319659
########	0.9823723	-0.00306017961184534
########	0.9969373	-0.00366322827014984
########	0.9995716	-0.00423152206713542
########	0.9902513	-0.00475785157832695
########	0.9690953	-0.00523554698131818
########	0.9363645	-0.00565855905845102
########	0.8924571	-0.00602153210639475
########	0.8379037	-0.00631986787885789
########	0.7733606	-0.00654977980505284
########	0.6996016	-0.00670833685163027
########	0.6175084	-0.00679349652895252
########	0.5280604	-0.00680412668045751
########	0.4323231	-0.00674001583629787
########	0.3314354	-0.00660187205693658
########	0.2265968	-0.00639131033583922
########	0.1190536	-0.00611082877393038
########	0.0100841	-0.0057637738782444
########	-0.0990155	-0.00535429546925051
########	-0.2069467	-0.00488729181164642
########	-0.3124237	-0.00436834569982055
########	-0.4141883	-0.00380365233967159
########	-0.5110251	-0.00319993996671762
########	-0.6017762	-0.00256438422466853
########	-0.6853552	-0.00190451740350253
########	-0.7607604	-0.00122813369204284
########	-0.8270876	-0.000543191645789196
########	-0.8835409	0.000142284902626783
########	-0.9294431	0.000820306248009916
########	-0.9642440	0.00148301529482981
########	-0.9875276	0.0021227838953054
########	-0.9990167	0.00273230585674878
########	-0.9985768	0.00330468547787041
########	-0.9862173	0.00383352053669176
########	-0.9620915	0.00431297872668782
########	-0.9264936	0.00473786662556949
########	-0.8798556	0.00510369037843261
########	-0.8227408	0.00540670738523533
########	-0.7558371	0.00564396839801405

########	-0.6799478	0.0058133495565055
########	-0.5959818	0.00591357401810203
########	-0.5049423	0.00594422297016679
########	-0.4079148	0.00590573594554406
########	-0.3060538	0.00579940049598938
########	-0.2005696	0.00562733141017573
########	-0.0927139	0.00539243979151189
########	0.0162345	0.00509839243633362
########	0.1249849	0.00474956206919643
########	0.2322488	0.00435096910365136
########	0.3367553	0.00390821569843949
########	0.4372655	0.00342741296812575
########	0.5325866	0.00291510228946914
########	0.6215864	0.00237817171092346
########	0.7032061	0.00182376852795551
########	0.7764735	0.00125920912786525
########	0.8405141	0.000691887235902329
########	0.8945624	0.00012918170651958
########	0.9379710	-0.00042163499637852
########	0.9702193	-0.000953486502061674
########	0.9909198	-0.00145957931892651
########	0.9998231	-0.00193348564648986
########	0.9968216	-0.00236922121208524
########	0.9819508	-0.00276131719671699
########	0.9553892	-0.00310488539379753
########	0.9174559	-0.00339567583272462
########	0.8686067	-0.00363012619640216
########	0.8094283	-0.00380540246674098
########	0.7406311	-0.0039194303446661
########	0.6630399	-0.00397091710609848
########	0.5775835	-0.00395936367674143
########	0.4852834	-0.0038850668297781
########	0.3872409	-0.00374911153354035
########	0.2846239	-0.00355335359695701
########	0.1786522	-0.00330039288101955
########	0.0705837	-0.00299353745758903
########	-0.0383010	-0.00263675920829866
########	-0.1467137	-0.00223464145786929
########	-0.2533731	-0.00179231933196661
########	-0.3570194	-0.00131541361511521
########	-0.4564295	-0.000809958959976384
########	-0.5504301	-0.000282327364555279
########	-0.6379114	0.000260852113849831
########	-0.7178403	0.000812776396962341
########	-0.7892713	0.00136655313869681
########	-0.8513585	0.0019152861390959
########	-0.9033652	0.00245216036328224

########	-0.9446725	0.00297052552125158
########	-0.9747874	0.0034639771863874
########	-0.9933487	0.00392643446875546
########	########	0.00435221330481112
########	-0.9950525	0.00473609448625069
########	-0.9781670	0.00507338561911911
########	-0.9496732	0.0053599762836031
########	-0.9099077	0.00559238575331769
########	-0.8593426	0.00576780272628014
########	-0.7985796	0.00588411662245383
########	-0.7283428	0.00593994010810007
########	-0.6494697	0.0059346226167633
########	-0.5629013	0.00586825474863891
########	-0.4696700	0.00574166354357666
########	-0.3708868	0.00555639873394197
########	-0.2677282	0.00531471019491386
########	-0.1614207	0.00501951691645791
########	-0.0532268	0.00467436792384984
########	0.0555708	0.00428339567020882
########	0.1636843	0.00385126251430482
########	0.2698363	0.00338310097913999
########	0.3727744	0.00288444855852654
########	0.4712859	0.00236117790261232
########	0.5642117	0.00181942326527303
########	0.6504592	0.00126550413733661
########	0.7290153	0.000705847019454389
########	0.7989570	0.000146906305246718
########	0.8594626	-0.00040491474791265
########	0.9098203	-0.000943341990702503
########	0.9494369	-0.00146230634418665
########	0.9778444	-0.00195601683089965
########	0.9947059	-0.00241902979338381
########	0.9998193	-0.00284631347168602
########	0.9931206	-0.0032333071710215
########	0.9746845	-0.00357597432356135
########	0.9447246	-0.00387084882438935
########	0.9035910	-0.00411507410941791
########	0.8517665	-0.0043064345344432
########	0.7898617	-0.00444337870963687
########	0.7186080	-0.00452503454629271
########	0.6388483	-0.00455121587396894
########	0.5515283	-0.00452242059047361
########	0.4576837	-0.00443982041093072
########	0.3584287	-0.00430524238539357
########	0.2549419	-0.00412114245292616
########	0.1484519	-0.00389057139845004
########	0.0402221	-0.00361713366756189

########	-0.0684642	-0.00330493958199473
########	-0.1763205	-0.00295855157525532
########	-0.2820714	-0.00258292513884232
########	-0.3844687	-0.00218334523093779
########	-0.4823057	-0.00176535895164163
########	-0.5744318	-0.0013347053307755
########	-0.6597654	-0.000897243105556558
########	-0.7373063	-0.000458877385875346
########	-0.8061472	-0.0000254861152188816
########	-0.8654835	0.000397152767851531
########	-0.9146226	0.000803432574492035
########	-0.9529911	0.00118798664778719
########	-0.9801414	0.00154575384738241
########	-0.9957566	0.00187203994647649
########	-0.9996542	0.00216257420409142
########	-0.9917874	0.00241356043912832
########	-0.9722473	0.00262172200217568
########	-0.9412607	0.00278434011973304
########	-0.8991887	0.00289928516797866
########	-0.8465223	0.00296504052325162
########	-0.7838777	0.00298071872711414
########	-0.7119892	0.00294606980189425
########	-0.6317007	0.00286148164662187
########	-0.5439572	0.00272797254299544
########	-0.4497926	0.00254717589663474
########	-0.3503165	0.0023213174334082
########	-0.2467056	0.00205318516378465
########	-0.1401843	0.00174609251346435
########	-0.0320124	0.00140383510316731
########	0.0765305	0.00103064173567923
########	0.1841608	0.00063112021694362
########	0.2896064	0.000210198700785215
########	0.3916223	-0.000226936701832788
########	0.4890054	-0.000674907264207925
########	0.5806095	-0.0011282091169981
########	0.6653580	-0.00158128201105799
########	0.7422575	-0.00202857851450684
########	0.8104083	-0.0024646327865268
########	0.8690154	-0.00288412807734188
########	0.9173969	-0.00328196212311094
########	0.9549915	-0.0036533096329922
########	0.9813649	-0.00399368110359391
########	0.9962136	-0.00429897724451693
########	0.9993687	-0.00456553835477074
########	0.9907970	-0.00479018805452566
########	0.9706015	-0.00497027084845347
########	0.9390198	-0.00510368307506142

########	0.8964216	-0.00518889687932611
########	0.8433045	-0.00522497693388377
########	0.7802884	-0.00521158972489965
########	0.7081089	-0.00514900531085539
########	0.6276090	-0.00503809155701967
########	0.5397299	-0.00488030094114753
########	0.4455000	-0.00467765011798073
########	0.3460237	-0.00443269252009708
########	0.2424684	-0.00414848435790572
########	0.1360509	-0.00382854446292406
########	0.0280231	-0.00347680849407824
########	-0.080343	-0.0030975780957128
########	-0.187770	-0.0026954656571993
########	-0.292992	-0.00227533537813675
########	-0.394769	-0.00184224138667849
########	-0.491900	-0.00140136369501126
########	-0.583243	-0.000957942799859857
########	-0.667722	-0.000517213753635438
########	-0.744345	-0.0000843405341162141
########	-0.812216	0.000335648462487282
########	-0.870540	0.000737922996749159
########	-0.918638	0.00111791084678147
########	-0.955953	0.00147135420712265
########	-0.982054	0.00179436192310568
########	-0.996642	0.00208345691206969
########	-0.999556	0.00233561818385639
########	-0.990767	0.00254831694289092
########	-0.970386	0.00271954632919236
########	-0.938654	0.00284784443706985
########	-0.895948	0.00293231033593335
########	-0.842769	0.00297261290653024
########	-0.779738	0.00296899239726277
########	-0.707591	0.00292225469789603
########	-0.627170	0.00283375842054617
########	-0.539411	0.0027053949677082
########	-0.445337	0.00253956185845051
########	-0.346045	0.00233912966611473
########	-0.242693	0.00210740300398899
########	-0.136487	0.00184807606920135
########	-0.028670	0.00156518332398293
########	0.0794971	0.00126304595491336
########	0.1867471	0.000946214802691337
########	0.2918216	0.000619410500308088
########	0.3934868	0.000287461591501063
########	0.4905480	-0.0000447585738188297
########	0.5818645	-0.00037239535571227
########	0.6663629	-0.000690675935130884

########	0.7430505	-0.000994971211285293
########	0.8110271	-0.00128085568991246
########	0.8694963	-0.00154416459736666
########	0.9177747	-0.00178104748821772
########	0.9553002	-0.00198801766216734
########	0.9816380	-0.00216199675943561
########	0.9964860	-0.00230035396631942
########	0.9996776	-0.0024009393335525
########	0.9911832	-0.00246211078449087
########	0.9711099	-0.00248275447425625
########	0.9396998	-0.00246229824525966
########	0.8973265	-0.00240071801496863
########	0.8444902	-0.00229853702326277
########	0.7818116	-0.00215681795919673
########	0.7100244	-0.00197714807899213
########	0.6299666	-0.0017616175186792
########	0.5425711	-0.00151279109211642
########	0.4488546	-0.00123367395008582
########	0.3499065	-0.000927671555310602
########	0.2468766	-0.000598544501840446
########	0.1409621	-0.000250358773729079
########	0.0333942	0.00011256790304049
########	-0.074575	0.000485722911441317
########	-0.181690	0.00086445805175163
########	-0.286701	0.00124405053102401
########	-0.388382	0.00161976483601288
########	-0.485546	0.00198691468009031
########	-0.577055	0.00234092421605663
########	-0.661838	0.00267738771565507
########	-0.738900	0.00299212693670781
########	-0.807338	0.00328124543119298
########	-0.866350	0.00354117908593725
########	-0.915244	0.00376874223837004
########	-0.953448	0.00396116876748345
########	-0.980517	0.0041161476259836
########	-0.996136	0.0042318523522284
########	########	0.00430696418014993
########	-0.992447	0.00434068844838228
########	-0.973195	0.0043327640980743
########	-0.942600	0.00428346613937716
########	-0.901028	0.00419360105877662
########	-0.848971	0.00406449523191988
########	-0.787041	0.00389797649874372
########	-0.715965	0.00369634914689027
########	-0.636576	0.00346236263677577
########	-0.549800	0.00319917448326879
########	-0.456647	0.00291030778593128

########	-0.3582014	0.00259960397087765
########	-0.2556037	0.0022711713688058
########	-0.1500443	0.00192933031033291
########	-0.0427462	0.00157855546427488
########	0.0650479	0.0012234161813019
########	0.1720894	0.00086851563195161
########	0.2771378	0.000518429543068723
########	0.3789747	0.000177645343127315
########	0.4764177	-0.00014949748003325
########	0.5683340	-0.000458865019235555
########	0.6536536	-0.000746583824744851
########	0.7313818	-0.0010090922913323
########	0.8006109	-0.00124318787547755
########	0.8605315	-0.00144606951769054
########	0.9104423	-0.0016153747075522
########	0.9497584	-0.00174921069950739
########	0.9780191	-0.00184617946467596
########	0.9948935	-0.00190539604515707
########	########	-0.00192650006577324
########	0.9938313	-0.00190966024667591
########	0.9759107	-0.00185557185286783
########	0.9466353	-0.00176544711026003
########	0.9063510	-0.00164099871002093
########	0.8555328	-0.001484416614133
########	0.7947786	-0.00129833846469363
########	0.7248015	-0.00108581398286824
########	0.6464211	-0.000850263824409129
########	0.5605537	-0.00059543343164354
########	0.4682004	-0.000325342489005164
########	0.3704362	-0.000044230648023577
########	0.2683966	0.000243499762315215
########	0.1632644	0.000533343282497683
########	0.0562567	0.000820752339280021
########	-0.0513893	0.00110119892371191
########	-0.1584305	0.00137023611149534
########	-0.2636312	0.00162355860927728
########	-0.3657773	0.00185706151959253
########	-0.4636896	0.00206689654203843
########	-0.5562373	0.00224952485889234
########	-0.6423503	0.00240176599768942
########	-0.7210318	0.00252084201375837
########	-0.7913695	0.00260441639794281
########	-0.8525464	0.00265062718204417
########	-0.9038501	0.00265811379156552
########	-0.9446821	0.00262603727557341
########	-0.9745646	0.002554093631652
########	-0.9931468	0.00244252003338356

########	########	0.00229209386122495
########	-0.995667	0.00210412453249678
########	-0.979571	0.00188043822102671
########	-0.952108	0.00162335564976584
########	-0.913599	0.00133566323300961
########	-0.864492	0.0010205779312529
########	-0.805362	0.000681706266119108
########	-0.736900	0.000322998020690261
########	-0.659906	-0.0000513047789764314
########	-0.575278	-0.000436722940781582
########	-0.484004	-0.000828598527598902
########	-0.387146	-0.00122215586147553
########	-0.285830	-0.00161256431400373
########	-0.181232	-0.001995002060953
########	-0.074564	-0.00236471996296348
########	0.0329410	-0.00271710473144583
########	0.1400427	-0.00304774054446157
########	0.2455061	-0.0033524682956921
########	0.3481170	-0.00362744168877454
########	0.4466948	-0.00386917942726238
########	0.5401065	-0.00407461279981758
########	0.6272780	-0.0042411280189093
########	0.7072070	-0.00436660273737203
########	0.7789738	-0.00444943624194697
########	0.8417513	-0.00448857290428401
########	0.8948150	-0.00448351855683746
########	0.9375507	-0.00443434955180779
########	0.9694623	-0.00434171435761518
########	0.9901778	-0.00420682764290374
########	0.9994534	-0.00403145689687524
########	0.9971775	-0.00381790173166849
########	0.9833722	-0.00356896610905535
########	0.9581934	-0.00328792382591479
########	0.9219298	-0.002978477682121
########	0.8749994	-0.00264471283817071
########	0.8179452	-0.00229104494707601
########	0.7514289	-0.00192216371470727
########	0.6762226	-0.0015429726047322
########	0.5932006	-0.0011585254572254
########	0.5033278	-0.000773960831870319
########	0.4076487	-0.000394434920751547
########	0.3072746	-0.0000250538961313387
########	0.2033701	0.00032919342983191
########	0.0971392	0.000663501756464896
########	-0.010188	0.000973313393949709
########	-0.117374	0.00125437946746681
########	-0.223181	0.00150281741933713

########	-0.326391	0.00171516404528499
########	-0.425818	0.00188842335611556
########	-0.520322	0.0020201086187995
########	-0.608818	0.00210827800457825
########	-0.690295	0.00215156335041341
########	-0.763819	0.00214919162746771
########	-0.828550	0.00210099880188757
########	-0.883746	0.00200743587054878
########	-0.928775	0.00186956695328639
########	-0.963119	0.00168905942556821
########	-0.986384	0.00146816617742917
########	-0.998300	0.00120970018577315
########	-0.998727	0.000917001687886228
########	-0.987656	0.000593898338676017
########	-0.965210	0.000244658826706477
########	-0.931643	-0.000126059489860741
########	-0.887337	-0.00051326828772209
########	-0.832801	-0.000911710612388225
########	-0.768661	-0.00131592706782917
########	-0.695654	-0.00172032503557343
########	-0.614623	-0.0021192500551304
########	-0.526505	-0.00250705846489535
########	-0.432318	-0.00287819038333939
########	-0.333153	-0.0032272421013381
########	-0.230157	-0.0035490369593182
########	-0.124523	-0.00383869379825686
########	-0.017470	-0.00409169209883882
########	0.0897616	-0.00430393296236619
########	0.1959375	-0.00447179513363154
########	0.2998334	-0.00459218532615158
########	0.4002546	-0.004662582178027
########	0.4960482	-0.0046810732435705
########	0.5861167	-0.00464638451127848
########	0.6694300	-0.00455790203026876
########	0.7450370	-0.0044156853247428
########	0.8120760	-0.00422047237806882
########	0.8697838	-0.00397367607310603
########	0.9175041	-0.00367737208298328
########	0.9546946	-0.00333427831295778
########	0.9809323	-0.00294772610243623
########	0.9959189	-0.0025216234994585
########	0.9994832	-0.00206041102210579
########	0.9915834	-0.00156901041745304
########	0.9723082	-0.00105276701882216
########	0.9418753	-0.000517386385969666
########	0.9006300	0.0000311340127888327
########	0.8490411	0.000586577250773096

########	0.7876967	0.00114258264489302
########	0.7172973	0.00169272378284694
########	0.6386487	0.00223058791626626
########	0.5526528	0.00274985573743643
########	0.4602972	0.00324438054901114
########	0.3626442	0.00370826583673553
########	0.2608184	0.00413594027211112
########	0.1559933	0.00452222919658621
########	0.0493775	0.00486242167888959
########	-0.057799	0.00515233228714347
########	-0.164302	0.00538835677689787
########	-0.268904	0.00556752096880711
########	-0.370401	0.00568752216816121
########	-0.467628	0.00574676256797101
########	-0.559469	0.00574437417291097
########	-0.644872	0.00568023488185329
########	-0.722862	0.00555497547539841
########	-0.792551	0.00536997736388345
########	-0.853147	0.00512736106388382
########	-0.903961	0.00482996548555982
########	-0.944420	0.0044813182264366
########	-0.974068	0.00408559717732145
########	-0.992571	0.00364758385627337
########	-0.999723	0.00317260898829031
########	-0.995445	0.00266649094857653
########	-0.979789	0.00213546777607495
########	-0.952934	0.00158612354811509
########	-0.915185	0.00102530998074032
########	-0.866972	0.000460064182012744
########	-0.808843	-0.000102476461025043
########	-0.741457	-0.000655161240872897
########	-0.665582	-0.00119091388297939
########	-0.582082	-0.00170282002864388
########	-0.491909	-0.0021842133776001
########	-0.396094	-0.00262875943079226
########	-0.295731	-0.00303053579627761
########	-0.191972	-0.00338410805632414
########	-0.086005	-0.00368460024179718
########	0.0209525	-0.00392775901868795
########	0.1276724	-0.0041100107625072
########	0.2329280	-0.00422851077698224
########	0.3355098	-0.00428118400393965
########	0.4342397	-0.00426675666943484
########	0.5279845	-0.00418477841747559
########	0.6156700	-0.00403563459493788
########	0.6962927	-0.00382054846667141
########	0.7689324	-0.00354157326167063

```
########  0.8327619 -0.0032015740718431
########  0.8870566 -0.00280419974777313
########  0.9312023 -0.00235384505822744
########  0.9647021 -0.00185560349867549
########  0.9871810 -0.00131521124982363
########  0.9983900 -0.000738982897888848
########  0.9982081 -0.000133739631249969
########  0.9866434 0.000493269275119728
########  0.9638323 0.00113445079003167
########  0.9300380 0.00178195729654687
########  0.8856469 0.00242777956270449
########  0.8311648 0.00306384241970212
########  0.7672107 0.00368210201259877
########  0.6945105 0.00427464346342182
########  0.6138893 0.0048337777714475
########  0.5262618 0.00535213677631902
########  0.4326230 0.00582276502537892
########  0.3340374 0.00623920741345008
########  0.2316267 0.00659559150841071
########  0.1265577 0.00688670352902037
########  0.0200291 0.00710805701296479
########  -0.086742 0.00725595329161423
########  -0.192535 0.00732753298179208
########  -0.296139 0.00732081780581114
########  -0.396367 0.00723474216243882
########  -0.492071 0.00706917399081635
########  -0.582155 0.00682492459320491
########  -0.665588 0.00650374721428618
########  -0.741415 0.00610832430620292
########  -0.808772 0.00564224354491107
########  -0.866890 0.00510996279878984
########  -0.915112 0.00451676438355222
########  -0.952890 0.00386869906926054
########  -0.979802 0.00317252043167783
########  -0.995547 0.00243561025964417
########  -0.999953 0.0016658958434433
########  -0.992980 0.000871760072897927
########  -0.974713 0.0000619453662661311
########  -0.945366 -0.00075454746575711
########  -0.905280 -0.00156856424927624
########  -0.854913 -0.00237090514052833
########  -0.794841 -0.00315243371393927
########  -0.725746 -0.00390418614942412
########  -0.648412 -0.00461747921107852
########  -0.563716 -0.00528401571541085
########  -0.472616 -0.00589598620645998
########  -0.376143 -0.00644616559220105
```

########	-0.2753902	-0.00692800354606766
########	-0.1714975	-0.00733570754516336
########	-0.0656432	-0.00766431749509292
########	0.0409713	-0.00790977098564939
########	0.1471345	-0.00806895832613239
########	0.2516386	-0.00813976662555134
########	0.3532929	-0.00812111230943813
########	0.4509382	-0.0080129615982282
########	0.5434597	-0.00781633861372615
########	0.6298009	-0.00753332092556386
########	0.7089753	-0.00716702249863732
########	0.7800788	-0.00672156415321324
########	0.8423000	-0.00620203179927177
########	0.8949302	-0.00561442285529471
########	0.9373713	-0.00496558140552942
########	0.9691431	-0.00426312278844986
########	0.9898884	-0.00351534844102221
########	0.9993770	-0.00273115194432973
########	0.9975079	-0.00191991733003397
########	0.9843097	-0.0010914108049142
########	0.9599402	-0.000255667139826169
########	0.9246837	0.000577127960546297
########	0.8789471	0.00139675813042913
########	0.8232553	0.00219309784360333
########	0.7582439	0.00295623369944449
########	0.6846527	0.00367658404763828
########	0.6033167	0.0043450155115124
########	0.5151567	0.00495295499984147
########	0.4211693	0.00549249583933442
########	0.3224158	0.00595649672175649
########	0.2200106	0.00633867223676598
########	0.1151093	0.00663367385349727
########	0.0088959	0.00683716032029465
########	-0.0974298	0.00694585657280777
########	-0.2026660	0.00695760037013863
########	-0.3056215	0.00687137602165745
########	-0.4051295	0.00668733471661813
########	-0.5000607	0.00640680112540313
########	-0.5893365	0.00603226610306623
########	-0.6719410	0.00556736549077383
########	-0.7469337	0.00501684517565543
########	-0.8134599	0.00438651273585209
########	-0.8707614	0.00368317615779115
########	-0.9181854	0.00291457027083615
########	-0.9551924	0.00208927169399635
########	-0.9813625	0.00121660323156564
########	-0.9964005	0.00030652878520473

########	########	-0.000630460031006959
########	-0.992540	-0.00158346427863471
########	-0.973697	-0.0025413037037231
########	-0.943829	-0.00349264690610423
########	-0.903283	-0.00442614415334865
########	-0.852524	-0.00533056128107571
########	-0.792135	-0.00619491310015595
########	-0.722805	-0.00700859472745973
########	-0.645322	-0.00776150927275102
########	-0.560566	-0.00844419034631469
########	-0.469495	-0.00904791790750301
########	-0.373139	-0.00956482604150608
########	-0.272584	-0.00998800134115314
########	-0.168962	-0.0103115706737851
########	-0.063439	-0.0105307772315009
########	0.0427977	-0.0106420438969102
########	0.1485535	-0.0106430231000622
########	0.2526382	-0.0105326324983001
########	0.3538798	-0.010311075975357
########	0.4511370	-0.00997984962648995
########	0.5433121	-0.00954173257255786
########	0.6293631	-0.0090007626249102
########	0.7083158	-0.00836219700255843
########	0.7792750	-0.00763245848001864
########	0.8414348	-0.00681906751988784
########	0.8940885	-0.00593056111166287
########	0.9366368	-0.00497639919982097
########	0.9685951	-0.00396685973508173
########	0.9895999	-0.00291292352240258
########	0.9994124	-0.00182615016614906
########	0.9979224	-0.000718546523186575
########	0.9851487	0.000397570827672064
########	0.9612395	0.00150971751586883
########	0.9264703	0.00260538606264987
########	0.8812400	0.00367219163340889
########	0.8260665	0.00469801715101212
########	0.7615798	0.00567115606318524
########	0.6885147	0.00658045107525338
########	0.6077014	0.00741542719850097
########	0.5200565	0.0081664175238162
########	0.4265713	0.00882468020792774
########	0.3283011	0.0093825052544057
########	0.2263529	0.00983330978678162
########	0.1218735	0.0101717206374029
########	0.0160361	0.0103936432217996
########	-0.089971	0.0104963158220558
########	-0.194962	0.0104783485716488

########	-0.2977577	0.0103397466098703
########	-0.3972065	0.0100819170570715
########	-0.4921931	0.00970765965062974
########	-0.5816512	0.00922114107274428
########	-0.6645753	0.00862785319171881
########	-0.7400319	0.007934555628984
########	-0.8071700	0.00714920324944501
########	-0.8652308	0.00628085935119442
########	-0.9135568	0.00533959550274728
########	-0.9515995	0.00433637913595438
########	-0.9789259	0.00328295014950899
########	-0.9952241	0.00219168791451212
########	########	0.00107547018815394
########	-0.9941165	-0.0000524744541444174
########	-0.9767205	-0.00117871897825221
########	-0.9483167	-0.00228979328801066
########	-0.9092278	-0.00337234086288467
########	-0.8598983	-0.00441327481780071
########	-0.8008893	-0.00539993156660148
########	-0.7328717	-0.00632022029033055
########	-0.6566177	-0.00716276645362506
########	-0.5729923	-0.00791704767395681
########	-0.4829427	-0.00857352033148639
########	-0.3874851	-0.00912373540735744
########	-0.2876978	-0.00956044215814468
########	-0.1847038	-0.0098776783692993
########	-0.0796602	-0.0100708460813668
########	0.0262546	-0.0101367718468302
########	0.1318546	-0.0100737507513107
########	0.2359587	-0.0098815736178121
########	0.3374034	-0.00956153700551344
########	0.4350561	-0.00911643581260836
########	0.5278262	-0.00855053849310525
########	0.6146777	-0.00786954509990789
########	0.6946398	-0.0070805285649651
########	0.7668177	-0.0061918598241115
########	0.8304024	-0.00521311758307797
########	0.8846798	-0.00415498370219185
########	0.9290386	-0.00302912534731529
########	0.9629776	-0.00184806521227732
########	0.9861119	-0.000625041260738613
########	0.9981772	0.000626142437244264
########	0.9990336	0.00189127209069714
########	0.9886679	0.00315588602117585
########	0.9671937	0.00440544010093732
########	0.9348505	0.00562547490359366
########	0.8920018	0.00680178264796141

########	0.8391305	0.00792057201106598
########	0.7768335	0.00896862890244426
########	0.7058149	0.00993347133236428
########	0.6268776	0.0108034965650478
########	0.5409138	0.0115681188321441
########	0.4488942	0.0122178959808768
########	0.3518571	0.0127446435539692
########	0.2508957	0.0131415349353612
########	0.1471454	0.0134031863512294
########	0.0417711	0.0135257256839825
########	-0.064046	0.0135068442396663
########	-0.169122	0.013345830799738
########	-0.272285	0.0130435874897374
########	-0.372383	0.0126026272047787
########	-0.468302	0.0120270525402468
########	-0.558974	0.0113225163901865
########	-0.643391	0.0104961645855515
########	-0.720615	0.00955656115294399
########	-0.789786	0.00851359697548881
########	-0.850134	0.00737838283193757
########	-0.900986	0.00616312797272782
########	-0.941773	0.00488100556343398
########	-0.972038	0.00354600648103457
########	-0.991439	0.00217278308938877
########	-0.999756	0.000776484741423093
########	-0.996891	-0.000627413142032774
########	-0.982872	-0.00202328448522513
########	-0.957851	-0.00339553047219039
########	-0.922105	-0.00472875793408791
########	-0.876032	-0.0060079561681907
########	-0.820146	-0.00721867015626786
########	-0.755075	-0.00834716818172773
########	-0.681547	-0.00938060190281922
########	-0.600392	-0.0103071570151409
########	-0.512520	-0.011116192738617
########	-0.418922	-0.011798368482857
########	-0.320650	-0.0123457561858916
########	-0.218808	-0.0127519369781096
########	-0.114542	-0.0130120809971872
########	-0.009019	-0.0131230093673394
########	0.0965771	-0.0130832375563902
########	0.2010681	-0.0128929995334202
########	0.3032875	-0.0125542523673536
########	0.4020970	-0.0120706611287799
########	0.4963980	-0.0114475641820282
########	0.5851440	-0.0106919191798471
########	0.6673510	-0.00981223029430606

########	0.7421088	-0.00881845743578972
########	0.8085899	-0.00772190841991757
########	0.8660584	-0.00653511524332214
########	0.9138778	-0.00527169581503352
########	0.9515178	-0.00394620266239323
########	0.9785599	-0.00257396028753692
########	0.9947021	-0.00117089298623678
########	0.9997624	0.000246654941238141
########	0.9936810	0.00166210456249966
########	0.9765217	0.00305883117109678
########	0.9484711	0.00442035448440398
########	0.9098377	0.00573052801009272
########	0.8610483	0.00697372541124604
########	0.8026443	0.00813502172524205
########	0.7352755	0.00920036734093384
########	0.6596934	0.0101567527136522
########	0.5767424	0.0109923618945596
########	0.4873511	0.0116967130715273
########	0.3925205	0.0122607844595538
########	0.2933136	0.0126771240395243
########	0.1908422	0.0129399418228369
########	0.0862545	0.0130451835146623
########	-0.019278	0.0129905846549086
########	-0.124577	0.0127757045376796
########	-0.228465	0.0124019394365653
########	-0.329784	0.0118725148995076
########	-0.427407	0.0111924571136865
########	-0.520250	0.0103685435813475
########	-0.607284	0.00940923358510342
########	-0.687546	0.00832457915322542
########	-0.760150	0.00712611746279219
########	-0.824295	0.00582674583336262
########	-0.879275	0.00444058066838623
########	-0.924485	0.00298280189053577
########	-0.959428	0.00146948458896988
########	-0.983718	-0.0000825802499311326
########	-0.997089	-0.00165607392465306
########	-0.999391	-0.00323334499980197
########	-0.990599	-0.00479660888698412
########	-0.970806	-0.00632814976380629
########	-0.940230	-0.00781052253500718
########	-0.899205	-0.00922675252975466
########	-0.848183	-0.0105605306459754
########	-0.787727	-0.0117964016967416
########	-0.718505	-0.0129199437824769
########	-0.641285	-0.0139179366071406
########	-0.556924	-0.0147785167758572

########	-0.4663608	-0.0154913182523041
########	-0.3706042	-0.01604759631768
########	-0.2707225	-0.0164403335552911
########	-0.1678308	-0.0166643265848342
########	-0.0630779	-0.0167162524858474
########	0.0423663	-0.0165947140777244
########	0.1473253	-0.0163002634626653
########	0.2506284	-0.0158354034824589
########	0.3511253	-0.0152045669932852
########	0.4476986	-0.0144140741124382
########	0.5392764	-0.0134720678453783
########	0.6248446	-0.0123884287474119
########	0.7034575	-0.0111746695173325
########	0.7742487	-0.00984381065045832
########	0.8364394	-0.00841023850003917
########	0.8893473	-0.00688954730030794
########	0.9323932	-0.00529836689204701
########	0.9651068	-0.00365417806154692
########	0.9871316	-0.00197511755073626
########	0.9982282	-0.000279774921116308
########	0.9982766	0.00141301644621571
########	0.9872776	0.00308439185674236
########	0.9653526	0.00471566891062351
########	0.9327424	0.0062885597873567
########	0.8898049	0.00778537978869046
########	0.8370114	0.00918924975736028
########	0.7749423	0.0104842900498187
########	0.7042805	0.0116558038311334
########	0.6258050	0.0126904475746995
########	0.5403824	0.0135763867876848
########	0.4489574	0.0143034351457817
########	0.3525429	0.0148631754043071
########	0.2522089	0.015249060653716
########	0.1490698	0.0154564947082381
########	0.0442727	0.0154828906488493
########	-0.0610164	0.0153277067873561
########	-0.1656261	0.0149924595722161
########	-0.2683921	0.0144807132183732
########	-0.3681721	0.0137980461043944
########	-0.4638576	0.0129519942467557
########	-0.5543874	0.0119519724189896
########	-0.6387595	0.0108091737414948
########	-0.7160417	0.00953644881083657
########	-0.7853827	0.00814816567516653
########	-0.8460208	0.00666005218125649
########	-0.8972917	0.00508902242297683
########	-0.9386359	0.00345298920649913

########	-0.9696042	0.00177066461037374
########	-0.9898616	0.0000613508600482972
########	-0.9991909	-0.0016552761479002
########	-0.9974946	-0.00335938824735737
########	-0.9847953	-0.00503122884187936
########	-0.9612353	-0.00665133665965774
########	-0.9270753	-0.00820076689578952
########	-0.8826913	-0.0096613072355114
########	-0.8285698	-0.011015686303329
########	-0.7653053	-0.0122477721612233
########	-0.6935914	-0.0133427585855202
########	-0.6142153	-0.0142873369822009
########	-0.5280492	-0.0150698519593011
########	-0.4360413	-0.0156804387504051
########	-0.3392046	-0.0161111408869597
########	-0.2386084	-0.0163560067327944
########	-0.1353640	-0.0164111637292486
########	-0.0306140	-0.0162748694492973
########	0.0744814	-0.0159475388150968
########	0.1787573	-0.0154317471028893
########	0.2810569	-0.0147322086286227
########	0.3802456	-0.0138557312826636
########	0.4752238	-0.0128111473535505
########	0.5649391	-0.0116092213483478
########	0.6483991	-0.0102625357782331
########	0.7246822	-0.00878535612839095
########	0.7929478	-0.00719347646750466
########	0.8524461	-0.00550404737497803
########	0.9025255	-0.00373538806574097
########	0.9426403	-0.00190678477678874
########	0.9723553	-0.0000382776373794627
########	0.9913508	0.00184956161729394
########	0.9994254	0.00373585862202041
########	0.9964971	0.00559966949686237
########	0.9826045	0.00742021549779042
########	0.9579051	0.00917711657559681
########	0.9226740	0.0108506212181861
########	0.8773000	0.012421829988489
########	0.8222820	0.0138729102305761
########	0.7582234	0.0151872995106357
########	0.6858256	0.0163498954771381
########	0.6058809	0.0173472299709222
########	0.5192646	0.0181676253855521
########	0.4269252	0.0188013314718551
########	0.3298750	0.0192406409941245
########	0.2291792	0.019479982877908
########	0.1259445	0.0195159917370306

########	0.0213072	0.0193475529292341
########	-0.083579	0.0189758225612692
########	-0.187558	0.0184042221423862
########	-0.289480	0.0176384078686405
########	-0.388219	0.0166862148037731
########	-0.482684	0.0155575765040208
########	-0.571829	0.0142644209106352
########	-0.654670	0.0128205436009585
########	-0.730293	0.0112414597461388
########	-0.797864	0.0095442363641877
########	-0.856640	0.00774730668360305
########	-0.905979	0.00587026863609804
########	-0.945340	0.00393366968188351
########	-0.974299	0.00195878032946117
########	-0.992542	-0.0000326411544003193
########	-0.999878	-0.00201859024360734
########	-0.996234	-0.00397706118055339
########	-0.981657	-0.00588629280744073
########	-0.956314	-0.00772501245609194
########	-0.920489	-0.0094726751657288
########	-0.874579	-0.0111096955411317
########	-0.819089	-0.0126176696371227
########	-0.754629	-0.0139795843586438
########	-0.681904	-0.0151800119971678
########	-0.601709	-0.0162052876819551
########	-0.514919	-0.0170436677091549
########	-0.422482	-0.0176854669179908
########	-0.325406	-0.0181231735120134
########	-0.224753	-0.0183515399697037
########	-0.121624	-0.018367648952154
########	-0.017146	-0.0181709533899996
########	0.0875341	-0.017763290219506
########	0.1912682	-0.0171488675286114
########	0.2929155	-0.0163342251706923
########	0.3913574	-0.015328169200985
########	0.4855097	-0.0141416807826819
########	0.5743344	-0.0127878004983076
########	0.6568524	-0.0112814892788905
########	0.7321543	-0.00963946742843378
########	0.7994107	-0.00788003347086288
########	0.8578823	-0.00602286477697786
########	0.9069278	-0.0040888021387189
########	0.9460112	-0.00209962064422045
########	0.9747076	-0.0000777893677098864
########	0.9927078	0.00195377747939
########	0.9998210	0.00397197518567753
########	0.9959770	0.00595376614112716

########	0.9812257	0.00787643753695995
########	0.9557364	0.00971785628786344
########	0.9197953	0.0114567183220528
########	0.8738017	0.0130727894385653
########	0.8182634	0.0145471350162835
########	0.7537906	0.0158623359754853
########	0.6810895	0.0170026885366032
########	0.6009541	0.0179543854960625
########	0.5142582	0.0187056769361119
########	0.4219461	0.0192470085099385
########	0.3250223	0.0195711356879878
########	0.2245417	0.0196732126140449
########	0.1215981	0.0195508544994929
########	0.0173131	0.0192041727771538
########	-0.087176	0.0186357825363909
########	-0.190728	0.0178507820706723
########	-0.292212	0.0168567046791908
########	-0.390516	0.0156634431745906
########	-0.484562	0.0142831478546067
########	-0.573318	0.0127300989947135
########	-0.655808	0.0110205552052878
########	-0.731126	0.00917257927144932
########	-0.798445	0.00720584334836767
########	-0.857023	0.00514141562152983
########	-0.906218	0.00300153075377557
########	-0.945493	0.000809346628245943
########	-0.974417	-0.00141130994350447
########	-0.992679	-0.00363620574853925
########	########	-0.00584096903543928
########	-0.996554	-0.00800135974658919
########	-0.982139	-0.0100935391179744
########	-0.957001	-0.0120943356441705
########	-0.921424	-0.0139815044379531
########	-0.875804	-0.0157339770795335
########	-0.820644	-0.017332099147798
########	-0.756551	-0.018757852756671
########	-0.684228	-0.0199950615776769
########	-0.604465	-0.02102957601879
########	-0.518131	-0.0218494364446181
########	-0.426166	-0.022445012559737
########	-0.329568	-0.0228091173399733
########	-0.229385	-0.0229370941724254
########	-0.126705	-0.0228268761614614
########	-0.022641	-0.0224790168639284
########	0.0816767	-0.0218966920327798
########	0.1851156	-0.0210856722697538
########	0.2865504	-0.020054266810876

########	0.3848766	-0.0188132389902191
########	0.4790218	-0.0173756942429523
########	0.5679577	-0.01575694181741
########	0.6507116	-0.0139743316595286
########	0.7263772	-0.0120470682133405
########	0.7941252	-0.00999600314173485
########	0.8532124	-0.00784340921081981
########	0.9029910	-0.00561273779562723
########	0.9429153	-0.00332836265270402
########	0.9725490	-0.00101531276421171
########	0.9915692	0.00130100281411881
########	0.9997708	0.00359507507272622
########	0.9970683	0.00584157704562292
########	0.9834965	0.00801564456554207
########	0.9592100	0.0100931526653219
########	0.9244806	0.0120509845527866
########	0.8796941	0.0138672901621729
########	0.8253454	0.0155217313933745
########	0.7620326	0.0169957112904048
########	0.6904499	0.0182725845812234
########	0.6113795	0.0193378472018428
########	0.5256832	0.0201793026538971
########	0.4342928	0.0207872032960596
########	0.3382000	0.0211543649421157
########	0.2384456	0.0212762534300006
########	0.1361094	0.0211510421331343
########	0.0322978	0.0207796397031654
########	-0.071866	0.0201656876616462
########	-0.175257	0.0193155277903852
########	-0.276755	0.0182381396029031
########	-0.375261	0.0169450485123476
########	-0.469708	0.0154502056347267
########	-0.559067	0.0137698404831455
########	-0.642369	0.0119222881106906
########	-0.718705	0.00992779254491103
########	-0.787241	0.00780828862348768
########	-0.847229	0.00558716458356835
########	-0.898012	0.00328900797541052
########	-0.939034	0.000939337659838925
########	-0.969847	-0.00143567518976128
########	-0.990113	-0.00380949403390667
########	-0.999611	-0.00615550871923838
########	-0.998240	-0.00844732883418461
########	-0.986017	-0.0106590754412603
########	-0.963081	-0.0127656679689083
########	-0.929685	-0.0147431030924748
########	-0.886201	-0.0165687225145443

########	-0.8331061	-0.0182214666701995
########	-0.7709849	-0.0196821115301197
########	-0.7005182	-0.020933485854888
########	-0.6224759	-0.0219606664615831
########	-0.5377087	-0.0227511493000333
########	-0.4471380	-0.0232949943977189
########	-0.3517461	-0.0235849430129328
########	-0.2525659	-0.0236165056392994
########	-0.1506679	-0.0233880198198866
########	-0.0471527	-0.0229006770594963
########	0.0568639	-0.0221585184604211
########	0.1602611	-0.0211683990495447
########	0.2619249	-0.0199399211090223
########	0.3607592	-0.0184853371621833
########	0.4556978	-0.0168194236020108
########	0.5457151	-0.0149593262738901
########	0.6298376	-0.0129243796338419
########	0.7071535	-0.0107359013992059
########	0.7768237	-0.00841696487963009
########	0.8380903	-0.00599215142835083
########	0.8902857	-0.00348728567547018
########	0.9328399	-0.00092915640150338
########	0.9652878	0.00165477392727894
########	0.9872740	0.00423666780905658
########	0.9985577	0.00678861629139075
########	0.9990154	0.00928294417964716
########	0.9886425	0.0116925135307195
########	0.9675534	0.0139910221057888
########	0.9359804	0.0161532935023544
########	0.8942704	0.0181555557690908
########	0.8428815	0.0199757054253178
########	0.7823768	0.0215935539588693
########	0.7134182	0.0229910540608259
########	0.6367585	0.0241525030697155
########	0.5532328	0.025064721341022
########	0.4637487	0.025717203526158
########	0.3692764	0.0261022410352479
########	0.2708379	0.0262150142693109
########	0.1694961	0.0260536535332931
########	0.0663429	0.0256192678814568
########	-0.0375114	0.0249159414931978
########	-0.1409510	0.0239506975334867
########	-0.2428646	0.0227334298044191
########	-0.3421583	0.0212768028481776
########	-0.4377653	0.0195961215078716
########	-0.5286583	0.0177091712879285
########	-0.6138600	0.015636031179277

########	-0.692452	0.0133988609177303
########	-0.763587	0.0110216649303083
########	-0.826496	0.00853003548204579
########	-0.880497	0.00595087777221389
########	-0.925003	0.00331211993038349
########	-0.959529	0.000642411037079929
########	-0.983698	-0.00202918956846924
########	-0.997245	-0.00467352832723412
########	########	-0.00726167541192073
########	-0.991991	-0.00976524112872991
########	-0.973245	-0.0121566873135257
########	-0.943985	-0.0144096303127326
########	-0.904530	-0.0164991322224057
########	-0.855310	-0.0184019771769974
########	-0.796862	-0.0200969296360823
########	-0.729824	-0.0215649718024092
########	-0.654924	-0.022789517527055
########	-0.572979	-0.023756600305201
########	-0.484878	-0.0244550332416317
########	-0.391575	-0.0248765391658622
########	-0.294079	-0.0250158493949189
########	-0.193442	-0.0248707699811663
########	-0.090748	-0.0244422146319395
########	0.0128984	-0.0237342038486613
########	0.1163864	-0.0227538301996172
########	0.2186065	-0.0215111900093894
########	0.3184644	-0.0200192821133344
########	0.4148915	-0.0182938746864631
########	0.5068565	-0.0163533415062969
########	0.5933749	-0.0142184693454233
########	0.6735203	-0.0119122385087365
########	0.7464329	-0.0094595788285366
########	0.8113294	-0.00688710370311376
########	0.8675112	-0.00422282501243618
########	0.9143716	-0.0014958519588949
########	0.9514030	0.0012639229343432
########	0.9782030	0.0040261472864597
########	0.9944785	0.00676033829043051
########	########	0.0094362145443096
########	0.9948536	0.0120240266786294
########	0.9789426	0.0144948831784743
########	0.9524869	0.0168210678418121
########	0.9157714	0.0189763453955471
########	0.8691934	0.0209362519114092
########	0.8132574	0.0226783668181184
########	0.7485704	0.0241825634981938
########	0.6758341	0.0254312356828925

########	0.5958374	0.026409497111655
########	0.5094472	0.0271053522086577
########	0.4175982	0.0275098358360556
########	0.3212828	0.0276171205139304
########	0.2215396	0.0274245898475073
########	0.1194422	0.0269328772631597
########	0.0160871	0.0261458695322705
########	-0.087417	0.0250706749399558
########	-0.189964	0.023717556342422
########	-0.290457	0.0220998297361553
########	-0.387824	0.0202337293410685
########	-0.481027	0.0181382405647143
########	-0.569072	0.0158349025693854
########	-0.651021	0.0133475824973806
########	-0.726001	0.0107022237260024
########	-0.793209	0.00792657081064214
########	-0.851929	0.00504987403740099
########	-0.901529	0.00210257673597836
########	-0.941478	-0.000884011300198974
########	-0.971343	-0.00387805077819156
########	-0.990800	-0.00684751662311068
########	-0.999637	-0.00976054473425803
########	-0.997754	-0.0125857780211879
########	-0.985167	-0.0152927079581926
########	-0.962008	-0.017852007933635
########	-0.928522	-0.0202358547499194
########	-0.885070	-0.0224182347468047
########	-0.832116	-0.024375231179901
########	-0.770234	-0.0260852896786332
########	-0.700089	-0.0275294588390755
########	-0.622441	-0.0286916032665806
########	-0.538127	-0.0295585866778208
########	-0.448058	-0.0301204229877638
########	-0.353205	-0.0303703936512627
########	-0.254590	-0.0303051298886755
########	-0.153274	-0.0299246588043616
########	-0.050344	-0.0292324127951153
########	0.0530971	-0.0282352020421201
########	0.1559438	-0.0269431502828716
########	0.2570980	-0.0253695944550248
########	0.3554821	-0.0235309492015675
########	0.4500493	-0.0214465376092114
########	0.5397949	-0.0191383899226795
########	0.6237658	-0.016631012330602
########	0.7010707	-0.0139511282495519
########	0.7708886	-0.01112739483743
########	0.8324776	-0.00819009774511562

########	0.8851820	-0.00517082735910447
########	0.9284396	-0.00210213999797525
########	0.9617873	0.000982792301505818
########	0.9848666	0.00405053963899478
########	0.9974273	0.00706777588328588
########	0.9993308	0.0100016401692883
########	0.9905521	0.0128200943360549
########	0.9711806	0.0154922724170013
########	0.9414194	0.0179888183688259
########	0.9015840	0.0202822083445092
########	0.8520989	0.0223470539730073
########	0.7934933	0.0241603833058965
########	0.7263958	0.0257018963257427
########	0.6515269	0.0269541921775659
########	0.5696918	0.0279029655870215
########	0.4817708	0.0285371702540813
########	0.3887095	0.0288491473664481
########	0.2915083	0.028834717748947
########	0.1912111	0.0284932365568739
########	0.0888933	0.027827609824516
########	-0.014349	0.0268442725916514
########	-0.117414	0.0255531287481055
########	-0.219201	0.0239674531499309
########	-0.318628	0.0221037569730966
########	-0.414637	0.0199816176697913
########	-0.506211	0.0176234752808534
########	-0.592380	0.0150543972255816
########	-0.672232	0.0123018140377099
########	-0.744923	0.00939522883667116
########	-0.809684	0.00636590361508967
########	-0.865830	0.00324652568112914
########	-0.912767	0.0000708578182928459
########	-0.949996	-0.00312662409101272
########	-0.977122	-0.00631110208624837
########	-0.993853	-0.00944779180001096
########	########	-0.0125023187262916
########	-0.995518	-0.0154410910159421
########	-0.980426	-0.0182316647592939
########	-0.954887	-0.0208430977858726
########	-0.919171	-0.0232462881294503
########	-0.873654	-0.0254142934620583
########	-0.818819	-0.0273226279988262
########	-0.755250	-0.0289495336128717
########	-0.683624	-0.0302762221694937
########	-0.604709	-0.031287086395736
########	-0.519349	-0.0319698769342783
########	-0.428458	-0.0323158435916786

########	-0.333010	-0.0323198391747343
########	-0.234029	-0.0319803847076119
########	-0.132573	-0.0312996952382114
########	-0.029727	-0.030283665866566
########	0.0734089	-0.0289418180549773
########	0.1757378	-0.0272872067101423
########	0.2761702	-0.0253362889505239
########	0.3736399	-0.023108755888438
########	0.4671142	-0.0206273291567389
########	0.5556046	-0.0179175242949057
########	0.6381768	-0.015007383470323
########	0.7139606	-0.0119271803459301
########	0.7821576	-0.00870910021257289
########	0.8420502	-0.00538689877569903
########	0.8930078	-0.00199554322445329
########	0.9344937	0.0014291605910155
########	0.9660699	0.00485095089105107
########	0.9874022	0.00823349850794821
########	0.9982632	0.0115407970686799
########	0.9985353	0.0147375506231594
########	0.9882119	0.0177895545412039
########	0.9673982	0.0206640655662563
########	0.9363106	0.0233301570207863
########	0.8952745	0.0257590553111603
########	0.8447220	0.027924454072536
########	0.7851870	0.0298028025274477
########	0.7173005	0.0313735649022769
########	0.6417838	0.0326194480506689
########	0.5594406	0.0335265947684005
########	0.4711489	0.0340847406487452
########	0.3778508	0.0342873327140215
########	0.2805424	0.0341316084656231
########	0.1802627	0.0336186344191161
########	0.0780817	0.0327533036210009
########	-0.024911	0.031544292085906
########	-0.127618	0.0300039745319501
########	-0.228950	0.0281483002297253
########	-0.327829	0.0259966302108816
########	-0.423209	0.0235715374975452
########	-0.514082	0.0208985724159128
########	-0.599490	0.0180059954338727
########	-0.678534	0.0149244803179357
########	-0.750384	0.0116867907268298
########	-0.814285	0.00832743365213563
########	-0.869569	0.00488229337059407
########	-0.915656	0.00138824979010229
########	-0.952063	-0.00211721475344803

########	-0.9784092	-0.00559641605831334
########	-0.9944165	-0.00901187170072081
########	-0.9999158	-0.0123267034399798
########	-0.9948472	-0.0155050340690208
########	-0.9792614	-0.0185123744444123
########	-0.9533190	-0.0213159965260758
########	-0.9172895	-0.0238852883977355
########	-0.8715508	-0.0261920874238167
########	-0.8165814	-0.0282109879233441
########	-0.7529602	-0.0299196200089019
########	-0.6813586	-0.0312988965376259
########	-0.6025339	-0.0323332254588082
########	-0.5173216	-0.0330106852051184
########	-0.4266263	-0.0333231611679006
########	-0.3314120	-0.033266441706578
########	-0.2326913	-0.0328402725749451
########	-0.1315147	-0.032048369087926
########	-0.0289584	-0.030898385804412
########	0.0738875	-0.0294018439557124
########	0.1759309	-0.0275740173017831
########	0.2760899	-0.0254337775442623
########	0.3733043	-0.0230034008596332
########	0.4665473	-0.0203083375361099
########	0.5548362	-0.0173769470967228
########	0.6372423	-0.0142402016646599
########	0.7129012	-0.0109313606741341
########	0.7810207	-0.00748562034168532
########	0.8408889	-0.00393974159187816
########	0.8918811	-0.000331660368903399
########	0.9334660	0.00329991553749038
########	0.9652105	0.006915918868683
########	0.9867839	0.0104773400869604
########	0.9979613	0.0139456449271909
########	0.9986255	0.0172831878449899
########	0.9887685	0.0204536169310575
########	0.9684919	0.0234222659418051
########	0.9380056	0.0261565292254574
########	0.8976268	0.0286262154963333
########	0.8477766	0.0308038766270235
########	0.7889762	0.0326651078874978
########	0.7218420	0.034188816357644
########	0.6470797	0.0353574545728921
########	0.5654765	0.0361572168282534
########	0.4778938	0.0365781959594
########	0.3852574	0.0366144988381571
########	0.2885480	0.0362643192558215
########	0.1887904	0.0355299673226181

########	0.0870420	0.0344178549715363
########	-0.0156182	0.0329384376259112
########	-0.1181025	0.0311061125564047
########	-0.2193257	0.0289390749179928
########	-0.3182173	0.0264591329109708
########	-0.4137334	0.0236914839500409
########	-0.5048674	0.0206644541458236
########	-0.5906613	0.0174092037994272
########	-0.6702152	0.0139594019795486
########	-0.7426969	0.0103508735881052
########	-0.8073498	0.0066212226210622
########	-0.8635009	0.00280943559382906
########	-0.9105667	-0.00104453068064411
########	-0.9480593	-0.00490017259540004
########	-0.9755907	-0.00871687003974656
########	-0.9928763	-0.0124543189006817
########	-0.9997377	-0.0160729611640054
########	-0.9961045	-0.0195344080212227
########	-0.9820146	-0.0228018514532508
########	-0.9576143	-0.0258404598735061
########	-0.9231568	-0.028617753575813
########	-0.8790001	-0.031103955937818
########	-0.8256037	-0.0332723165803224
########	-0.7635241	-0.0350994029761033
########	-0.6934098	-0.0365653573290574
########	-0.6159947	-0.0376541159093811
########	-0.5320907	-0.0383535884256452
########	-0.4425797	-0.0386557954352019
########	-0.3484041	-0.0385569622382572
########	-0.2505567	-0.038057568162734
########	-0.1500704	-0.037162350619143
########	-0.0480067	-0.035880263787498
########	0.0545559	-0.0342243922813854
########	0.1565342	-0.0322118206141951
########	0.2568513	-0.0298634597678211
########	0.3544493	-0.0272038326214923
########	0.4483004	-0.0242608204430845
########	0.5374182	-0.0210653730632142
########	0.6208681	-0.0176511857457922
########	0.6977769	-0.014054346129273
########	0.7673424	-0.0103129549396995
########	0.8288407	-0.00646672446230704
########	0.8816336	-0.00255655900510016
########	0.9251751	0.00137587821261549
########	0.9590160	0.00528860715963555
########	0.9828083	0.00913977738801693
########	0.9963083	0.0128881139765409

########	0.9993786	0.0164933582702824
########	0.9919895	0.0199166987094668
########	0.9742190	0.0231211871380095
########	0.9462522	0.0260721361260419
########	0.9083794	0.0287374930359998
########	0.8609935	0.0310881867995876
########	0.8045865	0.0330984436572608
########	0.7397444	0.0347460684341678
########	0.6671421	0.036012688287887
########	0.5875367	0.0368839562576652
########	0.5017598	0.0373497123672348
########	0.4107090	0.037404100482128
########	0.3153391	0.0370456395909972
########	0.2166514	0.0362772486624495
########	0.1156836	0.0351062247233808
########	0.0134984	0.0335441743017735
########	-0.088828	0.03160689887454
########	-0.190218	0.0293142354519738
########	-0.289606	0.0266898539102916
########	-0.385944	0.0237610131477208
########	-0.478222	0.0205582785816155
########	-0.565472	0.0171152039198172
########	-0.646782	0.0134679805262968
########	-0.721302	0.00965505805055763
########	-0.788257	0.00571674030399174
########	-0.846952	0.00169476063577782
########	-0.896781	-0.00236815871251565
########	-0.937230	-0.00642875861671894
########	-0.967884	-0.0104437016578678
########	-0.988429	-0.0143700324236906
########	-0.998658	-0.0181656346324641
########	-0.998468	-0.0217896802134541
########	-0.987865	-0.0252030655551337
########	-0.966960	-0.0283688302609369
########	-0.935972	-0.0312525539310288
########	-0.895223	-0.0338227267128582
########	-0.845133	-0.0360510896378836
########	-0.786223	-0.037912941074222
########	-0.719102	-0.0393874059807992
########	-0.644467	-0.0404576650383259
########	-0.563092	-0.0411111411540908
########	-0.475825	-0.0413396412874339
########	-0.383575	-0.0411394520143614
########	-0.287306	-0.0405113877389777
########	-0.188024	-0.0394607909608745
########	-0.086768	-0.0379974845172358
########	0.0153976	-0.0361356762273697

########	0.1174035	-0.0338938168750132
########	0.2181781	-0.0312944129593592
########	0.3166639	-0.0283637961302909
########	0.4118280	-0.025131851683536
########	0.5026735	-0.0216317089322344
########	0.5882502	-0.0178993966777484
########	0.6676650	-0.0139734673791407
########	0.7400910	-0.00989459395709593
########	0.8047763	-0.0057051434643847
########	0.8610518	-0.00144873210562008
########	0.9083371	0.00283023370589585
########	0.9461470	0.00708702541342615
########	0.9740950	0.0112770645581246
########	0.9918977	0.0153563942013979
########	0.9993763	0.0192821445330949
########	0.9964586	0.023012987727467
########	0.9831790	0.0265095772136282
########	0.9596779	0.0297349666879664
########	0.9262004	0.0326550044035432
########	0.8830936	0.0352386985272166
########	0.8308033	0.0374585496568769
########	0.7698696	0.0392908469331705
########	0.7009220	0.0407159245618831
########	0.6246734	0.0417183759773279
########	0.5419128	0.0422872233224052
########	0.4534980	0.0424160403918241
########	0.3603468	0.0421030276737634
########	0.2634280	0.0413510386311629
########	0.1637510	0.0401675568795081
########	0.0623556	0.0385646244348833
########	-0.039698	0.0365587217259806
########	-0.141345	0.0341706005725521
########	-0.241521	0.0314250718324712
########	-0.339179	0.0283507499006008
########	-0.433296	0.0249797566997112
########	-0.522889	0.0213473882363128
########	-0.607025	0.0174917471910989
########	-0.684827	0.0134533453776785
########	-0.755486	0.00927468022455098
########	-0.818271	0.00499978971396483
########	-0.872534	0.000673790444125707
########	-0.917717	-0.00365759633641934
########	-0.953358	-0.0079485257411846
########	-0.979094	-0.0121535122433093
########	-0.994666	-0.0162279095714665
########	-0.999919	-0.0201283824431539
########	-0.994806	-0.0238133651557254

########	-0.9793832	-0.027243502187955
########	-0.9538141	-0.0303820661489025
########	-0.9183655	-0.0331953486451186
########	-0.8734044	-0.0356530199161302
########	-0.8193950	-0.0377284534135766
########	-0.7568940	-0.039399011863495
########	-0.6865452	-0.0406462917528434
########	-0.6090735	-0.0414563236156049
########	-0.5252778	-0.0418197259565578
########	-0.4360233	-0.0417318111342456
########	-0.3422330	-0.0411926420314181
########	-0.2448781	-0.0402070388535606
########	-0.1449686	-0.0387845359234289
########	-0.0435427	-0.0369392888621068
########	0.0583443	-0.0346899330709091
########	0.1596313	-0.0320593949402896
########	0.2592624	-0.0290746577097779
########	0.3561988	-0.0257664843820183
########	0.4494298	-0.0221691005469735
########	0.5379841	-0.0183198403961885
########	0.6209402	-0.014258759596681
########	0.6974364	-0.0100282190464808
########	0.7666798	-0.0056724438417729
########	0.8279549	-0.00123706205210727
########	0.8806307	0.0032313718848606
########	0.9241671	0.00768586417044453
########	0.9581200	0.0120794739604666
########	0.9821455	0.0163658058367621
########	0.9960028	0.0204994972717324
########	0.9995558	0.0244366959730064
########	0.9927747	0.0281355220935783
########	0.9757350	0.0315565104463569
########	0.9486168	0.0346630280662074
########	0.9117026	0.0374216627150478
########	0.8653742	0.0398025782246221
########	0.8101090	0.0417798329147674
########	0.7464754	0.0433316577057492
########	0.6751271	0.0444406909621617
########	0.5967969	0.0450941675551049
########	0.5122899	0.0452840601044022
########	0.4224752	0.0450071708613234
########	0.3282781	0.0442651732063448
########	0.2306701	0.0430646022621279
########	0.1306597	0.0414167946527422
########	0.0292819	0.0393377779729064
########	-0.0724125	0.0368481110555552
########	-0.1733685	0.033972676642955

########	-0.2725373	0.030740428564169
########	-0.3688885	0.0271840960005502
########	-0.4614206	0.0233398478710787
########	-0.5491722	0.0192469207889725
########	-0.6312327	0.0149472144264984
########	-0.7067517	0.0104848584683713
########	-0.7749483	0.00590575563518803
########	-0.8351196	0.00125710551499447
########	-0.8866459	-0.00341308585522495
########	-0.9290017	-0.00805650556049261
########	-0.9617555	-0.0126250373320463
########	-0.9845768	-0.0170712637782435
########	-0.9972377	-0.0213489620829341
########	-0.9996155	-0.0254135879922487
########	-0.9916929	-0.0292227430274667
########	-0.9735576	-0.032736620029104
########	-0.9454012	-0.0359184223567866
########	-0.9075167	-0.0387347523376228
########	-0.8602955	-0.0411559648698887
########	-0.8042235	-0.0431564824477441
########	-0.7398759	-0.0447150682659598
########	-0.6679121	-0.0458150545001656
########	-0.5890696	-0.0464445233162787
########	-0.5041542	-0.0465964386551738
########	-0.4140378	-0.0462687273460946
########	-0.3196446	-0.0454643086291333
########	-0.2219444	-0.0441910717024838
########	-0.1219425	-0.0424618014505196
########	-0.0206697	-0.040294053048925
########	0.0808285	-0.0377099766758482
########	0.1815031	-0.0347360940795977
########	0.2803123	-0.0314030292563033
########	0.3762326	-0.0277451959725594
########	0.4682704	-0.0238004453209325
########	0.5554722	-0.0196096769160862
########	0.6369356	-0.0152164177244783
########	0.7118184	-0.010666372860441
########	0.7793479	-0.00600695298297102
########	0.8388295	-0.00128678317474742
########	0.8896530	0.00344480161371874
########	0.9312997	0.00813826932436658
########	0.9633468	0.0127444064337006
########	0.9854716	0.0172148311150801
########	0.9974543	0.0215024985775989
########	0.9991797	0.0255621933114365
########	0.9906375	0.029351003096674
########	0.9719221	0.0328287698150617

########	0.9432311	0.035958512337289
########	0.9048630	0.0387068170415757
########	0.8572136	0.0410441918485817
########	0.8007723	0.0429453800307352
########	0.7361170	0.0443896304673931
########	0.6639084	0.0453609214628078
########	0.5848839	0.0458481357251262
########	0.4998500	0.0458451846063945
########	0.4096754	0.0453510802298586
########	0.3152816	0.0443699546704601
########	0.2176348	0.0429110259032697
########	0.1177357	0.0409885107890239
########	0.0166099	0.0386214859165642
########	-0.0847029	0.0358336976663048
########	-0.1851596	0.0326533233883221
########	-0.2837245	0.0291126861018849
########	-0.3793803	0.0252479256083546
########	-0.4711394	0.0210986293689552
########	-0.5580542	0.0167074269217153
########	-0.6392277	0.012119551996908
########	-0.7138229	0.00738237683301956
########	-0.7810719	0.00254492349047637
########	-0.8402842	-0.00234264279252144
########	-0.8908538	-0.00722953296375288
########	-0.9322654	-0.0120648608619612
########	-0.9640995	-0.0167981718004184
########	-0.9860362	-0.0213799675377164
########	-0.9978581	-0.0257622221759175
########	-0.9994521	-0.029898883609822
########	-0.9908095	-0.0337463552947733
########	-0.9720259	-0.037263953297547
########	-0.9432998	-0.0404143338423256
########	-0.9049297	-0.043163886865486
########	-0.8573110	-0.0454830914378218
########	-0.8009319	-0.0473468293039721
########	-0.7363686	-0.0487346532179301
########	-0.6642791	-0.0496310072187497
########	-0.5853975	-0.050025396485355
########	-0.5005265	-0.049912504930647
########	-0.4105299	-0.0492922592343261
########	-0.3163241	-0.0481698385700609
########	-0.2188697	-0.0465556298442934
########	-0.1191613	-0.0444651288313765
########	-0.0182185	-0.0419187881513102
########	0.0829249	-0.0389418135905081
########	0.1832318	-0.0355639108050736
########	0.2816719	-0.0318189849637062

########	0.3772330	-0.027744796380104
########	0.4689319	-0.0233825756457405
########	0.5558245	-0.0187766021995004
########	0.6370166	-0.0139737506551453
########	0.7116734	-0.00902300954840839
########	0.7790280	-0.00397497745741079
########	0.8383905	0.0011186583081451
########	0.8891545	0.00620565506656269
########	0.9308035	0.011233754657683
########	0.9629163	0.0161512242813657
########	0.9851707	0.0209073926745958
########	0.9973465	0.0254531760631052
########	0.9993271	0.0297415884214164
########	0.9911003	0.0337282307326767
########	0.9727575	0.0373717541495464
########	0.9444926	0.0406342922233869
########	0.9065991	0.0434818576821099
########	0.8594671	0.0458846996010244
########	0.8035792	0.0478176172149616
########	0.7395051	0.0492602270665504
########	0.6678966	0.0501971806640221
########	0.5894806	0.0506183303321233
########	0.5050529	0.0505188414746111
########	0.4154697	0.0498992500186445
########	0.3216400	0.0487654643793206
########	0.2245169	0.0471287118564909
########	0.1250878	0.0450054299508224
########	0.0243654	0.042417103658272
########	-0.076623	0.0393900503621652
########	-0.176846	0.0359551544864438
########	-0.275278	0.0321475545969298
########	-0.370911	0.0280062861311582
########	-0.462765	0.0235738834011933
########	-0.549896	0.0188959449384658
########	-0.631411	0.0140206666321713
########	-0.706475	0.008998347451689
########	-0.774317	0.0038808728307811
########	-0.834245	-0.0012788189735174
########	-0.885647	-0.00642728205214743
########	-0.928002	-0.0115111139268244
########	-0.960881	-0.0164775068600541
########	-0.983956	-0.021274793699379
########	-0.996997	-0.0258529826153672
########	-0.999881	-0.0301642752021344
########	-0.992584	-0.0341635625757576
########	-0.975191	-0.0378088943290831
########	-0.947883	-0.0410619154760297

########	-0.9109463	-0.043888266846178
########	-0.8647589	-0.0462579447610331
########	-0.8097936	-0.0481456162426881
########	-0.7466097	-0.0495308864581834
########	-0.6758483	-0.0503985155947386
########	-0.5982261	-0.0507385828782173
########	-0.5145283	-0.0505465959912112
########	-0.4256010	-0.0498235447075841
########	-0.3323434	-0.0485758981348221
########	-0.2356992	-0.0468155455350621
########	-0.1366473	-0.0445596812776524
########	-0.0361922	-0.0418306350514543
########	0.0646454	-0.0386556490294659
########	0.1648399	-0.0350666042265877
########	0.2633701	-0.0310996988148359
########	0.3592305	-0.0267950816583263
########	0.4514418	-0.0221964447918309
########	0.5390612	-0.0173505789937907
########	0.6211926	-0.0123068969858253
########	0.6969961	-0.00711692912784136
########	0.7656972	-0.00183379676394464
########	0.8265953	0.00348833139161963
########	0.8790706	0.00879479426168649
########	0.9225912	0.0140309991182476
########	0.9567181	0.0191429822469625
########	0.9811093	0.0240779638102701
########	0.9955237	0.0287848912079338
########	0.9998223	0.0332149653482131
########	0.9939693	0.0373221444150551
########	0.9780322	0.0410636199403314
########	0.9521799	0.0444002602731808
########	0.9166811	0.0472970168660444
########	0.8719004	0.0497232891760108
########	0.8182950	0.0516532443995905
########	0.7564096	0.0530660887193383
########	0.6868707	0.0539462872340217
########	0.6103807	0.0542837302674219
########	0.5277111	0.0540738442983071
########	0.4396952	0.0533176463182847
########	0.3472198	0.0520217410044991
########	0.2512173	0.0501982606763597
########	0.1526563	0.0478647485933552
########	0.0525325	0.0450439867294967
########	-0.0481410	0.0417637697302636
########	-0.1483441	0.0380566273091029
########	-0.2470599	0.0339594978703324
########	-0.3432847	0.0295133566470014

########	-0.4360393	0.0247628021087272
########	-0.5243786	0.0197556048267345
########	-0.6074022	0.0145422233688688
########	-0.6842635	0.00917529213959651
########	-0.7541796	0.00370908637012476
########	-0.8164389	-0.00180103029679876
########	-0.8704095	-0.00729917000162301
########	-0.9155449	-0.0127294908896042
########	-0.9513905	-0.0180367675411456
########	-0.9775875	-0.0231669557840148
########	-0.9938764	-0.0280677461130703
########	########	-0.0326891000542032
########	-0.9962017	-0.0369837639770133
########	-0.9822304	-0.040907755086111
########	-0.9583344	-0.0444208145994847
########	-0.9247624	-0.0474868234520631
########	-0.8818590	-0.0500741762402254
########	-0.8300618	-0.0521561095444677
########	-0.7698960	-0.0537109812289486
########	-0.7019697	-0.0547224978127651
########	-0.6269673	-0.0551798875346093
########	-0.5456432	-0.0550780172836551
########	-0.4588146	-0.054417452139555
########	-0.3673535	-0.0532044568492496
########	-0.2721787	-0.0514509391584701
########	-0.1742470	-0.0491743355095163
########	-0.0745438	-0.046397440204633
########	0.0259261	-0.0431481797121707
########	0.1261488	-0.0394593343533264
########	0.2251112	-0.0353682101475143
########	0.3218111	-0.0309162641035541
########	0.4152682	-0.0261486867241844
########	0.5045338	-0.0211139459297658
########	0.5887009	-0.0158632970066282
########	0.6669142	-0.0104502635351996
########	0.7383793	-0.00493009455563026
########	0.8023708	0.000640796524847084
########	0.8582403	0.0062054055854242
########	0.9054235	0.0117067181750217
########	0.9434455	0.0170882907199637
########	0.9719261	0.02229482663451
########	0.9905831	0.027272741459636
########	0.9992349	0.0319707112598073
########	0.9978016	0.0363401986719923
########	0.9863058	0.0403359512229684
########	0.9648713	0.0439164668068611
########	0.9337212	0.0470444215443439

########	0.8931757	0.0496870556217441
########	0.8436476	0.0518165131326181
########	0.7856386	0.0534101324069361
########	0.7197337	0.0544506838141067
########	0.6465955	0.0549265525574805
########	0.5669578	0.0548318645348404
########	0.4816183	0.0541665539176423
########	0.3914313	0.0529363716925528
########	0.2972999	0.0511528350111363
########	0.2001666	0.0488331177934447
########	0.1010052	0.0459998836321011
########	0.0008109	0.0426810626310871
########	-0.0994089	0.0389095743859526
########	-0.1986455	0.0347229998634589
########	-0.2958980	0.0301632054608181
########	-0.3901841	0.025275923016542
########	-0.4805502	0.0201102899951459
########	-0.5660816	0.0147183544794513
########	-0.6459120	0.00915454996642232
########	-0.7192329	0.00347514527393337
########	-0.7853021	-0.0022623248739702
########	-0.8434519	-0.00799964281506358
########	-0.8930959	-0.0136784985577569
########	-0.9337353	-0.0192410820354501
########	-0.9649641	-0.0246306709879168
########	-0.9864725	-0.0297922084907511
########	-0.9980504	-0.0346728642529058
########	-0.9995885	-0.0392225739624185
########	-0.9910793	-0.0433945511773948
########	-0.9726162	-0.0471457665339974
########	-0.9443924	-0.0504373893706631
########	-0.9066980	-0.0532351872431174
########	-0.8599166	-0.0555098792315546
########	-0.8045215	-0.0572374394037692
########	-0.7410704	-0.0583993473037385
########	-0.6701998	-0.0589827828673828
########	-0.5926188	-0.0589807637325273
########	-0.5091027	-0.0583922234896931
########	-0.4204847	-0.0572220300216955
########	-0.3276490	-0.0554809436851926
########	-0.2315221	-0.053185515699393
########	-0.1330639	-0.0503579277127561
########	-0.0332588	-0.0470257741184412
########	0.0668940	-0.0432217892685736
########	0.1663902	-0.0389835223017295
########	0.2642305	-0.0343529628289516
########	0.3594306	-0.0293761212257933

########	0.4510313	-0.0241025677421778
########	0.5381087	-0.0185849350607253
########	0.6197839	-0.0128783893108701
########	0.6952323	-0.00704007486774638
########	0.7636924	-0.00112853853560617
########	0.8244741	0.00479686107125793
########	0.8769659	0.0106765529834566
########	0.9206411	0.0164513561059322
########	0.9550638	0.0220630781283322
########	0.9798925	0.0274551050520279
########	0.9948838	0.0325729753593969
########	0.9998943	0.0373649330027206
########	0.9948813	0.041782453599441
########	0.9799033	0.0457807384876042
########	0.9551179	0.0493191716170935
########	0.9207804	0.0523617346230378
########	0.8772404	0.0548773758482429
########	0.8249379	0.0568403295433754
########	0.7643984	0.0582303819742251
########	0.6962283	0.0590330817000482
########	0.6211080	0.0592398918480436
########	0.5397860	0.0588482827944099
########	0.4530713	0.0578617642625245
########	0.3618262	0.0562898564600921
########	0.2669581	0.0541480004926973
########	0.1694109	0.0514574089040438
########	0.0701559	0.0482448577990167
########	-0.029816	0.044542422595834
########	-0.129509	0.0403871600242195
########	-0.227923	0.0358207395319517
########	-0.324074	0.0308890277730905
########	-0.416996	0.0256416303293621
########	-0.505755	0.0201313952491708
########	-0.589459	0.0144138833780963
########	-0.667265	0.00854681079243344
########	-0.738390	0.00258946893367302
########	-0.802121	-0.00339787173082993
########	-0.857815	-0.00935456852387602
########	-0.904917	-0.0152202177454297
########	-0.942957	-0.020935264075385
########	-0.971556	-0.0264416020505846
########	-0.990435	-0.0316831635505669
########	-0.999410	-0.0366064853611054
########	-0.998401	-0.0411612510829456
########	-0.987424	-0.0453008019046644
########	-0.966597	-0.0489826110695972
########	-0.936135	-0.0521687172267695

########	-0.8963505	-0.054826112265657
########	-0.8476427	-0.0569270796903484
########	-0.7905016	-0.0584494800803159
########	-0.7254982	-0.0593769807168303
########	-0.6532806	-0.0596992270111944
########	-0.5745646	-0.0594119539555033
########	-0.4901336	-0.058517036416498
########	-0.4008219	-0.0570224777084174
########	-0.3075166	-0.0549423364997147
########	-0.2111418	-0.0522965927285091
########	-0.1126537	-0.0491109538148482
########	-0.0130305	-0.0454166030601457
########	0.0867367	-0.0412498927048564
########	0.1856540	-0.0366519846758585
########	0.2827342	-0.0316684425808217
########	0.3770069	-0.0263487790022536
########	0.4675283	-0.0207459625945224
########	0.5533913	-0.0149158898962321
########	0.6337348	-0.00891682712787559
########	0.7077532	-0.0028088275525964
########	0.7747042	0.00334686977396724
########	0.8339177	0.00948845384468828
########	0.8848019	0.0155541619822867
########	0.9268502	0.0214829003389858
########	0.9596459	0.0272148583858815
########	0.9828664	0.0326921112168469
########	0.9962863	0.0378592036086491
########	0.9997788	0.0426637099566881
########	0.9933171	0.0470567644414495
########	0.9769733	0.0509935560744271
########	0.9509180	0.0544337836189152
########	0.9154170	0.0573420657793884
########	0.8708290	0.0596883024957899
########	0.8176012	0.0614479836668304
########	0.7562647	0.0626024421483359
########	0.6874292	0.0631390484296215
########	0.6117770	0.0630513449716691
########	0.5300566	0.0623391187952018
########	0.4430753	0.0610084115230014
########	0.3516924	0.0590714667086593
########	0.2568103	0.0565466149111507
########	0.1593670	0.0534580976008214
########	0.0603263	0.0498358315952888
########	-0.0393302	0.0457151163234144
########	-0.1386140	0.0411362867901254
########	-0.2365380	0.0361443156626421
########	-0.3321273	0.0307883684124131

########	-0.4244287	0.0251213159219497
########	-0.5125207	0.0191992093964185
########	-0.5955230	0.0130807228028281
########	-0.6726060	0.00682656839070249
########	-0.7429993	0.000498891122997638
########	-0.8059995	-0.00583935193571574
########	-0.8609793	-0.0121250210712683
########	-0.9073919	-0.0182954259138843
########	-0.9447778	-0.0242889536448402
########	-0.9727693	-0.0300456871174014
########	-0.9910935	-0.0355080066900642
########	-0.9995751	-0.0406211697250732
########	-0.9981374	-0.045333861925515
########	-0.9868028	-0.0495987149584649
########	-0.9656916	-0.0533727851457104
########	-0.9350202	-0.0566179883874123
########	-0.8950991	-0.0593014869176198
########	-0.8463282	-0.0613960239699221
########	-0.7891939	-0.0628802029475454
########	-0.7242628	-0.0637387082461187
########	-0.6521771	-0.0639624654576032
########	-0.5736480	-0.0635487392898594
########	-0.4894493	-0.0625011681570672
########	-0.4004097	-0.0608297350302404
########	-0.3074056	-0.058550674773925
########	-0.2113529	-0.0556863188323815
########	-0.1131980	-0.0522648787549127
########	-0.0139098	-0.0483201706651689
########	0.0855305	-0.0438912833714656
########	0.1841386	-0.0390221933815292
########	0.2809365	-0.0337613306201874
########	0.3749630	-0.0281610991444554
########	0.4652827	-0.0222773576051013
########	0.5509964	-0.0161688646103892
########	0.6312503	-0.00989669450345971
########	0.7052447	-0.00352362936560691
########	0.7722431	0.00288646670014842
########	0.8315791	0.00926928476749409
########	0.8826643	0.0155607134099699
########	0.9249935	0.0216974797353256
########	0.9581505	0.0276177827243796
########	0.9818116	0.0332619125395195
########	0.9957486	0.0385728496027468
########	0.9998309	0.0434968374401047
########	0.9940260	0.0479839235463378
########	0.9783992	0.0519884628378688
########	0.9531128	0.0554695786313332

########	0.9184231	0.0583915765049305
########	0.8746781	0.0607243068648799
########	0.8223136	0.0624434725500045
########	0.7618481	0.063530878350062
########	0.6938784	0.0639746198927204
########	0.6190735	0.0637692099549535
########	0.5381681	0.0629156408788532
########	0.4519561	0.0614213824067436
########	0.3612832	0.0593003148950795
########	0.2670390	0.0565725985105028
########	0.1701486	0.0532644796509375
########	0.0715646	0.0494080364611962
########	-0.0277427	0.0450408659222469
########	-0.1267943	0.0402057155772676
########	-0.2246117	0.0349500635127844
########	-0.3202274	0.0293256507320612
########	-0.4126939	0.023387970535907
########	-0.5010942	0.0171957199583054
########	-0.5845506	0.010810218687424
########	-0.6622344	0.00429480123052217
########	-0.7333746	-0.00228581164774405
########	-0.7972657	-0.00886615597082409
########	-0.8532754	-0.0153806756899532
########	-0.9008509	-0.0217643754395485
########	-0.9395247	-0.0279534684110857
########	-0.9689196	-0.0338860128896327
########	-0.9887493	-0.0395025311049566
########	-0.9988269	-0.0447466042208265
########	-0.9990601	-0.0495654375175264
########	-0.9894546	-0.0539103901138135
########	-0.9701129	-0.0577374639246934
########	-0.9412327	-0.0610077469489827
########	-0.9031041	-0.0636878064348292
########	-0.8561076	-0.0657500279620564
########	-0.8007063	-0.0671728970182819
########	-0.7374478	-0.0679412202115228
########	-0.6669525	-0.0680462838625314
########	-0.5899116	-0.0674859483384364
########	-0.5070769	-0.066264677128834
########	-0.4192601	-0.0643935003116664
########	-0.3273188	-0.0618899127093319
########	-0.2321525	-0.0587777076844733
########	-0.1346929	-0.0550867481659424
########	-0.0358955	-0.050852677119658
########	0.0632695	-0.0461165702847647
########	0.1618268	-0.0409245345698637
########	0.2588052	-0.0353272560478601

########	0.3532476	-0.029379501992497
########	0.4442207	-0.023139581859042
########	0.5308249	-0.0166687725249731
########	0.6122029	-0.0100307134645875
########	0.6875497	-0.00329077783554084
########	0.7561201	0.00348457429973236
########	0.8172374	0.0102284542141872
########	0.8702994	0.0168742076935047
########	0.9147855	0.0233560765720662
########	0.9502612	0.0296098520610101
########	0.9763825	0.0355735133768622
########	0.9928989	0.0411878453193175
########	0.9996556	0.0463970286517642
########	0.9965940	0.0511491974018265
########	0.9837523	0.0553969575216881
########	0.9612640	0.0590978617291544
########	0.9293563	0.0622148357768752
########	0.8883474	0.0647165518779963
########	0.8386429	0.066577745534951
########	0.7807316	0.0677794725762695
########	0.7151808	0.068309303797222
########	0.6426311	0.0681614552145077
########	0.5637899	0.0673368525840435
########	0.4794255	0.0658431294788282
########	0.3903597	0.0636945588840503
########	0.2974603	0.0609119189232271
########	0.2016334	0.0575222939848289
########	0.1038147	0.0535588131576508
########	0.0049609	0.049060328508321
########	-0.093959	0.0440710363305184
########	-0.191975	0.0386400450653952
########	-0.288124	0.0328208941220081
########	-0.381458	0.0266710283181639
########	-0.471059	0.0202512331048974
########	-0.556042	0.0136250361306138
########	-0.635570	0.00685808103959114
########	-0.708858	0.0000174796783659827
########	-0.775185	-0.0068288508966939
########	-0.833899	-0.0136128600619806
########	-0.884426	-0.0202670372795313
########	-0.926270	-0.0267250810949299
########	-0.959028	-0.0329225568552202
########	-0.982384	-0.0387975366291405
########	-0.996115	-0.044291214980078
########	########	-0.0493484944789897
########	-0.994294	-0.0539185351356703
########	-0.978776	-0.0579552622803511

########	-0.953699	-0.061417827833651
########	-0.919315	-0.0642710203589057
########	-0.875964	-0.0664856197936731
########	-0.824072	-0.0680386933005706
########	-0.764145	-0.0689138292565574
########	-0.696770	-0.0691013070085013
########	-0.622600	-0.0685982006561508
########	-0.542356	-0.0674084157734791
########	-0.456816	-0.065542658641993
########	-0.366812	-0.063018338235691
########	-0.273218	-0.0598594018624041
########	-0.176944	-0.0560961060228306
########	-0.078928	-0.0517647246894226
########	0.0198740	-0.0469071978288483
########	0.1184963	-0.0415707235833393
########	0.2159731	-0.0358072980869889
########	0.3113486	-0.0296732074130867
########	0.4036865	-0.0232284766254869
########	0.4920794	-0.0165362813355835
########	0.5756586	-0.00966232754092678
########	0.6536027	-0.00267420583874445
########	0.7251464	0.00435927363132513
########	0.7895885	0.011368758969313
########	0.8462989	0.0182850403408402
########	0.8947249	0.0250397331036425
########	0.9343969	0.0315659534909813
########	0.9649326	0.0377989801762887
########	0.9860403	0.0436768951783435
########	0.9975215	0.0491411977627034
########	0.9992722	0.0541373852581897
########	0.9912834	0.0586154950270303
########	0.9736403	0.0625306022067448
########	0.9465213	0.0658432682730459
########	0.9101953	0.0685199359540156
########	0.8650194	0.0705332665516868
########	0.8114348	0.0718624162915709
########	0.7499625	0.0724932489188903
########	0.6811987	0.0724184823877674
########	0.6058092	0.0716377681370955
########	0.5245232	0.0701577021102545
########	0.4381270	0.0679917673497951
########	0.3474568	0.0651602086710378
########	0.2533908	0.0616898405904485
########	0.1568418	0.0576137903433999
########	0.0587479	0.0529711784672118
########	-0.039935	0.0478067400439849
########	-0.138247	0.0421703902847408

########	-0.2352264	0.0361167386882436
########	-0.3299243	0.0297045565190588
########	-0.4214142	0.0229962028116877
########	-0.5087997	0.016057014522333
########	-0.5912250	0.00895466680593021
########	-0.6678832	0.00175850969556883
########	-0.7380249	-0.00546111230115426
########	-0.8009658	-0.0126335510026696
########	-0.8560937	-0.0196885489556113
########	-0.9028744	-0.0265569306054281
########	-0.9408570	-0.0331712834276786
########	-0.9696777	-0.0394666223079034
########	-0.9890634	-0.045381030617121
########	-0.9988334	-0.0508562716571784
########	-0.9989008	-0.0558383644359659
########	-0.9892727	-0.0602781180805545
########	-0.9700494	-0.0641316196007958
########	-0.9414232	-0.0673606701694996
########	-0.9036759	-0.0699331655917749
########	-0.8571758	-0.0718234171805566
########	-0.8023744	-0.0730124098402827
########	-0.7398017	-0.0734879947766658
########	-0.6700618	-0.0732450148914881
########	-0.5938270	-0.0722853615837222
########	-0.5118319	-0.0706179623501823
########	-0.4248672	-0.0682586992613897
########	-0.3337719	-0.0652302590667102
########	-0.2394263	-0.0615619163555788
########	-0.1427435	-0.0572892518622599
########	-0.0446606	-0.0524538086375537
########	0.0538694	-0.0471026894253335
########	0.1518884	-0.0412880991610106
########	0.2484412	-0.0350668370482989
########	0.3425860	-0.0284997431712499
########	0.4334039	-0.0216511050445392
########	0.5200084	-0.0145880299035415
########	0.6015542	-0.00737978887238281
########	0.6772465	-0.0000971394287560473
########	0.7463485	0.00718836720076941
########	0.8081895	0.0144050869299036
########	0.8621711	0.0214819851181371
########	0.9077733	0.0283493334064464
########	0.9445590	0.0349393942485408
########	0.9721783	0.041187086421127
########	0.9903711	0.0470306249788323
########	0.9989692	0.0524121293698565
########	0.9978972	0.0572781937352039

########	0.9871727	0.061580413783712
########	0.9669057	0.0652758650585023
########	0.9372969	0.0683275278828081
########	0.8986356	0.0707046547955706
########	0.8512966	0.0723830768463237
########	0.7957368	0.0733454457173175
########	0.7324909	0.0735814092673834
########	0.6621666	0.0730877187422612
########	0.5854392	0.0718682665644867
########	0.5030455	0.0699340542946552
########	0.4157775	0.0673030910386927
########	0.3244750	0.0640002232564873
########	0.2300179	0.060056897598382
########	0.1333182	0.0555108590518764
########	0.0353114	0.050405787314037
########	-0.063052	0.0447908749107494
########	-0.160820	0.0387203511540704
########	-0.257040	0.0322529565605494
########	-0.350777	0.0254513728389966
########	-0.441119	0.0183816139922901
########	-0.527188	0.0111123844591447
########	-0.608146	0.0037144105475144
########	-0.683208	-0.00374024832756565
########	-0.751646	-0.011178901888205
########	-0.812801	-0.0185289378715887
########	-0.866082	-0.0257185306286294
########	-0.910981	-0.0326773425273885
########	-0.947068	-0.0393372113148384
########	-0.974004	-0.0456328167249637
########	-0.991534	-0.0515023198195995
########	-0.999500	-0.0568879688137148
########	-0.997830	-0.0617366654596001
########	-0.986547	-0.0660004864475539
########	-0.965767	-0.0696371547161949
########	-0.935693	-0.0726104560525529
########	-0.896616	-0.0748905968919242
########	-0.848913	-0.0764544998003928
########	-0.793041	-0.0772860337270759
########	-0.729536	-0.0773761767484798
########	-0.659006	-0.0767231096830326
########	-0.582125	-0.0753322396270997
########	-0.499629	-0.0732161531459784
########	-0.412309	-0.0703944995373836
########	-0.321002	-0.0668938052667656
########	-0.226587	-0.0627472213445283
########	-0.129973	-0.0579942060675063
########	-0.032094	-0.0526801461788906

########	0.0661060	-0.046855920099936
########	0.1636754	-0.0405774074527981
########	0.2596688	-0.0339049496180905
########	0.3531554	-0.0269027665481823
########	0.4432288	-0.0196383354862589
########	0.5290159	-0.0121817376126219
########	0.6096866	-0.00460497895443468
########	0.6844612	0.00301870785216587
########	0.7526192	0.010615574169933
########	0.8135056	0.0181120714374906
########	0.8665377	0.0254355657600468
########	0.9112101	0.0325150440680166
########	0.9470996	0.0392818049784575
########	0.9738683	0.0456701276398693
########	0.9912667	0.0516179120511852
########	0.9991353	0.0570672846204903
########	0.9974055	0.0619651630646666
########	0.9860998	0.0662637751420043
########	0.9653311	0.0699211261570354
########	0.9353015	0.0729014106705429
########	0.8963001	0.075175364388916
########	0.8487001	0.0767205527841819
########	0.7929561	0.0775215936097165
########	0.7295993	0.0775703111168572
########	0.6592335	0.0768658204385504
########	0.5825295	0.0754145412842077
########	0.5002193	0.0732301407749764
########	0.4130896	0.0703334059364544
########	0.3219747	0.0667520470479694
########	0.2277488	0.0625204337198781
########	0.1313175	0.0576792662227714
########	0.0336093	0.0522751852231335
########	-0.064433	0.0463603236765506
########	-0.161864	0.0399918051952764
########	-0.257741	0.0332311937248287
########	-0.351138	0.0261438998405252
########	-0.441153	0.0187985493972259
########	-0.526917	0.0112663206324448
########	-0.607603	0.00362025613175746
########	-0.682435	-0.0040654436884428
########	-0.750697	-0.0117161387440023
########	-0.811735	-0.0192574721388991
########	-0.864967	-0.0266160907139267
########	-0.909891	-0.0337203563060591
########	-0.946081	-0.0405010408251511
########	-0.973199	-0.0468919984070178
########	-0.990993	-0.0528308081224246

########	-0.9992995	-0.0582593810034763
########	-0.9980451	-0.0631245254917929
########	-0.9872472	-0.0673784658134809
########	-0.9670123	-0.0709793082387598
########	-0.9375354	-0.0738914506871841
########	-0.8990984	-0.0760859316859528
########	-0.8520669	-0.0775407152739047
########	-0.7968875	-0.0782409090628639
########	-0.7340839	-0.0781789133138511
########	-0.6642522	-0.0773544995524566
########	-0.5880560	-0.0757748179291662
########	-0.5062205	-0.0734543332201533
########	-0.4195259	-0.070414690053468
########	-0.3288004	-0.0666845086326363
########	-0.2349125	-0.0622991129006525
########	-0.1387627	-0.0573001937432462
########	-0.0412747	-0.0517354104589976
########	0.0566138	-0.0456579343225489
########	0.1539603	-0.0391259386276831
########	0.2498272	-0.0322020401177386
########	0.3432912	-0.024952697180359
########	0.4334529	-0.0174475706048859
########	0.5194456	-0.00975885306400488
########	0.6004445	-0.00196057378365389
########	0.6756744	0.00587211489002433
########	0.7444175	0.013663662144585
########	0.8060199	0.0213388475813473
########	0.8598982	0.028823507285098
########	0.9055440	0.0360452500726197
########	0.9425286	0.0429341570014727
########	0.9705067	0.0494234573812849
########	0.9892187	0.0554501747540243
########	0.9984927	0.0609557365987894
########	0.9982457	0.0658865418649592
########	0.9884840	0.0701944808430039
########	0.9693030	0.0738374023412296
########	0.9408858	0.0767795236435547
########	0.9035020	0.0789917792747821
########	0.8575051	0.0804521051889746
########	0.8033298	0.0811456556189704
########	0.7414880	0.0810649504738881
########	0.6725646	0.0802099518403326
########	0.5972128	0.0785880688275216
########	0.5161476	0.0762140906859894
########	0.4301404	0.073110048822103
########	0.3400108	0.0693050090153072
########	0.2466199	0.0648347958188453

########	0.1508614	0.0597416517776139
########	0.0536529	0.0540738347260586
########	-0.0440728	0.0478851570256145
########	-0.1413779	0.0412344711607917
########	-0.2373280	0.0341851066307269
########	-0.3310026	0.0268042635420295
########	-0.4215039	0.0191623687259516
########	-0.5079658	0.0113324005653207
########	-0.5895629	0.00338918901694653
########	-0.6655179	-0.0045913024446237
########	-0.7351099	-0.0125327060618746
########	-0.7976802	-0.0203589831993201
########	-0.8526390	-0.0279951548696626
########	-0.8994698	-0.0353680223593836
########	-0.9377347	-0.042406871026386
########	-0.9670770	-0.0490441505032323
########	-0.9872247	-0.0552161247656509
########	-0.9979923	-0.0608634858155418
########	-0.9992818	-0.0659319250754026
########	-0.9910839	-0.0703726569978291
########	-0.9734774	-0.0741428898515693
########	-0.9466290	-0.0772062391519418
########	-0.9107914	-0.0795330797546343
########	-0.8663014	-0.0811008332190493
########	-0.8135779	-0.0818941876695471
########	-0.7531159	-0.081905248029345
########	-0.6854867	-0.0811336151704958
########	-0.6113288	-0.0795863932050636
########	-0.5313447	-0.0772781248316805
########	-0.4462934	-0.0742306553415186
########	-0.3569840	-0.0704729265731265
########	-0.2642679	-0.0660407027749913
########	-0.1690302	-0.0609762309900902
########	-0.0721813	-0.0553278392028449
########	0.0253520	-0.0491494760859511
########	0.1226367	-0.0425001967442033
########	0.2187421	-0.0354435993700095
########	0.3127496	-0.028047218195703
########	0.4037621	-0.0203818785459364
########	0.4909126	-0.0125210201575621
########	0.5733730	-0.00453999523656386
########	0.6503618	0.00348465203386985
########	0.7211517	0.0114759176452448
########	0.7850758	0.0193570745717478
########	0.8415342	0.0270524071889453
########	0.8899985	0.0344879362762738
########	0.9300167	0.0415921276703396

########	0.9612167	0.0482965777882304
########	0.9833089	0.0545366694625965
########	0.9960894	0.0602521918130397
########	0.9994403	0.0653879182205492
########	0.9933317	0.0698941368731193
########	0.9778213	0.0737271288015049
########	0.9530541	0.0768495888260704
########	0.9192615	0.0792309853803606
########	0.8767593	0.0808478557592357
########	0.8259452	0.0816840339578411
########	0.7672960	0.0817308089077548
########	0.7013629	0.0809870115837176
########	0.6287674	0.0794590301316776
########	0.5501954	0.0771607528555088
########	0.4663913	0.0741134395889529
########	0.3781507	0.0703455226618984
########	0.2863129	0.0658923393430303
########	0.1917526	0.0607957982922688
########	0.0953714	0.0551039831895548
########	-0.001911	0.0488706973023015
########	-0.099167	0.0421549533200423
########	-0.195471	0.0350204133048135
########	-0.289905	0.0275347840838311
########	-0.381572	0.0197691738345306
########	-0.469602	0.011797415982658
########	-0.553165	0.00369536684774269
########	-0.631470	-0.00445981628156997
########	-0.703783	-0.0125904097696037
########	-0.769424	-0.0206188639615646
########	-0.827781	-0.0284685421676894
########	-0.878309	-0.0360644512671064
########	-0.920538	-0.0433339569737587
########	-0.954075	-0.0502074769504572
########	-0.978610	-0.0566191451671585
########	-0.993915	-0.0625074411719318
########	-0.999848	-0.0678157782752325
########	-0.996353	-0.0724930450385373
########	-0.983462	-0.0764940948998684
########	-0.961294	-0.0797801792621651
########	-0.930054	-0.0823193199066762
########	-0.890033	-0.0840866171685875
########	-0.841603	-0.0850644909242098
########	-0.785218	-0.0852428520742875
########	-0.721405	-0.0846192028709284
########	-0.650765	-0.0831986651098088
########	-0.573964	-0.0809939358949923
########	-0.491729	-0.078025171373014

########	-0.4048385	-0.0743197995155201
########	-0.3141168	-0.0699122637061641
########	-0.2204262	-0.0648436995434765
########	-0.1246577	-0.0591615479075115
########	-0.0277217	-0.0529191079433223
########	0.0694605	-0.0461750341862313
########	0.1659666	-0.0389927825849341
########	0.2608818	-0.0314400106644208
########	0.3533084	-0.0235879375081711
########	0.4423741	-0.0155106696202533
########	0.5272408	-0.00728449905542288
########	0.6071118	0.00101281953246549
########	0.6812394	0.00930280606954166
########	0.7489316	0.0175069994783396
########	0.8095578	0.0255477022717145
########	0.8625542	0.0333487182581388
########	0.9074288	0.0408360763586531
########	0.9437651	0.0479387336627343
########	0.9712258	0.0545892510468793
########	0.9895555	0.0607244349357571
########	0.9985829	0.0662859391072535
########	0.9982224	0.0712208208162854
########	0.9884752	0.0754820459470242
########	0.9694293	0.0790289383812276
########	0.9412594	0.0818275692994461
########	0.9042257	0.0838510826995594
########	0.8586719	0.0850799540196173
########	0.8050226	0.0855021793857691
########	0.7437796	0.0851133936621829
########	0.6755178	0.0839169161544423
########	0.6008798	0.0819237235027303
########	0.5205701	0.0791523499911292
########	0.4353481	0.0756287161874591
########	0.3460208	0.0713858875068597
########	0.2534348	0.0664637649574037
########	0.1584678	0.0609087109689991
########	0.0620197	0.0547731138223292
########	-0.0349963	0.0481148947783401
########	-0.1316634	0.0409969625515128
########	-0.2270691	0.0334866202715596
########	-0.3203153	0.0256549305288581
########	-0.4105264	0.0175760444981418
########	-0.4968571	0.00932650147736767
########	-0.5785009	0.000984505460170178
########	-0.6546969	-0.00737081441960947
########	-0.7247363	-0.0156601525773335
########	-0.7879689	-0.0238047777188501

########	-0.8438083	-0.0317272785294193
########	-0.8917368	-0.0393522972501952
########	-0.9313101	-0.0466072441963064
########	-0.9621605	-0.0534229864467652
########	-0.9840005	-0.0597345041784066
########	-0.9966255	-0.0654815084215298
########	-0.9999153	-0.0706090143748655
########	-0.9938358	-0.0750678648390957
########	-0.9784399	-0.0788151987950641
########	-0.9538671	-0.0818148606727511
########	-0.9203428	-0.0840377464144787
########	-0.8781770	-0.0854620830339873
########	-0.8277617	-0.0860736389997237
########	-0.7695677	-0.0858658634258484
########	-0.7041402	-0.0848399527247166
########	-0.6320943	-0.0830048440630179
########	-0.5541087	-0.0803771356532409
########	-0.4709196	-0.0769809346055154
########	-0.3833127	-0.0728476337494253
########	-0.2921163	-0.0680156195068453
########	-0.1981920	-0.0625299135498017
########	-0.1024268	-0.0564417516032476
########	-0.0057236	-0.0498081033479929
########	0.0910071	-0.0426911379353835
########	0.1868570	-0.0351576401418361
########	0.2809278	-0.0272783826574501
########	0.3723401	-0.0191274604188822
########	0.4602416	-0.0107815932568141
########	0.5438146	-0.00231940342915844
########	0.6222833	0.00617932515128054
########	0.6949205	0.0146343990099317
########	0.7610538	0.0229659714320077
########	0.8200713	0.0310952958784506
########	0.8714268	0.0389454693868415
########	0.9146444	0.0464421589420813
########	0.9493226	0.0535143039590687
########	0.9751379	0.0600947882441761
########	0.9918481	0.0661210750877757
########	0.9992941	0.0715357994869627
########	0.9974027	0.0762873118995926
########	0.9861866	0.080330168387503
########	0.9657457	0.0836255625094367
########	0.9362663	0.0861416948744228
########	0.8980200	0.0878540768508733
########	0.8513616	0.088745765548374
########	0.7967261	0.0888075278348098
########	0.7346248	0.0880379318212671

########	0.6656407	0.0864433649284294
########	0.5904228	0.0840379783416572
########	0.5096794	0.0808435583534475
########	0.4241716	0.07688932578256
########	0.3347052	0.0722116653343173
########	0.2421230	0.0668537874288823
########	0.1472958	0.0608653256588514
########	0.0511141	0.0543018736443989
########	-0.045520	0.0472244656255183
########	-0.141705	0.0396990056600193
########	-0.236542	0.0317956507815936
########	-0.329149	0.02358815390493
########	-0.418666	0.0151531726452636
########	-0.504265	0.00656955054099332
########	-0.585154	-0.00208242257163602
########	-0.660586	-0.0107217640849914
########	-0.729863	-0.0192675589700943
########	-0.792347	-0.0276397198057364
########	-0.847460	-0.0357597393452565
########	-0.894692	-0.0435514285485898
########	-0.933604	-0.0509416331407035
########	-0.963833	-0.0578609219606933
########	-0.985096	-0.0642442406276483
########	-0.997190	-0.070031524374961
########	-0.999999	-0.07516826428749
########	-0.993492	-0.0796060216123857
########	-0.977724	-0.083302885301102
########	-0.952837	-0.0862238684730755
########	-0.919061	-0.088341240063725
########	-0.876708	-0.0896347885275007
########	-0.826172	-0.0900920151050472
########	-0.767927	-0.089708254822158
########	-0.702518	-0.0884867240685094
########	-0.630560	-0.0864384942907907
########	-0.552729	-0.0835823920289072
########	-0.469757	-0.0799448262144124
########	-0.382423	-0.0755595443319651
########	-0.291547	-0.0704673197121706
########	-0.197981	-0.0647155728689667
########	-0.102600	-0.0583579304141708
########	-0.006292	-0.0514537256652067
########	0.0900438	-0.0440674456096639
########	0.1855156	-0.0362681293931792
########	0.2792385	-0.0281287239504729
########	0.3703460	-0.0197254028014248
########	0.4579978	-0.0111368543808494
########	0.5413860	-0.00244354655345765

########	0.6197428	0.00627302580785201
########	0.6923465	0.0149311031451495
########	0.7585281	0.0234494263106864
########	0.8176767	0.0317479972775956
########	0.8692452	0.0397488283499866
########	0.9127550	0.0473766728635525
########	0.9478006	0.0545597305384332
########	0.9740536	0.061230320883663
########	0.9912661	0.067325518349407
########	0.9992733	0.0727877432794381
########	0.9979958	0.0775653031300929
########	0.9874408	0.0816128788839264
########	0.9677025	0.0848919520988708
########	0.9389617	0.087371168587298
########	0.9014846	0.089026635310256
########	0.8556202	0.08984214769577
########	0.8017972	0.0898093452392949
########	0.7405198	0.0889277939132151
########	0.6723628	0.0872049945951145
########	0.5979655	0.0846563174155415
########	0.5180257	0.0813048626161943
########	0.4332920	0.0771812491954245
########	0.3445567	0.0723233332916433
########	0.2526479	0.066775858910767
########	0.1584210	0.0605900442346094
########	0.0627511	0.053823107348762
########	-0.0334757	0.046537735792996
########	-0.1293703	0.0388015048626712
########	-0.2240486	0.0306862500667614
########	-0.3166392	0.022267399577694
########	-0.4062909	0.0136232728804696
########	-0.4921805	0.00483435214715511
########	-0.5735191	-0.00401746688481294
########	-0.6495594	-0.0128496375562154
########	-0.7196020	-0.0215797313526401
########	-0.7830013	-0.0301262062312414
########	-0.8391716	-0.0384091670509996
########	-0.8875922	-0.0463511110219556
########	-0.9278125	-0.0538776512248157
########	-0.9594565	-0.0609182114568411
########	-0.9822267	-0.0674066859223929
########	-0.9959072	-0.0732820576147598
########	########	-0.0784889696164354
########	-0.9955593	-0.0829782439829393
########	-0.9815269	-0.0867073433610285
########	-0.9583977	-0.0896407710240317
########	-0.9263862	-0.0917504055780232

########	-0.885790	-0.0930157672009819
########	-0.836990	-0.0934242129106542
########	-0.780443	-0.0929710590186769
########	-0.716678	-0.0916596296036942
########	-0.646293	-0.0895012305236338
########	-0.569945	-0.0865150491808151
########	-0.488348	-0.0827279809424896
########	-0.402260	-0.0781743838013479
########	-0.312483	-0.072895763529697
########	-0.219848	-0.0669403922249423
########	-0.125211	-0.0603628637659289
########	-0.029444	-0.0532235902863264
########	0.0665707	-0.0455882443197026
########	0.1619531	-0.0375271517782942
########	0.2558283	-0.0291146413853832
########	0.3473365	-0.0204283565875246
########	0.4356399	-0.0115485363235641
########	0.5199297	-0.00255727131885315
########	0.5994331	0.00646225719741062
########	0.6734200	0.0154265492874527
########	0.7412097	0.0242525614492722
########	0.8021768	0.032858477911656
########	0.8557570	0.0411644709161582
########	0.9014528	0.0490934429202771
########	0.9388383	0.0565717438218745
########	0.9675637	0.0635298565360148
########	0.9873589	0.0699030445436597
########	0.9980369	0.0756319553854641
########	0.9994955	0.0806631744793386
########	0.9917192	0.0849497240999653
########	0.9747794	0.0884515028660481
########	0.9488338	0.0911356616314215
########	0.9141251	0.0929769122654578
########	0.8709783	0.0939577664298219
########	0.8197976	0.0940687021075023
########	0.7610619	0.0933082563095022
########	0.6953201	0.0916830430693072
########	0.6231851	0.0892076965288878
########	0.5453281	0.0859047396132669
########	0.4624711	0.0818043794829344
########	0.3753805	0.0769442316322401
########	0.2848595	0.0713689751640094
########	0.1917407	0.0651299424107162
########	0.0968786	0.0582846466817896
########	0.0011417	0.0508962524919714
########	-0.094594	0.0430329931603162
########	-0.189456	0.0347675411594821

########	-0.2825777	0.026176337034003
########	-0.3731080	0.0173388830938629
########	-0.4602204	0.00833700841608584
########	-0.5431179	-0.000745888042843443
########	-0.6210407	-0.00982560921674983
########	-0.6932730	-0.0188179394346279
########	-0.7591494	-0.0276394244397566
########	-0.8180617	-0.0362081446944969
########	-0.8694642	-0.0444444748038671
########	-0.9128795	-0.0522718220166275
########	-0.9479034	-0.0596173369550742
########	-0.9742090	-0.0664125899809097
########	-0.9915506	-0.0725942069205198
########	-0.9997660	-0.0781044582496185
########	-0.9987787	-0.0828917962662806
########	-0.9885985	-0.086911335262178
########	-0.9693218	-0.0901252702300267
########	-0.9411300	-0.0925032302126024
########	-0.9042883	-0.0940225630046676
########	-0.8591422	-0.0946685485527608
########	-0.8061139	-0.0944345390598349
########	-0.7456980	-0.0933220244779699
########	-0.6784563	-0.0913406227639602
########	-0.6050117	-0.088507994969136
########	-0.5260428	-0.0848496859292192
########	-0.4422763	-0.0803988920099768
########	-0.3544813	-0.0751961580382181
########	-0.2634613	-0.0692890062036898
########	-0.1700476	-0.0627315003470975
########	-0.0750918	-0.0555837496463532
########	0.0205415	-0.0479113562754597
########	0.1159823	-0.0397848121273762
########	0.2103620	-0.0312788501651192
########	0.3028212	-0.0224717563832584
########	0.3925172	-0.0134446487293645
########	0.4786312	-0.00428072963707517
########	0.5603751	0.00493548092929227
########	0.6369996	0.0141189248415234
########	0.7078004	0.0231847903916997
########	0.7721251	0.0320492948516574
########	0.8293798	0.0406304577849678
########	0.8790347	0.0488488579728077
########	0.9206301	0.0566283669669717
########	0.9537803	0.0638968524992767
########	0.9781783	0.0705868452540312
########	0.9935990	0.0766361628499157
########	0.9999011	0.0819884852710873

########	0.9970289	0.0865938764367711
########	0.9850126	0.0904092470946116
########	0.9639676	0.0933987547651308
########	0.9340936	0.0955341370441488
########	0.8956716	0.0967949751859735
########	0.8490610	0.0971688855310331
########	0.7946958	0.0966516370078673
########	0.7330799	0.0952471936189421
########	0.6647820	0.0929676815123893
########	0.5904302	0.089833280933468
########	0.5107056	0.0858720440434106
########	0.4263363	0.08111964027297
########	0.3380908	0.0756190315464586
########	0.2467714	0.069420080354807
########	0.1532068	0.0625790942757867
########	0.0582459	0.0551583111211686
########	-0.037250	0.0472253294374788
########	-0.132415	0.0388524895887387
########	-0.226385	0.0301162111024364
########	-0.318305	0.0210962923632089
########	-0.407337	0.0118751790816479
########	-0.492669	0.00253720825423064
########	-0.573520	-0.00683216544593333
########	-0.649148	-0.0161471537472923
########	-0.718858	-0.0253224221303422
########	-0.782010	-0.0342738732246441
########	-0.838020	-0.042919419063534
########	-0.886374	-0.0511797351096444
########	-0.926625	-0.0589789891325439
########	-0.958404	-0.0662455382506816
########	-0.981420	-0.0729125877417718
########	-0.995464	-0.0789188055766165
########	########	-0.0842088870377199
########	-0.996221	-0.0887340642404563
########	-0.982938	-0.0924525558808946
########	-0.960692	-0.0953299530797547
########	-0.929693	-0.097339537779395
########	-0.890231	-0.0984625307655699
########	-0.842674	-0.0986882670316368
########	-0.787461	-0.0980142968661153
########	-0.725100	-0.0964464117245403
########	-0.656160	-0.0939985946342872
########	-0.581271	-0.0906928955701579
########	-0.501114	-0.0865592329266712
########	-0.416413	-0.081635122885236
########	-0.327937	-0.0759653391372286
########	-0.236485	-0.069601506058226

########	-0.1428836	-0.0626016290382681
########	-0.0479779	-0.0550295662476568
########	0.0473727	-0.0469544466540021
########	0.1423047	-0.0384500395966762
########	0.2359565	-0.0295940816712935
########	0.3274764	-0.0204675670643435
########	0.4160305	-0.0111540078170907
########	0.5008104	-0.0017386707704365
########	0.5810406	0.00769220183998104
########	0.6559860	0.0170521810199682
########	0.7249594	0.026255441678889
########	0.7873282	0.0352175480924969
########	0.8425206	0.0438562269861272
########	0.8900313	0.0520921211696627
########	0.9294266	0.0598495168307083
########	0.9603486	0.0670570378313557
########	0.9825185	0.0736483006529359
########	0.9957389	0.079562523990539
########	0.9998955	0.0847450874115417
########	0.9949578	0.0891480339543329
########	0.9809786	0.0927305120554523
########	0.9580929	0.095459152743468
########	0.9265163	0.0973083786288617
########	0.8865424	0.09826064183963
########	0.8385395	0.0983065887000292
########	0.7829467	0.0974451496179013
########	0.7202702	0.0956835533277193
########	0.6510783	0.0930372653267133
########	0.5759965	0.0895298510341224
########	0.4957019	0.0851927648892036
########	0.4109178	0.0800650672827601
########	0.3224075	0.0741930718745131
########	0.2309680	0.0676299264869352
########	0.1374234	0.0604351313728839
########	0.0426176	0.0526739992291278
########	-0.0525922	0.0444170618609494
########	-0.1473442	0.0357394288927155
########	-0.2407784	0.0267201043605183
########	-0.3320452	0.0174412674083369
########	-0.4203135	0.00798752364185027
########	-0.5047780	-0.001554866036148
########	-0.5846674	-0.0110987720766429
########	-0.6592520	-0.0205569912438293
########	-0.7278508	-0.0298430426278682
########	-0.7898380	-0.0388719574425708
########	-0.8446493	-0.0475610553935949
########	-0.8917876	-0.055830700523

########	-0.930827(	-0.0636050296206606
########	-0.961417	-0.0708126465410804
########	-0.983286	-0.0773872760735759
########	-0.996243	-0.0832683713805807
########	########	-0.0884016694409516
########	-0.995064	-0.0927396894086054
########	-0.980955	-0.0962421693154456
########	-0.957985	-0.0988764371102443
########	-0.926370	-0.100617712622519
########	-0.886398	-0.101449337670723
########	-0.838435	-0.10136293218858
########	-0.782914	-0.100358474919159
########	-0.720336(	-0.098444307913437
########	-0.651263	-0.0956370647666591
########	-0.576316	-0.0919615232206736
########	-0.496166	-0.087450383452597
########	-0.411533	-0.0821439740476192
########	-0.323175	-0.0760898883149826
########	-0.231887	-0.0693425542430519
########	-0.138490	-0.0619627419951254
########	-0.043827	-0.0540170134189866
########	0.0512457	-0.0455771185740698
########	0.1458693	-0.0367193447637281
########	0.2391844	-0.027523823994566
########	0.3303433	-0.0180738051666629
########	0.4185167	-0.0084548976188742
########	0.5029025	0.00124570708166604
########	0.5827328	0.0109400280189256
########	0.6572821	0.0205400952547748
########	0.7258736	0.0299587503118091
########	0.7878865	0.0391104395198762
########	0.8427614	0.0479119929975025
########	0.8900052	0.0562833821710614
########	0.9291960	0.0641484489272015
########	0.9599860	0.0714355997559332
########	0.9821049	0.0780784585561793
########	0.9953610	0.084016472154816
########	0.9996429	0.0891954630201801
########	0.9949197	0.0935681241297169
########	0.9812407	0.0970944514810161
########	0.9587343	0.0997421103004142
########	0.9276068	0.101486731608749
########	0.8881401	0.102312136435643
########	0.8406892	0.102210485634184
########	0.7856792	0.101182353922962
########	0.7236017	0.0992367274736039
########	0.6550111	0.0963909250553995

########	0.5805195	0.092670443446099
########	0.5007926	0.0881087285055943
########	0.4165434	0.0827468739854456
########	0.3285272	0.0766332508044963
########	0.2375343	0.0698230701530137
########	0.1443835	0.0623778843896907
########	0.0499151	0.054365030259829
########	-0.045017	0.0458570194891434
########	-0.139554	0.0369308822838253
########	-0.232840	0.0276674696957333
########	-0.324028	0.0181507211850393
########	-0.412292	0.00846690402778846
########	-0.496833	-0.00129616852892283
########	-0.576884	-0.0110499332689666
########	-0.651724	-0.0207058799441969
########	-0.720678	-0.0301763538611504
########	-0.783128	-0.0393753508375434
########	-0.838514	-0.0482192973175479
########	-0.886346	-0.0566278085712664
########	-0.926198	-0.064524418103561
########	-0.957721	-0.0718372716591126
########	-0.980639	-0.078499779532714
########	-0.994754	-0.0844512212724887
########	-0.999947	-0.0896372972964729
########	-0.996177	-0.0940106224242666
########	-0.983481	-0.0975311568527329
########	-0.961977	-0.100166570672369
########	-0.931857	-0.10189253862269
########	-0.893390	-0.102692962417915
########	-0.846918	-0.102560118630386
########	-0.792855	-0.101494730793097
########	-0.731679	-0.0995059650695238
########	-0.663935	-0.0966113495300715
########	-0.590225	-0.0928366177673293
########	-0.511208	-0.0882154782648782
########	-0.427590	-0.0827893116082556
########	-0.340119	-0.0766067982773166
########	-0.249582	-0.0697234803879955
########	-0.156794	-0.0622012613477269
########	-0.062590	-0.0541078479496536
########	0.0321765	-0.0455161399506985
########	0.1266521	-0.0365035726518074
########	0.2199821	-0.0271514184232029
########	0.3113235	-0.017544053486446
########	0.3998522	-0.00776819657843151
########	0.4847710	0.002087873624543
########	0.5653167	0.0119351152558238

########	0.6407678	0.0216845269847031
########	0.7104503	0.031247951464968
########	0.7737443	0.0405388712523565
########	0.8300885	0.0494731900099431
########	0.8789854	0.0579699919508133
########	0.9200050	0.0659522726690806
########	0.9527879	0.0733476347667733
########	0.9770480	0.0800889420036238
########	0.9925744	0.0861149260730545
########	0.9992331	0.0913707405338204
########	0.9969675	0.0958084569057238
########	0.9857991	0.0993874984591552
########	0.9658267	0.102075007790428
########	0.9372267	0.103846144872672
########	0.9002507	0.104684312898683
########	0.8552246	0.10458130988279
########	0.8025460	0.103537404658956
########	0.7426807	0.10156133659246
########	0.6761598	0.0986702390104469
########	0.6035752	0.0948894870432039
########	0.5255743	0.0902524712494362
########	0.4428548	0.0848002990652457
########	0.3561584	0.0785814267679527
########	0.2662641	0.0716512252696068
########	0.1739806	0.0640714836501954
########	0.0801390	0.0559098549007677
########	-0.014415	0.0472392488658111
########	-0.108830	0.0381371778466849
########	-0.202258	0.0286850607560174
########	-0.293858	0.0189674920809881
########	-0.382809	0.00907148223118464
########	-0.468317	-0.000914323897998004
########	-0.549618	-0.0109004431215747
########	-0.625991	-0.0207973577637914
########	-0.696758	-0.030516319835424
########	-0.761293	-0.0399701483649112
########	-0.819030	-0.0490740127188369
########	-0.869460	-0.0577461948771517
########	-0.912140	-0.0659088238171094
########	-0.946698	-0.0734885754114933
########	-0.972829	-0.0804173315584304
########	-0.990306	-0.0866327926259867
########	-0.998973	-0.0920790377158121
########	-0.998753	-0.0967070277184152
########	-0.989647	-0.100475046647424
########	-0.971733	-0.103349077294758
########	-0.945164	-0.105303107838793

########	-0.910174	-0.106319366657033
########	-0.867068	-0.106388483240268
########	-0.816226	-0.10550957376821
########	-0.758098	-0.10369025058272
########	-0.693200	-0.100946555477197
########	-0.622109	-0.097302817405052
########	-0.545461	-0.0927914358867256
########	-0.463941	-0.0874525920615603
########	-0.378281	-0.0813338899789332
########	-0.289250	-0.0744899313486802
########	-0.197648	-0.0669818275649247
########	-0.104297	-0.0588766533815553
########	-0.010036	-0.0502468471366986
########	0.0842921	-0.0411695629034105
########	0.1778432	-0.0317259803732465
########	0.2697825	-0.0220005786550105
########	0.3592918	-0.0120803804958578
########	0.4455770	-0.00205417369132106
########	0.5278743	0.00798828334154713
########	0.6054577	0.0179570647178975
########	0.6776439	0.0277628817759775
########	0.7437985	0.0373178821043993
########	0.8033410	0.0465364357569854
########	0.8557490	0.0553359016230919
########	0.9005626	0.0636373670981307
########	0.9373878	0.0713663544420712
########	0.9659001	0.0784534875104875
########	0.9858466	0.0848351128998231
########	0.9970489	0.0904538699566762
########	0.9994046	0.0952592045596453
########	0.9928886	0.0992078220857066
########	0.9775538	0.102264075517868
########	0.9535312	0.104400285231521
########	0.9210292	0.105596987608352
########	0.8803326	0.105843110263524
########	0.8318000	0.105136072327849
########	0.7758616	0.103481808896736
########	0.7130148	0.100894719435967
########	0.6438204	0.0973975406133497
########	0.5688973	0.0930211446992677
########	0.4889163	0.0878042653456441
########	0.4045941	0.0817931531982564
########	0.3166863	0.0750411644250793
########	0.2259798	0.0676082858396368
########	0.1332855	0.0595606008643065
########	0.0394306	0.0509697011039107
########	-0.054749	0.0419120487846845

########	-0.148418	0.0324682957495714
########	-0.240746	0.0227225650872655
########	-0.330917	0.0127617018024262
########	-0.418138	0.00267449921015447
########	-0.501642	-0.00744909204894244
########	-0.580695	-0.0175187653235282
########	-0.654605	-0.0274446624568178
########	-0.722724	-0.0371381743154489
########	-0.784455	-0.0465127302147179
########	-0.839255	-0.0554845692112017
########	-0.886644	-0.0639734863988784
########	-0.926202	-0.0719035475684746
########	-0.957579	-0.079203765872936
########	-0.980495	-0.0858087344826638
########	-0.994742	-0.0916592096059367
########	########	-0.0967026386943638
########	-0.996787	-0.100893629141236
########	-0.984557	-0.104194353311601
########	-0.963603	-0.106574886310639
########	-0.934107	-0.108013473494769
########	-0.896331	-0.108496725356783
########	-0.850607	-0.108019738061479
########	-0.797342	-0.106586138570394
########	-0.737013	-0.104208053963374
########	-0.670157	-0.100906005240273
########	-0.597373	-0.096708726554673
########	-0.519313	-0.0916529114948393
########	-0.436673	-0.0857828886742664
########	-0.350191	-0.0791502295206539
########	-0.260637	-0.0718132917531674
########	-0.168808	-0.0638367026082556
########	-0.075516	-0.0552907864069657
########	0.0184127	-0.0462509415492316
########	0.1121519	-0.0367969724687309
########	0.2048766	-0.0270123824786378
########	0.2957736	-0.0169836337845589
########	0.3840465	-0.00679938123064069
########	0.4689231	0.00345031342451352
########	0.5496612	0.0136747797343148
########	0.6255545	0.0237835422149309
########	0.6959386	0.0336871222980835
########	0.7601959	0.0432978314775152
########	0.8177615	0.0525305486220848
########	0.8681274	0.0613034745700944
########	0.9108477	0.0695388573202538
########	0.9455420	0.0771636813996699
########	0.9718999	0.0841103153046378

########	0.9896837	0.0903171112847856
########	0.9987313	0.0957289521629236
########	0.9989583	0.100297740354101
########	0.9903589	0.103982824759113
########	0.9730067	0.10675136175933
########	0.9470542	0.108578607123148
########	0.9127318	0.10944813624714
########	0.8703454	0.109351990789475
########	0.8202738	0.108290750403752
########	0.7629648	0.106273528946273
########	0.6989308	0.103317895196423
########	0.6287437	0.0994497187970254
########	0.5530293	0.094702942784073
########	0.4724610	0.0891192847221289
########	0.3877538	0.0827478690939454
########	0.2996568	0.0756447941976806
########	0.2089472	0.0678726373852312
########	0.1164227	0.0594999030176995
########	0.0228950	0.0506004180193989
########	-0.070817	0.0412526803737826
########	-0.163895	0.0315391663194607
########	-0.255527	0.0215456023675588
########	-0.344913	0.0113602085714108
########	-0.431273	0.00107291973250168
########	-0.513854	-0.00922540857976237
########	-0.591934	-0.0194438021846253
########	-0.664828	-0.0294919715406947
########	-0.731897	-0.0392811090010611
########	-0.792549	-0.0487246730367574
########	-0.846248	-0.0577391525081226
########	-0.892518	-0.0662448042408181
########	-0.930948	-0.0741663574002131
########	-0.961194	-0.0814336784512512
########	-0.982985	-0.087982390839165
########	-0.996126	-0.0937544439275472
########	########	-0.0986986261778779
########	-0.996062	-0.102771018047052
########	-0.982857	-0.105935380613035
########	-0.961002	-0.108163476503189
########	-0.930693	-0.109435320300887
########	-0.892204	-0.109739356224466
########	-0.845879	-0.109072561516694
########	-0.792132	-0.107440474635697
########	-0.731444	-0.10485714800281
########	-0.664355	-0.101345025725602
########	-0.591458	-0.096934747376772
########	-0.513399	-0.0916648795598022

########	-0.4308657	-0.085581577627875
########	-0.3445807	-0.0787381805379655
########	-0.2553001	-0.0711947424092749
########	-0.1638033	-0.0630175049129995
########	-0.0708877	-0.0542783151399755
########	0.0226382	-0.0450539940724839
########	0.1159613	-0.0354256612204154
########	0.2082698	-0.0254780213673494
########	0.2987605	-0.0152986197047562
########	0.3866450	-0.0049770719097191
########	0.4711562	0.00539572405784245
########	0.5515548	0.0157283875036856
########	0.6271358	0.0259298588585778
########	0.6972346	0.0359102007773588
########	0.7612333	0.045581389431458
########	0.8185665	0.0548580890352882
########	0.8687265	0.0636584027972011
########	0.9112688	0.071904593691896
########	0.9458159	0.0795237687191226
########	0.9720618	0.086448520635502
########	0.9897748	0.0926175215204759
########	0.9987997	0.097976062962942
########	0.9990593	0.102476538125014
########	0.9905553	0.106078861450315
########	0.9733678	0.108750822334616
########	0.9476540	0.110468369655975
########	0.9136468	0.111215824670651
########	0.8716518	0.110986020410496
########	0.8220440	0.109780366362801
########	0.7652641	0.107608837870734
########	0.7018140	0.104489890352403
########	0.6322522	0.100450299097605
########	0.5571881	0.0955249260525769
########	0.4772773	0.0897564156451451
########	0.3932158	0.0831948223231943
########	0.3057337	0.0758971730783909
########	0.2155901	0.0679269687966233
########	0.1235661	0.0593536288118477
########	0.0304593	0.0502518835375602
########	-0.0629229	0.0407011205033977
########	-0.1557700	0.0307846895325748
########	-0.2472747	0.0205891731524366
########	-0.3366397	0.0102036286337426
########	-0.4230847	-0.000281191698602363
########	-0.5058532	-0.0107736350517423
########	-0.5842190	-0.0211819506862078
########	-0.6574934	-0.0314150933448824

########	-0.725031	-0.0413835205530374
########	-0.786238	-0.0509999768103132
########	-0.840573	-0.0601802578106928
########	-0.887560	-0.0688439480029673
########	-0.926785	-0.0769151250394106
########	-0.957904	-0.084323024951839
########	-0.980649	-0.0910026622374612
########	-0.994822	-0.096895399436018
########	########	-0.101949461218766
########	-0.997059	-0.106120388499085
########	-0.985117	-0.109371428598181
########	-0.964592	-0.111673858059708
########	-0.935672	-0.113007235295961
########	-0.898616	-0.1133595808623
########	-0.853752	-0.112727483788563
########	-0.801477	-0.111116133042287
########	-0.742248	-0.108539273852801
########	-0.676582	-0.105019089281124
########	-0.605050	-0.100586008072355
########	-0.528269	-0.0952784404714142
########	-0.446906	-0.0891424443109563
########	-0.361661	-0.0822313242881083
########	-0.273271	-0.0746051679298118
########	-0.182500	-0.0663303222975756
########	-0.090131	-0.0574788159997904
########	0.0030332	-0.048127731555854
########	0.0961868	-0.0383585335882301
########	0.1885187	-0.0282563587047579
########	0.2792243	-0.0179092732651962
########	0.3675114	-0.00740750550635341
########	0.4526077	0.00315734127691724
########	0.5337674	0.0136930876337895
########	0.6102789	0.0241077819760373
########	0.6814712	0.0343105027032944
########	0.7467204	0.044212151442956
########	0.8054556	0.0537262304886368
########	0.8571641	0.062769597662957
########	0.9013967	0.0712631920241188
########	0.9377709	0.0791327240931148
########	0.9659749	0.0863093245865612
########	0.9857693	0.0927301460026286
########	0.9969895	0.09833891181823
########	0.9995460	0.103086408512329
########	0.9934248	0.106930916127977
########	0.9786869	0.10983857362133
########	0.9554671	0.111783675813056
########	0.9239726	0.112748899353445

########	0.8844803	0.112725455729738
########	0.8373345	0.111713169979111
########	0.7829440	0.109720484417533
########	0.7217781	0.106764387346238
########	0.6543636	0.102870267350794
########	0.5812802	0.0980716944542444
########	0.5031561	0.0924101300227559
########	0.4206629	0.0859345679416008
########	0.3345108	0.0787011101765755
########	0.2454428	0.0707724804072664
########	0.1542284	0.0622174799573855
########	0.0616576	0.0531103907484758
########	-0.031466	0.0435303304646916
########	-0.124333	0.0335605655324038
########	-0.216133	0.0232877878840353
########	-0.306067	0.0128013617918658
########	-0.393348	0.00219254731732387
########	-0.477213	-0.00844629287590018
########	-0.556932	-0.0190224964498477
########	-0.631808	-0.0294439070848544
########	-0.701191	-0.0396196759326723
########	-0.764478	-0.0494610518650506
########	-0.821121	-0.0588821536492676
########	-0.870635	-0.0678007173386747
########	-0.912595	-0.0761388123826813
########	-0.946644	-0.0838235202306226
########	-0.972496	-0.0907875695312065
########	-0.989935	-0.0969699224047583
########	-0.998818	-0.1023163066912
########	-0.999076	-0.106779689544504
########	-0.990712	-0.110320688255181
########	-0.973804	-0.11290791472507
########	-0.948500	-0.114518250596048
########	-0.915019	-0.115137050635703
########	-0.873650	-0.114758272605253
########	-0.824746	-0.113384532473638
########	-0.768727	-0.111027084488974
########	-0.706071	-0.107705726271499
########	-0.637313	-0.103448629742094
########	-0.563043	-0.098292099345087
########	-0.483898	-0.0922802596539107
########	-0.400559	-0.0854646750628527
########	-0.313744	-0.0779039048556373
########	-0.224203	-0.0696629975045061
########	-0.132713	-0.060812928578951
########	-0.040068	-0.0514299871345937
########	0.0529264	-0.0415951158982588

########	0.1454623	-0.0313932109669025
########	0.2367335	-0.0209123870892646
########	0.3259457	-0.0102432148975261
########	0.4123237	0.000522063300442397
########	0.4951178	0.0112903323722114
########	0.5736114	0.0219684109315043
########	0.6471270	0.0324638586393952
########	0.7150325	0.0426857772390001
########	0.7767460	0.0525455983828097
########	0.8317409	0.061957851424906
########	0.8795502	0.0708409045261241
########	0.9197694	0.0791176726487087
########	0.9520598	0.086716286307583
########	0.9761507	0.0935707152820574
########	0.9918412	0.0996213418843011
########	0.9990011	0.104815478816389
########	0.9975723	0.109107827129232
########	0.9875683	0.112460870313463
########	0.9690748	0.114845201106655
########	0.9422486	0.116239778183924
########	0.9073169	0.116632110504557
########	0.8645755	0.116018367715139
########	0.8143872	0.114403415648966
########	0.7571786	0.111800776609256
########	0.6934378	0.108232514775737
########	0.6237101	0.103729047721095
########	0.5485939	0.0983288856635969
########	0.4687356	0.0920783007071941
########	0.3848246	0.0850309289256571
########	0.2975866	0.0772473087282444
########	0.2077774	0.0687943594958371
########	0.1161761	0.0597448049906677
########	0.0235776	0.05017654652261
########	-0.0692148	0.0401719912867798
########	-0.1613970	0.0298173416747639
########	-0.2521711	0.0192018516988432
########	-0.3407533	0.00841705695191125
########	-0.4263806	-0.0024440152471494
########	-0.5083176	-0.0132876487008825
########	-0.5858629	-0.0240202472419648
########	-0.6583550	-0.0345491427190472
########	-0.7251771	-0.0447833950838851
########	-0.7857626	-0.0546345776752764
########	-0.8395987	-0.0640175409207422
########	-0.8862309	-0.0728511478658294
########	-0.9252655	-0.081058975183911
########	-0.9563731	-0.0885699736186483

########	-0.9792907	-0.0953190821597777
########	-0.9938236	-0.10124779065514
########	-0.9998474	-0.106304646005259
########	-0.9973085	-0.110445697573615
########	-0.9862255	-0.113634877971876
########	-0.9666889	-0.115844315934899
########	-0.9388612	-0.117054578587418
########	-0.9029757	-0.11725484101287
########	-0.8593356	-0.116442981661079
########	-0.8083113	-0.11462560277216
########	-0.7503382	-0.111817975638205
########	-0.6859129	-0.108043911174297
########	-0.6155894	-0.103335556912105
########	-0.5399739	-0.0977331221633148
########	-0.4597195	-0.0912845337199288
########	-0.3755207	-0.0840450250538358
########	-0.2881061	-0.0760766625534566
########	-0.1982323	-0.0674478128736646
########	-0.1066763	-0.058232555983876
########	-0.0142287	-0.0485100489646925
########	0.0783139	-0.0383638460265318
########	0.1701563	-0.0278811806012666
########	0.2605113	-0.0171522156800803
########	0.3486066	-0.00626926884642078
########	0.4336914	0.00467398133229147
########	0.5150428	0.0155833007304422
########	0.5919708	0.0263647099828747
########	0.6638245	0.0369252927305571
########	0.7299964	0.0471739948460144
########	0.7899274	0.0570224077694187
########	0.8431107	0.0663855292221586
########	0.8890959	0.0751824947623167
########	0.9274926	0.0833372738934757
########	0.9579730	0.090779324747273
########	0.9802756	0.0974442017127026
########	0.9942067	0.103274110791819
########	0.9996432	0.108218407909764
########	0.9965335	0.112234035897106
########	0.9848988	0.115285896389344
########	0.9648337	0.117347153447522
########	0.9365054	0.118399466289885
########	0.9001531	0.118433149133378
########	0.8560863	0.11744725676936
########	0.8046824	0.115449595135679
########	0.7463832	0.112456656790342
########	0.6816914	0.108493481837132
########	0.6111655	0.103593445492581

########	0.5354150	0.0977979741127119
########	0.4550944	0.0911561921128292
########	0.3708971	0.0837245028040831
########	0.2835488	0.0755661067387935
########	0.1938006	0.0667504616914519
########	0.1024224	0.0573526889020428
########	0.0101959	0.04745293066988
########	-0.082092	0.0371356648016029
########	-0.173656	0.0264889817867593
########	-0.263721	0.0156038308949019
########	-0.351523	0.00457324165218099
########	-0.436320	-0.00650847263265631
########	-0.517396	-0.0175465224686155
########	-0.594068	-0.0284464539920641
########	-0.665687	-0.0391149580298922
########	-0.731649	-0.0494606694856251
########	-0.791394	-0.0593949502011617
########	-0.844414	-0.068832648586185
########	-0.890258	-0.0776928295098954
########	-0.928532	-0.0858994682008573
########	-0.958906	-0.0933821022114334
########	-0.981117	-0.100076435861741
########	-0.994971	-0.105924891985165
########	########	-0.110877106248699
########	-0.997185	-0.114890359814175
########	-0.985519	-0.117929946633539
########	-0.965442	-0.119969472232121
########	-0.937125	-0.120991081419739
########	-0.900813	-0.120985612979615
########	-0.856817	-0.119952680008227
########	-0.805518	-0.117900675218305
########	-0.747359	-0.114846701156864
########	-0.682843	-0.110816425935014
########	-0.612528	-0.105843865702104
########	-0.537017	-0.0999710957244551
########	-0.456961	-0.0932478925383905
########	-0.373045	-0.0857313102377213
########	-0.285986	-0.0774851945181459
########	-0.196525	-0.0685796386329646
########	-0.105421	-0.0590903859107267
########	-0.013446	-0.0490981839421224
########	0.0786238	-0.0386880959553331
########	0.1700119	-0.0279487752646682
########	0.2599485	-0.0169717089925233
########	0.3476763	-0.00585043752666206
########	0.4324562	0.00532024362044326
########	0.5135736	0.0164450927303892

########	0.5903430	0.0274292346682119
########	0.6621147	0.0381789706005504
########	0.7282790	0.0486025777283572
########	0.7882726	0.0586110922062988
########	0.8415827	0.068119068565921
########	0.8877520	0.0770453091605404
########	0.9263833	0.0853135574072935
########	0.9571433	0.092853148912242
########	0.9797657	0.0995996149240341
########	0.9940545	0.105495232971406
########	0.9998859	0.110489519989726
########	0.9972096	0.114539663734747
########	0.9860495	0.117610888809333
########	0.9665036	0.11967675418694
########	0.9387427	0.120719379701605
########	0.9030089	0.120729599579926
########	0.8596127	0.119707041713789
########	0.8089302	0.117660132006255
########	0.7513989	0.114606023760689
########	0.6875138	0.110570452724452
########	0.6178220	0.105587519029513
########	0.5429184	0.0996993978963778
########	0.4634396	0.0929559815742775
########	0.3800590	0.0854144555746966
########	0.2934809	0.0771388128149184
########	0.2044345	0.0681993098161564
########	0.1136686	0.058671869592903
########	0.0219455	0.0486374363226288
########	-0.069964	0.0381812872950231
########	-0.161290	0.0273923080011153
########	-0.251264	0.0163622365363681
########	-0.339128	0.00518488374883733
########	-0.424141	-0.00604466422785964
########	-0.505586	-0.017230854273637
########	-0.582770	-0.0282784785352487
########	-0.655039	-0.0390934837266382
########	-0.721777	-0.0495837705964685
########	-0.782413	-0.0596599767671728
########	-0.836429	-0.0692362362935858
########	-0.883363	-0.0782309094915988
########	-0.922813	-0.0865672768374606
########	-0.954442	-0.094174191051076
########	-0.977982	-0.100986681829999
########	-0.993233	-0.106946508107553
########	########	-0.112002653154616
########	-0.998436	-0.116111758332978
########	-0.988356	-0.119238491830136

########	-0.969919	-0.121355849258875
########	-0.943289	-0.122445383584652
########	-0.908701	-0.122497362444726
########	-0.866454	-0.121510851539593
########	-0.816911	-0.119493723404896
########	-0.760496	-0.116462591505586
########	-0.697688	-0.112442670226457
########	-0.629018	-0.107467561962839
########	-0.555066	-0.101578973130885
########	-0.476453	-0.0948263615192317
########	-0.393837	-0.0872665179862698
########	-0.307910	-0.0789630860591614
########	-0.219390	-0.0699860235185715
########	-0.129019	-0.0604110105410637
########	-0.037552	-0.0503188094223837
########	0.0542424	-0.0397945813138362
########	0.1455944	-0.0289271657638406
########	0.2357343	-0.0178083291721041
########	0.3239012	-0.00653198852249779
########	0.4093492	0.00480658303175864
########	0.4913539	0.0161115620049473
########	0.5692187	0.0272873850196744
########	0.6422817	0.038239556996337
########	0.7099211	0.0488754502571481
########	0.7715616	0.05910508779112
########	0.8266798	0.0688419040623975
########	0.8748087	0.0780034769358302
########	0.9155421	0.0865122245424906
########	0.9485385	0.0942960612034139
########	0.9735234	0.101289006880634
########	0.9902918	0.107431745017312
########	0.9987093	0.112672124066918
########	0.9987130	0.116965598488808
########	0.9903112	0.120275605499753
########	0.9735825	0.122573874413561
########	0.9486751	0.123840665971743
########	0.9158046	0.124064939659098
########	0.8752517	0.123244447605545
########	0.8273597	0.121385754295491
########	0.7725316	0.118504181931701
########	0.7112266	0.114623681926731
########	0.6439564	0.109776633618001
########	0.5712818	0.104003571915724
########	0.4938079	0.0973528461902947
########	0.4121800	0.0898802132855402
########	0.3270785	0.0816483680983174
########	0.2392139	0.0727264156890099

########	0.1493213	0.0631892893809919
########	0.0581545	0.0531171197588236
########	-0.0335201	0.0425945598891277
########	-0.1249305	0.0317100724541536
########	-0.2153048	0.020555184809363
########	-0.3038787	0.0092237182415779
########	-0.3899024	-0.00218900207486915
########	-0.4726473	-0.0135869497713695
########	-0.5514126	-0.0248742058652211
########	-0.6255320	-0.0359557664196798
########	-0.6943795	-0.046738342484545
########	-0.7573765	-0.0571311455845078
########	-0.8139936	-0.067046652147725
########	-0.8637583	-0.07640134044264
########	-0.9062578	-0.0851163938266916
########	-0.9411415	-0.0931183643942902
########	-0.9681242	-0.100339791445116
########	-0.9869875	-0.106719769576799
########	-0.9975824	-0.112204461629162
########	-0.9998268	-0.116747552172667
########	-0.9937089	-0.120310637734077
########	-0.9792849	-0.122863550485644
########	-0.9566791	-0.124384612682928
########	-0.9260819	-0.124860819719715
########	-0.8877488	-0.124287950268774
########	-0.8419983	-0.122670602589628
########	-0.7892094	-0.120022156705709
########	-0.7298190	-0.11636466277621
########	-0.6643187	-0.111728656607404
########	-0.5932517	-0.106152903860903
########	-0.5172082	-0.0996840751149819
########	-0.4368213	-0.0923763545154786
########	-0.3527621	-0.084290985310085
########	-0.2657341	-0.0754957560900471
########	-0.1764677	-0.0660644320601071
########	-0.0857135	-0.0560761361183906
########	0.0057637	-0.0456146849491151
########	0.0971926	-0.0347678857068388
########	0.1878015	-0.0236267992023759
########	0.2768257	-0.0122849757775496
########	0.3635147	-0.000837670287534473
########	0.4471388	0.0106189572193289
########	0.5269959	0.0219886484150644
########	0.6024171	0.0331758544263736
########	0.6727733	0.044086537613527
########	0.7374795	0.054628960668949
########	0.7960001	0.0647144564168444

########	0.8478527	0.0742581718609416
########	0.8926118	0.0831797802432842
########	0.9299116	0.0914041551471176
########	0.9594481	0.0988620009966666
########	0.9809819	0.105490434672872
########	0.9943388	0.111233513375851
########	0.9994112	0.116042704314937
########	0.9961588	0.119877292297641
########	0.9846087	0.122704721807925
########	0.9648555	0.124500870715255
########	0.9370604	0.125250253329213
########	0.9014507	0.124946151105699
########	0.8583181	0.123590669918347
########	0.8080170	0.121194723424213
########	0.7509622	0.117777942670965
########	0.6876259	0.113368512710987
########	0.6185338	0.108002937600203
########	0.5442619	0.10172573575624
########	0.4654308	0.0945890682359672
########	0.3827013	0.0866523030518239
########	0.2967680	0.0779815191814308
########	0.2083536	0.0686489544297011
########	0.1182021	0.0587324017693643
########	0.0270719	0.0483145592195082
########	-0.0642705	0.0374823387047527
########	-0.1550586	0.0263261396827615
########	-0.2445317	0.0149390936196713
########	-0.3319422	0.00341628563464028
########	-0.4165618	-0.00814604017520018
########	-0.4976878	-0.019651285083286
########	-0.5746488	-0.031003303031988
########	-0.6468096	-0.0421072041327114
########	-0.7135765	-0.0528701476534467
########	-0.7744014	-0.0632021178700772
########	-0.8287859	-0.0730166763012721
########	-0.8762845	-0.0822316840468407
########	-0.9165082	-0.0907699881995931
########	-0.9491269	-0.0985600666034388
########	-0.9738719	-0.105536625578737
########	-0.9905383	-0.111641145630177
########	-0.9989861	-0.116822370588181
########	-0.9991421	-0.121036736107843
########	-0.9910008	-0.124248733957169
########	-0.9746247	-0.126431209062281
########	-0.9501445	-0.127565586840264
########	-0.9177586	-0.127642028932356
########	-0.8777320	-0.126659516048398

########	-0.830394	-0.124625857241662
########	-0.776138	-0.121557625548316
########	-0.715415	-0.117480020539099
########	-0.648733	-0.112426658941147
########	-0.576650	-0.106439295087886
########	-0.499770	-0.0995674735391752
########	-0.418740	-0.0918681167792343
########	-0.334240	-0.083405051441057
########	-0.246979	-0.0742484770164654
########	-0.157688	-0.0644743814907236
########	-0.067114	-0.0541639087801314
########	0.0239873	-0.043402683252923
########	0.1148598	-0.0322800969683646
########	0.2047495	-0.0208885655786611
########	0.2929132	-0.0093227590977726
########	0.3786242	0.00232118605258314
########	0.4611778	0.0139464671541286
########	0.5398963	0.0254564207959938
########	0.6141344	0.036755327264859
########	0.6832838	0.0477492070233176
########	0.7467774	0.0583466026510153
########	0.8040939	0.0684593397427321
########	0.8547616	0.0780032604357624
########	0.8983618	0.0868989234699081
########	0.9345326	0.0950722649624829
########	0.9629720	0.102455214409293
########	0.9834403	0.108986260799357
########	0.9957631	0.114610964144824
########	0.9998329	0.119282408185214
########	0.9956106	0.122961590515943
########	0.9831266	0.125617746911613
########	0.9624809	0.127228607164737
########	0.9338427	0.127780580329768
########	0.8974492	0.127268867850609
########	0.8536040	0.125697503650068
########	0.8026740	0.12307932086613
########	0.7450867	0.119435845531135
########	0.6813255	0.114797118095051
########	0.6119259	0.109201444294023
########	0.5374699	0.102695077451025
########	0.4585808	0.0953318348633793
########	0.3759174	0.0871726514785528
########	0.2901681	0.0782850745772728
########	0.2020447	0.0687427036717926
########	0.1122765	0.0586245802789288
########	0.0216040	0.0480145326406277
########	-0.069226	0.0370004808371836

########	-0.159470	0.0256737080624431
########	-0.248387	0.0141281041090646
########	-0.335249	0.00245938733914714
########	-0.419347	-0.00923568840848347
########	-0.499991	-0.020860135402628
########	-0.576521	-0.0323175354537798
########	-0.648308	-0.0435128385470917
########	-0.714763	-0.0543531500620903
########	-0.775334	-0.0647485000672665
########	-0.829522	-0.0746125883266953
########	-0.876875	-0.0838634988601918
########	-0.916996	-0.0924243781525865
########	-0.949551	-0.100224071410554
########	-0.974263	-0.107197711615391
########	-0.990925	-0.113287256510415
########	-0.999395	-0.118441969096906
########	-0.999600	-0.122618837678557
########	-0.991539	-0.125782931996595
########	-0.975278	-0.127907692527545
########	-0.950957	-0.128975150567419
########	-0.918779	-0.128976077300441
########	-0.879018	-0.127910060635261
########	-0.832010	-0.12578550919103
########	-0.778149	-0.122619583414492
########	-0.717887	-0.118438054412603
########	-0.651729	-0.113275091680459
########	-0.580226	-0.107172981490248
########	-0.503970	-0.100181778279636
########	-0.423591	-0.0923588919269046
########	-0.339752	-0.0837686143317085
########	-0.253140	-0.0744815892162591
########	-0.164466	-0.0645742295306731
########	-0.074452	-0.0541280872764983
########	0.0161650	-0.0432291809524547
########	0.1066473	-0.0319672861758931
########	0.1962559	-0.0204351953343948
########	0.2842588	-0.0087279523761261
########	0.3699357	0.00305793094830704
########	0.4525840	0.0148252709292299
########	0.5315241	0.0264770132642712
########	0.6061051	0.0379170333417291
########	0.6757103	0.0490509288446344
########	0.7397625	0.0597867981445763
########	0.7977296	0.0700359980717935
########	0.8491289	0.0797138748199991
########	0.8935324	0.0887404619666988
########	0.9305702	0.097041139861463

########	0.9599345	0.104547250954668
########	0.9813824	0.111196666002762
########	0.9947382	0.116934296492002
########	0.9998946	0.121712549066478
########	0.9968139	0.125491718224375
########	0.9855275	0.128240314056509
########	0.9661358	0.129935322335029
########	0.9388061	0.130562394819232
########	0.9037712	0.130115968219987
########	0.8613265	0.128599310850762
########	0.8118271	0.12602449659009
########	0.7556845	0.122412306377251
########	0.6933624	0.117792058060734
########	0.6253735	0.112201366006695
########	0.5522744	0.105685832453786
########	0.4746619	0.0982986731609168
########	0.3931681	0.0901002804353035
########	0.3084558	0.0811577271427062
########	0.2212134	0.0715442157859959
########	0.1321505	0.0613384771902169
########	0.0419917	0.0506241237457737
########	-0.048527	0.0394889625339659
########	-0.138668	0.0280242739886623
########	-0.227692	0.0163240620302526
########	-0.314868	0.00448428184103294
########	-0.399480	-0.00739794836567912
########	-0.480828	-0.0192251450998148
########	-0.558241	-0.0309002603138104
########	-0.631079	-0.0423274785032653
########	-0.698738	-0.053413003639445
########	-0.760660	-0.064065829467627
########	-0.816332	-0.074198486844164
########	-0.865296	-0.0837277619762695
########	-0.907151	-0.0925753796685935
########	-0.941555	-0.100668645971491
########	-0.968231	-0.107941044959827
########	-0.986965	-0.114332784750764
########	-0.997611	-0.119791288287489
########	########	-0.124271624871073
########	-0.994391	-0.12773687891065
########	-0.980567	-0.1301584528792
########	-0.958739	-0.131516302003255
########	-0.929092	-0.131799098776809
########	-0.891872	-0.131004325965755
########	-0.847386	-0.129138297357134
########	-0.795997	-0.126216106100977
########	-0.738123	-0.1222615010856

########	-0.6742342	-0.117306692379567
########	-0.6048470	-0.111392087352734
########	-0.5305228	-0.104565959658839
########	-0.4518632	-0.0968840538106409
########	-0.3695054	-0.088409128606316
########	-0.2841177	-0.0792104431657356
########	-0.1963947	-0.0693631898045316
########	-0.1070517	-0.0589478784067588
########	-0.0168191	-0.0480496773547373
########	0.0735635	-0.0367577164253133
########	0.1633540	-0.0251643573736525
########	0.2518137	-0.0133644381862318
########	0.3382141	-0.00145449719684613
########	0.4218432	0.0104680165763779
########	0.5020124	0.0223055404088266
########	0.5780623	0.0339611956389507
########	0.6493686	0.0453395797044477
########	0.7153478	0.0563475459710272
########	0.7754619	0.0668949649821716
########	0.8292231	0.0768954609145321
########	0.8761975	0.0862671172301275
########	0.9160082	0.0949331457714072
########	0.9483380	0.102822513846779
########	0.9729316	0.109870524201853
########	0.9895966	0.116019343157685
########	0.9982049	0.121218472624916
########	0.9986928	0.125425162161747
########	0.9910613	0.128604757735637
########	0.9753756	0.130730984367218
########	0.9517643	0.131786160374822
########	0.9204187	0.131761341497514
########	0.8815912	0.130656393747131
########	0.8355937	0.128479994420299
########	0.7827953	0.125249561288534
########	0.7236202	0.120991110567857
########	0.6585448	0.115739044850501
########	0.5880940	0.10953587274953
########	0.5128381	0.102431862563406
########	0.4333879	0.0944846328024431
########	0.3503901	0.0857586829312616
########	0.2645224	0.0763248681665009
########	0.1764873	0.066259822621652
########	0.0870066	0.055645335507992
########	-0.0031854	0.044567685481397
########	-0.0933483	0.033116938559869
########	-0.1827419	0.0213862153318952
########	-0.2706332	0.00947093342134674

########	-0.3563029	-0.00253196862769514
########	-0.4390517	-0.0145248197352584
########	-0.5182058	-0.0264100105300845
########	-0.5931234	-0.0380907870036918
########	-0.6631988	-0.0494720371279783
########	-0.7278680	-0.060461064053843
########	-0.7866123	-0.0709683396166859
########	-0.8389623	-0.0809082320395492
########	-0.8845007	-0.0901997019345382
########	-0.9228655	-0.0987669609634272
########	-0.9537522	-0.106540087823103
########	-0.9769154	-0.113455596567777
########	-0.9921708	-0.119456952669911
########	-0.9993965	-0.12449503264369
########	-0.9985336	-0.128528523516184
########	-0.9895867	-0.131524258916914
########	-0.9726248	-0.133457489072079
########	-0.9477806	-0.134312082525077
########	-0.9152502	-0.134080657958041
########	-0.8752919	-0.132764645055177
########	-0.8282251	-0.130374273924219
########	-0.7744277	-0.126928493169036
########	-0.7143339	-0.122454817285305
########	-0.6484307	-0.116989104622527
########	-0.5772541	-0.110575267717018
########	-0.5013847	-0.103264918347629
########	-0.4214429	-0.0951169501938788
########	-0.3380830	-0.0861970624806398
########	-0.2519880	-0.0765772284693824
########	-0.1638627	-0.0663351131031349
########	-0.0744281	-0.0555534445212868
########	0.0155855	-0.0443193445344301
########	0.1054448	-0.032723623478978
########	0.1944199	-0.0208600451600554
########	0.2817900	-0.00882456783163988
########	0.3668499	0.00328543264413133
########	0.4489150	0.0153719511714528
########	0.5273269	0.0273371469520057
########	0.6014578	0.0390841357520944
########	0.6707156	0.0505177744964447
########	0.7345474	0.0615454318414314
########	0.7924439	0.0720777384948177
########	0.8439427	0.0820293112111367
########	0.8886315	0.0913194446063423
########	0.9261514	0.0998727651947253
########	0.9561993	0.107619842356109
########	0.9785308	0.114497751289915

########	0.9929622	0.120450583399985
########	0.9993721	0.12542989998017
########	0.9977035	0.129395125527527
########	0.9879645	0.132313877498637
########	0.9702284	0.134162229838511
########	0.9446347	0.134924908146995
########	0.9113873	0.134595414899126
########	0.8707541	0.133176083703615
########	0.8230643	0.130678062155558
########	0.7687064	0.127121223417496
########	0.7081242	0.122534007239459
########	0.6418134	0.116953191699232
########	0.5703168	0.110423597503626
########	0.4942194	0.102997727237162
########	0.4141432	0.094735342471237
########	0.3307411	0.0857029821471834
########	0.2446917	0.0759734261239128
########	0.1566929	0.0656251082216305
########	0.0674561	0.0547414835028793
########	-0.022299	0.0434103549010694
########	-0.111852	0.03172316463599
########	-0.200485	0.0197742561389075
########	-0.287490	0.00766011245032774
########	-0.372172	-0.00452142275931846
########	-0.453855	-0.0166719352520469
########	-0.531889	-0.02869323498759
########	-0.605650	-0.0404881491708138
########	-0.674548	-0.0519613071750635
########	-0.738032	-0.0630199110024995
########	-0.795590	-0.0735744850568419
########	-0.846759	-0.0835395991729219
########	-0.891122	-0.092834559063339
########	-0.928320	-0.101384058605151
########	-0.958046	-0.109118788698713
########	-0.980056	-0.115975997782452
########	-0.994168	-0.121899999476255
########	########	-0.126842623255853
########	-0.998287	-0.130763604519349
########	-0.988257	-0.133630910897726
########	-0.970252	-0.135421002176766
########	-0.944421	-0.136119021732817
########	-0.910976	-0.135718917940029
########	-0.870192	-0.13422349457053
########	-0.822404	-0.131644389783377
########	-0.768004	-0.128001983874604
########	-0.707439	-0.12332523653441
########	-0.641202	-0.117651454927499

########	-0.5698337	-0.111025994469823
########	-0.4939113	-0.103501894717084
########	-0.4140485	-0.0951394533039973
########	-0.3308878	-0.0860057413714068
########	-0.2450959	-0.0761740643902527
########	-0.1573587	-0.0657233727296826
########	-0.0683762	-0.0547376267218647
########	0.0211433	-0.0433051213415425
########	0.1104875	-0.0315177759416663
########	0.1989456	-0.0194703947691892
########	0.2858132	-0.00725990421657362
########	0.3703979	0.00501542704674301
########	0.4520239	0.0172567787831107
########	0.5300372	0.0293655743703892
########	0.6038113	0.0412442740592025
########	0.6727515	0.0527971599208158
########	0.7363007	0.0639311061682388
########	0.7939437	0.0745563286571521
########	0.8452124	0.0845871075353698
########	0.8896896	0.093942477234458
########	0.9270133	0.102546878254763
########	0.9568801	0.110330765508771
########	0.9790480	0.117231168335094
########	0.9933387	0.123192197686946
########	0.9996392	0.128165496425077
########	0.9979027	0.132110629102202
########	0.9881485	0.134995408114176
########	0.9704618	0.136796153605929
########	0.9449923	0.137497885051125
########	0.9119525	0.137094442975685
########	0.8716151	0.135588539855775
########	0.8243106	0.132991739789257
########	0.7704237	0.129324367112755
########	0.7103900	0.124615344704617
########	0.6446921	0.118901963279668
########	0.5738558	0.112229583534074
########	0.4984459	0.10465127353642
########	0.4190621	0.0962273842801931
########	0.3363343	0.087025066807954
########	0.2509182	0.0771177347850754
########	0.1634911	0.0665844768362125
########	0.0747462	0.0555094233615219
########	-0.0146112	0.0439810729111173
########	-0.1038702	0.0320915835207972
########	-0.1923186	0.0199360346904595
########	-0.2792488	0.00761166592246729
########	-0.3639637	-0.00478290207913787

########	-0.4457822	-0.0171484573070212
########	-0.5240450	-0.0293859911194935
########	-0.5981205	-0.0413974913153958
########	-0.6674104	-0.0530867272639628
########	-0.7313551	-0.0643600208048467
########	-0.7894387	-0.0751269967475887
########	-0.8411937	-0.0853013069651682
########	-0.8862048	-0.0948013222882154
########	-0.9241131	-0.103550786666382
########	-0.9546185	-0.11147942836475
########	-0.9774819	-0.118523523309659
########	-0.9925272	-0.12462640608076
########	-0.9996418	-0.129738924465838
########	-0.9987773	-0.133819833947031
########	-0.9899488	-0.136836128967395
########	-0.9732346	-0.138763308333346
########	-0.9487748	-0.139585572633754
########	-0.9167696	-0.13929595210127
########	-0.8774773	-0.13789636389639
########	-0.8312123	-0.135397598358523
########	-0.7783424	-0.131819234336427
########	-0.7192864	-0.127189484275639
########	-0.6545104	-0.121544970301727
########	-0.5845255	-0.114930433089597
########	-0.5098835	-0.107398375844182
########	-0.4311736	-0.0990086462372161
########	-0.3490181	-0.0898279596388518
########	-0.2640679	-0.0799293674517247
########	-0.1769979	-0.069391674793033
########	-0.0885017	-0.0582988121744981
########	0.0007139	-0.046739166196799
########	0.0899349	-0.0348048746020129
########	0.1784452	-0.0225910913117586
########	0.2655340	-0.0101952273185603
########	0.3505010	0.00228382651054302
########	0.4326630	0.0147464885145349
########	0.5113603	0.0270932809046374
########	0.5859616	0.0392256236747067
########	0.6558706	0.0510466214195253
########	0.7205299	0.0624618367825663
########	0.7794265	0.0733800443609849
########	0.8320954	0.0837139590528606
########	0.8781230	0.0933809330352901
########	0.9171500	0.102303615812778
########	0.9488740	0.110410572070196
########	0.9730511	0.117636852401578
########	0.9894969	0.123924512361252

########	0.9980879	0.129223075698181
########	0.9987616	0.133489938077476
########	0.9915165	0.136690708068965
########	0.9764121	0.138799482683765
########	0.9535684	0.13979905526047
########	0.9231646	0.139681054043377
########	0.8854386	0.138446010347978
########	0.8406850	0.13610335576991
########	0.7892536	0.132671348460435
########	0.7315473	0.128176929057093
########	0.6680192	0.122655507419293
########	0.5991696	0.116150681870335
########	0.5255427	0.108713893186423
########	0.4477224	0.100404016092627
########	0.3663278	0.0912868915248161
########	0.2820081	0.0814348033889797
########	0.1954375	0.0709259039899002
########	0.1073091	0.0598435927127495
########	0.0183292	0.048275852910805
########	-0.070789	0.0363145522863134
########	-0.159332	0.0240547123411278
########	-0.246592	0.0115937527199435
########	-0.331874	-0.000969283533775842
########	-0.414498	-0.0135345176362619
########	-0.493810	-0.0260020293635864
########	-0.569183	-0.0382726516687682
########	-0.640024	-0.050248759290016
########	-0.705778	-0.0618350450745699
########	-0.765932	-0.0729392778420113
########	-0.820015	-0.0834730357589765
########	-0.867608	-0.093352409394858
########	-0.908341	-0.102498668871387
########	-0.941898	-0.110838889804454
########	-0.968018	-0.118306533069678
########	-0.986497	-0.124841973788644
########	-0.997188	-0.130392975340538
########	########	-0.134915104642031
########	-0.994926	-0.138372085406317
########	-0.981982	-0.140736086587192
########	-0.961274	-0.141987943730764
########	-0.932957	-0.142117311490305
########	-0.897252	-0.141122746110067
########	-0.854437	-0.139011717238906
########	-0.804846	-0.135800548997678
########	-0.748872	-0.131514290787082
########	-0.686958	-0.126186518879297
########	-0.619596	-0.119859070387983

########	-0.5473241	-0.112581711746423
########	-0.4707189	-0.104411744343137
########	-0.3903937	-0.0954135504627321
########	-0.3069908	-0.0856580831505047
########	-0.2211770	-0.0752223040649273
########	-0.1336368	-0.0641885737903722
########	-0.0450672	-0.0526439994597983
########	0.0438285	-0.0406797448708292
########	0.1323471	-0.0283903085753695
########	0.2197902	-0.015872775672866
########	0.3054703	-0.00322604924329594
########	0.3887158	0.0094499324863874
########	0.4688758	0.0220549870373987
########	0.5453249	0.0344894803722959
########	0.6174673	0.0466551151093149
########	0.6847411	0.0584557080216216
########	0.7466217	0.0697979506716522
########	0.8026260	0.0805921471679755
########	0.8523155	0.0907529232167076
########	0.8952994	0.10019990086835
########	0.9312381	0.10885833363565
########	0.9598455	0.116659696974735
########	0.9808920	0.1235422294763
########	0.9942064	0.12945142050629
########	0.9996783	0.134340440461343
########	0.9972590	0.138170510259112
########	0.9869628	0.140911207165744
########	0.9688675	0.142540704568768
########	0.9431138	0.143045943823947
########	0.9099049	0.142422736845342
########	0.8695047	0.140675798653335
########	0.8222356	0.137818709649725
########	0.7684760	0.133873807943327
########	0.7086563	0.128872012602475
########	0.6432556	0.122852579253283
########	0.5727968	0.115862789977626
########	0.4978420	0.107957579979945
########	0.4189877	0.0991991039903182
########	0.3368592	0.0896562458432973
########	0.2521055	0.0794040751195376
########	0.1653941	0.0685232551501608
########	0.0774056	0.0570994070655211
########	-0.0111714	0.0452224349143607
########	-0.0996457	0.0329858171806569
########	-0.1873280	0.0204858702905362
########	-0.2735357	0.00782098991586251
########	-0.3575983	-0.00490912394517401

########	-0.4388612	-0.0176042520054392
########	-0.5166910	-0.0301644446642476
########	-0.5904795	-0.0424908087104202
########	-0.6596486	-0.05448628556612
########	-0.7236545	-0.0660564149512326
########	-0.7819922	-0.0771100779682223
########	-0.8341996	-0.0875602137694374
########	-0.8798615	-0.0973245041812794
########	-0.9186137	-0.106326020912347
########	-0.9501459	-0.114493830270128
########	-0.9742054	-0.121763550646924
########	-0.9905992	-0.128077858408092
########	-0.9991958	-0.133386938223992
########	-0.9999273	-0.137648874324159
########	-0.9927893	-0.140829979618783
########	-0.9778413	-0.142905060120862
########	-0.9552062	-0.143857612611645
########	-0.9250685	-0.143679954017108
########	-0.8876724	-0.14237328149989
########	-0.8433197	-0.139947662814622
########	-0.7923663	-0.136421957021474
########	-0.7352191	-0.131823666200802
########	-0.6723320	-0.126188719350393
########	-0.6042022	-0.119561190178594
########	-0.5313655	-0.111992951025931
########	-0.4543928	-0.103543265644626
########	-0.3738847	-0.094278324046244
########	-0.2904681	-0.0842707230790937
########	-0.2047910	-0.0735988968208642
########	-0.1175181	-0.0623465012655625
########	-0.0293263	-0.0506017581375942
########	0.0590996	-0.0384567629866698
########	0.1470728	-0.0260067629948955
########	0.2339081	-0.0133494101621554
########	0.3189277	-0.000583995727554847
########	0.4014662	0.0121893281695329
########	0.4808757	0.0248703334887533
########	0.5565310	0.0373595017970144
########	0.6278350	0.049558804131807
########	0.6942240	0.0613724691136659
########	0.7551724	0.0727077332939693
########	0.8101974	0.0834755678663815
########	0.8588637	0.0935913760572465
########	0.9007871	0.102975655741307
########	0.9356381	0.111554622103736
########	0.9631446	0.119260785483208
########	0.9830941	0.126033479884217

########	0.9953352	0.131819338033859
########	0.9997786	0.136572709277766
########	0.9963972	0.140256017058798
########	0.9852258	0.142840053195981
########	0.9663600	0.144304206674897
########	0.9399551	0.144636625176783
########	0.9062241	0.143834308095056
########	0.8654356	0.141903130329737
########	0.8179112	0.138857796686426
########	0.7640231	0.134721727252419
########	0.7041908	0.129526874659082
########	0.6388783	0.123313474674164
########	0.5685909	0.116129732085124
########	0.4938715	0.108031444342649
########	0.4152968	0.0990815659155831
########	0.3334741	0.0893497167744318
########	0.2490365	0.0789116388515995
########	0.1626385	0.0678486047360373
########	0.0749518	0.0562467832282828
########	-0.013340	0.0441965667190531
########	-0.101547	0.0317918656512634
########	-0.188978	0.0191293755789144
########	-0.274946	0.00630782255056539
########	-0.358776	-0.00657280728829858
########	-0.439806	-0.0194120478602226
########	-0.517400	-0.0321097369961185
########	-0.590946	-0.0445667978374678
########	-0.659866	-0.0566860117039385
########	-0.723622	-0.0683727764007494
########	-0.781715	-0.0795358440559153
########	-0.833694	-0.0900880327384806
########	-0.879158	-0.0999469063154433
########	-0.917759	-0.109035417256152
########	-0.949202	-0.117282507381462
########	-0.973251	-0.124623661886322
########	-0.989728	-0.131001412329537
########	-0.998511	-0.136365784682784
########	-0.999540	-0.140674688961932
########	-0.992813	-0.143894247418267
########	-0.978387	-0.145999058747408
########	-0.956374	-0.146972396272324
########	-0.926948	-0.146806338571583
########	-0.890334	-0.145501831550741
########	-0.846813	-0.143068681487114
########	-0.796719	-0.139525479117583
########	-0.740435	-0.134899455373563
########	-0.678393	-0.129226269900079

########	-0.6110716	-0.122549734018122
########	-0.5389874	-0.114921470298496
########	-0.4626990	-0.106400511408326
########	-0.3827983	-0.0970528413622654
########	-0.2999070	-0.0869508827575071
########	-0.2146726	-0.0761729339908683
########	-0.1277618	-0.0648025608429293
########	-0.0398559	-0.0529279471682165
########	0.0483554	-0.040641209746375
########	0.1361802	-0.0280376826259355
########	0.2229297	-0.015215176527244
########	0.3079250	-0.00227321906422359
########	0.3905019	0.0106877183110372
########	0.4700176	0.0235670006327835
########	0.5458549	0.0362646109548473
########	0.6174276	0.0486819270249644
########	0.6841847	0.0607224870702647
########	0.7456143	0.0722927387538113
########	0.8012473	0.0833027654917261
########	0.8506603	0.0936669844994116
########	0.8934781	0.103304811156571
########	0.9293763	0.112141284542458
########	0.9580830	0.120107649297225
########	0.9793804	0.127141889303403
########	0.9931062	0.133189209058097
########	0.9991548	0.138202459011828
########	0.9974782	0.142142501586582
########	0.9880862	0.144978515045076
########	0.9710471	0.146688232867072
########	0.9464875	0.147258116788388
########	0.9145919	0.146683462172605
########	0.8756019	0.144968434911397
########	0.8298150	0.142126039579425
########	0.7775827	0.138178019102796
########	0.7193079	0.133154686731049
########	0.6554425	0.127094691626957
########	0.5864835	0.120044719902195
########	0.5129691	0.112059133426594
########	0.4354745	0.103199549220889
########	0.3546063	0.0935343627007143
########	0.2709977	0.0831382184751728
########	0.1853031	0.0720914328071417
########	0.0981919	0.0604793722155692
########	0.0103431	0.0483917930392209
########	-0.0775604	0.0359221470798915
########	-0.1648376	0.0231668587057563
########	-0.2508145	0.0102245790138192

########	-0.3348297	-0.00280457717409826
########	-0.4162386	-0.0158198055764717
########	-0.4944185	-0.0287203919870556
########	-0.5687728	-0.0414064910511123
########	-0.6387347	-0.053779898261288
########	-0.7037713	-0.0657448092052318
########	-0.7633868	-0.0772085601999609
########	-0.8171261	-0.0880823445903428
########	-0.8645775	-0.0982818991825981
########	-0.9053761	-0.107728155513671
########	-0.9392064	-0.116347850932061
########	-0.9658046	-0.124074094777912
########	-0.9849615	-0.130846885298174
########	-0.9965246	-0.136613573314988
########	########	-0.141329269078824
########	-0.9965458	-0.144957189176599
########	-0.9849946	-0.147468940830624
########	-0.9658289	-0.148844741407901
########	-0.9391949	-0.149073571460514
########	-0.9052978	-0.148153260132
########	-0.8644013	-0.146090502286664
########	-0.8168249	-0.142900807246384
########	-0.7629416	-0.138608379547341
########	-0.7031724	-0.133245932652722
########	-0.6379875	-0.126854437074853
########	-0.5678969	-0.119482804865445
########	-0.4934486	-0.111187512921346
########	-0.4152211	-0.102032168025251
########	-0.3338236	-0.0920870169870279
########	-0.2498853	-0.0814284056746225
########	-0.1640533	-0.0701381911129142
########	-0.0769872	-0.0583031111918802
########	0.0106463	-0.0460141168469977
########	0.0981779	-0.0333656718635056
########	0.1849403	-0.0204550257028812
########	0.2702729	-0.00738146495439086
########	0.3535261	0.0057544508214903
########	0.4340659	0.0188516629740953
########	0.5112779	0.0318093914122953
########	0.5845720	0.0445279100377365
########	0.6533862	0.0569093140002385
########	0.7171911	0.0688582728736677
########	0.7754940	0.080282763964842
########	0.8278428	0.0910947801216885
########	0.8738299	0.101211006603658
########	0.9130961	0.110553461819185
########	0.9453337	0.119050097012978

########	0.9702896	0.126635350303765
########	0.9877677	0.133250650825678
########	0.9976308	0.138844869110843
########	0.9998026	0.143374710265527
########	0.9942677	0.146805046932791
########	0.9810718	0.149109189498006
########	0.9603219	0.150269091476057
########	0.9321840	0.150275488518296
########	0.8968822	0.149127969986205
########	0.8546959	0.146834982557522
########	0.8059571	0.143413765851483
########	0.7510473	0.138890220581681
########	0.6903939	0.133298710262583
########	0.6244666	0.126681798003643
########	0.5537731	0.119089920423839
########	0.4788557	0.110581001198945
########	0.4002868	0.101220007217361
########	0.3186649	0.0910784507572809
########	0.2346103	0.0802338415122712
########	0.1487612	0.0687690926748026
########	0.0617690	0.0567718856364304
########	-0.025705	0.04433399818177
########	-0.112997	0.0315506013292138
########	-0.199442	0.0185195302110758
########	-0.284379	0.00534053458266274
########	-0.367157	-0.00788548529477974
########	-0.447141	-0.0210572515440343
########	-0.523715	-0.034073884413674
########	-0.596286	-0.0468356749322089
########	-0.664293	-0.0592448485596274
########	-0.727209	-0.0712063139917995
########	-0.784547	-0.082628391389808
########	-0.835861	-0.0934235144644414
########	-0.880756	-0.103508901046957
########	-0.918887	-0.11280718702279
########	-0.949961	-0.121247018783045
########	-0.973743	-0.12876359967044
########	-0.990056	-0.135299186247507
########	-0.998781	-0.140803530600592
########	-0.999859	-0.145234265306488
########	-0.993291	-0.148557228127529
########	-0.979134	-0.150746723962653
########	-0.957505	-0.15178572206126
########	-0.928577	-0.151665987002383
########	-0.892575	-0.150388142447025
########	-0.849779	-0.147961667185389
########	-0.800516	-0.14440482351758

########	-0.7451619	-0.139744518523006
########	-0.6841363	-0.134016099284901
########	-0.6179012	-0.127263083641332
########	-0.5469565	-0.119536828524723
########	-0.4718382	-0.110896138427875
########	-0.3931138	-0.101406816991763
########	-0.3113792	-0.0911411651415849
########	-0.2272541	-0.0801774296079004
########	-0.1413785	-0.068599206043974
########	-0.0544074	-0.0564948012993634
########	0.0329938	-0.0439565597189965
########	0.1201550	-0.0310801586098809
########	0.2064058	-0.0179638782543812
########	0.2910821	-0.00470785204038229
########	0.3735313	0.00858669757064853
########	0.4531175	0.0218182314069914
########	0.5292278	0.0348856683920103
########	0.6012770	0.0476891568806258
########	0.6687126	0.0601308366454053
########	0.7310193	0.0721155857026661
########	0.7877234	0.083551746284556
########	0.8383959	0.0943518244231562
########	0.8826561	0.104433157815716
########	0.9201735	0.113718546879624
########	0.9506701	0.122136844190091
########	0.9739220	0.129623497808828
########	0.9897604	0.136121044364258
########	0.9980718	0.141579548127944
########	0.9987990	0.14595698274259
########	0.9919407	0.14921955269379
########	0.9775512	0.151341952078702
########	0.9557400	0.152307558700356
########	0.9266713	0.15210856201108
########	0.8905624	0.150746023930814
########	0.8476833	0.148229872079145
########	0.7983543	0.144578825473395
########	0.7429449	0.139820253260838
########	0.6818713	0.133989967562437
########	0.6155938	0.1271319520074
########	0.5446137	0.11929802802936
########	0.4694700	0.110547461466173
########	0.3907351	0.100946512463502
########	0.3090109	0.0905679321104965
########	0.2249234	0.0794904096446832
########	0.1391182	0.0677979744367017
########	0.0522545	0.0555793573115503
########	-0.0350002	0.0429273160704678

########	-0.121976	0.0299379303507238
########	-0.208006	0.0167098711930263
########	-0.292433	0.00334365087710208
########	-0.374612	-0.0100591412635253
########	-0.453920	-0.0233966112315244
########	-0.529756	-0.0365673350836632
########	-0.601548	-0.0494711300822835
########	-0.668758	-0.0620098164146057
########	-0.730881	-0.0740879636887221
########	-0.787456	-0.085613616529854
########	-0.838060	-0.0964989937620185
########	-0.882316	-0.10666115586284
########	-0.919897	-0.116022635621002
########	-0.950520	-0.124512027206898
########	-0.973958	-0.132064529185105
########	-0.990032	-0.138622437347312
########	-0.998621	-0.144135583629377
########	-0.999655	-0.148561717782986
########	-0.993122	-0.151866828912904
########	-0.979067	-0.154025404445698
########	-0.957590	-0.155020624572834
########	-0.928849	-0.154844490702229
########	-0.893056	-0.153497886954675
########	-0.850480	-0.150990574249146
########	-0.801443	-0.147341117035109
########	-0.746315	-0.14257674324014
########	-0.685518	-0.136733138509072
########	-0.619516	-0.129854176308875
########	-0.548816	-0.121991585960756
########	-0.473960	-0.113204561129678
########	-0.395523	-0.103559311754429
########	-0.314106	-0.093128562827783
########	-0.230333	-0.0819910038385039
########	-0.144842	-0.0702306930601933
########	-0.058286	-0.0579364212109221
########	0.0286801	-0.045201039316089
########	0.1153983	-0.0321207558733237
########	0.2012154	-0.0187944086510179
########	0.2854869	-0.00532271664121716
########	0.3675817	0.00819248216548214
########	0.4468864	0.0216490014088476
########	0.5228089	0.0349450795569574
########	0.5947828	0.0479801498214563
########	0.6622705	0.0606556009659376
########	0.7247672	0.0728755232528299
########	0.7818041	0.08454743389124
########	0.8329515	0.09558297650369

########	0.8778225	0.10589858932889
########	0.9160754	0.115416137115928
########	0.9474174	0.124063501942134
########	0.9716063	0.131775128498894
########	0.9884539	0.138492519735206
########	0.9978271	0.144164679126865
########	0.9996503	0.148748496241654
########	0.9939058	0.152209072703376
########	0.9806350	0.154519986106026
########	0.9599380	0.155663489901839
########	0.9319731	0.155630647768565
########	0.8969553	0.154421401458312
########	0.8551547	0.152044571631755
########	0.8068939	0.148517791687961
########	0.7525450	0.14386737510504
########	0.6925261	0.138128117307834
########	0.6272975	0.131343033573032
########	0.5573578	0.123563034962433
########	0.4832395	0.11484654474239
########	0.4055043	0.10525905819387
########	0.3247392	0.0948726491436866
########	0.2415514	0.0837654269469545
########	0.1565645	0.0720209480234862
########	0.0704137	0.0597275863893014
########	-0.016258	0.0469778679355036
########	-0.102805	0.0338677734734409
########	-0.188584	0.0204960158021369
########	-0.272953	0.00696329624665568
########	-0.355284	-0.00662845373213578
########	-0.434960	-0.0201768401429155
########	-0.511384	-0.0335797775056411
########	-0.583979	-0.0467362575251564
########	-0.652198	-0.0595471096115868
########	-0.715522	-0.0719157475263308
########	-0.773472	-0.0837488965372972
########	-0.825604	-0.0949572956158058
########	-0.871520	-0.105456369396943
########	-0.910870	-0.115166864853045
########	-0.943353	-0.124015447898087
########	-0.968721	-0.131935255442729
########	-0.986784	-0.138866398755472
########	-0.997406	-0.144756414354232
########	########	-0.14956065904657
########	-0.996081	-0.153242646158462
########	-0.984156	-0.15577432043438
########	-0.964834	-0.157136269552788
########	-0.938267	-0.157317870677942

########	-0.9046657	-0.15631737095785
########	-0.8642877	-0.154141901374124
########	-0.8174433	-0.150807423850656
########	-0.7644886	-0.146338612029321
########	-0.7058237	-0.14076866661826
########	-0.6418891	-0.134139066709969
########	-0.5731625	-0.126499258946949
########	-0.5001561	-0.117906286877436
########	-0.4234122	-0.10842436329399
########	-0.3435005	-0.0981243887733997
########	-0.2610139	-0.0870834200404254
########	-0.1765650	-0.0753840921528283
########	-0.0907819	-0.0631139988515201
########	-0.0043041	-0.0503650357316297
########	0.0822219	-0.0372327111691199
########	0.1681475	-0.023815430177538
########	0.2528267	-0.0102137565715345
########	0.3356208	0.00347034102480936
########	0.4159041	0.0171342536674327
########	0.4930687	0.030675501344752
########	0.5665298	0.04399250122383
########	0.6357306	0.0569853291318829
########	0.7001474	0.069556468565325
########	0.7592935	0.0816115416151466
########	0.8127238	0.0930600163349168
########	0.8600380	0.103815885254686
########	0.9008842	0.113798309964684
########	0.9349606	0.122932226945928
########	0.9620184	0.131148910119089
########	0.9818625	0.13838648590659
########	0.9943527	0.144590396963012
########	0.9994041	0.14971381111002
########	0.9969869	0.153717972428566
########	0.9871262	0.15657249189064
########	0.9699012	0.158255575368445
########	0.9454441	0.158754187327501
########	0.9139392	0.158064148991872
########	0.8756211	0.156190170259383
########	0.8307737	0.15314581514176
########	0.7797277	0.14895340100045
########	0.7228591	0.143643832343957
########	0.6605870	0.13725637044259
########	0.5933705	0.129838340493673
########	0.5217069	0.121444778538949
########	0.4461274	0.112138020783407
########	0.3671943	0.101987238395962
########	0.2854969	0.0910679212769387

########	0.2016469	0.0794613146604989
########	0.1162742	0.0672538127668466
########	0.0300214	0.0545363140429
########	-0.056461	0.0414035428125157
########	-0.142520	0.0279533424075463
########	-0.227507	0.0142859450624096
########	-0.310781	0.000503224025379163
########	-0.391715	-0.0132920665278283
########	-0.469703	-0.0269970581056564
########	-0.544159	-0.0405095353158858
########	-0.614531	-0.0537286983619062
########	-0.680296	-0.0665559149327004
########	-0.740968	-0.0788954558842622
########	-0.796103	-0.0906552092296115
########	-0.845296	-0.101747367120094
########	-0.888189	-0.112089080703207
########	-0.924471	-0.121603077982774
########	-0.953879	-0.130218240085539
########	-0.976199	-0.137870131648586
########	-0.991269	-0.144501481384818
########	-0.998980	-0.150062609257036
########	-0.999274	-0.15451179708851
########	-0.992146	-0.157815599860447
########	-0.977647	-0.159949095389036
########	-0.955879	-0.16089607053405
########	-0.926999	-0.160649142563232
########	-0.891215	-0.159209814780519
########	-0.848790	-0.156588466014916
########	-0.800034	-0.152804274059284
########	-0.745307	-0.147885073639236
########	-0.685016	-0.141867149979426
########	-0.619611	-0.134794969514067
########	-0.549582	-0.126720849753533
########	-0.475454	-0.117704570772481
########	-0.397786	-0.107812931217574
########	-0.317163	-0.097119252144666
########	-0.234191	-0.0857028323811563
########	-0.149496	-0.0736483594698058
########	-0.063712	-0.0610452805781952
########	0.0225161	-0.0479871380537164
########	0.1085467	-0.0345708745663738
########	0.1937389	-0.0208961130050397
########	0.2774613	-0.00706441647921093
########	0.3590955	0.0068214660749425
########	0.4380407	0.0206583630816836
########	0.5137174	0.0343434466370392
########	0.5855713	0.0477749962563034

########	0.6530767	0.0608531543882207
########	0.7157397	0.0734806680886492
########	0.7731016	0.085563611351933
########	0.8247412	0.0970120827413005
########	0.8702781	0.107740873143981
########	0.9093753	0.117670098700275
########	0.9417412	0.126725794214123
########	0.9671326	0.134840462646711
########	0.9853567	0.141953576621693
########	0.9962727	0.148012028227143
########	0.9997938	0.15297052378243
########	0.9958884	0.156791920648868
########	0.9845808	0.159447503591539
########	0.9659515	0.160917198649523
########	0.9401372	0.161189722935423
########	0.9073300	0.160262669260017
########	0.8677757	0.158142524962019
########	0.8217722	0.154844624809925
########	0.7696668	0.150393038333291
########	0.7118530	0.144820392424225
########	0.6487673	0.138167630531858
########	0.5808849	0.130483710241004
########	0.5087160	0.121825241481177
########	0.4328011	0.112256068054006
########	0.3537066	0.10184679558345
########	0.2720203	0.0906742693909755
########	0.1883468	0.0788210061674448
########	0.1033032	0.0663745836533434
########	0.0175145	0.0534269928515554
########	-0.0683902	0.0400739575696071
########	-0.1537825	0.0264142263323134
########	-0.2380378	0.012548841906208
########	-0.3205402	-0.00141960615531247
########	-0.4006858	-0.0153877404162491
########	-0.4778869	-0.029252160294588
########	-0.5515759	-0.0429102069750881
########	-0.6212094	-0.0562607228409108
########	-0.6862716	-0.0692047998069747
########	-0.7462792	-0.0816465110250831
########	-0.8007841	-0.0934936205493386
########	-0.8493782	-0.104658265720691
########	-0.8916965	-0.115057607226897
########	-0.9274204	-0.124614442038008
########	-0.9562807	-0.133257774690781
########	-0.9780603	-0.140923342705865
########	-0.9925961	-0.147554092259863
########	-0.9997806	-0.153100600604865

########	-0.9995627	-0.15752144212017
########	-0.9919479	-0.160783495300212
########	-0.9769986	-0.162862188417358
########	-0.9548323	-0.163741682053269
########	-0.9256208	-0.163414987158323
########	-0.8895883	-0.161884017774316
########	-0.8470087	-0.159159578039215
########	-0.7982031	-0.155261283575891
########	-0.7435372	-0.150217417852693
########	-0.6834176	-0.144064724581692
########	-0.6182892	-0.136848137692069
########	-0.5486313	-0.128620450877807
########	-0.4749545	-0.119441929160796
########	-0.3977972	-0.109379865340367
########	-0.3177221	-0.0985080846054716
########	-0.2353128	-0.0869064009650583
########	-0.1511696	-0.07466002951031
########	-0.0659063	-0.0618589588449158
########	0.0198538	-0.0485972883127345
########	0.1054829	-0.0349725349128797
########	0.1903516	-0.0210849150122895
########	0.2738344	-0.00703660615308288
########	0.3553143	0.00706900560252612
########	0.4341870	0.0211280872422973
########	0.5098666	0.0350371236745141
########	0.5817896	0.0486936802631683
########	0.6494202	0.0619971574089153
########	0.7122548	0.0748495316164269
########	0.7698261	0.0871560775896876
########	0.8217072	0.098826066038067
########	0.8675152	0.109773432054126
########	0.9069140	0.119917409144837
########	0.9396169	0.12918312424935
########	0.9653885	0.137502149365842
########	0.9840460	0.144813005731321
########	0.9954604	0.151061616846659
########	0.9995561	0.156201707018593
########	0.9963117	0.160195142491596
########	0.9857586	0.163012212665153
########	0.9679810	0.164631849335093
########	0.9431141	0.165041782352848
########	0.9113433	0.164238630566492
########	0.8729023	0.162227927382109
########	0.8280718	0.159024080767475
########	0.7771774	0.154650268000846
########	0.7205877	0.149138265948984
########	0.6587122	0.142528218132357

########	0.5919988	0.134868340300441
########	0.5209312	0.126214566692314
########	0.4460258	0.11663013959314
########	0.3678286	0.106185145214833
########	0.2869117	0.094955999322333
########	0.2038687	0.0830248863959345
########	0.1193111	0.0704791564613091
########	0.0338633	0.0574106840281383
########	-0.051842	0.0439151938570598
########	-0.137171	0.0300915585147732
########	-0.221491	0.0160410728852156
########	-0.304175	0.00186671097022174
########	-0.384614	-0.0123276295573503
########	-0.462211	-0.0264378894982449
########	-0.536397	-0.0403606113720149
########	-0.606627	-0.0539936981593043
########	-0.672387	-0.0672371619751728
########	-0.733201	-0.0799938571815696
########	-0.788629	-0.0921701925650265
########	-0.838272	-0.103676817361748
########	-0.881775	-0.114429276106483
########	-0.918828	-0.124348627511255
########	-0.949166	-0.13336202284905
########	-0.972577	-0.141403239613692
########	-0.988893	-0.148413166557911
########	-0.997998	-0.154340236571396
########	-0.999828	-0.159140804241135
########	-0.994369	-0.162779465347576
########	-0.981657	-0.16522931597244
########	-0.961782	-0.166472149340773
########	-0.934883	-0.16649858897503
########	-0.901152	-0.165308157206654
########	-0.860828	-0.162909278564262
########	-0.814202	-0.159319218034943
########	-0.761611	-0.154563954670722
########	-0.703436	-0.148677991487188
########	-0.640104	-0.141704103064742
########	-0.572078	-0.133693022719947
########	-0.499859	-0.124703071553663
########	-0.423981	-0.114799732108186
########	-0.345005	-0.104055169767509
########	-0.263514	-0.0925477054162979
########	-0.180113	-0.0803612432263021
########	-0.095417	-0.0675846577657534
########	-0.010049	-0.0543111449204867
########	0.0753615	-0.0406375413784052
########	0.1601910	-0.0266636176556609

########	0.2438198	-0.0124913498313153
########	0.3256403	0.00177582468625103
########	0.4050600	0.0160337619301419
########	0.4815057	0.0301783711723881
########	0.5544272	0.0441063742074554
########	0.6233006	0.0577160585866706
########	0.6876316	0.0709080193142076
########	0.7469582	0.0835858836052875
########	0.8008539	0.0956570134285036
########	0.8489298	0.107033180723544
########	0.8908378	0.117631210382881
########	0.9262725	0.127373586324485
########	0.9549736	0.136189016254679
########	0.9767283	0.14401295101953
########	0.9913732	0.150788054779539
########	0.9987958	0.156464622597456
########	0.9989361	0.16100094241703
########	0.9917878	0.164363598813368
########	0.9773986	0.166527716322227
########	0.9558707	0.167477140594374
########	0.9273600	0.167204556074957
########	0.8920755	0.165711539369406
########	0.8502775	0.16300854792547
########	0.8022755	0.159114844130954
########	0.7484257	0.154058355396093
########	0.6891277	0.147875471254618
########	0.6248211	0.140610778973925
########	0.5559815	0.132316739611378
########	0.4831165	0.123053306885439
########	0.4067615	0.112887491642992
########	0.3274752	0.101892875100981
########	0.2458353	0.0901490744076979
########	0.1624345	0.0777411644157935
########	0.0778758	0.0647590598756559
########	-0.007231	0.0512968625410382
########	-0.092274	0.0374521779349762
########	-0.176644	0.0233254067401801
########	-0.259733	0.00901901596151696
########	-0.340946	-0.00536320484606111
########	-0.419700	-0.0197168968853607
########	-0.495426	-0.0339378894934698
########	-0.567577	-0.0479229560907858
########	-0.635630	-0.0615705632203516
########	-0.699089	-0.0747816072455183
########	-0.757491	-0.0874601333637095
########	-0.810406	-0.0995140317272653
########	-0.857446	-0.110855705625659

########	-0.898262	-0.121402706889924
########	-0.932553	-0.131078333918453
########	-0.960066	-0.13981218799494
########	-0.980596	-0.147540683874177
########	-0.993994	-0.154207510942726
########	########	-0.159764041622032
########	-0.999060	-0.164169684064071
########	-0.990700	-0.167392176594691
########	-0.975149	-0.169407821782849
########	-0.952527	-0.170201658451831
########	-0.923007	-0.169767570398091
########	-0.886812	-0.168108331044117
########	-0.844210	-0.165235583712997
########	-0.795518	-0.161169757681724
########	-0.741093	-0.155939920632928
########	-0.681333	-0.149583568586425
########	-0.616669	-0.14214635484338
########	-0.547570	-0.133681759917146
########	-0.474531	-0.124250704852024
########	-0.398075	-0.113921110738726
########	-0.318751	-0.102767407625293
########	-0.237125	-0.090869996386928
########	-0.153780	-0.0783146674575958
########	-0.069315	-0.0651919806364716
########	0.0156644	-0.051596610465332
########	0.1005469	-0.037626661916708
########	0.1847189	-0.0233829613497774
########	0.2675707	-0.0089683278661718
########	0.3484998	0.00551316966167373
########	0.4269166	0.0199569645137649
########	0.5022481	0.0342587475613183
########	0.5739435	0.0483152207585893
########	0.6414782	0.0620248432433532
########	0.7043583	0.0752885646565604
########	0.7621253	0.0880105403859893
########	0.8143591	0.100098823572351
########	0.8606817	0.111466028885383
########	0.9007603	0.122029963284691
########	0.9343094	0.131714219219802
########	0.9610923	0.140448725998311
########	0.9809231	0.148170255353515
########	0.9936669	0.154822877577086
########	0.9992403	0.160358364939979
########	0.9976115	0.164736539506467
########	0.9887995	0.167925562849529
########	0.9728740	0.169902165595136
########	0.9499538	0.170651815159071

########	0.9202060	0.170168820485207
########	0.8838449	0.168456373049327
########	0.8411302	0.165526523852814
########	0.7923657	0.161400096591508
########	0.7378974	0.156106537644176
########	0.6781119	0.149683703981735
########	0.6134336	0.142177590543348
########	0.5443230	0.133641999061474
########	0.4712736	0.124138150738736
########	0.3948085	0.113734245582917
########	0.3154777	0.102504971587526
########	0.2338536	0.0905309673071546
########	0.1505271	0.0778982417080391
########	0.0661031	0.0646975554811278
########	-0.018804	0.051023768280356
########	-0.103577	0.0369751565887648
########	-0.187597	0.0226527071276717
########	-0.270254	0.0081593908934317
########	-0.350947	-0.0064005769546207
########	-0.429091	-0.0209224860346642
########	-0.504121	-0.0353018831286347
########	-0.575499	-0.0494353226123724
########	-0.642714	-0.0632211095420491
########	-0.705286	-0.0765600300677427
########	-0.762772	-0.089356063936469
########	-0.814766	-0.101517073979671
########	-0.860904	-0.112955467647509
########	-0.900860	-0.123588825855258
########	-0.934357	-0.133340494643329
########	-0.961159	-0.142140135420953
########	-0.981080	-0.149924229863041
########	-0.993978	-0.156636535854525
########	-0.999762	-0.162228491230417
########	-0.998389	-0.166659562432479
########	-0.989865	-0.169897535601095
########	-0.974246	-0.171918748031342
########	-0.951639	-0.172708258351627
########	-0.922201	-0.172259954220191
########	-0.886137	-0.170576596783764
########	-0.843701	-0.167669801592798
########	-0.795194	-0.163559956124219
########	-0.740964	-0.158276074513743
########	-0.681399	-0.15185559054942
########	-0.616931	-0.144344090417724
########	-0.548025	-0.135794987124127
########	-0.475183	-0.126269138925794
########	-0.398935	-0.115834414512024

########	-0.3198344	-0.104565208049485
########	-0.2384565	-0.0925419075632562
########	-0.1553913	-0.0798503204594651
########	-0.0712399	-0.0665810602980203
########	0.0133911	-0.0528288992000895
########	0.0978940	-0.038692090519487
########	0.1816642	-0.0242716666163806
########	0.2641047	-0.00967071675050128
########	0.3446300	0.00500634974996736
########	0.4226700	0.019654549782979
########	0.4976735	0.0341690769024861
########	0.5691113	0.048446050527456
########	0.6364797	0.0623832585831862
########	0.6993031	0.0758808882743062
########	0.7571370	0.0888422397749696
########	0.8095709	0.101174417743121
########	0.8562308	0.112788995723279
########	0.8967822	0.123602648697636
########	0.9309320	0.133537749269871
########	0.9584318	0.14252292322696
########	0.9790793	0.150493560513751
########	0.9927210	0.15739227797128
########	0.9992533	0.163169330536484
########	0.9986246	0.167782967965895
########	0.9908355	0.171199734535491
########	0.9759398	0.173394709575462
########	0.9540439	0.174351687120897
########	0.9253065	0.174063293392182
########	0.8899374	0.172531041264888
########	0.8481951	0.169765321335012
########	0.8003854	0.165785329641312
########	0.7468580	0.160618932555016
########	0.6880034	0.154302469797357
########	0.6242497	0.146880496985993
########	0.5560589	0.138405469542305
########	0.4839227	0.128937370210394
########	0.4083589	0.118543282840101
########	0.3299076	0.107296915470413
########	0.2491270	0.0952780761100137
########	0.1665899	0.082572104950193
########	0.0828797	0.0692692670557535
########	-0.0014131	0.0554641098613802
########	-0.0856946	0.0412547900517971
########	-0.1693710	0.0267423746239085
########	-0.2518521	0.0120301211114606
########	-0.3325552	-0.002777257897051
########	-0.4109087	-0.0175743407040594

########	-0.4863555	-0.0322557475959326
########	-0.5583578	-0.0467168917271538
########	-0.6263998	-0.0608547244443329
########	-0.6899926	-0.0745684697358475
########	-0.7486777	-0.0877603425704819
########	-0.8020309	-0.100336246005201
########	-0.8496660	-0.112206442091964
########	-0.8912379	-0.123286191800359
########	-0.9264460	-0.13349635939614
########	-0.9550368	-0.142763976967144
########	-0.9768059	-0.151022765073547
########	-0.9915995	-0.158213605813238
########	-0.9993159	-0.164284964931337
########	-0.9999057	-0.169193259967996
########	-0.9933718	-0.172903171822319
########	-0.9797688	-0.175387897515036
########	-0.9592021	-0.176629342350548
########	-0.9318260	-0.176618250112637
########	-0.8978444	-0.175354270368438
########	-0.8575034	-0.172845962403771
########	-0.8110948	-0.169110735765019
########	-0.7589505	-0.164174727833329
########	-0.7014413	-0.158072619305417
########	-0.6389735	-0.150847388898399
########	-0.5719868	-0.142550009026455
########	-0.5009518	-0.133239084619392
########	-0.4263665	-0.122980437656117
########	-0.3487542	-0.111846640372191
########	-0.2686598	-0.0999165004672424
########	-0.1866468	-0.0872745019757747
########	-0.1032939	-0.07401020578357
########	-0.0191910	-0.0602176140551989
########	0.0650645	-0.0459945030967321
########	0.1488724	-0.0314417293986694
########	0.2316338	-0.0166625137970609
########	0.3127558	-0.00176170884160216
########	0.3916562	0.0131549454193068
########	0.4677684	0.0279815719471159
########	0.5405460	0.0426129081833216
########	0.6094670	0.0569450531419166
########	0.6740387	0.0708762048203829
########	0.7338009	0.0843073826945771
########	0.7883299	0.0971431301705001
########	0.8372415	0.109292192011759
########	0.8801934	0.120668161938762
########	0.9168875	0.13119009581247
########	0.9470714	0.140783086058915

########	0.9705397	0.149378793267856
########	0.9871347	0.15691593120661
########	0.9967469	0.163340701818974
########	0.9993153	0.168607177136331
########	0.9948269	0.172677625406853
########	0.9833167	0.175522779142919
########	0.9648674	0.177122043200037
########	0.9396085	0.177463641427349
########	0.9077158	0.17654470086251
########	0.8694102	0.174371272890015
########	0.8249571	0.170958291224662
########	0.7746648	0.166329467032485
########	0.7188831	0.160517121943281
########	0.6580015	0.153561960150238
########	0.5924466	0.145512781221418
########	0.5226799	0.136426135666736
########	0.4491948	0.126365925707982
########	0.3725129	0.115402954086651
########	0.2931803	0.10361442410925
########	0.2117635	0.0910833944744561
########	0.1288447	0.0778981927433444
########	0.0450174	0.0641517916052403
########	-0.039118	0.049941152352936
########	-0.122962	0.0353665402099962
########	-0.205915	0.0205308163508808
########	-0.287389	0.00553871161618697
########	-0.366805	-0.00950391294716638
########	-0.443606	-0.0244908134991966
########	-0.517250	-0.0393161134986841
########	-0.587224	-0.0538750511816067
########	-0.653039	-0.0680647191526436
########	-0.714240	-0.0817847908764838
########	-0.770403	-0.0949382289465007
########	-0.821139	-0.107431970139888
########	-0.866098	-0.119177582432876
########	-0.904969	-0.130091889347162
########	-0.937481	-0.14009755723218
########	-0.963406	-0.149123641346991
########	-0.982563	-0.157106086898554
########	-0.994813	-0.163988181509862
########	########	-0.169720955935313
########	-0.998281	-0.174263530203469
########	-0.989463	-0.177583402754765
########	-0.973668	-0.179656680541778
########	-0.951003	-0.180468248475612
########	-0.921624	-0.180011877030955
########	-0.885734	-0.17829026725596

########	-0.8435859	-0.175315032875942
########	-0.7954783	-0.171106619621369
########	-0.7417533	-0.165694162353727
########	-0.6827949	-0.159115281000232
########	-0.6190253	-0.151415816739479
########	-0.5509014	-0.142649510299807
########	-0.4789106	-0.132877624640262
########	-0.4035674	-0.122168514674949
########	-0.3254087	-0.110597147073269
########	-0.2449895	-0.0982445735202081
########	-0.1628786	-0.085197361148005
########	-0.0796545	-0.0715469841496879
########	0.0040990	-0.0573891808602247
########	0.0877966	-0.0428232808303251
########	0.1708551	-0.0279515066308809
########	0.2526976	-0.012878255301975
########	0.3327562	0.0022906354973445
########	0.4104760	0.0174486314744234
########	0.4853179	0.0324892505896179
########	0.5567620	0.0473068115764808
########	0.6243107	0.0617971768297072
########	0.6874919	0.0758584844380141
########	0.7458621	0.089391864213706
########	0.7990095	0.102302132685562
########	0.8465574	0.114498462169672
########	0.8881669	0.125895019216968
########	0.9235399	0.136411567951398
########	0.9524219	0.145974034061695
########	0.9746045	0.154515025487048
########	0.9899272	0.161974306142248
########	0.9982792	0.168299219360104
########	0.9996006	0.173445058082211
########	0.9938831	0.177375379206642
########	0.9811698	0.180062259892417
########	0.9615549	0.181486494031179
########	0.9351828	0.181637727517911
########	0.9022464	0.180514531381391
########	0.8629851	0.178124412275082
########	0.8176826	0.174483760267629
########	0.7666642	0.169617734312971
########	0.7102937	0.163560086218829
########	0.6489708	0.156352924363122
########	0.5831276	0.148046418830546
########	0.5132253	0.13869845005335
########	0.4397516	0.128374203433704
########	0.3632168	0.117145712806794
########	0.2841514	0.105091355957883

########	0.2031023	0.0922953057446463
########	0.1206297	0.0788469406843076
########	0.0373042	0.0648402191483406
########	-0.0462968	0.0503730215613082
########	-0.1295928	0.0355464652221903
########	-0.2120036	0.0204641965569798
########	-0.2929531	0.00523166576694174
########	-0.3718736	-0.0100446110418042
########	-0.4482095	-0.0252577970772106
########	-0.5214226	-0.0403014822077798
########	-0.5909936	-0.055070427206294
########	-0.6564295	-0.0694612996821896
########	-0.7172674	-0.0833733965574683
########	-0.7730759	-0.0967093480361601
########	-0.8234607	-0.109375798151206
########	-0.8680671	-0.121284057138805
########	-0.9065834	-0.132350721090138
########	-0.9387422	-0.142498254562041
########	-0.9643233	-0.151655532089777
########	-0.9831539	-0.15975833483521
########	-0.9951101	-0.166749798917776
########	########	-0.172580812317879
########	-0.9981481	-0.177210357599382
########	-0.9892257	-0.180605798082129
########	-0.9734193	-0.182743105486866
########	-0.9508449	-0.183607027487758
########	-0.9216637	-0.183191194024857
########	-0.8860807	-0.181498161657793
########	-0.8443437	-0.178539395673907
########	-0.7967407	-0.174335190096809
########	-0.7435995	-0.168914526174693
########	-0.6852847	-0.162314870355084
########	-0.6221966	-0.154581913173764
########	-0.5547687	-0.145769250896184
########	-0.4834654	-0.135938012145996
########	-0.4087792	-0.125156432138821
########	-0.3312278	-0.113499377500784
########	-0.2513510	-0.101047824994411
########	-0.1697067	-0.0878882977937254
########	-0.0868670	-0.0741122632423596
########	-0.0034140	-0.0598154962960938
########	0.0800643	-0.0450974130864902
########	0.1629798	-0.0300603792479286
########	0.2447475	-0.0148089978238597
########	0.3247917	0.000550618291996639
########	0.4025494	0.0159115843208589
########	0.4774756	0.0311669868390223

########	0.5490470	0.0462106271291071
########	0.6167663	0.0609377594807337
########	0.6801649	0.0752458193134495
########	0.7388068	0.0890351360713045
########	0.7922906	0.102209625943824
########	0.8402523	0.114677459610132
########	0.8823667	0.126351700379668
########	0.9183494	0.137150908307713
########	0.9479578	0.146999706103771
########	0.9709925	0.155829302914731
########	0.9872979	0.163577972359792
########	0.9967631	0.170191481511274
########	0.9993227	0.175623467856679
########	0.9949569	0.179835761637784
########	0.9836925	0.182798651343712
########	0.9656026	0.184491090526111
########	0.9408069	0.184900844514659
########	0.9094716	0.184024576025576
########	0.8718084	0.181867869080213
########	0.8280743	0.178445191077814
########	0.7785699	0.173779793295201
########	0.7236376	0.167903550512067
########	0.6636596	0.160856740882077
########	0.5990555	0.152687767583025
########	0.5302783	0.143452824183021
########	0.4578119	0.133215506046802
########	0.3821666	0.122046370481282
########	0.3038750	0.11002244867167
########	0.2234877	0.0972267127934362
########	0.1415690	0.0837475019940642
########	0.0586922	0.0696779112218217
########	-0.0245649	0.0551151471355079
########	-0.1076241	0.0401598555548754
########	-0.1899110	0.0249154251075764
########	-0.2708588	0.00948727189255435
########	-0.3499119	-0.00601788989198363
########	-0.4265297	-0.0214927863090473
########	-0.5001891	-0.0368303259259058
########	-0.5703878	-0.0519243408068941
########	-0.6366474	-0.0666703211326194
########	-0.6985156	-0.0809661383669143
########	-0.7555690	-0.0947127519733788
########	-0.8074156	-0.107814894796671
########	-0.8536975	-0.120181732372104
########	-0.8940933	-0.131727491608005
########	-0.9283201	-0.142372054496324
########	-0.9561365	-0.152041512751096

########	-0.977344	-0.160668679542132
########	-0.991790	-0.168193554790307
########	-0.999370	-0.174563740811262
########	########	-0.179734805437182
########	-0.993746	-0.183670590111344
########	-0.980576	-0.186343460828562
########	-0.960607	-0.18773450019166
########	-0.933978	-0.18783363926027
########	-0.900879	-0.186639728284429
########	-0.861544	-0.184160545838919
########	-0.816254	-0.180412746298378
########	-0.765329	-0.175421746020349
########	-0.709130	-0.169221549026603
########	-0.648052	-0.161854513389699
########	-0.582524	-0.153371059943467
########	-0.513004	-0.143829325330877
########	-0.439974	-0.133294761789706
########	-0.363938	-0.121839686441658
########	-0.285420	-0.109542783200456
########	-0.204957	-0.0964885607389286
########	-0.123100	-0.0827667702605265
########	-0.040406	-0.0684717870946154
########	0.0425617	-0.0537019603864144
########	0.1252381	-0.0385589353710847
########	0.2070592	-0.0231469529084764
########	0.2874657	-0.00757213111499141
########	0.3659067	0.0080582659529688
########	0.4418425	0.0236365675169679
########	0.5147487	0.0390554380978575
########	0.5841199	0.054208617222823
########	0.6494736	0.0689916517177308
########	0.7103536	0.0833026155370821
########	0.7663339	0.0970428121705743
########	0.8170225	0.110117454787055
########	0.8620644	0.122436319430909
########	0.9011449	0.133914366774133
########	0.9339921	0.144472328144077
########	0.9603792	0.154037251796116
########	0.9801261	0.162543005674764
########	0.9931007	0.169930733207509
########	0.9992194	0.176149259002389
########	0.9984475	0.181155441663558
########	0.9907987	0.184914471307535
########	0.9763344	0.187400109741673
########	0.9551626	0.188594871663455
########	0.9274364	0.188490145645066
########	0.8933525	0.187086254082773

########	0.8531495	0.184392451710185
########	0.8071056	0.180426862697795
########	0.7555371	0.175216356783095
########	0.6987957	0.168796365294397
########	0.6372672	0.161210638344863
########	0.5713687	0.152510944876947
########	0.5015463	0.142756717628725
########	0.4282732	0.132014645473189
########	0.3520466	0.120358215940325
########	0.2733850	0.107867211074326
########	0.1928254	0.0946271600980383
########	0.1109194	0.0807287526500887
########	0.0282303	0.066267216632869
########	-0.0546716	0.0513416649482283
########	-0.1372128	0.0360544156112852
########	-0.2188205	0.0205102899137445
########	-0.2989279	0.00481589345724532
########	-0.3769781	-0.0109211150087283
########	-0.4524296	-0.026592761924747
########	-0.5247572	-0.0420914993716979
########	-0.5934627	-0.0573109425555817
########	-0.6580726	-0.0721465992704228
########	-0.7181424	-0.0864965863432263
########	-0.7732646	-0.100262328152265
########	-0.8230652	-0.113349232437299
########	-0.8672095	-0.125667338776396
########	-0.9054027	-0.137131935293794
########	-0.9373916	-0.147664139381619
########	-0.9629656	-0.157191438466934
########	-0.9819574	-0.165648187129709
########	-0.9942438	-0.172976057177881
########	-0.9997455	-0.179124437608173
########	-0.9984279	-0.184050781724855
########	-0.9903008	-0.187720899052278
########	-0.9754183	-0.190109190053266
########	-0.9538789	-0.191198822058928
########	-0.9258252	-0.190981845216648
########	-0.8914433	-0.189459247674046
########	-0.8509622	-0.186640949632252
########	-0.8046529	-0.182545736319731
########	-0.7528272	-0.177201130355224
########	-0.6958360	-0.170643204383303
########	-0.6340675	-0.162916335272322
########	-0.5679445	-0.15407290156618
########	-0.4979218	-0.144172926265209
########	-0.4244825	-0.133283667387885
########	-0.3481349	-0.121479159118211

########	-0.2694082	-0.108839706681738
########	-0.1888483	-0.0954513384085504
########	-0.1070133	-0.0814052187310076
########	-0.0244694	-0.0667970261316461
########	0.0582139	-0.0517263002929604
########	0.1404683	-0.0362957629109235
########	0.2217307	-0.020610616810799
########	0.3014468	-0.00477782815253709
########	0.3790755	0.0110946033753521
########	0.4540921	0.0268983813926103
########	0.5259912	0.042525651667668
########	0.5942899	0.0578697379230158
########	0.6585302	0.0728258695873548
########	0.7182818	0.0872918965349644
########	0.7731438	0.101168985940192
########	0.8227474	0.114362296499401
########	0.8667580	0.126781625427855
########	0.9048768	0.138342023825007
########	0.9368431	0.148964376219013
########	0.9624363	0.158575940345728
########	0.9814775	0.167110843489064
########	0.9938313	0.174510532007
########	0.9994075	0.180724170986961
########	0.9981619	0.185708991314154
########	0.9900976	0.189430581796525
########	0.9752657	0.191863124364352
########	0.9537650	0.192989570749779
########	0.9257417	0.192801759452857
########	0.8913887	0.19130047220525
########	0.8509442	0.188495429557338
########	0.8046896	0.184405225626777
########	0.7529473	0.179057202462893
########	0.6960777	0.172487264891165
########	0.6344763	0.16473963710659
########	0.5685704	0.155866562681923
########	0.4988152	0.145927950039714
########	0.4256906	0.134990965809453
########	0.3496970	0.123129578842537
########	0.2713521	0.110424057994045
########	0.1911873	0.0969604270941042
########	0.1097439	0.0828298808192759
########	0.0275703	0.0681281654419035
########	-0.0547815	0.0529549286714455
########	-0.1367595	0.0374130430099804
########	-0.2178138	0.0216079072254199
########	-0.2974003	0.00564673068976574
########	-0.3749839	-0.0103621945520811

########	-0.4500412	-0.0263102290371089
########	-0.5220642	-0.0420891234676677
########	-0.5905635	-0.0575917536151757
########	-0.6550713	-0.0727128475532352
########	-0.7151456	-0.0873497002863085
########	-0.7703728	-0.101402870923493
########	-0.8203719	-0.114776857669335
########	-0.8647968	-0.127380746055368
########	-0.9033401	-0.139128826018181
########	-0.9357355	-0.149941173644385
########	-0.9617600	-0.159744193642745
########	-0.9812360	-0.168471118872475
########	-0.9940324	-0.176062463548695
########	########	-0.182466427062453
########	-0.9993008	-0.187639245687122
########	-0.9917496	-0.19154548979931
########	-0.9774717	-0.194158304610922
########	-0.9565726	-0.195459592793164
########	-0.9292027	-0.195440137767151
########	-0.8955552	-0.194099666838942
########	-0.8558645	-0.191446853762433
########	-0.8104040	-0.187499260726042
########	-0.7594840	-0.182283220166638
########	-0.7034496	-0.175833657223142
########	-0.6426778	-0.168193854041449
########	-0.5775763	-0.159415157537535
########	-0.5085801	-0.149556632604508
########	-0.4361497	-0.138684663120394
########	-0.3607688	-0.126872503463733
########	-0.2829410	-0.114199783578366
########	-0.2031876	-0.100751970942331
########	-0.1220444	-0.0866197930851229
########	-0.0400585	-0.0718986245639977
########	0.0422154	-0.0566878425487507
########	0.1242187	-0.041090155374598
########	0.2053924	-0.0252109086065244
########	0.2851820	-0.00915737330552744
########	0.3630412	0.00696197869100551
########	0.4384366	0.0230382075770478
########	0.5108517	0.0389626415240377
########	0.5797911	0.0546276107937671
########	0.6447845	0.0699271750624508
########	0.7053903	0.0847578390464542
########	0.7611988	0.0990192516004191
########	0.8118350	0.112614883572356
########	0.8569613	0.125452679844537
########	0.8962791	0.137445681163781

########	0.9295306	0.14851261157078
########	0.9564997	0.158578427470962
########	0.9770132	0.167574824647748
########	0.9909407	0.175440699806038
########	0.9981955	0.182122563537624
########	0.9987339	0.187574901932027
########	0.9925558	0.191760484399728
########	0.9797042	0.19465061564015
########	0.9602645	0.196225330061755
########	0.9343650	0.196473527350659
########	0.9021756	0.195393048281078
########	0.8639076	0.192990690262902
########	0.8198125	0.189282162528811
########	0.7701816	0.184291981269662
########	0.7153438	0.178053305430931
########	0.6556649	0.170607714284392
########	0.5915448	0.162004928279243
########	0.5234154	0.152302475060332
########	0.4517378	0.141565302909997
########	0.3769988	0.129865344222706
########	0.2997077	0.117281031959883
########	0.2203921	0.103896772346085
########	0.1395938	0.0898023773625737
########	0.0578645	0.0750924608657062
########	-0.024238	0.0598658023984913
########	-0.106156	0.0442246829820506
########	-0.187334	0.0282741973624051
########	-0.267223	0.012121547340908
########	-0.345288	-0.00412467905229175
########	-0.421004	-0.0203552376921231
########	-0.493869	-0.0364609628875933
########	-0.563397	-0.0523335013647249
########	-0.629131	-0.0678660407697771
########	-0.690635	-0.0829540277945938
########	-0.747504	-0.0974958710991402
########	-0.799365	-0.111393624307963
########	-0.845873	-0.124553644495419
########	-0.886720	-0.136887221736269
########	-0.921634	-0.148311175498724
########	-0.950380	-0.158748413877106
########	-0.972763	-0.168128451914162
########	-0.988627	-0.176387885538592
########	-0.997862	-0.183470817942221
########	########	-0.189329235542187
########	-0.996215	-0.193923331012636
########	-0.985333	-0.197221771227357
########	-0.967820	-0.199201908324407

########	-0.9437925	-0.199849932487706
########	-0.9134101	-0.1991609654313
########	-0.8768786	-0.197139093970879
########	-0.8344468	-0.193797343469672
########	-0.7864050	-0.189157591349084
########	-0.7330827	-0.183250421255853
########	-0.6748456	-0.176114918877246
########	-0.6120927	-0.167798410784343
########	-0.5452530	-0.158356148065567
########	-0.4747816	-0.147850936883014
########	-0.4011564	-0.136352718437101
########	-0.3248745	-0.123938101163862
########	-0.2464483	-0.110689848307253
########	-0.1664021	-0.0966963243074144
########	-0.0852690	-0.0820509037180727
########	-0.0035871	-0.0668513466177548
########	0.0781029	-0.0511991447005147
########	0.1592616	-0.0351988424270513
########	0.2393531	-0.0189573377816254
########	0.3178482	-0.00258316731685367
########	0.3942273	0.0138142197315831
########	0.4679837	0.0301251934030154
########	0.5386258	0.0462406761484038
########	0.6056812	0.0620528722458269
########	0.6686994	0.0774559886187711
########	0.7272547	0.0923469422423667
########	0.7809503	0.106626049413631
########	0.8294208	0.120197692282662
########	0.8723356	0.132970958196933
########	0.9094014	0.144860247592831
########	0.9403655	0.155785846379917
########	0.9650171	0.165674459001224
########	0.9831900	0.17445969861779
########	0.9947634	0.182082531151039
########	0.9996627	0.188491670227463
########	0.9978604	0.193643920395972
########	0.9893753	0.197504466336535
########	0.9742721	0.200047106137779
########	0.9526605	0.201254427094962
########	0.9246935	0.201117922863744
########	0.8905660	0.199638051195937
########	0.8505124	0.196824231878906
########	0.8048052	0.192694784900287
########	0.7537521	0.187276809256123
########	0.6976944	0.180606003216947
########	0.6370043	0.172726427256089
########	0.5720828	0.163690211224973

########	0.5033576	0.153557207733565
########	0.4312807	0.142394594049105
########	0.3563257	0.130276425172404
########	0.2789859	0.117283141072345
########	0.1997712	0.103501031367028
########	0.1192052	0.0890216610215061
########	0.0378227	0.0739412608920032
########	-0.043834	0.0583600871805506
########	-0.125220	0.04238175406979
########	-0.205788	0.0261125439862975
########	-0.284997	0.0096607000899713
########	-0.362312	-0.00686429429627195
########	-0.437211	-0.0233524445162918
########	-0.509188	-0.0396939768128308
########	-0.577758	-0.0557800690875426
########	-0.642460	-0.0715035753209429
########	-0.702860	-0.086759738830489
########	-0.758554	-0.101446889618766
########	-0.809175	-0.115467121171614
########	-0.854389	-0.128726942204338
########	-0.893901	-0.141137899020909
########	-0.927456	-0.152617164349122
########	-0.954838	-0.163088088738486
########	-0.975876	-0.172480710857128
########	-0.990436	-0.180732223300252
########	-0.998431	-0.187787390817605
########	-0.999811	-0.193598918186791
########	-0.994573	-0.198127765293401
########	-0.982753	-0.20134340733219
########	-0.964428	-0.203224038407726
########	-0.939719	-0.203756717191512
########	-0.908783	-0.202937453677113
########	-0.871822	-0.200771236466525
########	-0.829075	-0.197272000418488
########	-0.780819	-0.192462534883815
########	-0.727368	-0.186374333148662
########	-0.669074	-0.179047384098087
########	-0.606321	-0.170529907494246
########	-0.539524	-0.160878034639281
########	-0.469129	-0.150155436553729
########	-0.395606	-0.138432902151607
########	-0.319449	-0.125787869220606
########	-0.241171	-0.112303911332457
########	-0.161297	-0.0980701840958146
########	-0.080366	-0.0831808344351304
########	0.0010784	-0.0677343768219814
########	0.0824899	-0.0518330406009857

########	0.1633242	-0.0355820927451548
########	0.2430429	-0.0190891405344841
########	0.3211178	-0.002463418782178
########	0.3970335	0.0141849336643526
########	0.4702916	0.0307456033549449
########	0.5404129	0.0471088327683915
########	0.6069405	0.063166147107637
########	0.6694419	0.0788110725490403
########	0.7275115	0.0939398411946066
########	0.7807721	0.108452078064638
########	0.8288775	0.122251465592179
########	0.8715136	0.135246381227728
########	0.9084007	0.147350503943572
########	0.9392947	0.158483385635652
########	0.9639893	0.168570983651218
########	0.9823173	0.177546150932434
########	0.9941521	0.185349080544531
########	0.9994095	0.191927701661513
########	0.9980484	0.197238024403515
########	0.9900718	0.201244431258761
########	0.9755279	0.203919913176659
########	0.9545096	0.205246248785552
########	0.9271549	0.205214125563439
########	0.8936455	0.203823202174685
########	0.8542063	0.201082111573954
########	0.8091032	0.197008404869934
########	0.7586413	0.191628436331875
########	0.7031618	0.184977190310383
########	0.6430400	0.177098051226343
########	0.5786812	0.168042518157001
########	0.5105180	0.157869865912485
########	0.4390063	0.146646754848156
########	0.3646225	0.13444679199409
########	0.2878593	0.121350046404758
########	0.2092229	0.107442521928923
########	0.1292294	0.0928155908822208
########	0.0484017	0.0775653923592518
########	-0.0327329	0.0617921991532594
########	-0.1136470	0.0455997574574098
########	-0.1938143	0.0290946036992528
########	-0.2727129	0.0123853630087589
########	-0.3498292	-0.00441796605935323
########	-0.4246592	-0.0212047358412299
########	-0.4967124	-0.037864378148128
########	-0.5655143	-0.0542871323265935
########	-0.6306099	-0.0703647680046564
########	-0.6915666	-0.0859912977692403

########	-0.7479777	-0.101063675090795
########	-0.7994652	-0.115482472905056
########	-0.8456835	-0.129152538393581
########	-0.8863217	-0.141983619658928
########	-0.9211066	-0.153890960179576
########	-0.9498052	-0.164795857138514
########	-0.9722264	-0.174626179961044
########	-0.9882228	-0.183316845657274
########	-0.9976914	-0.190810247849821
########	########	-0.197056636672814
########	-0.9968600	-0.20201444704944
########	-0.9865797	-0.205650573197641
########	-0.9698103	-0.207940587563086
########	-0.9466708	-0.208868902746985
########	-0.9173217	-0.208428875367998
########	-0.8819633	-0.206622851180209
########	-0.8408335	-0.203462151153018
########	-0.7942058	-0.198966998607453
########	-0.7423880	-0.19316638788877
########	-0.6857192	-0.186097895438755
########	-0.6245685	-0.177807434509346
########	-0.5593326	-0.168348955127915
########	-0.4904339	-0.157784091283336
########	-0.4183179	-0.146181757649043
########	-0.3434518	-0.133617698488398
########	-0.2663212	-0.120173991702897
########	-0.1874281	-0.105938511276868
########	-0.1072875	-0.0910043516449225
########	-0.0264248	-0.0754692177590615
########	0.0546275	-0.0594347848559528
########	0.1353342	-0.0430060321252873
########	0.2151603	-0.0262905546485373
########	0.2935756	-0.00939785812336607
########	0.3700583	0.00756135900265051
########	0.4440995	0.0244759312784531
########	0.5152070	0.0412349551182592
########	0.5829093	0.057728516012607
########	0.6467588	0.0738484093116493
########	0.7063356	0.0894888498576005
########	0.7612503	0.104547165811975
########	0.8111461	0.118924472130327
########	0.8557016	0.132526319270201
########	0.8946319	0.145263312881049
########	0.9276902	0.157051700414798
########	0.9546687	0.167813920813987
########	0.9753992	0.177479113676128
########	0.9897537	0.185983584558704

########	0.9976444	0.193271223377428
########	0.9990241	0.199293873156611
########	0.9938857	0.20401164671842
########	0.9822629	0.207393189236216
########	0.9642295	0.209415884933821
########	0.9398993	0.210066006578344
########	0.9094261	0.209338806787699
########	0.8730029	0.207238550557774
########	0.8308616	0.203778488796398
########	0.7832721	0.198980773039967
########	0.7305409	0.192876311913177
########	0.6730097	0.185504570272987
########	0.6110538	0.176913312355527
########	0.5450793	0.167158290608711
########	0.4755210	0.156302882251127
########	0.4028387	0.144417675937981
########	0.3275143	0.131580011242978
########	0.2500475	0.117873473972324
########	0.1709527	0.103387350615852
########	0.0907542	0.0882160455079243
########	0.0099825	0.0724584645125657
########	-0.0708295	0.0562173692678589
########	-0.1511523	0.0395987062133032
########	-0.2304597	0.0227109147913879
########	-0.3082359	0.00566421934650744
########	-0.3839773	-0.0114300906475357
########	-0.4571954	-0.0284603873264755
########	-0.5274198	-0.0453154333908251
########	-0.5942002	-0.0618851085135436
########	-0.6571094	-0.0780611284551474
########	-0.7157447	-0.0937377521887605
########	-0.7697301	-0.108812472417329
########	-0.8187185	-0.123186684975489
########	-0.8623932	-0.136766332745551
########	-0.9004702	-0.1494625198876
########	-0.9326996	-0.161192092375075
########	-0.9588678	-0.171878181051689
########	-0.9787993	-0.181450703668168
########	-0.9923581	-0.18984682262845
########	-0.9994496	-0.197011355464261
########	########	-0.202897135366243
########	-0.9940647	-0.207465319427632
########	-0.9816148	-0.210685642597968
########	-0.9627512	-0.212536615700209
########	-0.9375973	-0.213005666229093
########	-0.9063198	-0.212089221025013
########	-0.8691273	-0.209792730294324

########	-0.826268	-0.206130632832671
########	-0.778030	-0.201126262690016
########	-0.724735	-0.194811697898693
########	-0.666738	-0.187227552263197
########	-0.604425	-0.178422711580845
########	-0.538208	-0.16845401602509
########	-0.468521	-0.157385890772536
########	-0.395820	-0.145289927290725
########	-0.320578	-0.132244418026126
########	-0.243282	-0.118333847531183
########	-0.164429	-0.103648343353917
########	-0.084527	-0.0882830902734283
########	-0.004087	-0.0723377117012276
########	0.0763752	-0.0559156222814418
########	0.1563448	-0.0391233559080313
########	0.2353086	-0.0220698735350744
########	0.3127585	-0.00486585528707711
########	0.3881946	0.012377018524489
########	0.4611282	0.0295467928024615
########	0.5310844	0.046531964764592
########	0.5976057	0.063222208020587
########	0.6602556	0.0795090889195782
########	0.7186212	0.0952867705176182
########	0.7723170	0.110452699596936
########	0.8209881	0.124908272278472
########	0.8643129	0.138559473915108
########	0.9020058	0.151317489117777
########	0.9338197	0.163099277965269
########	0.9595479	0.173828114670091
########	0.9790256	0.183434085216622
########	0.9921304	0.191854540758919
########	0.9987837	0.199034503851753
########	0.9989500	0.204927024896928
########	0.9926369	0.209493486511807
########	0.9798942	0.212703853864957
########	0.9608130	0.214536869374971
########	0.9355244	0.214980190530661
########	0.9041981	0.214030469959317
########	0.8670409	0.211693377243623
########	0.8242948	0.207983562365911
########	0.7762359	0.202924561036166
########	0.7231724	0.196548642534977
########	0.6654428	0.188896601075831
########	0.6034149	0.180017492053819
########	0.5374831	0.169968314905864
########	0.4680674	0.158813644649026
########	0.3956105	0.146625214497162

########	0.3205764	0.13348145226833
########	0.2434472	0.119466973594576
########	0.1647205	0.104672035222442
########	0.0849066	0.0891919519481713
########	0.0045245	0.0731264809665113
########	-0.075900	0.0565791776175346
########	-0.155843	0.039656726701506
########	-0.234779	0.0224682536849494
########	-0.312190	0.00512462024978271
########	-0.387570	-0.0122622912631969
########	-0.460426	-0.029580299899309
########	-0.530283	-0.0467176499623108
########	-0.596689	-0.0635637320472452
########	-0.659214	-0.0800097965858561
########	-0.717458	-0.0959496553083409
########	-0.771050	-0.111280366103264
########	-0.819650	-0.125902896870192
########	-0.862953	-0.139722764092684
########	-0.900689	-0.152650642027243
########	-0.932622	-0.164602938592953
########	-0.958555	-0.17550233426217
########	-0.978326	-0.185278280493863
########	-0.991813	-0.193867454510273
########	-0.998932	-0.201214167501041
########	-0.999637	-0.207270723639064
########	-0.993921	-0.211997727608456
########	-0.981818	-0.215364338678007
########	-0.963400	-0.217348469696608
########	-0.938781	-0.21793692974257
########	-0.908111	-0.217125509519654
########	-0.871583	-0.214919008963209
########	-0.829427	-0.211331206888895
########	-0.781911	-0.206384772890943
########	-0.729340	-0.200111122066704
########	-0.672054	-0.192550213512257
########	-0.610423	-0.183750293894555
########	-0.544850	-0.173767587758217
########	-0.475764	-0.162665936566808
########	-0.403617	-0.150516388807359
########	-0.328881	-0.137396743800014
########	-0.252046	-0.123391052152653
########	-0.173613	-0.108589076075222
########	-0.094092	-0.0930857130291424
########	-0.013998	-0.0769803864174269
########	0.0661514	-0.0603764072345275
########	0.1458436	-0.04338031077948
########	0.2245689	-0.0261011726935499

########	0.3018264	-0.00864990871745903
########	0.3771266	0.00886143733582955
########	0.4499935	0.0263204128211225
########	0.5199669	0.0436148780967673
########	0.5866051	0.0606337263242859
########	0.6494868	0.0772675966145783
########	0.7082131	0.0934095759449464
########	0.7624101	0.108955885347864
########	0.8117306	0.123806545970349
########	0.8558569	0.13786602073625
########	0.8945022	0.15104382749959
########	0.9274137	0.163255119760363
########	0.9543741	0.174421231225561
########	0.9752039	0.184470180728414
########	0.9897631	0.1933371342758
########	0.9979530	0.200964821268855
########	0.9997171	0.20730390223676
########	0.9950418	0.212313285734915
########	0.9839575	0.215960392386641
########	0.9665375	0.218221364385197
########	0.9428982	0.219081219124463
########	0.9131977	0.218533945984604
########	0.8776341	0.216582545662618
########	0.8364441	0.213239011808121
########	0.7899004	0.208524255091057
########	0.7383094	0.202467970199627
########	0.6820087	0.19510844662894
########	0.6213640	0.186492324482458
########	0.5567668	0.176674296858229
########	0.4886316	0.165716760732854
########	0.4173928	0.153689418586026
########	0.3435028	0.140668833320862
########	0.2674290	0.126737939334168
########	0.1896514	0.111985512870005
########	0.1106604	0.0965056050476822
########	0.0309543	0.0803969411951369
########	-0.048963	0.06376229033025
########	-0.128587	0.0467078088242557
########	-0.207410	0.0293423624441399
########	-0.284930	0.0117768311075705
########	-0.360651	-0.00587659920604432
########	-0.434084	-0.023505152865366
########	-0.504755	-0.040996184741216
########	-0.572208	-0.0582378995075232
########	-0.636003	-0.0751200654978996
########	-0.695726	-0.0915347185628641
########	-0.750990	-0.107376851437465

########	-0.801436	-0.122545084223984
########	-0.846738	-0.136942311716002
########	-0.886607	-0.150476323437991
########	-0.920788	-0.163060392452813
########	-0.949068	-0.174613829186563
########	-0.971272	-0.185062496747207
########	-0.987265	-0.194339284458826
########	-0.996953	-0.202384536599509
########	########	-0.209146433620467
########	-0.997246	-0.214581323423087
########	-0.987864	-0.218654000593302
########	-0.972207	-0.221337931821812
########	-0.950377	-0.222615426082715
########	-0.922517	-0.222477748495556
########	-0.888803	-0.220925177152853
########	-0.849449	-0.217967002559886
########	-0.804700	-0.213621469697172
########	-0.754836	-0.207915663081637
########	-0.700169	-0.200885335566023
########	-0.641040	-0.192574681970547
########	-0.577820	-0.183036058995328
########	-0.510905	-0.172329653200764
########	-0.440720	-0.160523099172906
########	-0.367710	-0.147691050309152
########	-0.292340	-0.133914704957688
########	-0.215094	-0.119281290929231
########	-0.136468	-0.103883511661995
########	-0.056970	-0.087818957565298
########	0.0228877	-0.0711894862858445
########	0.1025889	-0.0541005758392681
########	0.1816189	-0.0366606547181852
########	0.2594686	-0.0189804132359307
########	0.3356378	-0.00117210048140572
########	0.4096396	0.016651188649235
########	0.4810030	0.0343762318152671
########	0.5492762	0.0518903984281929
########	0.6140295	0.0690823651172182
########	0.6748576	0.0858428229227812
########	0.7313814	0.102065171731421
########	0.7832503	0.117646197546261
########	0.8301433	0.132486728298304
########	0.8717704	0.146492264039017
########	0.9078741	0.159573577519103
########	0.9382302	0.171647281345078
########	0.9626489	0.18263635811955
########	0.9809758	0.19247065020329
########	0.9930932	0.201087305997178

########	0.9989207	0.208431179913057
########	0.9984161	0.214455183501282
########	0.9915766	0.219120585508711
########	0.9784391	0.222397258965653
########	0.9590808	0.224263873737823
########	0.9336194	0.224708033322214
########	0.9022125	0.223726355021692
########	0.8650577	0.221324492990079
########	0.8223912	0.21751710400323
########	0.7744861	0.212327756173497
########	0.7216510	0.205788781186643
########	0.6642276	0.197941070998455
########	0.6025875	0.188833820280059
########	0.5371300	0.17852421624364
########	0.4682782	0.167077077815333
########	0.3964761	0.154564446440372
########	0.3221848	0.14106513111346
########	0.2458791	0.12666421051649
########	0.1680447	0.111452495416167
########	0.0891740	0.0955259547273127
########	0.0097638	0.0789851088756401
########	-0.069687	0.0619343943011093
########	-0.148684	0.044481503126016
########	-0.226733	0.0267367021682965
########	-0.303349	0.00881213561088223
########	-0.378054	-0.00917888425769322
########	-0.450383	-0.0271225937425891
########	-0.519884	-0.0449054973447203
########	-0.586119	-0.0624150857109687
########	-0.648673	-0.0795405473888069
########	-0.707147	-0.0961734698800474
########	-0.761170	-0.112208525558423
########	-0.810394	-0.127544138110287
########	-0.854504	-0.14208312528216
########	-0.893213	-0.155733313869672
########	-0.926270	-0.168408123058396
########	-0.953460	-0.18002711242804
########	-0.974608	-0.190516491156945
########	-0.989577	-0.199809585208888
########	-0.998273	-0.207847259551622
########	########	-0.214578292742358
########	-0.996672	-0.219959701516156
########	-0.986397	-0.223957013332593
########	-0.969888	-0.226544485163762
########	-0.947259	-0.227705267148009
########	-0.918660	-0.227431510083713
########	-0.884282	-0.225724416091695

########	-0.8443485	-0.222594232134764
########	-0.7991167	-0.218060186444611
########	-0.7488762	-0.212150368266099
########	-0.6939449	-0.204901551687908
########	-0.6346686	-0.196358964680188
########	-0.5714177	-0.186576004807356
########	-0.5045859	-0.17561390341801
########	-0.4345880	-0.16354134044061
########	-0.3618582	-0.150434012223626
########	-0.2868474	-0.13637415515437
########	-0.2100219	-0.121450028069582
########	-0.1318605	-0.105755356728657
########	-0.0528520	-0.0893887438595885
########	0.0265074	-0.072453048503227
########	0.1057171	-0.0550547385735646
########	0.1842754	-0.0373032207190223
########	0.2616829	-0.0193101517126013
########	0.3374461	-0.00118873571092482
########	0.4110809	0.016946988187866
########	0.4821167	0.0349828636002439
########	0.5500997	0.0528053352080815
########	0.6145966	0.0703021632826074
########	0.6751977	0.0873631298875186
########	0.7315202	0.103880732319763
########	0.7832104	0.119750859429875
########	0.8299462	0.134873446574093
########	0.8714390	0.149153105084801
########	0.9074349	0.162499722310479
########	0.9377158	0.174829028461133
########	0.9621005	0.186063126705646
########	0.9804445	0.196130983201153
########	0.9926407	0.204968873985508
########	0.9986190	0.212520785936797
########	0.9983470	0.218738769293824
########	0.9918288	0.223583239535144
########	0.9791058	0.227023226732757
########	0.9602560	0.229036570827251
########	0.9353937	0.229610061610359
########	0.9046697	0.228739522547083
########	0.8682703	0.226429837923573
########	0.8264173	0.222694923160347
########	0.7793671	0.217557638487392
########	0.7274097	0.211049646533206
########	0.6708674	0.203211214729323
########	0.6100933	0.194090963778714
########	0.5454690	0.183745563773268
########	0.4774028	0.172239379872575

########	0.4063262	0.159644069771895
########	0.3326914	0.146038135488712
########	0.2569675	0.131506432280953
########	0.1796372	0.116139637778819
########	0.1011931	0.100033684659627
########	0.0221335	0.0832891604214834
########	-0.057040	0.0660106780183958
########	-0.135830	0.0483062212971275
########	-0.213740	0.0302864693362296
########	-0.290285	0.012064103915893
########	-0.364987	-0.00624689554653509
########	-0.437387	-0.0245319651856737
########	-0.507036	-0.0426766735378611
########	-0.573509	-0.0605674375718253
########	-0.636396	-0.0780922334199413
########	-0.695313	-0.0951412973680827
########	-0.749899	-0.111607812722482
########	-0.799817	-0.127388578258093
########	-0.844757	-0.142384654073361
########	-0.884441	-0.156501980813739
########	-0.918619	-0.169651968394599
########	-0.947074	-0.181752050545831
########	-0.969624	-0.192726201712328
########	-0.986120	-0.202505413083232
########	-0.996454	-0.211028124774645
########	########	-0.218240611469154
########	-0.998392	-0.224097319102885
########	-0.989974	-0.228561150500359
########	-0.975351	-0.23160369817466
########	-0.954615	-0.233205422842376
########	-0.927898	-0.233355776542369
########	-0.895371	-0.232053269592955
########	-0.857243	-0.229305480974919
########	-0.813762	-0.225129012080608
########	-0.765205	-0.219549384124059
########	-0.711887	-0.212600879858162
########	-0.654146	-0.204326330595058
########	-0.592351	-0.194776849865333
########	-0.526891	-0.184011515385505
########	-0.458179	-0.172097001327741
########	-0.386643	-0.1591071631925
########	-0.312728	-0.145122577883424
########	-0.236889	-0.130230041861407
########	-0.159595	-0.114522030516086
########	-0.081320	-0.0980961221361143
########	-0.002543	-0.0810543900767529
########	0.0762509	-0.0635027669246589

########	0.1545790	-0.0455503846306688
########	0.2319581	-0.027308894732245
########	0.3079098	-0.00889177291024486
########	0.3819627	0.00958638777996805
########	0.4536546	0.0280105905922247
########	0.5225363	0.0462661512358298
########	0.5881742	0.0642394120190415
########	0.6501535	0.081818449537691
########	0.7080817	0.0988937714990459
########	0.7615915	0.115358998340781
########	0.8103435	0.131111525402504
########	0.8540296	0.146053161527986
########	0.8923746	0.160090740129028
########	0.9251393	0.173136698911352
########	0.9521211	0.185109624663948
########	0.9731559	0.195934759730822
########	0.9881188	0.205544467024494
########	0.9969243	0.213878650702105
########	0.9995261	0.22088512990127
########	0.9959173	0.226519963226239
########	0.9861290	0.230747721984502
########	0.9702300	0.233541710491308
########	0.9483254	0.234884132091464
########	0.9205557	0.234766199885366
########	0.8870953	0.233188191489898
########	0.8481518	0.23015944751357
########	0.8039644	0.225698313774624
########	0.7548028	0.219832027639859
########	0.7009664	0.212596549209166
########	0.6427824	0.204036338412063
########	0.5806049	0.19420407941775
########	0.5148133	0.183160354086437
########	0.4458104	0.170973266504109
########	0.3740206	0.157718020946651
########	0.2998877	0.143476455903762
########	0.2238721	0.128336537067549
########	0.1464479	0.1123918124402
########	0.0681002	0.0957408329493465
########	-0.010679	0.0784865421714793
########	-0.089394	0.0607356389515221
########	-0.167550	0.0425979168746705
########	-0.244654	0.0241855846834268
########	-0.320223	0.005612571852281
########	-0.393784	-0.0130061763819067
########	-0.464879	-0.0315554101703259
########	-0.533067	-0.0499202879880839
########	-0.597929	-0.0679870869464952

########	-0.659066	-0.0856439060985419
########	-0.716108	-0.102781358393223
########	-0.768708	-0.119293247012034
########	-0.816551	-0.135077221917149
########	-0.859349	-0.150035412564536
########	-0.896844	-0.164075032886797
########	-0.928813	-0.177108954820276
########	-0.955063	-0.18905624684839
########	-0.975434	-0.199842674249449
########	-0.989802	-0.209401157973194
########	-0.998076	-0.217672189329905
########	########	-0.224604197943191
########	-0.996159	-0.230153870711429
########	-0.985969	-0.234286419821848
########	-0.969687	-0.236975798176173
########	-0.947407	-0.23820486091125
########	-0.919262	-0.237965472028992
########	-0.885422	-0.236258555488874
########	-0.846094	-0.233094090457224
########	-0.801522	-0.228491050751121
########	-0.751982	-0.222477288858421
########	-0.697786	-0.215089365254947
########	-0.639274	-0.206372324076796
########	-0.576817	-0.196379416535204
########	-0.510807	-0.185171773781106
########	-0.441661	-0.17281803123857
########	-0.369812	-0.159393906722053
########	-0.295711	-0.144981734937264
########	-0.219818	-0.129669961232373
########	-0.142604	-0.11355259771606
########	-0.064544	-0.0967286450891735
########	0.0138827	-0.0793014837487299
########	0.0921983	-0.0613782379079146
########	0.1699263	-0.0430691166451184
########	0.2465955	-0.0244867359331729
########	0.3217415	-0.00574542581854284
########	0.3949092	0.0130394729886277
########	0.4656550	0.0317523187901785
########	0.5335484	0.0502778804753827
########	0.5981750	0.0685020466221927
########	0.6591380	0.0863125277628382
########	0.7160611	0.10359954749683
########	0.7685908	0.120256518198942
########	0.8163990	0.136180697169374
########	0.8591853	0.151273819189285
########	0.8966797	0.165442701592151
########	0.9286450	0.178599818130487

########	0.9548784	0.190663838107366
########	0.9752142	0.201560127459716
########	0.9895247	0.211221208710953
########	0.9977214	0.219587176965483
########	0.9997558	0.226606069388621
########	0.9956196	0.232234185900291
########	0.9853446	0.236436359112794
########	0.9690015	0.23918617185416
########	0.9466998	0.240466120942102
########	0.9185853	0.240267726202673
########	0.8848395	0.238591584066752
########	0.8456772	0.235447365416178
########	0.8013448	0.230853757695278
########	0.7521183	0.224838351645716
########	0.6983013	0.21743747336251
########	0.6402232	0.208695962705543
########	0.5782373	0.19866689943025
########	0.5127188	0.187411278721549
########	0.4440634	0.174997638126335
########	0.3726850	0.161501638178255
########	0.2990143	0.147005599292091
########	0.2234966	0.131597997773882
########	0.1465898	0.115372924043612
########	0.0687618	0.0984295063988177
########	-0.009511	0.0808713038581717
########	-0.087749	0.0628056718150183
########	-0.165468	0.0443431043948643
########	-0.242189	0.025596557555997
########	-0.317433	0.00668075708646776
########	-0.390734	-0.0122885042542721
########	-0.461634	-0.0311950761373584
########	-0.529692	-0.0499231622586297
########	-0.594486	-0.0683580297601343
########	-0.655614	-0.0863867121311387
########	-0.712701	-0.103898701280119
########	-0.765398	-0.120786624537135
########	-0.813385	-0.136946902441092
########	-0.856373	-0.152280383284388
########	-0.894107	-0.166692950530839
########	-0.926364	-0.18009609939231
########	-0.952955	-0.192407479037571
########	-0.973727	-0.203551397119433
########	-0.988560	-0.213459283538677
########	-0.997372	-0.22207011061253
########	########	-0.229330767084964
########	-0.996768	-0.235196383698008
########	-0.987359	-0.239630608341414

########	-0.971941	-0.242605829106905
########	-0.950604	-0.244103343892599
########	-0.923474	-0.244113475530684
########	-0.890710	-0.242635631745612
########	-0.852504	-0.239678309586693
########	-0.809084	-0.235259044320427
########	-0.760711	-0.229404303105681
########	-0.707675	-0.222149324114815
########	-0.650298	-0.213537902094824
########	-0.588933	-0.203622121691198
########	-0.523956	-0.19246204017602
########	-0.455769	-0.180125321528972
########	-0.384794	-0.166686824118532
########	-0.311473	-0.152228144510568
########	-0.236261	-0.136837120200333
########	-0.159625	-0.120607294312269
########	-0.082040	-0.103637345542631
########	-0.003984	-0.0860304868305646
########	0.0740633	-0.06789383643302
########	0.1516248	-0.0493377652430944
########	0.2282288	-0.0304752243370761
########	0.3034120	-0.0114210568513676
########	0.3767219	0.00770870161419275
########	0.4477188	0.0267975298026095
########	0.5159786	0.0457291305114416
########	0.5810938	0.0643881388871154
########	0.6426760	0.0826608249917196
########	0.7003571	0.10043578636857
########	0.7537912	0.11760462639307
########	0.8026564	0.134062614287802
########	0.8466561	0.149709322789519
########	0.8855214	0.164449239595127
########	0.9190124	0.178192348874533
########	0.9469203	0.190854679321038
########	0.9690691	0.202358815413429
########	0.9853173	0.21263436879131
########	0.9955598	0.221618406885197
########	0.9997284	0.229255836206118
########	0.9977938	0.235499737974226
########	0.9897655	0.240311654056021
########	0.9756923	0.243661821483592
########	0.9556621	0.245529354139947
########	0.9298015	0.245902370517023
########	0.8982739	0.244778066779446
########	0.8612791	0.242162734700413
########	0.8190504	0.238071724369059
########	0.7718535	0.232529351904659

########	0.7199832	0.225568752745476
########	0.6637616	0.217231681410642
########	0.6035355	0.207568258956809
########	0.5396733	0.196636669668579
########	0.4725635	0.18450280882794
########	0.4026116	0.171239883705426
########	0.3302382	0.156927970197041
########	0.2558765	0.141653527800369
########	0.1799706	0.125508875874769
########	0.1029734	0.10859163436488
########	0.0253444	0.0910041323808146
########	-0.052452	0.0728527882240382
########	-0.129950	0.0542474646197639
########	-0.206684	0.0353008030654517
########	-0.282189	0.01612754133453
########	-0.356006	-0.00315618172815174
########	-0.427685	-0.0224335299030001
########	-0.496787	-0.041587677518364
########	-0.562887	-0.0605025173082685
########	-0.625578	-0.0790633639140022
########	-0.684471	-0.0971576487681253
########	-0.739205	-0.114675602148544
########	-0.789443	-0.131510918272464
########	-0.834877	-0.147561399401349
########	-0.875230	-0.162729575057281
########	-0.910261	-0.176923292601606
########	-0.939760	-0.190056275603569
########	-0.963555	-0.202048646619733
########	-0.981510	-0.212827411223838
########	-0.993523	-0.222326900361441
########	-0.999533	-0.230489168356623
########	-0.999511	-0.237264344168721
########	-0.993466	-0.242610933779249
########	-0.981440	-0.246496071887398
########	-0.963511	-0.248895721398224
########	-0.939789	-0.249794819506581
########	-0.910417	-0.2491873695008
########	-0.875571	-0.247076477742004
########	-0.835457	-0.243474335604443
########	-0.790310	-0.238402146497719
########	-0.740397	-0.231889998422752
########	-0.686012	-0.223976682844217
########	-0.627477	-0.214709460985813
########	-0.565140	-0.204143778973622
########	-0.499375	-0.192342933561578
########	-0.430577	-0.179377690471749
########	-0.359162	-0.165325857667619

########	-0.285564(	-0.150271816151378
########	-0.210231!	-0.134306011130822
########	-0.133627:	-0.117524406640743
########	-0.056219!	-0.10002790692322
########	0.0215160	-0.0819217480694283
########	0.0991031	-0.0633148636051862
########	0.1760673	-0.0443192278565301
########	0.2519395	-0.025049181063394
########	0.3262597	-0.00562074031915092
########	0.3985794	0.0138490995057185
########	0.4684649	0.033243070636317
########	0.5354992	0.0524443388145194
########	0.5992849	0.0713372070104707
########	0.6594456	0.0898078121867927
########	0.7156274	0.107744810922646
########	0.7675008	0.125040049772651
########	0.8147617	0.141589216332202
########	0.8571323	0.157292467097451
########	0.8943629	0.172055028350839
########	0.9262323	0.185787766466727
########	0.9525495	0.19840772421905
########	0.9731545	0.209838619877013
########	0.9879197	0.220011306101558
########	0.9967511	0.228864185899206
########	0.9995891	0.236343583146369
########	0.9964100	0.242404065475464
########	0.9872266	0.247008717596904
########	0.9720885	0.250129363433464
########	0.9510830	0.251746735749416
########	0.9243345	0.251850592272085
########	0.8920043	0.250439777627111
########	0.8542892	0.24752223073143
########	0.8114210	0.243114937616771
########	0.7636640	0.237243829982744
########	0.7113130	0.229943630103402
########	0.6546913	0.221257643032072
########	0.5941476	0.211237497364689
########	0.5300533	0.199942836128026
########	0.4627998	0.187440959657566
########	0.3927953	0.173806422615937
########	0.3204625	0.159120587574742
########	0.2462351	0.143471137843035
########	0.1705560	0.126951552467048
########	0.0938746	0.109660546549965
########	0.0166443	0.0917014802480031
########	-0.060679(	0.0731817399836945
########	-0.137639!	0.0542120955836411

########	-0.2137847	0.0349060371877566
########	-0.2886636	0.0153790959016084
########	-0.3618336	-0.00425184774616267
########	-0.4328578	-0.0238692634029034
########	-0.5013135	-0.0433556743635685
########	-0.5667886	-0.0625943607095993
########	-0.6288875	-0.0814700579099011
########	-0.6872332	-0.0998696467100308
########	-0.7414695	-0.117682830185245
########	-0.7912657	-0.134802793912622
########	-0.8363156	-0.151126845318604
########	-0.8763437	-0.166557028381235
########	-0.9111058	-0.181000710018767
########	-0.9403908	-0.194371134661142
########	-0.9640231	-0.20658794369474
########	-0.9818636	-0.217577656679949
########	-0.9938086	-0.227274111470126
########	-0.9997936	-0.235618860606386
########	-0.9997901	-0.242561521624369
########	-0.9938086	-0.248060079184489
########	-0.9818918	-0.252081137224987
########	-0.9641215	-0.254600119636138
########	-0.9406111	-0.255601418260673
########	-0.9115072	-0.255078487340666
########	-0.8769875	-0.253033883850962
########	-0.8372599	-0.249479253480547
########	-0.7925609	-0.244435262350722
########	-0.7431544	-0.237931474878855
########	-0.6893304	-0.230006178521736
########	-0.6314046	-0.220706156446114
########	-0.5697146	-0.21008640948705
########	-0.5046215	-0.198209829056318
########	-0.4365088	-0.185146822954982
########	-0.3657776	-0.170974896327729
########	-0.2928451	-0.155778190260457
########	-0.2181471	-0.139646980778453
########	-0.1421296	-0.122677141237212
########	-0.0652496	-0.104969571315044
########	0.0120291	-0.0866295960183445
########	0.0892391	-0.0677663382856111
########	0.1659123	-0.048492068935424
########	0.2415836	-0.0289215378369581
########	0.3157948	-0.00917129029409566
########	0.3880973	0.0106410272811677
########	0.4580559	0.0303973682633861
########	0.5252517	0.0499799890998434
########	0.5892845	0.0692721507958241

########	0.6497757	0.08815881441885
########	0.7063699	0.106527326480182
########	0.7587369	0.124268090110125
########	0.8065733	0.141275218033135
########	0.8496029	0.157447163455934
########	0.8875787	0.172687325113911
########	0.9202827	0.186904622878491
########	0.9475269	0.20001404050182
########	0.9691542	0.211937132272096
########	0.9850385	0.22260249057027
########	0.9950856	0.231946171549697
########	0.9992337	0.239912076411635
########	0.9974542	0.246452286015056
########	0.9897520	0.251527346834587
########	0.9761664	0.255106506574379
########	0.9567714	0.257167898042359
########	0.9316759	0.25769867019918
########	0.9010239	0.256695065610535
########	0.8649939	0.254162443850088
########	0.8237986	0.250115250722574
########	0.7776834	0.24457693349887
########	0.7269255	0.237579802674507
########	0.6718316	0.229164841083685
########	0.6127357	0.219381461510026
########	0.5499971	0.208287214244359
########	0.4839967	0.195947446334183
########	0.4151349	0.182434914556863
########	0.3438279	0.167829354423205
########	0.2705048	0.152217007776613
########	0.1956047	0.135690111799754
########	0.1195735	0.118346352467313
########	0.0428614	0.100288285693031
########	-0.0340798	0.0816227296110349
########	-0.1107994	0.0624601316001421
########	-0.1868493	0.0429139138083738
########	-0.2617867	0.023099801062458
########	-0.3351757	0.00313513514791033
########	-0.4065891	-0.0168618204730054
########	-0.4756106	-0.0367725813837752
########	-0.5418364	-0.0564791442247318
########	-0.6048770	-0.0758646858311367
########	-0.6643600	-0.0948142553608907
########	-0.7199316	-0.11321545531006
########	-0.7712589	-0.130959107387158
########	-0.8180329	-0.147939899305434
########	-0.8599701	-0.164057008665664
########	-0.8968153	-0.17921470024205

########	-0.928343	-0.193322893138658
########	-0.954363	-0.206297694465911
########	-0.974714	-0.218061896384947
########	-0.989276	-0.22854543358572
########	-0.997961	-0.237685798498975
########	########	-0.245428411794777
########	-0.997544	-0.251726945984302
########	-0.988456	-0.256543600219802
########	-0.973518	-0.25984932467712
########	-0.952827	-0.261623993203657
########	-0.926516	-0.261856523220083
########	-0.894748	-0.260544942177229
########	-0.857719	-0.257696400183651
########	-0.815652	-0.253327128739522
########	-0.768799	-0.247462345827873
########	-0.717439	-0.240136107933891
########	-0.661873	-0.231391109873187
########	-0.602426	-0.221278433619249
########	-0.539442	-0.209857247620844
########	-0.473287	-0.19719445839087
########	-0.404344	-0.183364316431262
########	-0.333012	-0.168447978825027
########	-0.259706	-0.152533031083794
########	-0.184854	-0.13571297107829
########	-0.108893	-0.118086658101882
########	-0.032271	-0.0997577303233417
########	0.0445578	-0.0808339940698284
########	0.1211386	-0.0614267885472096
########	0.1970138	-0.041650329748279
########	0.2717292	-0.021621037422131
########	0.3448368	-0.00145684907535344
########	0.4158983	0.0187234749464809
########	0.4844879	0.0388010512006739
########	0.5501959	0.0586575735853855
########	0.6126315	0.0781760103469489
########	0.6714253	0.097241293548828
########	0.7262322	0.115740996942015
########	0.7767329	0.133565998246221
########	0.8226354	0.150611121944237
########	0.8636771	0.166775758807381
########	0.8996250	0.181964458510538
########	0.9302765	0.196087491851903
########	0.9554603	0.209061379275993
########	0.9750362	0.220809382595792
########	0.9888955	0.231261957028258
########	0.9969612	0.24035716089195
########	0.9991880	0.248041020565775

########	0.9955627	0.254267848570844
########	0.9861040	0.259000512915242
########	0.9708632	0.262210656127887
########	0.9499239	0.263878862703423
########	0.9234024	0.263994773985643
########	0.8914478	0.262557149824424
########	0.8542415	0.259573876655277
########	0.8119970	0.255061921965118
########	0.7649593	0.249047235423867
########	0.7134033	0.241564597273121
########	0.6576330	0.23265741487393
########	0.5979794	0.222377468620427
########	0.5347982	0.210784608720165
########	0.4684674	0.197946404633527
########	0.3993845	0.183937749238265
########	0.3279634	0.168840420051531
########	0.2546315	0.152742600093594
########	0.1798260	0.135738361209878
########	0.1039912	0.117927112890134
########	0.0275753	0.0994130198220571
########	-0.0489728	0.0803043915993186
########	-0.1252058	0.0607130481664864
########	-0.2006809	0.0407536647219368
########	-0.2749615	0.0205430999204578
########	-0.3476197	0.000199711312924605
########	-0.4182381	-0.0201573379659182
########	-0.4864114	-0.0404087772017868
########	-0.5517481	-0.0604359267083247
########	-0.6138723	-0.0801213929507564
########	-0.6724249	-0.0993497561161847
########	-0.7270659	-0.118008246108252
########	-0.7774758	-0.13598740301254
########	-0.8233576	-0.153181718168901
########	-0.8644388	-0.169490252104942
########	-0.9004735	-0.18481722571666
########	-0.9312443	-0.199072581242617
########	-0.9565641	-0.212172509754278
########	-0.9762783	-0.224039942082059
########	-0.9902660	-0.234605000310274
########	-0.9984413	-0.243805407207341
########	########	-0.251586851202348
########	-0.9971933	-0.25790330478091
########	-0.9877805	-0.262717294445455
########	-0.9725767	-0.26600012066916
########	-0.9516776	-0.267732026565162
########	-0.9252140	-0.267902314293684
########	-0.8933493	-0.266509408533383

########	-0.856279	-0.263560866655562
########	-0.814227	-0.259073335548262
########	-0.767448	-0.253072455351618
########	-0.716219	-0.245592710673559
########	-0.660841	-0.236677230163138
########	-0.601639	-0.226377535618936
########	-0.538956	-0.214753242104488
########	-0.473154	-0.201871710829119
########	-0.404609	-0.187807656826446
########	-0.333716	-0.172642713727065
########	-0.260880	-0.156464958171792
########	-0.186518	-0.139368396646045
########	-0.111059	-0.121452417736133
########	-0.034936	-0.102821213006874
########	0.0414081	-0.0835831698848013
########	0.1175304	-0.0638502400924256
########	0.1929848	-0.0437372873207624
########	0.2673277	-0.0233614179472527
########	0.3401203	-0.00284129870652342
########	0.4109315	0.0177035347088916
########	0.4793412	0.0381533740828466
########	0.5449435	0.0583890360866827
########	0.6073497	0.078292556602645
########	0.6661912	0.0977478779132893
########	0.7211223	0.116641524757546
########	0.7718222	0.134863265316244
########	0.8179973	0.15230675328156
########	0.8593830	0.168870147276766
########	0.8957445	0.184456704023933
########	0.9268781	0.198975341814216
########	0.9526115	0.212341171007335
########	0.9728043	0.224475988481075
########	0.9873478	0.235308733161314
########	0.9961654	0.244775899992795
########	0.9992118	0.252821909950003
########	0.9964735	0.259399433946799
########	0.9879680	0.264469668770978
########	0.9737441	0.26800256344836
########	0.9538815	0.269976994731978
########	0.9284906	0.270380890704601
########	0.8977128	0.269211301787617
########	0.8617199	0.266474418753219
########	0.8207141	0.262185537645733
########	0.7749273	0.256368971824484
########	0.7246206	0.2490579116508
########	0.6700829	0.240294232642387
########	0.6116300	0.230128253219155

########	0.5496029	0.218618443456312
########	0.4843653	0.205831086544216
########	0.4163015	0.191839894928171
########	0.3458138	0.176725583365352
########	0.2733193	0.160575401381657
########	0.1992470	0.143482627849553
########	0.1240342	0.125546030623909
########	0.0481238	0.106869294375086
########	-0.028038	0.0875604199430642
########	-0.104010	0.0677310986962884
########	-0.179348	0.0474960655270683
########	-0.253621	0.026972434233991
########	-0.326401	0.00627901914478458
########	-0.397273	-0.0144643530905635
########	-0.465835	-0.0351375375485223
########	-0.531698	-0.0556207669050366
########	-0.594490	-0.0757953451037257
########	-0.653854	-0.0955443348045169
########	-0.709454	-0.114753234635982
########	-0.760972	-0.133310642332624
########	-0.808113	-0.15110889992319
########	-0.850603	-0.168044717238524
########	-0.888196	-0.184019770135427
########	-0.920668	-0.198941269978747
########	-0.947826	-0.212722501090302
########	-0.969507	-0.225283323062012
########	-0.985578	-0.236550635030401
########	-0.995939	-0.24645879923319
########	########	-0.254950021403248
########	-0.999310	-0.261974685806209
########	-0.992294	-0.267491642989619
########	-0.979521	-0.271468448586065
########	-0.961068	-0.273881551797035
########	-0.937046	-0.274716432472537
########	-0.907603	-0.273967686002542
########	-0.872917	-0.271639055534889
########	-0.833197	-0.267743411341067
########	-0.788682	-0.262302677455039
########	-0.739636	-0.255347706016021
########	-0.686350	-0.246918100047248
########	-0.629135	-0.237061985700205
########	-0.568324	-0.225835735286939
########	-0.504268	-0.213303642704404
########	-0.437332	-0.199537553131649
########	-0.367899	-0.184616449143084
########	-0.296362	-0.168625995631627
########	-0.223127	-0.151658046175726

########	-0.1486074	-0.133810113701963
########	-0.0732259	-0.115184808505163
########	0.0025893	-0.0958892468722243
########	0.0784060	-0.0760344337271113
########	0.1537897	-0.055734622864018
########	0.2283063	-0.0351066584619528
########	0.3015246	-0.0142693016845351
########	0.3730184	0.0066574537479378
########	0.4423702	0.0275530730639336
########	0.5091736	0.048297175033671
########	0.5730365	0.0687702256415446
########	0.6335838	0.088854226839114
########	0.6904607	0.108433396407366
########	0.7433352	0.127394835009409
########	0.7919002	0.145629176592128
########	0.8358760	0.163031218390014
########	0.8750119	0.179500526906292
########	0.9090871	0.194942016383946
########	0.9379124	0.209266496440978
########	0.9613302	0.222391185722175
########	0.9792148	0.234240188617714
########	0.9914727	0.244744932311248
########	0.9980423	0.253844561652382
########	0.9988934	0.261486289589009
########	0.9940268	0.267625701154633
########	0.9834740	0.272227009271857
########	0.9672969	0.275263260912316
########	0.9455871	0.276716492438871
########	0.9184659	0.276577833249621
########	0.8860837	0.274847557139865
########	0.8486200	0.27153508109995
########	0.8062826	0.266658911569774
########	0.7593078	0.260246538471506
########	0.7079590	0.252334277644416
########	0.6525264	0.242967062600683
########	0.5933252	0.232198186812346
########	0.5306949	0.220088998024966
########	0.4649965	0.206708546367128
########	0.3966112	0.192133188290335
########	0.3259371	0.176446148627689
########	0.2533871	0.15973704329805
########	0.1793854	0.142101365408178
########	0.1043646	0.12363993771447
########	0.0287622	0.104458334596185
########	-0.0469826	0.0846662768669536
########	-0.1224298	0.0643770029051307
########	-0.1971467	0.0437066197164258

########	-0.270705	0.0227734376567673
########	-0.342686	0.00169729263479308
########	-0.412683	-0.0194011403185811
########	-0.480303	-0.0404010381764447
########	-0.545166	-0.0611821217779008
########	-0.606909	-0.0816253444636799
########	-0.665189	-0.10161357354131
########	-0.719679	-0.121032260684167
########	-0.770073	-0.139770097428158
########	-0.816088	-0.157719652021762
########	-0.857462	-0.174777983992183
########	-0.893959	-0.190847232918275
########	-0.925367	-0.205835178054257
########	-0.951501	-0.219655765612553
########	-0.972207	-0.232229600704276
########	-0.987359	-0.243484401136549
########	-0.996863	-0.253355410489152
########	########	-0.261785768123293
########	-0.998721	-0.268726834025984
########	-0.991056	-0.274138466651589
########	-0.977707	-0.27798925219075
########	-0.958752	-0.280256683977458
########	-0.934302	-0.280927291027993
########	-0.904504	-0.279996714998321
########	-0.869535	-0.277469735139683
########	-0.829604	-0.273360241130067
########	-0.784947	-0.267691153955173
########	-0.735828	-0.260494295308977
########	-0.682536	-0.251810206277065
########	-0.625380	-0.241687916352915
########	-0.564691	-0.230184664120335
########	-0.500816	-0.217365571209093
########	-0.434119	-0.20330327139461
########	-0.364976	-0.188077496968331
########	-0.293776	-0.171774624744719
########	-0.220919	-0.154487184300731
########	-0.146811	-0.136313331256751
########	-0.071868	-0.117356288602659
########	0.0034911	-0.0977237592582114
########	0.0788437	-0.0775273132118002
########	0.1537644	-0.0568817527308164
########	0.2278288	-0.0359044592567454
########	0.3006148	-0.0147147257008251
########	0.3717057	0.00656692206147684
########	0.4406922	0.0278194106393061
########	0.5071754	0.0489218076226587
########	0.5707699	0.0697540092161547

########	0.6311062	0.090197423102846
########	0.6878340	0.110135642663244
########	0.7406244	0.129455108722159
########	0.7891729	0.148045755070413
########	0.8332012	0.165801634100357
########	0.8724591	0.182621519008597
########	0.9067262	0.198409479154621
########	0.9358127	0.213075425314848
########	0.9595604	0.226535621746956
########	0.9778427	0.23871316216512
########	0.9905650	0.249538406934177
########	0.9976643	0.258949379010858
########	0.9991089	0.266892116394189
########	0.9948979	0.273320979094272
########	0.9850605	0.278198908887184
########	0.9696557	0.281497640390924
########	0.9487715	0.283197862273264
########	0.9225247	0.283289327685533
########	0.8910604	0.281770913303059
########	0.8545515	0.278650626645331
########	0.8131984	0.273945561640455
########	0.7672284	0.267681802692774
########	0.7168955	0.259894277802768
########	0.6624792	0.250626561578261
########	0.6042839	0.239930629258481
########	0.5426372	0.227866563149291
########	0.4778887	0.214502213139014
########	0.4104079	0.199912813221863
########	0.3405818	0.184180556205511
########	0.2688127	0.16739412901658
########	0.1955149	0.14964821123843
########	0.1211121	0.131042939724092
########	0.0460340	0.111683342319403
########	-0.029286	0.0916787439031142
########	-0.104417	0.0711421481092964
########	-0.178928	0.05018959823138
########	-0.252397	0.0289395209258447
########	-0.324408	0.00751205642927156
########	-0.394557	-0.0139716209221816
########	-0.462453	-0.0353899880284421
########	-0.527719	-0.056621860339875
########	-0.589994	-0.0775470772662335
########	-0.648935	-0.0980471818052499
########	-0.704217	-0.118006090550139
########	-0.755534	-0.137310750291266
########	-0.802604	-0.155851777500816
########	-0.845163	-0.173524077090295

########	-0.8829723	-0.19022743694504
########	-0.9158171	-0.205867094878664
########	-0.9435090	-0.220354274806141
########	-0.9658864	-0.233606689109708
########	-0.9828166	-0.245549004360391
########	-0.9941969	-0.25611326776933
########	-0.9999563	-0.265239291960821
########	########	-0.27287499589971
########	-0.9944908	-0.278976700049226
########	-0.9832894	-0.283509374097311
########	-0.9665144	-0.286446835857327
########	-0.9442626	-0.287771900223939
########	-0.9166638	-0.287476477348718
########	-0.8838802	-0.285561619485846
########	-0.8461046	-0.282037516249714
########	-0.8035590	-0.276923438315677
########	-0.7564927	-0.270247629888298
########	-0.7051797	-0.262047150548505
########	-0.6499169	-0.252367667378715
########	-0.5910216	-0.241263198542172
########	-0.5288292	-0.228795809770721
########	-0.4636913	-0.215035265475585
########	-0.3959734	-0.200058636454912
########	-0.3260533	-0.183949866414044
########	-0.2543190	-0.166799299747063
########	-0.1811675	-0.148703173246017
########	-0.1070028	-0.129763074605803
########	-0.0322346	-0.110085370781604
########	0.0427232	-0.0897806094218577
########	0.1174547	-0.0689628967545061
########	0.1915432	-0.0477492554326122
########	0.2645733	-0.0262589659613663
########	0.3361335	-0.004612895416465
########	0.4058182	0.0170671827626851
########	0.4732305	0.0386592740720852
########	0.5379848	0.0600418494767263
########	0.5997095	0.0810945293107827
########	0.6580501	0.101698760696223
########	0.7126716	0.121738484667301
########	0.7632610	0.141100789247382
########	0.8095302	0.159676544806597
########	0.8512174	0.177361018127441
########	0.8880890	0.194054461728721
########	0.9199412	0.209662675137459
########	0.9466007	0.224097534957659
########	0.9679249	0.237277490761084
########	0.9838031	0.249128024019506

########	0.9941552	0.259582067504958
########	0.9989325	0.268580382809046
########	0.9981167	0.27607189386774
########	0.9917191	0.282013974625747
########	0.9797806	0.286372689233233
########	0.9623708	0.289122983433292
########	0.9395874	0.290248826075879
########	0.9115561	0.289743299970266
########	0.8784295	0.287608641575954
########	0.8403876	0.283856229317454
########	0.7976365	0.278506520597342
########	0.7504088	0.271588937870134
########	0.6989624	0.263141704424829
########	0.6435799	0.253211630805884
########	0.5845678	0.24185385308031
########	0.5222549	0.22913152442716
########	0.4569908	0.21511546178817
########	0.3891440	0.199883749568802
########	0.3190997	0.183521302621316
########	0.2472568	0.166119390966672
########	0.1740255	0.147775128927687
########	0.0998244	0.128590931544599
########	0.0250769	0.108673941324186
########	-0.0497912	0.08813542854296
########	-0.1243556	0.0670901684670857
########	-0.1981954	0.0456557989838491
########	-0.2708964	0.0239521622453136
########	-0.3420536	0.00210063401461723
########	-0.4112727	-0.0197765555290291
########	-0.4781728	-0.0415570057225507
########	-0.5423875	-0.063118830259805
########	-0.6035666	-0.0843413391094176
########	-0.6613768	-0.105105713693272
########	-0.7155037	-0.125295671553191
########	-0.7656519	-0.144798116787174
########	-0.8115469	-0.163503772622404
########	-0.8529356	-0.181307792591806
########	-0.8895879	-0.198110346899008
########	-0.9212975	-0.213817180701783
########	-0.9478839	-0.228340141196874
########	-0.9691933	-0.24159767056781
########	-0.9851006	-0.253515262047698
########	-0.9955083	-0.264025876557063
########	########	-0.27307031759649
########	-0.9996019	-0.280597562310704
########	-0.9932539	-0.286565046883542
########	-0.9813425	-0.290938904681344

########	-0.963934	-0.293694155825606
########	-0.941128	-0.294814847148946
########	-0.913056	-0.294294141764322
########	-0.879883	-0.292134357760991
########	-0.841800	-0.28834695582301
########	-0.799030	-0.282952475852821
########	-0.751820	-0.275980422965749
########	-0.700441	-0.267469103504238
########	-0.645188	-0.257465411998281
########	-0.586372	-0.246024570272138
########	-0.524326	-0.233209820163101
########	-0.459394	-0.219092071575652
########	-0.391937	-0.203749507844069
########	-0.322325	-0.187267150610235
########	-0.250940	-0.16973638665143
########	-0.178173	-0.151254459301524
########	-0.104419	-0.131923927305798
########	-0.030082	-0.111852094130458
########	0.0444324	-0.0911504109102523
########	0.1187149	-0.0699338563638139
########	0.1923559	-0.0483202971339075
########	0.2649470	-0.0264298321165021
########	0.3360834	-0.00438412443135997
########	0.4053663	0.0176942752454793
########	0.4724051	0.0396826102213937
########	0.5368205	0.0614586004057255
########	0.5982471	0.0829011222102861
########	0.6563359	0.103890881951447
########	0.7107574	0.124311079009726
########	0.7612039	0.144048055063731
########	0.8073915	0.162991925792166
########	0.8490625	0.181037191536881
########	0.8859869	0.198083323539807
########	0.9179634	0.214035322502446
########	0.9448205	0.228804246371828
########	0.9664168	0.24230770443088
########	0.9826415	0.254470314957357
########	0.9934141	0.265224123920066
########	0.9986839	0.274508982399763
########	0.9984298	0.282272880648689
########	0.9926600	0.288472236948951
########	0.9814108	0.293072139677425
########	0.9647468	0.296046541247667
########	0.9427597	0.297378402865523
########	0.9155689	0.297059789309395
########	0.8833200	0.295091913222524
########	0.8461857	0.291485128686503

########	0.8043643	0.286258874124587
########	0.7580805	0.279441564866775
########	0.7075838	0.271070435985147
########	0.6531486	0.261191336286437
########	0.5950727	0.249858474616072
########	0.5336764	0.237134119894707
########	0.4693006	0.223088256562943
########	0.4023051	0.207798197355025
########	0.3330660	0.191348155561564
########	0.2619738	0.173828779160076
########	0.1894299	0.155336649405709
########	0.1158443	0.135973746668322
########	0.0416320	0.115846886482013
########	-0.0327894	0.0950671289363741
########	-0.1070032	0.0737491646851599
########	-0.1805961	0.0520106809737382
########	-0.2531605	0.0299717111967046
########	-0.3242975	0.00775397158537418
########	-0.3936182	-0.0145198113069604
########	-0.4607461	-0.0367265786030399
########	-0.5253182	-0.0587436188397366
########	-0.5869866	-0.0804492456918191
########	-0.6454197	-0.101723469942343
########	-0.7003036	-0.122448661994044
########	-0.7513405	-0.142510201269074
########	-0.7982554	-0.16179710892096
########	-0.8407918	-0.180202660374033
########	-0.8787152	-0.19762497431987
########	-0.9118144	-0.213967574931309
########	-0.9399028	-0.229139924203778
########	-0.9628196	-0.243057921499108
########	-0.9804318	-0.25564436755047
########	-0.9926349	-0.266829390382288
########	-0.9993549	-0.276550830810652
########	########	-0.284754585414268
########	-0.9962066	-0.291394905098324
########	-0.9863498	-0.296434647622432
########	-0.9710334	-0.299845482714326
########	-0.9503448	-0.301608048654517
########	-0.9244033	-0.301712059483248
########	-0.8933590	-0.300156362253354
########	-0.8573915	-0.296948944026164
########	-0.8167080	-0.292106888585176
########	-0.7715418	-0.285656283116065
########	-0.7221501	-0.277632075378075
########	-0.6688116	-0.268077882160708
########	-0.6118249	-0.257045750088883

########	-0.5515062	-0.244595870097669
########	-0.4881874	-0.230796247153563
########	-0.4222144	-0.215722327041746
########	-0.3539454	-0.199456582274984
########	-0.2837494	-0.182088059402461
########	-0.2120049	-0.163711890207438
########	-0.1390983	-0.144428769479494
########	-0.0654226	-0.124344402231727
########	0.0086236	-0.103568923397396
########	0.0826388	-0.0822162931923347
########	0.1562191	-0.0604036714634606
########	0.2289608	-0.0382507744552733
########	0.3004627	-0.0158792175262343
########	0.3703280	0.00658815257917119
########	0.4381671	0.0290279322393146
########	0.5036005	0.0513168385422228
########	0.5662612	0.0733323862358263
########	0.6257976	0.0949535603254261
########	0.6818762	0.116061480629371
########	0.7341840	0.136540054647705
########	0.7824308	0.156276615161015
########	0.8263510	0.175162539063878
########	0.8657054	0.193093844036551
########	0.9002824	0.209971759783523
########	0.9298988	0.225703270704397
########	0.9544003	0.240201627021903
########	0.9736616	0.253386821561536
########	0.9875865	0.26518602957026
########	0.9961080	0.275534009159427
########	0.9991871	0.284373460177143
########	0.9968133	0.291655339541041
########	0.9890035	0.297339131301719
########	0.9758021	0.301393069956076
########	0.9572804	0.303794315785892
########	0.9335366	0.304529081260269
########	0.9046956	0.303592707809194
########	0.8709088	0.300989692549001
########	0.8323538	0.29673366481376
########	0.7892344	0.290847312624097
########	0.7417803	0.283362259499191
########	0.6902459	0.274318892291008
########	0.6349103	0.263766140988284
########	0.5760753	0.251761211703499
########	0.5140643	0.23836927431112
########	0.4492205	0.223663106456178
########	0.3819043	0.207722695891223
########	0.3124915	0.190634803327349

########	0.2413699	0.172492488204697
########	0.1689368	0.153394599985349
########	0.0955962	0.133445237766214
########	0.0217558	0.112753181178153
########	-0.052176	0.0914312956957524
########	-0.125793	0.0695959156213201
########	-0.198692	0.0473662081288325
########	-0.270479	0.0248635218526277
########	-0.340766	0.00221072359312329
########	-0.409176	-0.0204684732270753
########	-0.475343	-0.0430501846808349
########	-0.538916	-0.0654110333239008
########	-0.599556	-0.0874288223518899
########	-0.656941	-0.108983203237944
########	-0.710764	-0.129956333202351
########	-0.760735	-0.150233518922483
########	-0.806586	-0.169703842968176
########	-0.848065	-0.188260769542567
########	-0.884944	-0.205802726226401
########	-0.917018	-0.22223365855282
########	-0.944105	-0.237463554392371
########	-0.966051	-0.251408935293567
########	-0.982730	-0.263993312106382
########	-0.994042	-0.2751476024126
########	-0.999922	-0.284810507497812
########	########	-0.292928846820172
########	-0.995274	-0.299457848166604
########	-0.984771	-0.304361391927599
########	-0.968885	-0.307612208175337
########	-0.947709	-0.309192025486354
########	-0.921365	-0.309091670714418
########	-0.890006	-0.307311119186991
########	-0.853812	-0.303859495068954
########	-0.812988	-0.298755021909107
########	-0.767766	-0.292024923655154
########	-0.718398	-0.283705276693623
########	-0.665156	-0.273840813736271
########	-0.608333	-0.262484680635267
########	-0.548237	-0.249698147467127
########	-0.485191	-0.235550275469963
########	-0.419534	-0.22011754166014
########	-0.351615	-0.203483423181952
########	-0.281796	-0.185737943662595
########	-0.210447	-0.166977184048548
########	-0.137950	-0.147302760593314
########	-0.064691	-0.126821272840804
########	0.0089359	-0.105643724612833

########	0.0825345	-0.0838849211525681
########	0.1557047	-0.0616628457043496
########	0.2280471	-0.0390980189214752
########	0.2991646	-0.0163128445821062
########	0.3686650	0.00656905482987889
########	0.4361638	0.0294235090722158
########	0.5012870	0.0521264739782343
########	0.5636736	0.0745547045202115
########	0.6229789	0.0965864234549817
########	0.6788762	0.118101981926134
########	0.7310597	0.138984508445077
########	0.7792462	0.159120542737775
########	0.8231767	0.178400651026771
########	0.8626177	0.196720019420314
########	0.8973624	0.213979022202265
########	0.9272308	0.230083761951738
########	0.9520704	0.244946578575208
########	0.9717562	0.258486524505634
########	0.9861905	0.270629803502749
########	0.9953027	0.281310170691672
########	0.9990493	0.290469291682373
########	0.9974136	0.298057058837902
########	0.9904054	0.304031862989004
########	0.9780611	0.308360819135443
########	0.9604440	0.311019944922317
########	0.9376438	0.311994290935636
########	0.9097770	0.311278022121454
########	0.8769871	0.30887444989776
########	0.8394442	0.304796014793389
########	0.7973451	0.299064219717713
########	0.7509129	0.29170951422909
########	0.7003959	0.282771130437086
########	0.6460670	0.272296871432807
########	0.5882219	0.260342853399636
########	0.5271777	0.246973202805328
########	0.4632707	0.232259710319679
########	0.3968540	0.21628144333516
########	0.3282952	0.199124319191289
########	0.2579730	0.180880641414977
########	0.1862754	0.161648601487985
########	0.1135959	0.141531748840003
########	0.0403316	0.120638431933521
########	-0.0331198	0.0990812134653102
########	-0.1063624	0.0769762628461647
########	-0.1790038	0.0544427292428267
########	-0.2506573	0.0316020985716823
########	-0.3209434	0.00857753791653116

########	-0.389491	-0.0145067690872029
########	-0.455940	-0.0375262923129642
########	-0.519941	-0.0603568270313591
########	-0.581156	-0.0828751639978678
########	-0.639261	-0.104959754125886
########	-0.693947	-0.126491364157235
########	-0.744923	-0.147353719794565
########	-0.791911	-0.167434132826302
########	-0.834656	-0.186624108864882
########	-0.872923	-0.204819932420356
########	-0.906499	-0.221923226160385
########	-0.935196	-0.237841481342359
########	-0.958853	-0.2524885565637
########	-0.977335	-0.265785142147895
########	-0.990538	-0.277659187667886
########	-0.998388	-0.288046290312739
########	########	-0.296890042011812
########	-0.997885	-0.304142333456849
########	-0.989542	-0.30976361339416
########	-0.975861	-0.313723101802561
########	-0.956924	-0.315998955821135
########	-0.932843	-0.316578387546967
########	-0.903756	-0.315457733081424
########	-0.869828	-0.312642472469619
########	-0.831251	-0.308147200438213
########	-0.788237	-0.301995548105784
########	-0.741023	-0.294220056100666
########	-0.689863	-0.284861999784892
########	-0.635031	-0.273971167537916
########	-0.576819	-0.26160559330817
########	-0.515533	-0.247831244883865
########	-0.451496	-0.232721669573287
########	-0.385044	-0.216357599211601
########	-0.316525	-0.19882651663061
########	-0.246300	-0.180222185932816
########	-0.174739	-0.160644149103989
########	-0.102224	-0.140197191680902
########	-0.029139	-0.118990780351579
########	0.0441198	-0.0971384755193033
########	0.1171597	-0.074757321990522
########	0.1895828	-0.0519672210651068
########	0.2609942	-0.0288902874059582
########	0.3310033	-0.00565019414169603
########	0.3992270	0.0176284902795239
########	0.4652918	0.0408209699258325
########	0.5288375	0.0638028903256293
########	0.5895189	0.0864510049340245

########	0.6470085	0.108643835549832
########	0.7009985	0.130262323149935
########	0.7512025	0.151190465656474
########	0.7973567	0.171315939228621
########	0.8392211	0.190530699758178
########	0.8765804	0.208731561356803
########	0.9092438	0.225820748749607
########	0.9370460	0.241706420627721
########	0.9598470	0.256303161171933
########	0.9775321	0.269532437130159
########	0.9900121	0.281323018016046
########	0.9972232	0.29161135719609
########	0.9991273	0.300341931840388
########	0.9957124	0.307467539933895
########	0.9869925	0.312949552774952
########	0.9730084	0.316758121625509
########	0.9538278	0.318872337423143
########	0.9295460	0.319280342715469
########	0.9002855	0.3179793952338
########	0.8661970	0.314975882778826
########	0.8274581	0.310285289354011
########	0.7842738	0.303932112739575
########	0.7368750	0.295949733960712
########	0.6855176	0.28638023935884
########	0.6304809	0.275274196227903
########	0.5720655	0.262690383224428
########	0.5105917	0.248695476999559
########	0.4463962	0.233363696736837
########	0.3798305	0.216776408498881
########	0.3112577	0.199021691503133
########	0.2410498	0.180193868646265
########	0.1695858	0.160393003787121
########	0.0972484	0.139724368474721
########	0.0244227	0.118297880967341
########	-0.048506	0.0962275205378386
########	-0.121155	0.0736307201888858
########	-0.193145	0.0506277410159201
########	-0.264100	0.0273410315546169
########	-0.333650	0.00389457552431283
########	-0.401435	-0.0195867685555296
########	-0.467100	-0.0429779323601039
########	-0.530301	-0.066154303822469
########	-0.590706	-0.088992390721158
########	-0.647994	-0.111370478257384
########	-0.701858	-0.133169277124798
########	-0.752008	-0.154272558621678
########	-0.798173	-0.174567773427699

########	-0.8400992	-0.193946650754548
########	-0.8775564	-0.212305774683824
########	-0.9103383	-0.229547134629882
########	-0.9382640	-0.245578647002308
########	-0.9611802	-0.260314645297429
########	-0.9789621	-0.273676336017275
########	-0.9915147	-0.285592217997612
########	-0.9987734	-0.295998462920795
########	########	-0.304839254999316
########	-0.9973037	-0.312067088031164
########	-0.9885979	-0.317643018257453
########	-0.9746427	-0.32153687168831
########	-0.9555218	-0.323727404804812
########	-0.9313456	-0.324202417794691
########	-0.9022506	-0.32295881973123
########	-0.8683973	-0.320002645360428
########	-0.8299690	-0.315349023419636
########	-0.7871709	-0.309022096668073
########	-0.7402288	-0.301054894065865
########	-0.6893881	-0.291489155792913
########	-0.6349128	-0.280375112048927
########	-0.5770846	-0.267771216820896
########	-0.5162026	-0.253743838043095
########	-0.4525817	-0.238366905806925
########	-0.3865523	-0.221721520497659
########	-0.3184590	-0.203895522949658
########	-0.2486591	-0.184983028911204
########	-0.1775212	-0.165083930298371
########	-0.1054237	-0.144303365894461
########	-0.0327520	-0.122751164309457
########	0.0401032	-0.100541262162585
########	0.1127490	-0.0777911005799073
########	0.1847925	-0.0546210032115632
########	0.2558440	-0.031153539072011
########	0.3255198	-0.0075128735812619
########	0.3934446	0.0161758887501613
########	0.4592546	0.0397873665103112
########	0.5225994	0.0631965649421563
########	0.5831443	0.0862795373559306
########	0.6405722	0.108914040897376
########	0.6945846	0.130980183207985
########	0.7449035	0.152361056559474
########	0.7912714	0.172943356116124
########	0.8334525	0.192617979062026
########	0.8712333	0.211280601434472
########	0.9044224	0.228832229625086
########	0.9328513	0.245179723643583

########	0.9563748	0.260236289391199
########	0.9748709	0.27392193735498
########	0.9882419	0.286163905312936
########	0.9964148	0.296897042830617
########	0.9993417	0.306064155532892
########	0.9970010	0.313616307346368
########	0.9893980	0.319513079131813
########	0.9765654	0.323722782355472
########	0.9585642	0.326222626685536
########	0.9354838	0.326998840643876
########	0.9074422	0.326046744690509
########	0.8745859	0.323370776368815
########	0.8370891	0.31898446739177
########	0.7951532	0.312910372803373
########	0.7490048	0.305179952599837
########	0.6988950	0.295833406447172
########	0.6450965	0.284919462375129
########	0.5879021	0.272495120571587
########	0.5276222	0.25862535363486
########	0.4645824	0.243382764871241
########	0.3991211	0.226847206441818
########	0.3315872	0.209105359376062
########	0.2623380	0.190250277666268
########	0.1917371	0.170380898844751
########	0.1201528	0.14960152362361
########	0.0479560	0.128021267333419
########	-0.024480	0.105753486048733
########	-0.096783	0.0829151804181443
########	-0.168581	0.0596263803335682
########	-0.239505	0.0360095136727728
########	-0.309188	0.012188762434238
########	-0.377268	-0.0117105903537638
########	-0.443391	-0.035562819517446
########	-0.507209	-0.059242418952698
########	-0.568385	-0.0826247616986393
########	-0.626593	-0.105586755399205
########	-0.681520	-0.128007489711599
########	-0.732872	-0.149768872258139
########	-0.780369	-0.170756249780847
########	-0.823757	-0.190859011235844
########	-0.862800	-0.209971169657144
########	-0.897288	-0.227991919734253
########	-0.927038	-0.24482616817387
########	-0.951894	-0.2603850340578
########	-0.971728	-0.274586316570664
########	-0.986441	-0.287354927638443
########	-0.995963	-0.298623287205849

########	########	-0.30833167907706
########	-0.9992947	-0.316428565449829
########	-0.9931067	-0.322870858492575
########	-0.9817292	-0.327624147538061
########	-0.9652295	-0.330662880701683
########	-0.9436998	-0.331970499972125
########	-0.9172564	-0.331539529066111
########	-0.8860387	-0.32937161358838
########	-0.8502085	-0.325477513288677
########	-0.8099496	-0.319877046458846
########	-0.7654670	-0.312598986767141
########	-0.7169865	-0.303680913074433
########	-0.6647545	-0.293169013027635
########	-0.6090369	-0.281117841466014
########	-0.5501191	-0.267590034916901
########	-0.4883044	-0.252655983686946
########	-0.4239138	-0.236393463277953
########	-0.3572837	-0.218887227072576
########	-0.2887648	-0.200228562435453
########	-0.2187201	-0.180514812571445
########	-0.1475223	-0.159848866660011
########	-0.0755517	-0.138338620950671
########	-0.0031931	-0.116096413658953
########	0.0691665	-0.0932384366362252
########	0.1411410	-0.0698841269101044
########	0.2123480	-0.0461555412938251
########	0.2824108	-0.0221767173544104
########	0.3509614	0.00192697590588263
########	0.4176425	0.026029494243822
########	0.4821090	0.0500047778022094
########	0.5440298	0.0737274107108965
########	0.6030890	0.0970732772040741
########	0.6589871	0.119920210818732
########	0.7114413	0.142148633276053
########	0.7601869	0.163642179704803
########	0.8049775	0.184288306938511
########	0.8455857	0.203978881711714
########	0.8818038	0.222610745684131
########	0.9134447	0.240086254348642
########	0.9403427	0.25631378701603
########	0.9623543	0.271208225222351
########	0.9793598	0.284691397073049
########	0.9912638	0.296692485216051
########	0.9979971	0.307148396330714
########	0.9995171	0.316004090218904
########	0.9958094	0.323212866798699
########	0.9868880	0.328736609522945

########	0.9727961	0.33254598397097
########	0.9536064	0.334620590599705
########	0.9294203	0.334949070877954
########	0.9003680	0.333529166271962
########	0.8666070	0.330367729797117
########	0.8283213	0.32548069009669
########	0.7857192	0.318892968256034
########	0.7390320	0.3106383478074
########	0.6885118	0.300759298621173
########	0.6344294	0.289306755620946
########	0.5770724	0.276339853491942
########	0.5167431	0.261925618781211
########	0.4537565	0.246138621006149
########	0.3884390	0.229060584602447
########	0.3211263	0.210779963741224
########	0.2521627	0.191391482238179
########	0.1818991	0.170995640957983
########	0.1106927	0.149698195280814
########	0.0389051	0.12760960535602
########	-0.0330983	0.104844462004134
########	-0.1049498	0.0815208912550161
########	-0.1762804	0.0577599406182153
########	-0.2467217	0.0336849502767271
########	-0.3159076	0.00942091246816158
########	-0.3834759	-0.0149061776175908
########	-0.4490709	-0.0391699760568395
########	-0.5123455	-0.0632444461332261
########	-0.5729636	-0.0870045125969556
########	-0.6306027	-0.110326710854857
########	-0.6849562	-0.133089827723657
########	-0.7357359	-0.155175530430104
########	-0.7826738	-0.176468980599796
########	-0.8255245	-0.196859430058502
########	-0.8640659	-0.216240795362159
########	-0.8981014	-0.23451220808674
########	-0.9274598	-0.251578538031816
########	-0.9519964	-0.267350886636082
########	-0.9715929	-0.281747048056496
########	-0.9861573	-0.294691935530115
########	-0.9956239	-0.30611797082055
########	-0.9999525	-0.315965434740168
########	-0.9991279	-0.324182776940638
########	-0.9931597	-0.330726883378745
########	-0.9820818	-0.335563300078528
########	-0.9659518	-0.338666412041888
########	-0.9448511	-0.340019576388101
########	-0.9188845	-0.339615209041697

########	-0.8881802	-0.337454824527854
########	-0.8528898	-0.333549028675763
########	-0.8131883	-0.327917464275961
########	-0.7692738	-0.320588709980002
########	-0.7213674	-0.311600132971436
########	-0.6697124	-0.300997696178785
########	-0.6145738	-0.288835721033014
########	-0.5562368	-0.275176607005662
########	-0.4950058	-0.260090509382818
########	-0.4312023	-0.243654976949924
########	-0.3651630	-0.225954551466483
########	-0.2972374	-0.207080331008977
########	-0.2277853	-0.187129499445116
########	-0.1571741	-0.166204824479296
########	-0.0857764	-0.144414126867521
########	-0.0139670	-0.121869723552343
########	0.0578792	-0.0986878475996011
########	0.1293898	-0.0749880479385257
########	0.2001968	-0.0508925720115091
########	0.2699383	-0.0265257345248478
########	0.3382605	-0.0020132755644327
########	0.4048185	0.0225182886055816
########	0.4692778	0.0469423187083743
########	0.5313150	0.0711327062079469
########	0.5906191	0.094964524277639
########	0.6468918	0.118314672620629
########	0.6998488	0.14106251281534
########	0.7492208	0.16309049090753
########	0.7947546	0.184284744038121
########	0.8362140	0.20453568797687
########	0.8733819	0.223738582535891
########	0.9060612	0.241794071947646
########	0.9340767	0.258608697424715
########	0.9572766	0.274095379263731
########	0.9755340	0.288173866011295
########	0.9887485	0.300771148384438
########	0.9968472	0.311821835818361
########	0.9997855	0.321268493708849
########	0.9975481	0.32906193962131
########	0.9901485	0.335161496949665
########	0.9776295	0.339535204729285
########	0.9600625	0.342159982535179
########	0.9375461	0.343021749628307
########	0.9102056	0.342115497749046
########	0.8781913	0.339445317196091
########	0.8416769	0.335024376070579
########	0.8008578	0.328874852804685

########	0.7559497	0.321027822336067
########	0.7071870	0.311523096526527
########	0.6548212	0.300409019659084
########	0.5991196	0.287742220077716
########	0.5403643	0.273587319258934
########	0.4788509	0.258016599823111
########	0.4148879	0.241109634203081
########	0.3487955	0.22295287588966
########	0.2809050	0.203639215363813
########	0.2115575	0.183267503008854
########	0.1411033	0.161942041460035
########	0.0699001	0.139772050009786
########	-0.001688	0.116871103825841
########	-0.073292	0.0933565508696322
########	-0.144543	0.0693489095156683
########	-0.215068	0.0449712499685878
########	-0.284499	0.0203485626595999
########	-0.352472	-0.00439288313309599
########	-0.418630	-0.0291261871454869
########	-0.482627	-0.0537244691443379
########	-0.544128	-0.078061519757564
########	-0.602815	-0.102012447781723
########	-0.658384	-0.125454320646525
########	-0.710551	-0.148266794754783
########	-0.759054	-0.17033273246997
########	-0.803649	-0.191538802590745
########	-0.844115	-0.21177606124223
########	-0.880255	-0.230940510211578
########	-0.911893	-0.248933629874042
########	-0.938877	-0.265662883987612
########	-0.961078	-0.281042193776196
########	-0.978387	-0.294992378885243
########	-0.990723	-0.307441562957876
########	-0.998024	-0.318325541766205
########	########	-0.327588112021747
########	-0.997395	-0.335181359193648
########	-0.989461	-0.341065902870334
########	-0.976484	-0.345211098421296
########	-0.958524	-0.347595193937812
########	-0.935665	-0.348205441660801
########	-0.908017	-0.347038163338251
########	-0.875714	-0.344098769189436
########	-0.838919	-0.339401730391882
########	-0.797818	-0.33297050524364
########	-0.752621	-0.324837419391962
########	-0.703563	-0.315043500752576
########	-0.650900	-0.303638269977389

########	-0.5949096	-0.29067948755306
########	-0.5358843	-0.276232858836611
########	-0.4741353	-0.260371698546299
########	-0.4099867	-0.243176556434276
########	-0.3437735	-0.22473480606412
########	-0.2758395	-0.205140198804073
########	-0.2065351	-0.18449238532375
########	-0.1362150	-0.162896407045272
########	-0.0652362	-0.140462160154509
########	0.0060432	-0.117303834914664
########	0.0772662	-0.0935393331507623
########	0.1480776	-0.0692896668814048
########	0.2181252	-0.0446783411725471
########	0.2870611	-0.0198307243632771
########	0.3545426	0.00512659111992029
########	0.4202331	0.0300664341001313
########	0.4838033	0.0548617028443127
########	0.5449325	0.0793860128119783
########	0.6033098	0.103514340655597
########	0.6586361	0.127123661190626
########	0.7106256	0.150093574092913
########	0.7590075	0.17230691713065
########	0.8035284	0.193650362812269
########	0.8439542	0.214014995414291
########	0.8800718	0.233296865456319
########	0.9116912	0.251397518806084
########	0.9386470	0.268224497727246
########	0.9607998	0.283691811329385
########	0.9780370	0.297720373033555
########	0.9902739	0.310238402838735
########	0.9974535	0.321181792353225
########	0.9995464	0.33049443074671
########	0.9965511	0.338128489977215
########	0.9884922	0.344044667857498
########	0.9754205	0.348212387738144
########	0.9574115	0.350609953807018
########	0.9345642	0.351224661231082
########	0.9070002	0.350052860595857
########	0.8748625	0.347099976329813
########	0.8383150	0.342380479036374
########	0.7975410	0.335917811888091
########	0.7527430	0.327744271472708
########	0.7041421	0.317900843709715
########	0.6519772	0.306436995687152
########	0.5965049	0.293410424486742
########	0.5379987	0.27888676428874
########	0.4767485	0.262939253254044

########	0.4130596	0.245648361888835
########	0.3472518	0.227101384788994
########	0.2796581	0.207391997846719
########	0.2106229	0.18661978317755
########	0.1405004	0.164889724187697
########	0.0696521	0.142311673350662
########	-0.001555	0.11899979540314
########	-0.072753	0.0950719887874622
########	-0.143572	0.0706492882831237
########	-0.213646	0.0458552518583115
########	-0.282614	0.0208153348541831
########	-0.350124	-0.00434374532534507
########	-0.415831	-0.0294946507963862
########	-0.479405	-0.0545100678024116
########	-0.540527	-0.0792633510813717
########	-0.598896	-0.103629164731822
########	-0.654222	-0.127484116338084
########	-0.706236	-0.150707381147278
########	-0.754684	-0.17318131314708
########	-0.799331	-0.194792039956919
########	-0.839959	-0.215430038531471
########	-0.876369	-0.23499068877197
########	-0.908382	-0.25337480225503
########	-0.935838	-0.270489123414787
########	-0.958597	-0.286246800655358
########	-0.976541	-0.300567825023116
########	-0.989575	-0.313379434233518
########	-0.997625	-0.32461648002369
########	########	-0.334221756986783
########	-0.998609	-0.342146291242108
########	-0.991523	-0.348349587496546
########	-0.979418	-0.35279983326474
########	-0.962350	-0.355474059232511
########	-0.940405	-0.356358254970093
########	-0.913695	-0.355447439427463
########	-0.882360	-0.352745685872794
########	-0.846563	-0.348266101165304
########	-0.806494	-0.342030759483729
########	-0.762362	-0.334070590862
########	-0.714402	-0.324425225110359
########	-0.662862	-0.313142791925461
########	-0.608011	-0.300279678212387
########	-0.550131	-0.285900243856599
########	-0.489517	-0.27007649739213
########	-0.426476	-0.252887733213025
########	-0.361322	-0.23442013216746
########	-0.294381	-0.214766327556982

########	-0.2259837	-0.194024938735326
########	-0.1564650	-0.172300074664943
########	-0.0861670	-0.149700809935273
########	-0.0154348	-0.126340635888571
########	0.0553836	-0.102336889618103
########	0.1259387	-0.0778101637171891
########	0.1958800	-0.0528836997502615
########	0.2648579	-0.0276827684985868
########	0.3325253	-0.00233404009956872
########	0.3985390	0.0230350527553522
########	0.4625624	0.0482969553616349
########	0.5242669	0.0733246320650872
########	0.5833348	0.0979922046272343
########	0.6394612	0.122175584688295
########	0.6923568	0.145753097155986
########	0.7417497	0.16860609139131
########	0.7873873	0.190619537129304
########	0.8290386	0.211682602147479
########	0.8664949	0.231689208789537
########	0.8995714	0.250538566557283
########	0.9281078	0.26813567810719
########	0.9519685	0.284391816119901
########	0.9710429	0.299224968659706
########	0.9852451	0.312560250798843
########	0.9945137	0.324330280451138
########	0.9988109	0.334475516540791
########	0.9981227	0.342944557819136
########	0.9924579	0.349694400841728
########	0.9818475	0.354690655821696
########	0.9663449	0.357907719286932
########	0.9460254	0.359328902686301
########	0.9209862	0.358946516308189
########	0.8913463	0.356761908101938
########	0.8572467	0.352785457216161
########	0.8188503	0.347036522295639
########	0.7763420	0.339543344806064
########	0.7299285	0.330342907879009
########	0.6798375	0.319480751394592
########	0.6263177	0.307010744236853
########	0.5696371	0.292994814871478
########	0.5100823	0.277502641604668
########	0.4479563	0.260611304082655
########	0.3835771	0.242404897785167
########	0.3172750	0.222974113451384
########	0.2493906	0.202415783551384
########	0.1802720	0.180832398079481
########	0.1102726	0.158331592100656

########	0.0397485	0.135025607618233
########	-0.030943	0.111030732461505
########	-0.101449	0.0864667190038641
########	-0.171418	0.0614561856215459
########	-0.240504	0.0361240038901437
########	-0.308368	0.0105966745826386
########	-0.374679	-0.0149983044090009
########	-0.439115	-0.0405330750705293
########	-0.501363	-0.0658800579965599
########	-0.561123	-0.0909125896653476
########	-0.618103	-0.115505555077194
########	-0.672025	-0.139536012595182
########	-0.722623	-0.162883807873575
########	-0.769646	-0.185432173808057
########	-0.812859	-0.207068313518467
########	-0.852041	-0.227683963454611
########	-0.886991	-0.247175933821298
########	-0.917529	-0.265446623628284
########	-0.943494	-0.282404507800813
########	-0.964749	-0.297964593926107
########	-0.981183	-0.31204884636232
########	-0.992707	-0.324586575603238
########	-0.999262	-0.335514790961983
########	########	-0.344778514824496
########	-0.997362	-0.352331056914055
########	-0.988922	-0.358134247208391
########	-0.975547	-0.362158626358512
########	-0.957310	-0.364383592670553
########	-0.934312	-0.364797504928309
########	-0.906678	-0.363397740555912
########	-0.874554	-0.360190708841525
########	-0.838108	-0.355191819168492
########	-0.797527	-0.348425404423289
########	-0.753016	-0.339924599973762
########	-0.704798	-0.329731178832521
########	-0.653110	-0.31789534383688
########	-0.598206	-0.304475477893502
########	-0.540351	-0.289537853540664
########	-0.479826	-0.273156303286581
########	-0.416922	-0.255411852375073
########	-0.351946	-0.23639231581772
########	-0.285211	-0.216191861707114
########	-0.217044	-0.194910542996582
########	-0.147779	-0.172653800083356
########	-0.077759	-0.149531936680306
########	-0.007334	-0.125659571592671
########	0.0631439	-0.101155069132797

########	0.1333187	-0.0761399510152682
########	0.2028348	-0.0507382926606453
########	0.2713389	-0.0250761069161744
########	0.3384828	0.000719281739217113
########	0.4039258	0.0265198693922879
########	0.4673371	0.0521976081525028
########	0.5283978	0.0776250417093539
########	0.5868035	0.102675937836529
########	0.6422655	0.127225914701688
########	0.6945123	0.151153057877471
########	0.7432910	0.174338524995173
########	0.7883678	0.196667135046057
########	0.8295285	0.2180279394152
########	0.8665790	0.23831477182269
########	0.8993453	0.2574267744544
########	0.9276740	0.275268897685422
########	0.9514316	0.291752370927406
########	0.9705053	0.306795142282042
########	0.9848030	0.320322284831066
########	0.9942536	0.33226636756575
########	0.9988074	0.342567789130882
########	0.9984369	0.351175072744734
########	0.9931373	0.358045120849045
########	0.9829274	0.363143428243331
########	0.9678498	0.366444252663074
########	0.9479721	0.367930741972657
########	0.9233869	0.367595017359013
########	0.8942118	0.365438212129993
########	0.8605897	0.361470465939928
########	0.8226878	0.355710874487419
########	0.7806972	0.348187394947714
########	0.7348311	0.338936707623537
########	0.6853241	0.328004034511425
########	0.6324296	0.315442915695402
########	0.5764182	0.301314944685656
########	0.5175755	0.285689464023047
########	0.4562001	0.268643222665291
########	0.3926010	0.250259996857854
########	0.3270960	0.230630176373428
########	0.2600096	0.209850318170778
########	0.1916714	0.188022669686575
########	0.1224143	0.165254664119945
########	0.0525738	0.141658390207956
########	-0.017513	0.117350039114596
########	-0.087511	0.0924493311664784
########	-0.157082	0.0670789252684401
########	-0.225893	0.0413638139158117

########	-0.2936125	0.0154307067893341
########	-0.3599106	-0.0105925940245267
########	-0.4244626	-0.0365778241055028
########	-0.4869524	-0.0623968889568685
########	-0.5470693	-0.0879224953302884
########	-0.6045127	-0.113028778506627
########	-0.6589934	-0.137591922442809
########	-0.7102357	-0.161490769728237
########	-0.7579792	-0.184607418350246
########	-0.8019816	-0.206827802330126
########	-0.8420197	-0.228042253373229
########	-0.8778919	-0.248146040773824
########	-0.9094194	-0.267039886918691
########	-0.9364471	-0.284630455861061
########	-0.9588452	-0.300830812565682
########	-0.9765088	-0.315560850573759
########	-0.9893585	-0.328747685992107
########	-0.9973402	-0.340326015880031
########	########	-0.350238439279443
########	-0.9986062	-0.358435739323606
########	-0.9919033	-0.364877125048343
########	-0.9803565	-0.369530431730367
########	-0.9640281	-0.372372278781544
########	-0.9430015	-0.373388184437202
########	-0.9173804	-0.372572636689137
########	-0.8872885	-0.369929120130304
########	-0.8528691	-0.36547009859352
########	-0.8142848	-0.359216953686262
########	-0.7717172	-0.351199879537159
########	-0.7253672	-0.34145773428897
########	-0.6754544	-0.330037849081077
########	-0.6222176	-0.316995795476801
########	-0.5659116	-0.302395112491448
########	-0.5068098	-0.286306994577436
########	-0.4452029	-0.268809942113196
########	-0.3813945	-0.249989376124495
########	-0.3157022	-0.229937219144073
########	-0.2484546	-0.208751444278486
########	-0.1799892	-0.186535594706477
########	-0.1106504	-0.16339827597819
########	-0.0407866	-0.13945262361289
########	0.0292519	-0.114815748616753
########	0.0991161	-0.0896081636443862
########	0.1684596	-0.0639531926242401
########	0.2369411	-0.0379763667430028
########	0.3042265	-0.0118048097538827
########	0.3699902	0.0144333843818147

########	0.4339165	0.0406097784709995
########	0.4957006	0.0665962206152876
########	0.5550493	0.0922654712150282
########	0.6116819	0.117491825384987
########	0.6653308	0.14215172774474
########	0.7157418	0.166124376581118
########	0.7626748	0.189292314436616
########	0.8059045	0.211542002244374
########	0.8452212	0.232764374212931
########	0.8804318	0.252855370757348
########	0.9113608	0.271716446885114
########	0.9378515	0.28925505356258
########	0.9597678	0.305385089723007
########	0.9769947	0.320027322720417
########	0.9894406	0.333109775188625
########	0.9970378	0.344568076429578
########	0.9997440	0.354345776628738
########	0.9975427	0.36239462237734
########	0.9904440	0.368674792170199
########	0.9784843	0.373155090743284
########	0.9617264	0.375813101317205
########	0.9402588	0.376635295016773
########	0.9141946	0.375617096945886
########	0.8836705	0.372762908608886
########	0.8488449	0.368086086580475
########	0.8098972	0.361608877540756
########	0.7670250	0.353362310002397
########	0.7204437	0.343386043268213
########	0.6703839	0.331728174364501
########	0.6170906	0.318445003899581
########	0.5608218	0.303600761996824
########	0.5018476	0.287267295642942
########	0.4404488	0.269523718981912
########	0.3769166	0.25045602826291
########	0.3115519	0.230156683322208
########	0.2446643	0.208724157640891
########	0.1765715	0.186262459174737
########	0.1075985	0.162880624289662
########	0.0380768	0.138692187271348
########	-0.0316573	0.113814627993484
########	-0.1012639	0.0883688004334731
########	-0.1704013	0.0624783448220793
########	-0.2387277	0.0362690862852539
########	-0.3059039	0.00986842290847061
########	-0.3715953	-0.0165952938000153
########	-0.4354742	-0.0429933830328785
########	-0.4972223	-0.0691974603566997

########	-0.5565332	-0.095080061895112
########	-0.6131142	-0.120515263985092
########	-0.6666883	-0.145379295296707
########	-0.7169958	-0.169551138442208
########	-0.7637957	-0.192913118154128
########	-0.8068665	-0.215351473174376
########	-0.8460067	-0.236756909083427
########	-0.8810357	-0.257025129384285
########	-0.9117934	-0.276057342268294
########	-0.9381404	-0.293760740606217
########	-0.9599578	-0.310048952837979
########	-0.9771472	-0.3248424625796
########	-0.9896302	-0.338068994914348
########	-0.9973493	-0.349663867500407
########	########	-0.359570304797076
########	-0.9983667	-0.367739713891326
########	-0.9916528	-0.374131920593303
########	-0.9801512	-0.378715364662702
########	-0.9639102	-0.381467253226204
########	-0.9430005	-0.382373671649962
########	-0.9175162	-0.381429651337065
########	-0.8875742	-0.37863919413014
########	-0.8533156	-0.374015253209434
########	-0.8149042	-0.367579670587958
########	-0.7725265	-0.35936307151666
########	-0.7263910	-0.349404716320527
########	-0.6767264	-0.33775231039464
########	-0.6237807	-0.324461773289862
########	-0.5678187	-0.309596968018579
########	-0.5091207	-0.293229391900574
########	-0.4479797	-0.275437830457857
########	-0.3846995	-0.256307976043928
########	-0.3195926	-0.235932013064458
########	-0.2529775	-0.214408171805638
########	-0.1851791	-0.191840253041043
########	-0.1165226	-0.168337125724325
########	-0.0473364	-0.144012200208341
########	0.0220513	-0.118982879546718
########	0.0913132	-0.0933699915394105
########	0.1601237	-0.0672972042763434
########	0.2281597	-0.0408904280126531
########	0.2951015	-0.0142772062729796
########	0.3606334	0.0124139008641606
########	0.4244447	0.0390539383171844
########	0.4862307	0.0655141793775576
########	0.5456940	0.0916667478939051
########	0.6025459	0.117385236254541

########	0.6565078	0.142545316180099
########	0.7073133	0.167025339371425
########	0.7547101	0.190706925111935
########	0.7984615	0.213475531985852
########	0.8383490	0.235221010950431
########	0.8741734	0.255838137096198
########	0.9057571	0.275227117527638
########	0.9329451	0.293294072920638
########	0.9556062	0.309951490435572
########	0.9736336	0.325118645808431
########	0.9869456	0.338721992591917
########	0.9954852	0.350695516678019
########	0.9992202	0.360981054402439
########	0.9981426	0.369528572710476
########	0.9922675	0.37629641004402
########	0.9816326	0.381251476804982
########	0.9662971	0.384369414441265
########	0.9463409	0.385634712405644
########	0.9218634	0.38504078243986
########	0.8929833	0.382589989841943
########	0.8598377	0.378293641583944
########	0.8225817	0.372171931353977
########	0.7813882	0.364253841805431
########	0.7364476	0.354577004500975
########	0.6879677	0.343187518243676
########	0.6361734	0.330139726687473
########	0.5813065	0.315495956314779
########	0.5236251	0.299326216059375
########	0.4634029	0.281707860037772
########	0.4009284	0.26272521502709
########	0.3365035	0.242469174498469
########	0.2704416	0.221036761174279
########	0.2030663	0.198530660225916
########	0.1347090	0.175058725372997
########	0.0657064	0.150733460268738
########	-0.003601	0.125671477676854
########	-0.072873	0.099992939049758
########	-0.141772	0.0738209772087922
########	-0.209961	0.0472811049074386
########	-0.277111	0.0205006121255212
########	-0.342902	-0.00639204500933249
########	-0.407021	-0.0332678607348569
########	-0.469168	-0.0599978986414121
########	-0.529051	-0.08645391016463
########	-0.586393	-0.112508949614567
########	-0.640929	-0.138037982798232
########	-0.692408	-0.16291848631746

########	-0.740591	-0.187031034676334
########	-0.785254	-0.21025987238999
########	-0.826189	-0.23249346835933
########	-0.863201	-0.253625049866388
########	-0.896112	-0.273553113640254
########	-0.924763	-0.292181911556463
########	-0.949009	-0.309421908656777
########	-0.968730	-0.325190211307848
########	-0.983822	-0.339410963462696
########	-0.994205	-0.352015709143853
########	-0.999824	-0.36294371942785
########	########	-0.372142282382769
########	-0.996660	-0.379566954589166
########	-0.987888	-0.38518177305844
########	-0.974372	-0.388959426553555
########	-0.956181	-0.390881385511463
########	-0.933407	-0.390937989964873
########	-0.906169	-0.389128495062422
########	-0.874604	-0.385461073988509
########	-0.838875	-0.379952778287536
########	-0.799161	-0.372629455800692
########	-0.755660	-0.363525626625307
########	-0.708586	-0.352684317705897
########	-0.658169	-0.340156856863351
########	-0.604650	-0.326002627261366
########	-0.548283	-0.310288783495818
########	-0.489333	-0.293089930675992
########	-0.428077	-0.274487768040995
########	-0.364797	-0.254570698822558
########	-0.299787	-0.233433408226572
########	-0.233349	-0.211176411552831
########	-0.165791	-0.187905574618677
########	-0.097428	-0.163731608777572
########	-0.028581	-0.138769542948261
########	0.0404229	-0.113138175174689
########	0.1092565	-0.0869595063367812
########	0.1775883	-0.0603581587121785
########	0.2450877	-0.0334607821632253
########	0.3114263	-0.00639545078031635
########	0.3762803	0.0207089471444999
########	0.4393325	0.0477233229065551
########	0.5002748	0.0745190020186865
########	0.5588103	0.10096833675741
########	0.6146555	0.126945313711026
########	0.6675423	0.1523261534403
########	0.7172191	0.176989899402677
########	0.7634525	0.200818993340992

########	0.8060281	0.223699834405529
########	0.8447509	0.245523319355193
########	0.8794461	0.266185361274839
########	0.9099586	0.285587384350432
########	0.9361534	0.303636792355262
########	0.9579154	0.320247408630212
########	0.9751489	0.335339885474401
########	0.9877777	0.348842081009969
########	0.9957450	0.360689401739517
########	0.9990133	0.370825109178396
########	0.9975651	0.379200589116065
########	0.9914025	0.385775582237919
########	0.9805486	0.390518375023789
########	0.9650473	0.393405950027888
########	0.9449640	0.394424094839869
########	0.9203864	0.393567469221529
########	0.8914247	0.390839630115305
########	0.8582114	0.38625301441806
########	0.8209018	0.379828879618338
########	0.7796727	0.371597202592149
########	0.7347226	0.361596537054196
########	0.6862698	0.349873830354868
########	0.6345511	0.336484200508933
########	0.5798204	0.321490674528279
########	0.5223464	0.304963889314764
########	0.4624107	0.286981756547123
########	0.4003056	0.267629093163718
########	0.3363322	0.246997219207128
########	0.2707979	0.225183524948612
########	0.2040150	0.202291009355286
########	0.1362989	0.178427792097244
########	0.0679666	0.153706601415451
########	-0.000664	0.128244240283725
########	-0.069277	0.102161033399096
########	-0.137555	0.0755802576250822
########	-0.205187	0.0486275585864328
########	-0.271860	0.0214303561821209
########	-0.337267	-0.00588275817203628
########	-0.401105	-0.0331826297159142
########	-0.463076	-0.0603401510583632
########	-0.522889	-0.0872268725429029
########	-0.580259	-0.113715609384204
########	-0.634911	-0.139681042705875
########	-0.686582	-0.165000311645496
########	-0.735019	-0.189553593732645
########	-0.779986	-0.213224670803906
########	-0.821263	-0.235901477789375

########	-0.8586483	-0.257476631784998
########	-0.8919589	-0.277847938923096
########	-0.9210348	-0.296918876655996
########	-0.9457383	-0.314599049187183
########	-0.9659549	-0.330804613911651
########	-0.9815937	-0.345458676863966
########	-0.9925882	-0.358491655321989
########	-0.9988949	-0.369841605866695
########	########	-0.37945451636543
########	-0.9973888	-0.387284560513127
########	-0.9896028	-0.393294313745852
########	-0.9771813	-0.39745492952071
########	-0.9601893	-0.3997462751453
########	-0.9387108	-0.400157026527848
########	-0.9128485	-0.398684721415116
########	-0.8827226	-0.395335770877999
########	-0.8484711	-0.390125429003306
########	-0.8102492	-0.383077720944359
########	-0.7682294	-0.374225329681119
########	-0.7226011	-0.363609442032554
########	-0.6735709	-0.351279554656469
########	-0.6213621	-0.337293240959497
########	-0.5662145	-0.321715880024537
########	-0.5083838	-0.304620348839275
########	-0.4481408	-0.286086679283898
########	-0.3857701	-0.266201681499991
########	-0.3215691	-0.245058535420781
########	-0.2558457	-0.222756352392855
########	-0.1889167	-0.199399708957558
########	-0.1211054	-0.175098154992556
########	-0.0527396	-0.149965698533443
########	0.0158510	-0.1241202697019
########	0.0843375	-0.0976831662688253
########	0.1523929	-0.0707784834603495
########	0.2196951	-0.0435325306930496
########	0.2859283	-0.0160732379810066
########	0.3507846	0.0114704451919365
########	0.4139650	0.0389691557104385
########	0.4751806	0.0662937245265866
########	0.5341532	0.0933157833671862
########	0.5906159	0.119908367598033
########	0.6443135	0.145946512415355
########	0.6950029	0.171307839566449
########	0.7424537	0.195873131844549
########	0.7864483	0.219526892665497
########	0.8267829	0.242157888100043
########	0.8632683	0.263659668821058

########	0.8957306	0.283931069519827
########	0.9240128	0.302876683451697
########	0.9479755	0.320407309887805
########	0.9674988	0.336440372380874
########	0.9824832	0.350900305886559
########	0.9928513	0.36371891093307
########	0.9985483	0.374835673183934
########	0.9995436	0.384198046904677
########	0.9958307	0.391761701012999
########	0.9874282	0.397490726569996
########	0.9743790	0.401357804749897
########	0.9567502	0.403344334513657
########	0.9346324	0.403440519400891
########	0.9081386	0.401645413047008
########	0.8774025	0.397966923226331
########	0.8425776	0.39242177441738
########	0.8038356	0.385035429080517
########	0.7613644	0.37584196803188
########	0.7153672	0.364883930489731
########	0.6660610	0.352212114557403
########	0.6136755	0.337885339092135
########	0.5584518	0.321970168090294
########	0.5006421	0.304540598893069
########	0.4405090	0.285677715687648
########	0.3783246	0.265469309937641
########	0.3143705	0.244009469533954
########	0.2489368	0.221398138600498
########	0.1823219	0.19774065002594
########	0.1148317	0.173147232919982
########	0.0467783	0.147732497309234
########	-0.021520	0.121614898490454
########	-0.089744	0.0949161835567602
########	-0.157569	0.0677608226904256
########	-0.224673	0.0402754278881025
########	-0.290734	0.0125881618412764
########	-0.355436	-0.015171860263381
########	-0.418469	-0.042875173225177
########	-0.479532	-0.0703925657766095
########	-0.538336	-0.0975956831776995
########	-0.594602	-0.124357625643576
########	-0.648069	-0.150553539818273
########	-0.698491	-0.176061200537306
########	-0.745636	-0.200761580172386
########	-0.789294	-0.22453940291044
########	-0.829269	-0.247283681392278
########	-0.865386	-0.268888233218748
########	-0.897487	-0.289252174930908

########	-0.925431	-0.308280391174599
########	-0.949098	-0.32588397687855
########	-0.968382	-0.341980650402497
########	-0.983199	-0.356495135746804
########	-0.993479	-0.369359512063105
########	-0.999173	-0.380513528855162
########	########	-0.389904885423861
########	-0.996701	-0.397489473273419
########	-0.988533	-0.403231580372113
########	-0.975776	-0.407104056337305
########	-0.958481	-0.409088437797083
########	-0.936723	-0.409175033366549
########	-0.910597	-0.407362967864318
########	-0.880221	-0.403660185584539
########	-0.845738	-0.398083412630787
########	-0.807308	-0.390658078505981
########	-0.765115	-0.381418197343044
########	-0.719363	-0.370406209348124
########	-0.670272	-0.35767278320878
########	-0.618080	-0.343276580404758
########	-0.563038	-0.327283982529091
########	-0.505411	-0.30976878290143
########	-0.445473	-0.290811843916909
########	-0.383507	-0.270500721732423
########	-0.319802	-0.248929260040373
########	-0.254655	-0.226197154823201
########	-0.188364	-0.202409492111245
########	-0.121230	-0.177676260893238
########	-0.053557	-0.152111843438737
########	0.0143493	-0.125834485396105
########	0.0821852	-0.0989657481218115
########	0.1496453	-0.0716299457752463
########	0.2164251	-0.0439535697847241
########	0.2822220	-0.0160647033459497
########	0.3467355	0.0119075713415209
########	0.4096686	0.0398337703583937
########	0.4707289	0.0675846071152201
########	0.5296303	0.095031590398195
########	0.5860945	0.122047618652299
########	0.6398530	0.148507567758528
########	0.6906491	0.174288869594141
########	0.7382398	0.199272078705462
########	0.7823976	0.223341424482645
########	0.8229126	0.246385346288507
########	0.8595938	0.268297009075452
########	0.8922706	0.288974797115681
########	0.9207935	0.308322783567167

########	0.9450352	0.326251173716054
########	0.9648903	0.342676719852058
########	0.9802757	0.357523105868128
########	0.9911303	0.3707212998142
########	0.9974141	0.382209872783199
########	0.9991082	0.391935282662758
########	0.9962134	0.399852121448496
########	0.9887499	0.405923324983049
########	0.9767568	0.410120344157275
########	0.9602912	0.412423276790283
########	0.9394279	0.412820959583319
########	0.9142598	0.411311019730164
########	0.8848970	0.407899885950494
########	0.8514676	0.402602758901416
########	0.8141173	0.395443541110323
########	0.7730101	0.386454726758059
########	0.7283276	0.375677251829189
########	0.6802696	0.36316030532727
########	0.6290535	0.348961102435112
########	0.5749135	0.333144620674711
########	0.5181000	0.315783300293651
########	0.4588783	0.296956710269785
########	0.3975271	0.276751181484157
########	0.3343365	0.255259408765866
########	0.2696062	0.232580023653158
########	0.2036434	0.208817139852213
########	0.1367603	0.184079873500031
########	0.0692720	0.158481840452884
########	0.0014946	0.13214063292697
########	-0.066257	0.10517727791315
########	-0.133671	0.0777156798696858
########	-0.200440	0.0498820502673165
########	-0.266263	0.0218043266238049
########	-0.330844	-0.00638841629372081
########	-0.393895	-0.0345665603801102
########	-0.455136	-0.0626005404800706
########	-0.514296	-0.0903614403054641
########	-0.571113	-0.117721585236318
########	-0.625332	-0.144555129279708
########	-0.676710	-0.170738633484995
########	-0.725014	-0.196151633158173
########	-0.770023	-0.220677191268784
########	-0.811527	-0.244202435509968
########	-0.849331	-0.266619076548338
########	-0.883256	-0.287823905088345
########	-0.913138	-0.307719265475209
########	-0.938831	-0.326213503670143

########	-0.960211	-0.343221387551501
########	-0.977172	-0.358664497622226
########	-0.989633	-0.372471586345438
########	-0.997535	-0.384578904471089
########	########	-0.394930492873861
########	-0.999539	-0.403478438578493
########	-0.993643	-0.410183093816819
########	-0.983186	-0.415013257130194
########	-0.968226	-0.417946315706153
########	-0.948842	-0.418968348316268
########	-0.925132	-0.418074188403503
########	-0.897214	-0.415267447049476
########	-0.865223	-0.410560495736937
########	-0.829311	-0.403974409004956
########	-0.789645	-0.395538867279062
########	-0.746406	-0.385292020339474
########	-0.699789	-0.373280312069549
########	-0.650001	-0.359558267304113
########	-0.597264	-0.344188241768634
########	-0.541809	-0.327240136267687
########	-0.483881	-0.308791076445045
########	-0.423738	-0.288925059591912
########	-0.361646	-0.267732570131686
########	-0.297883	-0.245310165548626
########	-0.232739	-0.221760034663993
########	-0.166510	-0.19718953028725
########	-0.099501	-0.171710678385961
########	-0.032023	-0.145439666022456
########	0.0356092	-0.118496310404524
########	0.1030791	-0.0910035114770996
########	0.1700697	-0.0630866905596822
########	0.2362666	-0.0348732175950635
########	0.3013601	-0.0064918296238603
########	0.3650472	0.0219279568584483
########	0.4270340	0.0502564369838723
########	0.4870366	0.0783643093363647
########	0.5447832	0.106123265822504
########	0.6000153	0.133406576901869
########	0.6524878	0.160089669510397
########	0.7019705	0.186050695050041
########	0.7482476	0.211171084857721
########	0.7911187	0.235336090629257
########	0.8303979	0.258435307340446
########	0.8659150	0.280363176289797
########	0.8975145	0.301019465975652
########	0.9250566	0.320309728625286
########	0.9484173	0.338145730301814

########	0.9674888	0.354445852636395
########	0.9821804	0.369135464363638
########	0.9924192	0.382147260973633
########	0.9981512	0.393421570942295
########	0.9993423	0.40290662715197
########	0.9959790	0.410558802274446
########	0.9880696	0.416342807052498
########	0.9756447	0.42023185058609
########	0.9587575	0.422207761902065
########	0.9374844	0.422261072264309
########	0.9119240	0.420391057859553
########	0.8821974	0.416605742675334
########	0.8484467	0.410921861569014
########	0.8108339	0.403364783707447
########	0.7695395	0.393968396738582
########	0.7247610	0.38277495223473
########	0.6767111	0.369834873124447
########	0.6256156	0.355206524001342
########	0.5717123	0.338955945369871
########	0.5152492	0.321156553049356
########	0.4564827	0.301888804116607
########	0.3956771	0.281239830920373
########	0.3331034	0.259303044844311
########	0.2690382	0.236177711631917
########	0.2037635	0.211968500217834
########	0.1375661	0.186785007125756
########	0.0707367	0.160741258606938
########	0.0035703	0.13395519279187
########	-0.063635	0.10654812421611
########	-0.130580	0.0786441931649987
########	-0.196962	0.0503698023413496
########	-0.262481	0.0218530434255959
########	-0.326835	-0.006776883865091
########	-0.389728	-0.0353902575761223
########	-0.450868	-0.0638574215123417
########	-0.509968	-0.0920493727615035
########	-0.566755	-0.119838346081195
########	-0.620961	-0.14709839249964
########	-0.672337	-0.173705949510419
########	-0.720645	-0.199540400282955
########	-0.765665	-0.224484619360343
########	-0.807194	-0.248425502382559
########	-0.845049	-0.271254477447195
########	-0.879065	-0.292867995802576
########	-0.909095	-0.313167999669196
########	-0.935015	-0.332062365084925
########	-0.956718	-0.34946531778941

########	-0.974115	-0.365297820283476
########	-0.987137	-0.379487928331846
########	-0.995733	-0.391971115317104
########	-0.999869	-0.402690562998928
########	-0.999528	-0.41159741738406
########	-0.994711	-0.418651008571775
########	-0.985438	-0.423819033602122
########	-0.971744	-0.427077701500481
########	-0.953685	-0.428411839883398
########	-0.931333	-0.427814962663748
########	-0.904782	-0.425289298567748
########	-0.874142	-0.420845780353284
########	-0.839547	-0.414503994795619
########	-0.801147	-0.406292093681733
########	-0.759115	-0.396246666231349
########	-0.713639	-0.38441257353379
########	-0.664930	-0.370842745761217
########	-0.613211	-0.355597943085434
########	-0.558725	-0.338746481386378
########	-0.501726	-0.320363924000147
########	-0.442479	-0.300532740904438
########	-0.381262	-0.279341936884226
########	-0.318358	-0.256886650360234
########	-0.254056	-0.233267724692661
########	-0.188650	-0.208591253893991
########	-0.122434	-0.182968104801941
########	-0.055706	-0.156513417863147
########	0.0112383	-0.129346088778106
########	0.0781060	-0.101588233339783
########	0.1446043	-0.0733646378745007
########	0.2104436	-0.0448021977557869
########	0.2753375	-0.0160293465184174
########	0.3390036	0.0128245218636063
########	0.4011631	0.0416296349366459
########	0.4615425	0.0702564253491859
########	0.5198735	0.0985761134346648
########	0.5758945	0.126461286175378
########	0.6293516	0.15378646994858
########	0.6800000	0.180428694480291
########	0.7276057	0.206268045474432
########	0.7719471	0.231188203434043
########	0.8128167	0.255076966257157
########	0.8500233	0.277826753258165
########	0.8833929	0.299335088355482
########	0.9127709	0.319505060255714
########	0.9380229	0.338245757570919
########	0.9590358	0.355472676919262

########	0.9757182	0.371108102179163
########	0.9880009	0.38508145320077
########	0.9958365	0.397329602414188
########	0.9991994	0.40779715791947
########	0.9980846	0.416436711795463
########	0.9925077	0.423209052520232
########	0.9825030	0.42808334055942
########	0.9681233	0.431037246342745
########	0.9494391	0.432057050020969
########	0.9265370	0.431137702564271
########	0.8995201	0.42828284794127
########	0.8685069	0.423504806289035
########	0.8336315	0.416824518162857
########	0.7950431	0.408271450127972
########	0.7529061	0.397883462130329
########	0.7074003	0.385706637253654
########	0.6587211	0.371795074642136
########	0.6070788	0.35621064652991
########	0.5526989	0.339022720482113
########	0.4958215	0.320307848108113
########	0.4367001	0.300149421656088
########	0.3756015	0.278637300045385
########	0.3128032	0.255867406024778
########	0.2485930	0.231941296278998
########	0.1832659	0.206965706422123
########	0.1171231	0.181052072930336
########	0.0504691	0.154316034167599
########	-0.016390	0.126876912751769
########	-0.083149	0.0988571815868885
########	-0.149506	0.0703819159635836
########	-0.215163	0.0415782341866306
########	-0.279828	0.0125747292379557
########	-0.343216	-0.016499105974764
########	-0.405051	-0.0455134572132105
########	-0.465065	-0.0743387687570686
########	-0.523001	-0.102846321913243
########	-0.578609	-0.130908809603194
########	-0.631653	-0.158400904463305
########	-0.681904	-0.185199817924042
########	-0.729145	-0.211185847779102
########	-0.773170	-0.23624291180508
########	-0.813784	-0.26025906505859
########	-0.850805	-0.283126998553165
########	-0.884065	-0.304744517099642
########	-0.913409	-0.325014994193225
########	-0.938700	-0.343847801930166
########	-0.959817	-0.361158714052027

########	-0.976658	-0.376870280337225
########	-0.989140	-0.390912170685604
########	-0.997202	-0.403221487383181
########	########	-0.413743044171857
########	-0.999933	-0.422429610902105
########	-0.994589	-0.429242122697492
########	-0.984804	-0.434149852721616
########	-0.970626	-0.437130547797896
########	-0.952129	-0.438170526300434
########	-0.929405	-0.4372647379015
########	-0.902564	-0.434416784930036
########	-0.871735	-0.429638905267024
########	-0.837065	-0.422951916874421
########	-0.798713	-0.414385124222981
########	-0.756854	-0.403976187053849
########	-0.711675	-0.391770952075161
########	-0.663375	-0.377823248358565
########	-0.612164	-0.362194647359545
########	-0.558263	-0.344954188644271
########	-0.501903	-0.326178072552777
########	-0.443325	-0.305949321177185
########	-0.382780	-0.284357409172386
########	-0.320528	-0.261497866046648
########	-0.256838	-0.237471851710211
########	-0.191990	-0.212385707171315
########	-0.126267	-0.186350482383115
########	-0.059964	-0.159481443342305
########	0.0066237	-0.131897560631098
########	0.0731948	-0.103720981678191
########	0.1394466	-0.0750764890795642
########	0.2050769	-0.0460909473868069
########	0.2697861	-0.0168927408149199
########	0.3332792	0.0123887956359676
########	0.3952681	0.0416239491256002
########	0.4554733	0.0706832034462982
########	0.5136259	0.0994378124839489
########	0.5694688	0.127760370128256
########	0.6227582	0.155525374114921
########	0.6732641	0.182609781308993
########	0.7207712	0.208893551975981
########	0.7650787	0.234260180642347
########	0.8060011	0.258597211201578
########	0.8433678	0.281796733997206
########	0.8770227	0.303755862691611
########	0.9068250	0.324377188823155
########	0.9326482	0.343569212048275
########	0.9543811	0.361246744179566

########	0.9719277	0.377331285241683
########	0.9852078	0.391751369894391
########	0.9941576	0.404442882702221
########	0.9987306	0.41534934086756
########	0.9988987	0.42442214319034
########	0.9946528	0.431620784164839
########	0.9860038	0.436913032278904
########	0.9729833	0.440275071741326
########	0.9556442	0.441691607022193
########	0.9340611	0.441155929757573
########	0.9083297	0.438669947736168
########	0.8785669	0.434244175852534
########	0.8449101	0.427897689080312
########	0.8075154	0.419658037686346
########	0.7665572	0.409561125074027
########	0.7222260	0.397651048807362
########	0.6747271	0.383979905532041
########	0.6242785	0.368607560666282
########	0.5711095	0.351601383890876
########	0.5154590	0.333035951618011
########	0.4575739	0.312992717762522
########	0.3977082	0.291559654279204
########	0.3361217	0.268830863062213
########	0.2730793	0.244906160927677
########	0.2088505	0.219890639518106
########	0.1437088	0.193894202078528
########	0.0779311	0.167031079152395
########	0.0117980	0.139419325339036
########	-0.054407	0.111180299337738
########	-0.120399	0.0824381295722555
########	-0.185891	0.053319167757559
########	-0.250596	0.0239514328161477
########	-0.314227	-0.00553595240212413
########	-0.376499	-0.0350133291158068
########	-0.437132	-0.0643510728222268
########	-0.495853	-0.0934201632118291
########	-0.552393	-0.122092751281643
########	-0.606497	-0.150242721155007
########	-0.657919	-0.17774624413997
########	-0.706429	-0.204482322595797
########	-0.751809	-0.23033332122325
########	-0.793861	-0.255185483449502
########	-0.832402	-0.278929430650354
########	-0.867268	-0.301460642024181
########	-0.898313	-0.322679913022285
########	-0.925412	-0.342493790334887
########	-0.948454	-0.360814981534347

########	-0.967350	-0.377562737593206
########	-0.982027	-0.392663206610763
########	-0.992428	-0.406049757210717
########	-0.998515	-0.417663270206455
########	########	-0.427452397267519
########	-0.997671	-0.435373785469034
########	-0.990742	-0.441392266752169
########	-0.979505	-0.445481011479898
########	-0.964002	-0.447621645427743
########	-0.944294	-0.447804329710519
########	-0.920458	-0.446027803307065
########	-0.892590	-0.442299388009368
########	-0.860805	-0.436634955786648
########	-0.825236	-0.429058858718804
########	-0.786036	-0.419603821817452
########	-0.743376	-0.408310799215871
########	-0.697443	-0.39522879436787
########	-0.648445	-0.380414645053131
########	-0.596602	-0.36393277414155
########	-0.542150	-0.345854907216887
########	-0.485336	-0.326259758305339
########	-0.426418	-0.305232685093869
########	-0.365663	-0.282865315156016
########	-0.303343	-0.259255144828226
########	-0.239737	-0.234505112500129
########	-0.175124	-0.208723148192153
########	-0.109786	-0.1820217013985
########	-0.044006	-0.15451724926461
########	0.0219341	-0.126329787257428
########	0.0877560	-0.0975823045598906
########	0.1531808	-0.0684002464874946
########	0.2179331	-0.0389109662822943
########	0.2817399	-0.00924316868274321
########	0.3443316	0.0204736522941375
########	0.4054420	0.0501097788997173
########	0.4648092	0.07953583605545
########	0.5221763	0.108623356134159
########	0.5772921	0.137245339650902
########	0.6299131	0.165276809416055
########	0.6798040	0.192595355728895
########	0.7267401	0.219081670233492
########	0.7705085	0.24462006610807
########	0.8109100	0.269098982318614
########	0.8477611	0.292411469743042
########	0.8808951	0.314455657047724
########	0.9101638	0.335135194291956
########	0.9354383	0.35435967233262

########	0.9566100	0.372045016210418
########	0.9735911	0.388113850811584
########	0.9863144	0.402495837224804
########	0.9947333	0.41512797833933
########	0.9988212	0.425954892367679
########	0.9985709	0.434929053115893
########	0.9939937	0.442010995971528
########	0.9851185	0.447169488729323
########	0.9719912	0.450381666527889
########	0.9546734	0.451633130328272
########	0.9332423	0.45091800852418
########	0.9077902	0.448238981434256
########	0.8784239	0.44360726858885
########	0.8452650	0.437042578884851
########	0.8084498	0.428573023844969
########	0.7681295	0.41823499437672
########	0.7244703	0.406073001585601
########	0.6776537	0.392139482353275
########	0.6278762	0.376494570543175
########	0.5753493	0.359205834846109
########	0.5202989	0.340347984421921
########	0.4629647	0.320002543632337
########	0.4035988	0.298257497295243
########	0.3424647	0.275206908014513
########	0.2798351	0.25095050726269
########	0.2159908	0.225593262004862
########	0.1512179	0.199244918756759
########	0.0858061	0.172019527066502
########	0.0200467	0.14403494449873
########	-0.0457697	0.115412325273873
########	-0.1113547	0.086275594789236
########	-0.1764238	0.0567509123044702
########	-0.2406977	0.0269661241235132
########	-0.3039033	-0.00294979035300329
########	-0.3657745	-0.0328672773070679
########	-0.4260526	-0.0626567694929933
########	-0.4844869	-0.0921892471117138
########	-0.5408348	-0.121336796144096
########	-0.5948619	-0.149973161731119
########	-0.6463426	-0.177974294212804
########	-0.6950597	-0.205218885469641
########	-0.7408060	-0.231588893254155
########	-0.7833838	-0.256970051254102
########	-0.8226068	-0.281252362691174
########	-0.8583005	-0.304330575330907
########	-0.8903040	-0.326104635862648
########	-0.9184708	-0.346480121697635

########	-0.9426710	-0.365368648330428
########	-0.9627919	-0.382688250519125
########	-0.9787398	-0.398363735649071
########	-0.9904411	-0.412327007770302
########	-0.9978428	-0.424517360922982
########	########	-0.434881740499924
########	-0.9996427	-0.443374971532965
########	-0.9940421	-0.449959952934636
########	-0.9841438	-0.454607816870897
########	-0.9700001	-0.457298052594456
########	-0.9516823	-0.458018594219206
########	-0.9292798	-0.456765872072439
########	-0.9028987	-0.453544827417874
########	-0.8726605	-0.448368890500951
########	-0.8387009	-0.441259922023446
########	-0.8011691	-0.43224811831364
########	-0.7602268	-0.421371880612232
########	-0.7160472	-0.40867764904878
########	-0.6688153	-0.394219702035072
########	-0.6187270	-0.378059921948968
########	-0.5659892	-0.36026752812782
########	-0.5108198	-0.340918778329548
########	-0.4534474	-0.320096639955992
########	-0.3941114	-0.297890432460136
########	-0.3330614	-0.274395442486366
########	-0.2705568	-0.249712513404226
########	-0.2068659	-0.223947611010719
########	-0.1422648	-0.197211367275802
########	-0.0770362	-0.169618604098187
########	-0.0114674	-0.141287839128696
########	0.0541512	-0.112340775787916
########	0.1195286	-0.0829017796783169
########	0.1843748	-0.0530973436453185
########	0.2484030	-0.0230555437890596
########	0.3113318	0.00709451122910023
########	0.3728870	0.037223235220697
########	0.4328029	0.0672011214556572
########	0.4908239	0.0968992992070804
########	0.5467054	0.126190087464543
########	0.6002145	0.154947543438967
########	0.6511305	0.18304800350422
########	0.6992449	0.210370614256715
########	0.7443619	0.236797851414339
########	0.7862979	0.262216024331442
########	0.8248819	0.286515763968402
########	0.8599551	0.309592492224049
########	0.8913714	0.331346870624212

########	0.9189977	0.351685226443657
########	0.9427141	0.3705199544396
########	0.9624151	0.387769892478043
########	0.9780100	0.403360669448538
########	0.9894245	0.417225023979623
########	0.9966011	0.429303092596309
########	0.9995007	0.439542666089832
########	0.9981036	0.447899413007848
########	0.9924099	0.454337069315493
########	0.9824407	0.458827593422126
########	0.9682376	0.461351285918332
########	0.9498637	0.461896873520579
########	0.9274022	0.460461556873043
########	0.9009564	0.45705102201238
########	0.8706484	0.451679415459185
########	0.8366179	0.444369283052725
########	0.7990207	0.435151472803758
########	0.7580272	0.424065002194044
########	0.7138209	0.41115689050279
########	0.6665970	0.396481956890641
########	0.6165608	0.380102585119079
########	0.5639268	0.36208845592376
########	0.5089176	0.342516248200996
########	0.4517633	0.3214693102981
########	0.3927007	0.299037302826734
########	0.3319734	0.275315814540062
########	0.2698312	0.25040595292872
########	0.2065298	0.224413911298997
########	0.1423309	0.197450514196376
########	0.0775017	0.16963074313098
########	0.0123141	0.141073244641932
########	-0.052955	0.111899822817969
########	-0.118028	0.0822349184509225
########	-0.182622	0.0522050770600014
########	-0.246457	0.0219384080695424
########	-0.309253	-0.00843596254180772
########	-0.370733	-0.0387884437722522
########	-0.430626	-0.0689895329487454
########	-0.488670	-0.0989103685294178
########	-0.544609	-0.128423279992555
########	-0.598201	-0.157402332463724
########	-0.649215	-0.185723863752418
########	-0.697436	-0.213267011511069
########	-0.742660	-0.23991422826723
########	-0.784704	-0.265551782136764
########	-0.823395	-0.290070241088674
########	-0.858579	-0.313364938704399

########	-0.8901177	-0.335336419453439
########	-0.9178863	-0.355890861600377
########	-0.9417766	-0.374940475950656
########	-0.9616948	-0.392403878751263
########	-0.9775614	-0.408206437170729
########	-0.9893115	-0.422280585903214
########	-0.9968949	-0.434566113565516
########	########	-0.445010417684146
########	-0.9994358	-0.453568727205582
########	-0.9943697	-0.460204291602913
########	-0.9850912	-0.464888535792076
########	-0.9716310	-0.467601180221054
########	-0.9540382	-0.46833032564068
########	-0.9323810	-0.467072502219256
########	-0.9067467	-0.463832682813397
########	-0.8772421	-0.458624260361064
########	-0.8439933	-0.451468989515481
########	-0.8071449	-0.442396892790301
########	-0.7668593	-0.43144613163649
########	-0.7233157	-0.418662843021743
########	-0.6767082	-0.404100942226108
########	-0.6272446	-0.387821892713558
########	-0.5751443	-0.36989444407549
########	-0.5206369	-0.350394339176507
########	-0.4639601	-0.329403991764023
########	-0.4053585	-0.307012135924367
########	-0.3450818	-0.283313448887193
########	-0.2833837	-0.258408148792033
########	-0.2205215	-0.232401569131387
########	-0.1567545	-0.205403711686621
########	-0.0923441	-0.17752877985819
########	-0.0275534	-0.148894694373789
########	0.0373531	-0.119622593433542
########	0.1021104	-0.0898363194093087
########	0.1664520	-0.0596618942774791
########	0.2301117	-0.0292269860049641
########	0.2928233	0.00133963185203516
########	0.3543221	0.0319086250521902
########	0.4143456	0.0623506457700634
########	0.4726352	0.0925368795868834
########	0.5289376	0.122339590059009
########	0.5830065	0.151632658567618
########	0.6346047	0.180292117173944
########	0.6835058	0.208196672233105
########	0.7294958	0.235228216563577
########	0.7723750	0.261272328015446
########	0.8119595	0.286218752340558

########	0.8480819	0.309961868336317
########	0.8805926	0.332401133307039
########	0.9093597	0.353441506975728
########	0.9342697	0.372993852066367
########	0.9552272	0.390975309878236
########	0.9721542	0.407309649279189
########	0.9849902	0.421927587657369
########	0.9936909	0.434767082488711
########	0.9982281	0.445773592303202
########	0.9985888	0.454900305959634
########	0.9947752	0.462108339274713
########	0.9868040	0.467366898187625
########	0.9747065	0.47065340778355
########	0.9585290	0.47195360664325
########	0.9383328	0.471261606131893
########	0.9141945	0.468579914386832
########	0.8862071	0.463919424915561
########	0.8544799	0.457299369861219
########	0.8191388	0.44874723814487
########	0.7803271	0.438298658838894
########	0.7382050	0.425997250276317
########	0.6929490	0.411894435541441
########	0.6447521	0.396049225132535
########	0.5938220	0.378527967723006
########	0.5403801	0.359404070083618
########	0.4846600	0.33875768735734
########	0.4269059	0.316675385003268
########	0.3673702	0.293249773845138
########	0.3063121	0.268579119773043
########	0.2439956	0.24276692975159
########	0.1806875	0.215921515888795
########	0.1166559	0.188155539410064
########	0.0521692	0.159585536465286
########	-0.012505	0.130331427772447
########	-0.077102	0.100516014169251
########	-0.141359	0.0702644601994015
########	-0.205015	0.0397037679115341
########	-0.267814	0.00896224308872969
########	-0.329502	-0.0218310438459922
########	-0.389829	-0.0525467999770818
########	-0.448548	-0.0830560528192557
########	-0.505419	-0.113230691732968
########	-0.560204	-0.142944005558808
########	-0.612672	-0.172071214215455
########	-0.662600	-0.200489992029076
########	-0.709772	-0.228080980604726
########	-0.753983	-0.254728289089253

########	-0.7950389	-0.280319979733684
########	-0.8327590	-0.304748536725436
########	-0.8669776	-0.327911316332747
########	-0.8975453	-0.349710976482155
########	-0.9243304	-0.370055883981218
########	-0.9472194	-0.38886049769041
########	-0.9661183	-0.406045726051812
########	-0.9809527	-0.421539257492188
########	-0.9916673	-0.435275862329761
########	-0.9982267	-0.447197664938515
########	########	-0.457254385045543
########	-0.9988287	-0.465403547168572
########	-0.9928899	-0.471610657335096
########	-0.9828311	-0.47584934636012
########	-0.9687014	-0.478101479100645
########	-0.9505643	-0.478357229247462
########	-0.9284973	-0.476615119357508
########	-0.9025912	-0.472882025976544
########	-0.8729502	-0.467173149846045
########	-0.8396918	-0.459511951334902
########	-0.8029467	-0.449930051380321
########	-0.7628594	-0.438467098366909
########	-0.7195883	-0.425170601513421
########	-0.6733056	-0.410095731477395
########	-0.6241981	-0.393305089023529
########	-0.5724661	-0.374868442734247
########	-0.5183237	-0.354862436870273
########	-0.4619978	-0.333370270612969
########	-0.4037272	-0.310481350038319
########	-0.3437611	-0.286290914286051
########	-0.2823577	-0.260899637495773
########	-0.2197824	-0.234413208178728
########	-0.1563055	-0.20694188779026
########	-0.0922008	-0.178600050353458
########	-0.0277431	-0.149505705059224
########	0.0367932	-0.119780003843436
########	0.1011365	-0.08954673599685
########	0.1650186	-0.058931811921563
########	0.2281762	-0.0280627381880651
########	0.2903519	0.00293191391552854
########	0.3512949	0.0339230441274494
########	0.4107609	0.0647815610142719
########	0.4685129	0.095378919593556
########	0.5243211	0.125587656537428
########	0.5779627	0.155281920729998
########	0.6292226	0.184337996973882
########	0.6778931	0.212634820666177

########	0.7237749	0.240054481308627
########	0.7666772	0.266482712759509
########	0.8064190	0.291809368192787
########	0.8428297	0.315928877795587
########	0.8757511	0.338740687305125
########	0.9050379	0.360149675570893
########	0.9305599	0.380066549412371
########	0.9522028	0.398408214140365
########	0.9698701	0.415098118211584
########	0.9834835	0.430066570594743
########	0.9929843	0.443251029540045
########	0.9983338	0.454596361566222
########	0.9995132	0.464055069600345
########	0.9965238	0.471587489337827
########	0.9893864	0.477161953020428
########	0.9781406	0.480754919967412
########	0.9628436	0.482351073332231
########	0.9435693	0.481943382698728
########	0.9204073	0.479533132271625
########	0.8934611	0.475129914559598
########	0.8628480	0.468751589591951
########	0.8286972	0.460424209852555
########	0.7911499	0.45018191125643
########	0.7503581	0.438066770635658
########	0.7064852	0.424128630338405
########	0.6597049	0.408424890681319
########	0.6102018	0.391020271129426
########	0.5581716	0.37198654120476
########	0.5038206	0.351402222251159
########	0.4473661	0.329352261304008
########	0.3890361	0.30592767842566
########	0.3290689	0.28122518898139
########	0.2677122	0.255346802429131
########	0.2052224	0.228399399296479
########	0.1418629	0.200494288107108
########	0.0779031	0.171746744100476
########	0.0136161	0.142275531663423
########	-0.050723	0.112202412460921
########	-0.114839	0.0816516413069145
########	-0.178459	0.0507494518702572
########	-0.241314	0.0196235343495459
########	-0.303141	-0.0115974927193168
########	-0.363683	-0.0427846143304415
########	-0.422691	-0.0738089523527604
########	-0.479928	-0.104542298141316
########	-0.535165	-0.134857642215364
########	-0.588182	-0.164629698814949

########	-0.6387723	-0.193735423167315
########	-0.6867363	-0.222054519333644
########	-0.7318869	-0.249469936538269
########	-0.7740467	-0.275868351938549
########	-0.8130486	-0.301140637845948
########	-0.8487358	-0.325182311478529
########	-0.8809624	-0.347893965394308
########	-0.9095939	-0.369181676839909
########	-0.9345080	-0.388957394334228
########	-0.9555955	-0.407139299903284
########	-0.9727616	-0.423652145484328
########	-0.9859268	-0.438427562123032
########	-0.9950284	-0.451404340704631
########	########	-0.462528683074275
########	########	-0.471754422527381
########	-0.9975968	-0.479043212778365
########	-0.9901850	-0.484364684644991
########	-0.9786775	-0.487696569821141
########	-0.9631268	-0.489024791246393
########	-0.9436044	-0.488343519719265
########	-0.9201999	-0.48565519653927
########	-0.8930200	-0.48097052210479
########	-0.8621870	-0.474308410532247
########	-0.8278374	-0.46569591050246
########	-0.7901208	-0.455168092678703
########	-0.7491982	-0.442767904177693
########	-0.7052413	-0.428545990709407
########	-0.6584311	-0.412560487135292
########	-0.6089573	-0.394876777320167
########	-0.5570178	-0.375567224282217
########	-0.5028185	-0.354710871763677
########	-0.4465729	-0.332393118463022
########	-0.3885022	-0.308705366278098
########	-0.3288352	-0.283744644020565
########	-0.2678083	-0.25761320815455
########	-0.2056650	-0.230418122212077
########	-0.1426561	-0.20227081662055
########	-0.0790381	-0.173286630757473
########	-0.0150735	-0.143584339122442
########	0.0489716	-0.113285663574302
########	0.1128284	-0.0825147736435279
########	0.1762269	-0.051397776973882
########	0.2388984	-0.0200622019880098
########	0.3005769	0.0113635251003605
########	0.3610011	0.0427506067781696
########	0.4199168	0.073970402073271
########	0.4770780	0.104894953578695

########	0.5322488	0.135397511502984
########	0.5852044	0.165353052604546
########	0.6357319	0.194638791885844
########	0.6836312	0.223134684960736
########	0.7287152	0.250723919042364
########	0.7708096	0.277293390550431
########	0.8097532	0.302734167391276
########	0.8453972	0.32694193402805
########	0.8776055	0.349817417531236
########	0.9062539	0.371266792876708
########	0.9312305	0.39120206584436
########	0.9524356	0.409541431964591
########	0.9697818	0.42620961005614
########	0.9831949	0.441138149003902
########	0.9926142	0.454265706536563
########	0.9979938	0.465538298877173
########	0.9993028	0.474909520259599
########	0.9965273	0.48234073142821
########	0.9896705	0.487801216364408
########	0.9787539	0.491268306613837
########	0.9638175	0.492727472721994
########	0.9449207	0.4921723824185
########	0.9221417	0.489604925328626
########	0.8955775	0.485035204125879
########	0.8653429	0.478481492177149
########	0.8315700	0.469970157869564
########	0.7944063	0.459535555941399
########	0.7540139	0.447219886278017
########	0.7105674	0.433073020761
########	0.6642526	0.417152298894065
########	0.6152652	0.399522293050701
########	0.5638089	0.380254544315775
########	0.5100946	0.359427270010284
########	0.4543394	0.337125044102896
########	0.3967658	0.313438451824008
########	0.3376011	0.28846371989818
########	0.2770775	0.262302323912557
########	0.2154314	0.235060574429786
########	0.1529037	0.20684918353972
########	0.0897394	0.177782813621625
########	0.0261879	0.147979610163913
########	-0.0374979	0.117560720546128
########	-0.1010621	0.0866498007505896
########	-0.1642462	0.0553725120146355
########	-0.2267905	0.0238560094756327
########	-0.2884355	-0.00777157510575705
########	-0.3489232	-0.0393816544400016

########	-0.4079993	-0.0708457084982656
########	-0.4654147	-0.102035806871401
########	-0.5209274	-0.132825128575281
########	-0.5743046	-0.163088477192019
########	-0.6253243	-0.192702789254432
########	-0.6737763	-0.221547633815393
########	-0.7194642	-0.249505701175219
########	-0.7622059	-0.276463278789966
########	-0.8018327	-0.302310712435822
########	-0.8381932	-0.326942850764432
########	-0.8711494	-0.35025947145628
########	-0.9005787	-0.372165687251939
########	-0.9263724	-0.392572330224039
########	-0.9484363	-0.411396312744808
########	-0.9666892	-0.428560963694494
########	-0.9810633	-0.443996338562197
########	-0.9915039	-0.457639502192433
########	-0.9979690	-0.469434783045869
########	########	-0.479333997954766
########	-0.9988717	-0.487296646476897
########	-0.9932934	-0.493290074072557
########	-0.9837092	-0.497289603457087
########	-0.9701490	-0.49927863361012
########	-0.9526588	-0.499248706053788
########	-0.9313023	-0.49719953814438
########	-0.9061604	-0.493139023257116
########	-0.8773318	-0.487083197875564
########	-0.8449333	-0.479056175733674
########	-0.8090985	-0.469090049289839
########	-0.7699779	-0.457224758944881
########	-0.7277376	-0.443507930548049
########	-0.6825577	-0.427994681859942
########	-0.6346309	-0.41074739876882
########	-0.5841611	-0.391835482178325
########	-0.5313615	-0.371335066601184
########	-0.4764527	-0.349328711608817
########	-0.4196616	-0.325905067395085
########	-0.3612198	-0.30115851581498
########	-0.3013623	-0.27518878835929
########	-0.2403272	-0.248100562616962
########	-0.1783542	-0.220003038862366
########	-0.1156851	-0.19100949848703
########	-0.0525629	-0.161236846062311
########	0.0107679	-0.130805136890272
########	0.0740621	-0.0998370919542158
########	0.1370728	-0.0684576022308641
########	0.1995527	-0.036793224369319

```
########  0.2612541 -0.00497166977559269
########  0.3219294 0.0268787108343984
########  0.3813326 0.0586294453302289
########  0.4392199 0.0901524584205165
########  0.4953515 0.121320588173989
########  0.5494933 0.152008098722453
########  0.6014181 0.182091187081631
########  0.6509081 0.211448482044833
########  0.6977560 0.239961533142069
########  0.7417672 0.267515287695089
########  0.7827607 0.293998554049697
########  0.8205705 0.319304449123855
########  0.8550467 0.343330828472689
########  0.8860553 0.365980697144509
########  0.9134793 0.387162599679975
########  0.9372178 0.406790987691379
########  0.9571859 0.424786563550143
########  0.9733145 0.441076598808026
########  0.9855494 0.455595226080039
########  0.9938504 0.468283703223788
########  0.9981913 0.47909064876326
########  0.9985590 0.487972247619701
########  0.9949537 0.494892426334568
########  0.9873881 0.499822997090132
########  0.9758885 0.502743769961616
########  0.9604943 0.503642632961069
########  0.9412592 0.502515599564891
########  0.9182512 0.499366823547077
########  0.8915537 0.494208581072843
########  0.8612656 0.487061220138795
########  0.8275020 0.477953077579136
########  0.7903943 0.466920363985638
########  0.7500900 0.454007017021833
########  0.7067522 0.439264523735835
########  0.6605591 0.422751712604136
########  0.6117027 0.404534516157823
########  0.5603876 0.384685705161826
########  0.5068293 0.363284595433439
########  0.4512523 0.340416728491802
########  0.3938889 0.316173527337956
########  0.3349768 0.29065192876324
########  0.2747576 0.263953993675448
########  0.2134757 0.236186497020012
########  0.1513763 0.207460498956219
########  0.0887052 0.177890899016528
########  0.0257073 0.14759597505009
########  -0.037373: 0.116696908806287
```

########	-0.1002937	0.0853173000673423
########	-0.1628132	0.0535826712855187
########	-0.2246919	0.0216199647108503
########	-0.2856919	-0.0104429659691347
########	-0.3455771	-0.0424778674415022
########	-0.4041132	-0.0743565999808683
########	-0.4610691	-0.105951650009456
########	-0.5162167	-0.137136639952361
########	-0.5693324	-0.167786833353531
########	-0.6201984	-0.197779633233076
########	-0.6686040	-0.226995071698237
########	-0.7143472	-0.255316288857118
########	-0.7572364	-0.282629999125683
########	-0.7970921	-0.308826943075392
########	-0.8337484	-0.333802323023331
########	-0.8670543	-0.35745622063579
########	-0.8968751	-0.379693994889763
########	-0.9230926	-0.400426658814767
########	-0.9456062	-0.419571233525152
########	-0.9643328	-0.437051078144728
########	-0.9792067	-0.452796194322041
########	-0.9901787	-0.466743504136378
########	-0.9972164	-0.478837100305081
########	########	-0.48902846770735
########	-0.9994343	-0.497276675362292
########	-0.9946233	-0.503548538110597
########	-0.9858941	-0.507818747374118
########	-0.9732838	-0.510069970489164
########	-0.9568422	-0.510292918235581
########	-0.9366312	-0.50848638030957
########	-0.9127254	-0.504657228616507
########	-0.8852120	-0.49882038838758
########	-0.8541913	-0.490998777252275
########	-0.8197774	-0.481223212526273
########	-0.7820984	-0.469532287100558
########	-0.7412969	-0.455972214442188
########	-0.6975299	-0.440596643340031
########	-0.6509688	-0.423466443149242
########	-0.6017990	-0.404649460403814
########	-0.5502191	-0.384220247782312
########	-0.4964401	-0.362259766518249
########	-0.4406834	-0.338855063454363
########	-0.3831801	-0.314098924037471
########	-0.3241684	-0.288089502646353
########	-0.2638923	-0.260929931734763
########	-0.2025998	-0.232727911351779
########	-0.1405406	-0.203595280680638

########	-0.077965:	-0.173647573305909
########	-0.015122(	-0.143003557982351
########	0.0477395	-0.11178476673213
########	0.1103769	-0.0801150121509804
########	0.1725486	-0.0481198958373821
########	0.2340173	-0.0159263098992752
########	0.2945499	0.0163380664855427
########	0.3539171	0.0485452734603894
########	0.4118936	0.0805675778247727
########	0.4682585	0.112277979307787
########	0.5227946	0.143550713776055
########	0.5752897	0.174261751386702
########	0.6255367	0.204289287719048
########	0.6733343	0.233514225942825
########	0.7184887	0.26182064812241
########	0.7608140	0.289096273797101
########	0.8001344	0.315232904028626
########	0.8362852	0.34012684916691
########	0.8691149	0.363679338649925
########	0.8984860	0.385796911222626
########	0.9242767	0.406391784043009
########	0.9463820	0.425382199222344
########	0.9647143	0.44269274643985
########	0.9792040	0.458254660366046
########	0.9897996	0.472006091728107
########	0.9964671	0.483892350957457
########	0.9991902	0.493866123466093
########	0.9979690	0.501887655712035
########	0.9928193	0.507924911328871
########	0.9837717	0.511953696713825
########	0.9708706	0.513957755588
########	0.9541731	0.513928832166254
########	0.9337487	0.511866702697804
########	0.9096785	0.507779175262297
########	0.8820548	0.501682057833727
########	0.8509816	0.493599094747495
########	0.8165738	0.483561871832509
########	0.7789582	0.471609690592505
########	0.7382737	0.45778941194517
########	0.6946713	0.442155270145035
########	0.6483148	0.424768657637971
########	0.5993807	0.405697881706031
########	0.5480579	0.385017893876442
########	0.4945479	0.362809993174195
########	0.4390634	0.339161504402122
########	0.3818278	0.314165432730074
########	0.3230735	0.287920095970825

########	0.2630409	0.260528736003589
########	0.2019760	0.232099110893284
########	0.1401289	0.202743069325706
########	0.0777520	0.17257610904829
########	0.0150980	0.141716921071863
########	-0.0475817	0.110286921437898
########	-0.1100387	0.078409772408891
########	-0.1720282	0.0462108949777433
########	-0.2333107	0.0138169746246347
########	-0.2936518	-0.0186445377252987
########	-0.3528233	-0.0510459275700682
########	-0.4106031	-0.0832597195465319
########	-0.4667749	-0.115159179010033
########	-0.5211288	-0.146618810501457
########	-0.5734604	-0.177514851140866
########	-0.6235718	-0.207725757004718
########	-0.6712710	-0.237132680578323
########	-0.7163727	-0.265619937407199
########	-0.7586988	-0.293075460117562
########	-0.7980794	-0.319391238028257
########	-0.8343537	-0.344463740631872
########	-0.8673715	-0.368194323291863
########	-0.8969943	-0.390489613571701
########	-0.9230970	-0.41126187668972
########	-0.9455692	-0.430429358679255
########	-0.9643165	-0.447916605920711
########	-0.9792611	-0.463654759807438
########	-0.9903433	-0.477581825407373
########	-0.9975213	-0.489642913084535
########	########	-0.499790452152112
########	########	-0.507984375740503
########	-0.9954847	-0.514192276175871
########	-0.9869882	-0.518389530283234
########	-0.9746433	-0.520559394143611
########	-0.9585091	-0.520693066957333
########	-0.9386581	-0.518789723783967
########	-0.9151749	-0.51485651705334
########	-0.8881561	-0.508908546861995
########	-0.8577088	-0.500968800191464
########	-0.8239505	-0.491068059306218
########	-0.7870088	-0.479244779707743
########	-0.7470212	-0.465544938139569
########	-0.7041355	-0.450021851254549
########	-0.6585096	-0.432735965668398
########	-0.6103121	-0.413754620235184
########	-0.5597226	-0.393151781486591
########	-0.5069315	-0.37100775328172

########	-0.4521399	-0.347408861813859
########	-0.3955599	-0.322447117214096
########	-0.3374131	-0.29621985308409
########	-0.2779302	-0.268829345374132
########	-0.2173496	-0.240382412102686
########	-0.1559159	-0.210989995486538
########	-0.0938784	-0.180766728120087
########	-0.0314889	-0.149830484900619
########	0.0309999	-0.118301922452981
########	0.0933366	-0.0863040078545808
########	0.1552723	-0.0539615385003027
########	0.2165625	-0.0214006549838277
########	0.2769683	0.0112516511060934
########	0.3362572	0.0438680325545197
########	0.3942043	0.0763212831230545
########	0.4505920	0.108484833452365
########	0.5052108	0.140233244334416
########	0.5578589	0.171442695431909
########	0.6083422	0.201991467546346
########	0.6564741	0.231760416557074
########	0.7020757	0.260633437187987
########	0.7449753	0.288497914801397
########	0.7850092	0.315245163459426
########	0.8220216	0.340770848555652
########	0.8558658	0.36497539237215
########	0.8864048	0.387764360989743
########	0.9135122	0.40904883105033
########	0.9370741	0.428745734948205
########	0.9569897	0.446778183115485
########	0.9731731	0.463075762153076
########	0.9855543	0.477574807656519
########	0.9940799	0.490218650683458
########	0.9987146	0.500957836914976
########	0.9994408	0.509750317669269
########	0.9962593	0.516561612037241
########	0.9891886	0.521364939522973
########	0.9782649	0.524141322688229
########	0.9635407	0.524879659416634
########	0.9450841	0.5235767645334
########	0.9229777	0.520237380635786
########	0.8973168	0.514874158109666
########	0.8682091	0.507507604427475
########	0.8357729	0.498166002943254
########	0.8001364	0.486885301518508
########	0.7614373	0.473708971429511
########	0.7198220	0.458687837122804
########	0.6754456	0.441879877497794

########	0.6284717	0.423349999505989
########	0.5790728	0.40316978496241
########	0.5274303	0.381417211571069
########	0.4737348	0.358176349260739
########	0.4181861	0.333537033027445
########	0.3609933	0.307594513567371
########	0.3023743	0.280449087069272
########	0.2425557	0.25220570561767
########	0.1817715	0.222973569727487
########	0.1202619	0.192865704603995
########	0.0582726	0.161998521778823
########	-0.003947	0.130491367831686
########	-0.066148	0.0984660619520608
########	-0.128080	0.066046424140311
########	-0.189495	0.0333577958774827
########	-0.250149	0.000526555124291315
########	-0.309803	-0.0323203724737434
########	-0.368227	-0.0650560042841366
########	-0.425196	-0.0975537913910939
########	-0.480496	-0.129688107413499
########	-0.533919	-0.161334733551746
########	-0.585271	-0.192371337996097
########	-0.634364	-0.222677947853078
########	-0.681018	-0.252137411775472
########	-0.725065	-0.280635851522454
########	-0.766344	-0.308063100715878
########	-0.804703	-0.334313129113641
########	-0.839997	-0.359284450774904
########	-0.872093	-0.382880514557773
########	-0.900864	-0.405010075455459
########	-0.926195	-0.42558754535623
########	-0.947981	-0.444533321887265
########	-0.966131	-0.461774094091705
########	-0.980565	-0.477243123775555
########	-0.991219	-0.490880501455155
########	-0.998043	-0.502633375935831
########	########	-0.512456156652213
########	########	-0.520310688006508
########	-0.995306	-0.526166395049107
########	-0.986666	-0.530000399955517
########	-0.974212	-0.531797608866396
########	-0.957999	-0.531550768770862
########	-0.938100	-0.529260494228543
########	-0.914602	-0.524935263840785
########	-0.887606	-0.518591386497064
########	-0.857226	-0.510252937539425
########	-0.823588	-0.499951665100426

########	-0.786827	-0.487726866986196
########	-0.747088	-0.473625238586041
########	-0.704524	-0.457700692402809
########	-0.659297	-0.440014149904666
########	-0.611575	-0.420633306505304
########	-0.561532	-0.399632370581266
########	-0.509353	-0.377091777534872
########	-0.455226	-0.353097880006597
########	-0.399351	-0.327742615429918
########	-0.341932	-0.301123152212731
########	-0.283183	-0.273341515904999
########	-0.223325	-0.244504196795106
########	-0.162586	-0.214721740444562
########	-0.101200	-0.184108322737534
########	-0.039406	-0.152781311083331
########	0.0225502	-0.120860813456889
########	0.0844251	-0.0884692170173342
########	0.1459711	-0.0557307180774626
########	0.2069427	-0.0227708452347746
########	0.2670974	0.0102840225034558
########	0.3261975	0.0433071407438595
########	0.3840117	0.0761718860178047
########	0.4403164	0.108752241507052
########	0.4948972	0.140923280318635
########	0.5475490	0.172561644451449
########	0.5980772	0.20354601761452
########	0.6462975	0.233757590082521
########	0.6920360	0.263080513804892
########	0.7351289	0.291402346020921
########	0.7754225	0.31861447968263
########	0.8127725	0.344612559033417
########	0.8470440	0.369296878753993
########	0.8781112	0.39257276514615
########	0.9058579	0.414350937897644
########	0.9301773	0.434547851046765
########	0.9509729	0.453086011845357
########	0.9681592	0.469894276305666
########	0.9816626	0.48490812030673
########	0.9914224	0.498069885231918
########	0.9973923	0.509328997207595
########	0.9995410	0.518642159116025
########	0.9978534	0.525973514660855
########	0.9923314	0.531294783874183
########	0.9829942	0.534585369561796
########	0.9698787	0.53583243429931
########	0.9530392	0.535030947703647
########	0.9325466	0.532183703820205

########	0.9084883	0.527301308581669
########	0.8809663	0.520402137407907
########	0.8500964	0.511512263134105
########	0.8160070	0.500665354564381
########	0.7788373	0.487902546062806
########	0.7387359	0.473272278703867
########	0.6958604	0.456830113610839
########	0.6503755	0.438638518217719
########	0.6024528	0.418766626291817
########	0.5522701	0.397289972652517
########	0.5000115	0.374290203619514
########	0.4458668	0.349854764310093
########	0.3900319	0.324076563996894
########	0.3327091	0.297053620816118
########	0.2741068	0.268888687194462
########	0.2144401	0.239688857434118
########	0.1539302	0.209565158963312
########	0.0928043	0.178632128815796
########	0.0312949	0.147007376962891
########	-0.030361	0.11481113816512
########	-0.091923	0.0821658140539305
########	-0.153151	0.0491955071917638
########	-0.213801	0.0160255488809889
########	-0.273635	-0.0172179774784731
########	-0.332415	-0.0504087156737015
########	-0.389911	-0.083420516785635
########	-0.445898	-0.116127918296799
########	-0.500161	-0.148406620386591
########	-0.552494	-0.180133957610658
########	-0.602700	-0.211189364180612
########	-0.650597	-0.241454831087884
########	-0.696009	-0.270815353345699
########	-0.738777	-0.299159365661825
########	-0.778747	-0.326379164902903
########	-0.815781	-0.352371317757259
########	-0.849748	-0.377037052063776
########	-0.880528	-0.400282630335608
########	-0.908011	-0.422019704073494
########	-0.932097	-0.442165647540704
########	-0.952695	-0.460643869745522
########	-0.969723	-0.477384103461989
########	-0.983113	-0.492322670206188
########	-0.992806	-0.505402720176871
########	-0.998757	-0.516574446262955
########	########	-0.525795271320412
########	-0.999320	-0.533030008020739
########	-0.993913	-0.538250990678677

########	-0.9847284	-0.541438178571576
########	-0.9717974	-0.542579230372178
########	-0.9551692	-0.541669549425345
########	-0.9349097	-0.538712299710083
########	-0.9111015	-0.533718392439204
########	-0.8838428	-0.526706443359726
########	-0.8532466	-0.517702700928485
########	-0.8194392	-0.506740945647745
########	-0.7825594	-0.493862360953035
########	-0.7427560	-0.47911537615457
########	-0.7001875	-0.462555482038056
########	-0.6550202	-0.444245019832876
########	-0.6074271	-0.424252944358455
########	-0.5575873	-0.402654562252969
########	-0.5056852	-0.379531246285423
########	-0.4519104	-0.354970126840756
########	-0.3964570	-0.329063761752622
########	-0.3395243	-0.301909785742056
########	-0.2813166	-0.273610540794178
########	-0.2220433	-0.24427268887793
########	-0.1619189	-0.21400680848138
########	-0.1011636	-0.182926976493652
########	-0.0400022	-0.151150337019923
########	0.0213359	-0.118796658767458
########	0.0826179	-0.0859878826787251
########	0.1436081	-0.0528476615278381
########	0.2040698	-0.0195008932243224
########	0.2637665	0.0139267504092736
########	0.3224639	0.0473092976005738
########	0.3799316	0.0805209515417861
########	0.4359449	0.113436564458121
########	0.4902863	0.145932109041294
########	0.5427473	0.177885145469821
########	0.5931294	0.20917528225369
########	0.6412449	0.239684629171709
########	0.6869180	0.26929824059459
########	0.7299845	0.297904547530846
########	0.7702924	0.325395776772265
########	0.8077011	0.351668355570223
########	0.8420817	0.376623300326291
########	0.8733158	0.40016658784615
########	0.9012957	0.422209507770631
########	0.9259238	0.442668994870553
########	0.9471120	0.461467939970129
########	0.9647827	0.478535478343085
########	0.9788678	0.493807254514826
########	0.9893101	0.507225662490839

########	0.9960638	0.518740060525499
########	0.9990950	0.528306959643877
########	0.9983830	0.535890185225602
########	0.9939211	0.541461011063576
########	0.9857180	0.54499826541418
########	0.9737977	0.546488408660401
########	0.9582009	0.54592558231651
########	0.9389850	0.543311629210454
########	0.9162237	0.538656084789164
########	0.8900073	0.531976139598403
########	0.8604414	0.523296573097431
########	0.8276460	0.512649659076404
########	0.7917547	0.500075043047979
########	0.7529127	0.485619592090853
########	0.7112757	0.469337217723487
########	0.6670082	0.45128867248681
########	0.6202824	0.431541321010851
########	0.5712767	0.410168886436249
########	0.5201751	0.387251173149216
########	0.4671659	0.36287376687926
########	0.4124419	0.337127713288995
########	0.3561997	0.310109176266269
########	0.2986399	0.281919077203604
########	0.2399670	0.252662716617787
########	0.1803900	0.222449379531099
########	0.1201219	0.191391926091251
########	0.0593802	0.159606368964837
########	-0.001613	0.127211439086
########	-0.062633	0.0943281413863931
########	-0.123451	0.0610793021676251
########	-0.183836	0.0275891098111827
########	-0.243557	-0.00601734945846983
########	-0.302382	-0.0396145590210107
########	-0.360083	-0.0730770407694567
########	-0.416434	-0.106279823730955
########	-0.471217	-0.139098910645906
########	-0.524220	-0.171411740765504
########	-0.575241	-0.203097647138175
########	-0.624085	-0.234038306679128
########	-0.670574	-0.264118181344658
########	-0.714536	-0.293224948765323
########	-0.755815	-0.321249920735186
########	-0.794267	-0.348088447998039
########	-0.829759	-0.373640309824199
########	-0.862170	-0.397810086929895
########	-0.891391	-0.420507516353922
########	-0.917323	-0.441647826972455

########	-0.9398789	-0.461152054410565
########	-0.9589791	-0.478947334181528
########	-0.9745559	-0.49496717197026
########	-0.9865510	-0.50915169006271
########	-0.9949163	-0.521447849011402
########	-0.9996147	-0.531809643723391
########	########	-0.540198273249847
########	-0.9979215	-0.546582283658235
########	-0.9915175	-0.550937683467694
########	-0.9814237	-0.553248031232041
########	-0.9676703	-0.553504494959704
########	-0.9503032	-0.551705883165558
########	-0.9293847	-0.547858647455942
########	-0.9049930	-0.541976856656002
########	-0.8772226	-0.534082142593351
########	-0.8461830	-0.524203617760123
########	-0.8119983	-0.512377765179312
########	-0.7748054	-0.498648300904651
########	-0.7347534	-0.483066009686662
########	-0.6920015	-0.465688554434586
########	-0.6467175	-0.446580260204487
########	-0.5990769	-0.425811873533221
########	-0.5492608	-0.403460298033401
########	-0.4974558	-0.379608307248238
########	-0.4438522	-0.35434423585091
########	-0.3886442	-0.327761650349778
########	-0.3320289	-0.299959000539173
########	-0.2742069	-0.271039253000676
########	-0.2153820	-0.241109508029762
########	-0.1557613	-0.210280601419282
########	-0.0955555	-0.17866669258739
########	-0.0349790	-0.146384840587537
########	0.0257503	-0.113554569578549
########	0.0864111	-0.0802974253737651
########	0.1467795	-0.0467365247173995
########	0.2066293	-0.0129960989622274
########	0.2657341	0.020798966156464
########	0.3238674	0.0545235929473381
########	0.3808055	0.0880529746745091
########	0.4363280	0.121263037243595
########	0.4902205	0.154030897954881
########	0.5422757	0.186235319631005
########	0.5922952	0.21775715844322
########	0.6400908	0.248479803788601
########	0.6854857	0.27828960859856
########	0.7283149	0.307076308497641
########	0.7684261	0.334733428274924

########	0.8056798	0.3611586741761
########	0.8399486	0.386254310581874
########	0.8711174	0.409927519693412
########	0.8990828	0.432090742911179
########	0.9237525	0.45266200266183
########	0.9450445	0.471565203499724
########	0.9628872	0.488730411386837
########	0.9772185	0.504094110136384
########	0.9879865	0.517599434089224
########	0.9951490	0.529196376179302
########	0.9986746	0.538841970636845
########	0.9985429	0.546500449669411
########	0.9947452	0.552143373559145
########	0.9872862	0.555749733710539
########	0.9761839	0.557306028283972
########	0.9614711	0.55680631015105
########	0.9431960	0.554252207009057
########	0.9214223	0.54965291359632
########	0.8962297	0.543025156050841
########	0.8677136	0.534393128558644
########	0.8359842	0.523788402540145
########	0.8011665	0.511249808723193
########	0.7633981	0.496823292552005
########	0.7228288	0.480561743478273
########	0.6796186	0.462524798777066
########	0.6339362	0.442778622622961
########	0.5859578	0.421395661252313
########	0.5358653	0.398454375126191
########	0.4838456	0.374038949089281
########	0.4300893	0.34823898160346
########	0.3747902	0.32114915420876
########	0.3181451	0.292868882436741
########	0.2603532	0.263501949468397
########	0.2016163	0.233156123892189
########	0.1421393	0.201942762972978
########	0.0821298	0.169976402897127
########	0.0217989	0.137374337505028
########	-0.0386395	0.104256187063383
########	-0.0989685	0.0707434586665976
########	-0.1589683	0.0369590998832756
########	-0.2184175	0.00302704729184615
########	-0.2770939	-0.0309282284364
########	-0.3347755	-0.0647821792359602
########	-0.3912424	-0.0984106364490648
########	-0.4462783	-0.131690266058264
########	-0.4996715	-0.164499020678173
########	-0.5512183	-0.196716586653291

########	-0.6007228	-0.228224824623888
########	-0.6479995	-0.258908201951393
########	-0.6928736	-0.288654215420808
########	-0.7351828	-0.317353802680934
########	-0.7747768	-0.344901740920163
########	-0.8115185	-0.371197031325829
########	-0.8452831	-0.396143267930177
########	-0.8759584	-0.419648989498538
########	-0.9034437	-0.441628013185754
########	-0.9276500	-0.461999748747355
########	-0.9484986	-0.480689492168292
########	-0.9659210	-0.497628697645265
########	-0.9798586	-0.512755226940404
########	-0.9902624	-0.526013575203432
########	-0.9970931	-0.537355072451259
########	########	-0.546738059977776
########	-0.9999295	-0.554128041061406
########	-0.9959095	-0.559497805432023
########	-0.9882669	-0.562827527053687
########	-0.9770198	-0.564104834879248
########	-0.9622006	-0.563324856330689
########	-0.9438565	-0.560490233359509
########	-0.9220498	-0.555611111042225
########	-0.8968584	-0.548705098767184
########	-0.8683756	-0.539797204168156
########	-0.8367097	-0.528919740061865
########	-0.8019833	-0.516112204743787
########	-0.7643322	-0.501421136095398
########	-0.7239042	-0.48489994005049
########	-0.6808575	-0.466608694063482
########	-0.6353593	-0.446613926311416
########	-0.5875842	-0.424988371451596
########	-0.5377130	-0.401810703840753
########	-0.4859311	-0.377165249203061
########	-0.4324278	-0.35114167581431
########	-0.3773952	-0.323834666339278
########	-0.3210282	-0.295343571533661
########	-0.2635238	-0.265772047083496
########	-0.2050814	-0.235227674917189
########	-0.1459026	-0.203821570380948
########	-0.0861918	-0.171667976716814
########	-0.0261563	-0.138883848330334
########	0.0339938	-0.10558842437295
########	0.0940459	-0.071902794198066
########	0.1537844	-0.0379494562790797
########	0.2129920	-0.00385187220092081
########	0.2714502	0.0302659826500669

```
######## 0.3289408 0.0642800700582816
######## 0.3852469 0.0980667399709581
######## 0.4401547 0.131503179870917
######## 0.4934552 0.164467860892992
######## 0.5449458 0.196840979067932
######## 0.5944319 0.22850489009068
######## 0.6417286 0.259344536037704
######## 0.6866617 0.289247862489946
######## 0.7290687 0.318106224552637
######## 0.7687995 0.345814780304269
######## 0.8057167 0.372272870258934
######## 0.8396956 0.397384381472053
######## 0.8706237 0.421058094981189
######## 0.8984008 0.443208015333605
######## 0.9229376 0.463753681016714
######## 0.9441559 0.48262045468136
######## 0.9619875 0.499739792117946
######## 0.9763739 0.515049489025201
######## 0.9872661 0.528493904692724
######## 0.9946247 0.540024161799541
######## 0.9984198 0.549598321622405
######## 0.9986318 0.557181534032807
######## 0.9952518 0.562746161755322
######## 0.9882827 0.566271878453393
######## 0.9777400 0.567745740302735
######## 0.9636527 0.567162230809866
######## 0.9460637 0.564523278730272
######## 0.9250313 0.559838249036864
######## 0.9006285 0.553123906990645
######## 0.8729438 0.544404355457937
######## 0.8420807 0.533710945721025
######## 0.8081568 0.521082162120984
######## 0.7713033 0.506563480966987
######## 0.7316634 0.490207204240949
######## 0.6893912 0.472072268714864
######## 0.6446500 0.452224031186999
######## 0.5976110 0.430734030631591
######## 0.5484515 0.407679728133648
######## 0.4973538 0.383144225566149
######## 0.4445043 0.357215964037854
######## 0.3900921 0.329988403214107
######## 0.3343090 0.301559682681123
######## 0.2773489 0.2720322665855
######## 0.2194078 0.24151257284345
######## 0.1606838 0.21011058826473
######## 0.1013776 0.177939470988394
######## 0.0416923 0.145115141672466
```

########	-0.018166	0.111755864915609
########	-0.077988	0.0779818224266599
########	-0.137563	0.0439146794845925
########	-0.196678	0.00967714625431552
########	-0.255116	-0.0246074644581514
########	-0.312663	-0.0588156814157838
########	-0.369105	-0.092824319526661
########	-0.424228	-0.126510923184476
########	-0.477826	-0.159754206778562
########	-0.529695	-0.192434490791678
########	-0.579641	-0.224434131916922
########	-0.627479	-0.255637945654281
########	-0.673031	-0.285933619869989
########	-0.716135	-0.315212117839861
########	-0.756636	-0.343368069334454
########	-0.794397	-0.37030014835113
########	-0.829289	-0.395911436142868
########	-0.861197	-0.420109768253755
########	-0.890018	-0.442808064323952
########	-0.915661	-0.463924639493648
########	-0.938045	-0.483383496300109
########	-0.957098	-0.501114596033432
########	-0.972760	-0.51705410859233
########	-0.984978	-0.531144639955853
########	-0.993711	-0.543335436470642
########	-0.998924	-0.55358256523495
########	########	-0.561849069947058
########	-0.998706	-0.568105101674838
########	-0.993260	-0.572328024092381
########	-0.984266	-0.574502492820823
########	-0.971744	-0.574620508605641
########	-0.955733	-0.572681444154202
########	-0.936282	-0.568692044553538
########	-0.913458	-0.562666401282682
########	-0.887341	-0.55462589992779
########	-0.858028	-0.544599141803739
########	-0.825627	-0.532621839778337
########	-0.790264	-0.518736688687736
########	-0.752074	-0.502993210821983
########	-0.711205	-0.485447577048699
########	-0.667814	-0.466162404229607
########	-0.622066	-0.445206529667549
########	-0.574134	-0.422654763404359
########	-0.524194	-0.398587619267515
########	-0.472429	-0.373091025637764
########	-0.419024	-0.346256016982053
########	-0.364165	-0.318178407263645

########	-0.3080427	-0.288958446403459
########	-0.2508485	-0.258700461029708
########	-0.1927764	-0.227512480801521
########	-0.1340228	-0.195505851649979
########	-0.0747865	-0.162794837320047
########	-0.0152693	-0.129496210640224
########	0.0443240	-0.0957288359833668
########	0.1037860	-0.061613244409837
########	0.1629066	-0.0272712030122933
########	0.2214737	0.00717471999979378
########	0.2792744	0.0416015929227002
########	0.3360959	0.0758865593278895
########	0.3917271	0.109907276410033
########	0.4459600	0.14354235135381
########	0.4985916	0.176671774162438
########	0.5494254	0.209177345406213
########	0.5982731	0.240943097369063
########	0.6449558	0.271855707092109
########	0.6893055	0.301804899848621
########	0.7311656	0.33068384161332
########	0.7703916	0.358389519133431
########	0.8068513	0.384823106252219
########	0.8404247	0.409890315184193
########	0.8710035	0.433501731498705
########	0.8984908	0.455573131623292
########	0.9228004	0.476025781743677
########	0.9438561	0.494786717042587
########	0.9615911	0.511789000291022
########	0.9759479	0.526971958877347
########	0.9868777	0.540281399440114
########	0.9943407	0.551669799346878
########	0.9983063	0.561096474346793
########	0.9987540	0.568527721808537
########	0.9956735	0.573936939042885
########	0.9890661	0.577304716299339
########	0.9789454	0.578618904115002
########	0.9653384	0.577874654788417
########	0.9482859	0.575074437841537
########	0.9278435	0.570228029427921
########	0.9040817	0.563352475738236
########	0.8770858	0.554472030547425
########	0.8469559	0.543618067140405
########	0.8138058	0.530828964945436
########	0.7777621	0.516149971293978
########	0.7389632	0.499633038816308
########	0.6975579	0.481336639066498
########	0.6537034	0.461325553056866

########	0.6075644	0.439670639464227
########	0.5593116	0.416448581346431
########	0.5091200	0.391741612288507
########	0.4571684	0.365637222964117
########	0.4036387	0.338227849172424
########	0.3487149	0.309610542471503
########	0.2925836	0.279886624592883
########	0.2354335	0.24916132687535
########	0.1774558	0.217543416012383
########	0.1188446	0.185144807450651
########	0.0597968	0.152080167822411
########	0.0005128	0.118466507831449
########	-0.058804	0.0844227670442139
########	-0.117947	0.050069392067655
########	-0.176707	0.0155279096123262
########	-0.234875	-0.0190795040378962
########	-0.292237	-0.0536304556221147
########	-0.348584	-0.0880027680279284
########	-0.403708	-0.122074912412877
########	-0.457403	-0.155726437788529
########	-0.509471	-0.188838396551971
########	-0.559719	-0.221293764458847
########	-0.607966	-0.252977853558043
########	-0.654036	-0.283778716633778
########	-0.697769	-0.313587541731249
########	-0.739013	-0.342299035382313
########	-0.777629	-0.369811793186769
########	-0.813490	-0.396028656450973
########	-0.846481	-0.420857053639011
########	-0.876496	-0.444209325443494
########	-0.903442	-0.466003032344469
########	-0.927236	-0.486161243586739
########	-0.947801	-0.504612806572809
########	-0.965072	-0.521292595737713
########	-0.978993	-0.53614174004652
########	-0.989513	-0.549107828329013
########	-0.996594	-0.560145091747151
########	########	-0.56921456276982
########	########	-0.576284210112787
########	-0.996941	-0.58132904918776
########	-0.990060	-0.584331227689646
########	-0.979695	-0.585280086039245
########	-0.965874	-0.584172192487962
########	-0.948639	-0.581011352779091
########	-0.928048	-0.575808594351158
########	-0.904174	-0.56858212515692
########	-0.877103	-0.559357267262964

########	-0.8469377	-0.548166365480734
########	-0.8137907	-0.535048671369379
########	-0.7777894	-0.520050203036281
########	-0.7390715	-0.503223581244771
########	-0.6977839	-0.484627842423011
########	-0.6540815	-0.464328229246376
########	-0.6081259	-0.442395959544319
########	-0.5600836	-0.418907974358449
########	-0.5101257	-0.393946666048615
########	-0.4584263	-0.367599587415705
########	-0.4051627	-0.339959142871676
########	-0.3505145	-0.311122262751762
########	-0.2946641	-0.281190061920903
########	-0.2377966	-0.250267483879785
########	-0.1801006	-0.218462931626109
########	-0.1217666	-0.185887886572773
########	-0.0629895	-0.15265651686343
########	-0.0039692	-0.118885276463889
########	0.0550922	-0.0846924964391463
########	0.1139893	-0.0501979698500945
########	0.1725140	-0.0155225317294207
########	0.2304564	0.0192123643926822
########	0.2876063	0.0538850719271321
########	0.3437547	0.0883741771386945
########	0.3986951	0.122558924042787
########	0.4522257	0.156319636800727
########	0.5041505	0.189538138135439
########	0.5542811	0.22209816231004
########	0.6024381	0.253885761226345
########	0.6484521	0.284789702229481
########	0.6921644	0.31470185623447
########	0.7334278	0.343517574823119
########	0.7721062	0.371136055004033
########	0.8080747	0.397460690368687
########	0.8412195	0.422399407426495
########	0.8714367	0.445864985955618
########	0.8986323	0.467775362259767
########	0.9227212	0.488053914285668
########	0.9436270	0.50662972761645
########	0.9612814	0.523437841424494
########	0.9756244	0.538419473538015
########	0.9866040	0.551522223848596
########	0.9941772	0.562700255361431
########	0.9983104	0.571914452270913
########	0.9989801	0.579132554521797
########	0.9961741	0.584329268400516
########	0.9898924	0.587486352783053

########	0.9801480	0.588592680753309
########	0.9669682	0.587644276389805
########	0.9503946	0.584644326606846
########	0.9304836	0.579603168022778
########	0.9073065	0.572538248915558
########	0.8809493	0.563474066412593
########	0.8515113	0.5524420791485
########	0.8191048	0.539480595709224
########	0.7838536	0.524634639266972
########	0.7458916	0.507955788889855
########	0.7053615	0.489501998094793
########	0.6624131	0.469337391289339
########	0.6172023	0.44753203882296
########	0.5698899	0.424161711445603
########	0.5206406	0.399307615039934
########	0.4696225	0.373056106561379
########	0.4170069	0.345498392187777
########	0.3629680	0.316730208737646
########	0.3076832	0.286851489475796
########	0.2513333	0.255966015479257
########	0.1941029	0.224181053783769
########	0.1361808	0.191606983578126
########	0.0777599	0.158356911755049
########	0.0190376	0.124546279160043
########	-0.039784	0.0902924589164389
########	-0.098502	0.0557143482266752
########	-0.156907	0.0209319550751107
########	-0.214790	-0.0139340187270223
########	-0.271943	-0.0487625967032162
########	-0.328156	-0.0834329476206948
########	-0.383226	-0.117824804685921
########	-0.436952	-0.15181888257338
########	-0.489141	-0.185297290836393
########	-0.539605	-0.218143942272744
########	-0.588169	-0.250244954827328
########	-0.634666	-0.281489045645041
########	-0.678937	-0.311767915912374
########	-0.720838	-0.340976625162549
########	-0.760233	-0.369013953752708
########	-0.796996	-0.395782752270545
########	-0.831014	-0.421190276668361
########	-0.862179	-0.4451485079757
########	-0.890396	-0.467574455497678
########	-0.915574	-0.488390442459631
########	-0.937632	-0.507524373125613
########	-0.956498	-0.524909980478394
########	-0.972105	-0.540487053619115

########	-0.984396	-0.554201644113165
########	-0.993322	-0.566006250584504
########	-0.998843	-0.575859980932277
########	########	-0.583728691625987
########	-0.999567	-0.589585103609617
########	-0.994749	-0.593408894430808
########	-0.986485	-0.595186766289545
########	-0.974798	-0.594912489787301
########	-0.959727	-0.592586923239479
########	-0.941323	-0.588218007499759
########	-0.919654	-0.581820736328678
########	-0.894803	-0.573417102424002
########	-0.866864	-0.563036019314272
########	-0.835943	-0.550713219399862
########	-0.802160	-0.536491128507923
########	-0.765642	-0.520418717409497
########	-0.726524	-0.502551330824566
########	-0.684948	-0.482950494519663
########	-0.641064	-0.461683701177249
########	-0.595022	-0.438824175788628
########	-0.546981	-0.414450621391959
########	-0.497100	-0.388646946046333
########	-0.445543	-0.361501971993596
########	-0.392479	-0.333109128024516
########	-0.338079	-0.303566126119789
########	-0.282518	-0.272974623492541
########	-0.225978	-0.241439871207598
########	-0.168644	-0.209070350599549
########	-0.110706	-0.175977398751242
########	-0.052361	-0.1422748243352
########	0.0061916	-0.108078515147891
########	0.0647477	-0.0735060386987475
########	0.1231003	-0.0386762372372052
########	0.1810407	-0.00370881861811346
########	0.2383604	0.0312760555777711
########	0.2948525	0.0661581832487406
########	0.3503131	0.100817734875154
########	0.4045435	0.135135665097905
########	0.4573513	0.168994121357025
########	0.5085517	0.202276848184968
########	0.5579689	0.234869585769494
########	0.6054363	0.26666046142068
########	0.6507975	0.297540372603082
########	0.6939056	0.327403360225989
########	0.7346239	0.356146970920948
########	0.7728246	0.383672607071659
########	0.8083889	0.409885863411148

########	0.8412063	0.434696849042626
########	0.8711737	0.458020493796696
########	0.8981955	0.479776837888994
########	0.9221832	0.499891303902657
########	0.9430551	0.518294950181663
########	0.9607374	0.534924704784236
########	0.9751640	0.549723579213331
########	0.9862776	0.562640861211546
########	0.9940308	0.573632285979871
########	0.9983871	0.582660185252355
########	0.9993219	0.589693613737798
########	0.9968236	0.594708452514003
########	0.9908946	0.597687489042255
########	0.9815517	0.598620473546632
########	0.9688265	0.59750415158641
########	0.9527654	0.594342272728949
########	0.9334293	0.589145575313287
########	0.9108928	0.581931747375248
########	0.8852434	0.572725363885783
########	0.8565801	0.561557800535146
########	0.8250122	0.548467124374263
########	0.7906579	0.53349796170274
########	0.7536432	0.516701343669698
########	0.7141003	0.498134530129225
########	0.6721670	0.477860812363211
########	0.6279860	0.455949295358363
########	0.5817041	0.432474660389257
########	0.5334725	0.407516908727449
########	0.4834465	0.381161087359332
########	0.4317861	0.353496997654331
########	0.3786560	0.324618887984987
########	0.3242264	0.294625131350388
########	0.2686734	0.263617889106744
########	0.2121786	0.231702761956631
########	0.1549300	0.198988429386459
########	0.0971210	0.165586278787373
########	0.0389503	0.131610025520765
########	-0.019379	0.0971753252272444
########	-0.077661	0.0623993796990714
########	-0.135689	0.0274005376588814
########	-0.193255	-0.00770210819679176
########	-0.250153	-0.0427891265163421
########	-0.306180	-0.0777411535982262
########	-0.361139	-0.112439299300507
########	-0.414837	-0.146765551175533
########	-0.467092	-0.180603175460347
########	-0.517726	-0.213837113558795

########	-0.5665745	-0.246354372674872
########	-0.6134777	-0.278044409271981
########	-0.6582870	-0.308799504059237
########	-0.7008621	-0.338515127236255
########	-0.7410706	-0.367090292760777
########	-0.7787878	-0.394427900439689
########	-0.8138959	-0.420435064689016
########	-0.8462838	-0.445023428850594
########	-0.8758468	-0.468109464003953
########	-0.9024860	-0.489614751265259
########	-0.9261114	-0.509466246619271
########	-0.9466360	-0.52759652739358
########	-0.9639854	-0.543944019542676
########	-0.9780903	-0.558453204978492
########	-0.9888933	-0.5710748082505
########	-0.9963480	-0.581765961949594
########	########	-0.590490350282952
########	########	-0.597218330342601
########	-0.9983473	-0.601927030665886
########	-0.9922035	-0.604600426764885
########	-0.9826798	-0.6052293933806
########	-0.9698137	-0.603811733298146
########	-0.9536564	-0.600352182638698
########	-0.9342726	-0.594862392625576
########	-0.9117392	-0.587360887901465
########	-0.8861442	-0.577873001554666
########	-0.8575852	-0.566430787091257
########	-0.8261683	-0.55307290766799
########	-0.7920068	-0.537844502979488
########	-0.7552206	-0.52079703426708
########	-0.7159348	-0.501988107992122
########	-0.6742796	-0.481481278787552
########	-0.6303901	-0.459345832372726
########	-0.5844063	-0.435656549181649
########	-0.5364734	-0.410493449521469
########	-0.4867422	-0.383941521139723
########	-0.4353693	-0.35609043013567
########	-0.3825182	-0.327034216210679
########	-0.3283589	-0.296870973299893
########	-0.2730686	-0.265702516680014
########	-0.2168312	-0.23363403769076
########	-0.1598371	-0.200773747248525
########	-0.1022824	-0.167232509369512
########	-0.0443677	-0.133123465948305
########	0.0137028	-0.0985616540700175
########	0.0717236	-0.0636636171551892
########	0.1294885	-0.0285470112579716

######## 0.1867934 0.0066697921502707
######## 0.2434368 0.0418681055647909
######## 0.2992224 0.0769293256519677
######## 0.3539594 0.111735332922459
######## 0.4074641 0.146168889526264
######## 0.4595604 0.180114033831272
######## 0.5100797 0.213456470458408
######## 0.5588617 0.24608395446622
######## 0.6057536 0.277886668395514
######## 0.6506098 0.308757590912872
######## 0.6932916 0.338592855820719
######## 0.7336664 0.367292100235405
######## 0.7716076 0.394758800771303
######## 0.8069938 0.420900596613164
######## 0.8397094 0.445629598401219
######## 0.8696443 0.468862681902276
######## 0.8966945 0.490521765495464
######## 0.9207629 0.510534070550665
######## 0.9417604 0.528832363842201
######## 0.9596066 0.545355181196598
######## 0.9742316 0.560047031639718
######## 0.9855770 0.572858581374155
######## 0.9935967 0.583746816985395
######## 0.9982583 0.592675187347179
######## 0.9995436 0.59961372376787
######## 0.9974489 0.604539137992917
######## 0.9919854 0.607434897753408
######## 0.9831781 0.608291279627741
######## 0.9710661 0.607105399057404
######## 0.9557010 0.60388121743633
######## 0.9371462 0.598629526269589
######## 0.9154754 0.591367908473172
######## 0.8907716 0.582120676963544
######## 0.8631258 0.570918790760731
######## 0.8326362 0.557799748902879
######## 0.7994069 0.542807462544943
######## 0.7635482 0.525992105684302
######## 0.7251755 0.507409945028744
######## 0.6844099 0.487123149588567
######## 0.6413784 0.46519958064514
######## 0.5962141 0.441712562807181
######## 0.5490568 0.416740636934628
######## 0.5000537 0.390367295764693
######## 0.4493596 0.362680703133777
######## 0.3971375 0.333773397743937
######## 0.3435581 0.303741982470132
######## 0.2888001 0.272686800255222

########	0.2330492	0.240711597682378
########	0.1764976	0.207923177353819
########	0.1193422	0.174431040245033
########	0.0617837	0.140347019230035
########	0.0040249	0.105784905008514
########	-0.0537312	0.0708600656852468
########	-0.1112829	0.0356890612748147
########	-0.1684314	0.000389254418436775
########	-0.2249819	-0.0349215813851247
########	-0.2807450	-0.0701256547302168
########	-0.3355375	-0.105105549125841
########	-0.3891824	-0.139744614379459
########	-0.4415097	-0.173927355242214
########	-0.4923557	-0.207539816020309
########	-0.5415630	-0.2404699598786
########	-0.5889800	-0.272608041573214
########	-0.6344603	-0.30384697237817
########	-0.6778622	-0.334082675995197
########	-0.7190488	-0.363214434265186
########	-0.7578872	-0.391145221539106
########	-0.7942493	-0.417782026597525
########	-0.8280118	-0.443036161055644
########	-0.8590572	-0.466823553232673
########	-0.8872743	-0.489065026514886
########	-0.9125601	-0.509686561292652
########	-0.9348204	-0.528619539608422
########	-0.9539713	-0.545800971709409
########	-0.9699406	-0.561173703760359
########	-0.9826687	-0.574686606035215
########	-0.9921097	-0.586294740971364
########	-0.9982318	-0.595959510539833
########	########	-0.603648782451728
########	########	-0.609336994794983
########	-0.9965803	-0.613005238765428
########	-0.9893916	-0.614641319232091
########	-0.9789332	-0.614239792948644
########	-0.9652516	-0.611801984298557
########	-0.9484034	-0.607335978537567
########	-0.9284539	-0.600856592569786
########	-0.9054760	-0.592385323369732
########	-0.8795494	-0.581950274238268
########	-0.8507604	-0.569586059150643
########	-0.8192013	-0.555333685530923
########	-0.7849703	-0.539240415856774
########	-0.7481724	-0.52135960856821
########	-0.7089190	-0.501750538825657
########	-0.6673291	-0.4804781997244

########	-0.6235297	-0.457613084642332
########	-0.5776561	-0.433230951457135
########	-0.5298528	-0.407412569429512
########	-0.4802733	-0.38024344960782
########	-0.4290804	-0.351813559662966
########	-0.3764451	-0.322217024112303
########	-0.3225466	-0.291551810941519
########	-0.2675707	-0.25991940567756
########	-0.2117087	-0.227424474003293
########	-0.1551561	-0.194174514048381
########	-0.0981105	-0.16027949951471
########	-0.0407700	-0.125851514832596
########	0.0166676	-0.0910043835625896
########	0.0740076	-0.0558532912820158
########	0.1310583	-0.020514404209212
########	0.1876325	0.014895515165596
########	0.2435480	0.0502594941714001
########	0.2986278	0.0854607364886684
########	0.3527002	0.120383007846259
########	0.4055984	0.154911019609987
########	0.4571602	0.188930808997012
########	0.5072273	0.222330114666868
########	0.5556453	0.254998746453148
########	0.6022628	0.286828948022882
########	0.6469317	0.317715751275031
########	0.6895071	0.347557321316571
########	0.7298474	0.376255290890958
########	0.7678156	0.403715083165143
########	0.8032796	0.429846221823537
########	0.8361136	0.454562627459962
########	0.8661996	0.47778289930459
########	0.8934282	0.499430581370793
########	0.9177009	0.519434412162492
########	0.9389302	0.537728557133987
########	0.9570415	0.554252823153967
########	0.9719737	0.568952854284773
########	0.9836792	0.581780308250095
########	0.9921246	0.59269301302804
########	0.9972900	0.601655103073288
########	0.9991686	0.60863713473782
########	0.9977659	0.61361618052934
########	0.9930989	0.616575901914898
########	0.9851945	0.617506600448832
########	0.9740890	0.616405247073522
########	0.9598268	0.613275489513908
########	0.9424599	0.608127637757012
########	0.9220468	0.600978627679797

########	0.8986527	0.591851962959479
########	0.8723495	0.580777635470701
########	0.8432157	0.567792024444357
########	0.8113371	0.552937774731964
########	0.7768076	0.536263654586421
########	0.7397293	0.517824393438851
########	0.7002139	0.497680500213683
########	0.6583827	0.475898062789709
########	0.6143672	0.452548529276111
########	0.5683092	0.427708471829833
########	0.5203603	0.401459333800491
########	0.4706818	0.373887161042178
########	0.4194431	0.345082318281359
########	0.3668214	0.315139191481303
########	0.3129994	0.284155877188221
########	0.2581645	0.252233859883752
########	0.2025065	0.219477678412448
########	0.1462166	0.185994582580968
########	0.0894854	0.151894181062968
########	0.0325021	0.117288081767892
########	-0.024546	0.082289525856917
########	-0.081477	0.0470130166063563
########	-0.138111	0.0115739443409545
########	-0.194271	-0.0239117913381933
########	-0.249786	-0.0593281607895547
########	-0.304485	-0.0945593837910733
########	-0.358202	-0.129490307983633
########	-0.410774	-0.164006785058392
########	-0.462038	-0.197996043462746
########	-0.511832	-0.231347056406494
########	-0.559998	-0.263950903967767
########	-0.606378	-0.295701128120586
########	-0.650819	-0.326494079524497
########	-0.693168	-0.356229254951321
########	-0.733280	-0.384809624249826
########	-0.771014	-0.412141945787069
########	-0.806236	-0.438137069342887
########	-0.838822	-0.46271022547706
########	-0.868657	-0.485781300431599
########	-0.895639	-0.507275095681454
########	-0.919677	-0.527121571297517
########	-0.940692	-0.545256072338001
########	-0.958621	-0.561619537543304
########	-0.973412	-0.576158689665328
########	-0.985026	-0.588826206827004
########	-0.993436	-0.599580874365455
########	-0.998629	-0.60838771668103

########	########	-0.615218108677846
########	-0.999350	-0.62004986644771
########	-0.994897	-0.622867316920411
########	-0.987259	-0.62366134626878
########	-0.976464	-0.622429426927813
########	-0.962548	-0.619175623157033
########	-0.945552	-0.613910575143923
########	-0.925525	-0.606651461718171
########	-0.902521	-0.597421941813143
########	-0.876606	-0.586252074883118
########	-0.847854	-0.57317822055071
########	-0.816346	-0.558242917827936
########	-0.782176	-0.541494744320673
########	-0.745449	-0.522988155890102
########	-0.706281	-0.502783307308902
########	-0.664798	-0.48094585451227
########	-0.621138	-0.457546739101293
########	-0.575448	-0.43266195581531
########	-0.527886	-0.406372303744823
########	-0.478616	-0.378763122105469
########	-0.427810	-0.34992401144734
########	-0.375642	-0.31994854121678
########	-0.322292	-0.288933944631506
########	-0.267941	-0.256980801872604
########	-0.212769	-0.224192712627331
########	-0.156957	-0.190675959056031
########	-0.100683	-0.156539160282813
########	-0.044125	-0.1218929195336
########	0.0125411	-0.086849465073348
########	0.0691445	-0.05152228610514
########	0.1255129	-0.0160257648145593
########	0.1814760	0.0195251942488562
########	0.2368645	0.0550155362533497
########	0.2915091	0.0903304284278184
########	0.3452408	0.125355631460514
########	0.3978905	0.15997786875819
########	0.4492892	0.19408519237231
########	0.4992686	0.227567344414198
########	0.5476622	0.260316112795753
########	0.5943056	0.292225680149512
########	0.6390389	0.323192964808301
########	0.6817072	0.353117952748147
########	0.7221625	0.381904019428719
########	0.7602655	0.40945824050049
########	0.7958862	0.435691690382613
########	0.8289056	0.460519727756148
########	0.8592165	0.48386226706127

########	0.8867238	0.505644035131809
########	0.9113445	0.525794812149125
########	0.9330082	0.544249656149699
########	0.9516560	0.560949110372625
########	0.9672400	0.575839392791556
########	0.9797224	0.588872567230929
########	0.9890748	0.600006695527794
########	0.9952772	0.609205970261578
########	0.9983172	0.616440827636077
########	0.9981893	0.621688040164376
########	0.9948950	0.62493078887016
########	0.9884425	0.626158714787212
########	0.9788468	0.625367949604286
########	0.9661309	0.622561125372298
########	0.9503256	0.617747363255496
########	0.9314709	0.610942241379605
########	0.9096169	0.602167741895098
########	0.8848245	0.591452177443518
########	0.8571660	0.578830097279143
########	0.8267258	0.564342173367371
########	0.7936003	0.54803506684353
########	0.7578981	0.529961275280722
########	0.7197391	0.510178961277696
########	0.6792539	0.488751762936891
########	0.6365827	0.465748586861846
########	0.5918737	0.441243384359469
########	0.5452821	0.415314911584443
########	0.4969680	0.38804647441601
########	0.4470954	0.359525658904566
########	0.3958304	0.329844048169296
########	0.3433408	0.299096926674406
########	0.2897943	0.267382972844247
########	0.2353590	0.234803941018911
########	0.1802023	0.201464333781726
########	0.1244915	0.167471065718047
########	0.0683939	0.1329331196942
########	0.0120770	0.097961196761895
########	-0.044290	0.0626673608168152
########	-0.100538	0.02716467915205
########	-0.156496	-0.00843313993981014
########	-0.211988	-0.0440121113576772
########	-0.266841	-0.0794583380076052
########	-0.320878	-0.114658375083656
########	-0.373922	-0.149499592648335
########	-0.425795	-0.183870535360811
########	-0.476323	-0.217661278209371
########	-0.525334	-0.250763777117707

########	-0.572660	-0.283072213315621
########	-0.618142	-0.31448333038356
########	-0.661624	-0.344896762905769
########	-0.702965	-0.37421535569598
########	-0.742028	-0.402345472588562
########	-0.778692	-0.429197293825207
########	-0.812842	-0.454685101102548
########	-0.844380	-0.478727549386131
########	-0.873213	-0.501247924639519
########	-0.899262	-0.522174386663232
########	-0.922456	-0.541440196282723
########	-0.942735	-0.558983926178287
########	-0.960043	-0.574749654699082
########	-0.974334	-0.588687142057077
########	-0.985569	-0.600751988354451
########	-0.993715	-0.610905772951733
########	-0.998743	-0.619116174746576
########	########	-0.625357072989549
########	-0.999375	-0.629608628327172
########	-0.994960	-0.631857343822686
########	-0.987393	-0.632096105770066
########	-0.976686	-0.630324204178903
########	-0.962865	-0.626547332873448
########	-0.945966	-0.620777569212866
########	-0.926035	-0.613033333505161
########	-0.903135	-0.603339328250619
########	-0.877340	-0.59172645741685
########	-0.848735	-0.578231726009079
########	-0.817420	-0.562898120263052
########	-0.783503	-0.545774468850522
########	-0.747103	-0.526915285545783
########	-0.708349	-0.50638059386423
########	-0.667374	-0.48423573423659
########	-0.624319	-0.46055115434308
########	-0.579327	-0.435402183282072
########	-0.532548	-0.408868790300939
########	-0.484130	-0.381035328864037
########	-0.434224	-0.351990266882909
########	-0.382984	-0.321825903973491
########	-0.330564	-0.290638076649383
########	-0.277119	-0.258525852398234
########	-0.222807	-0.225591213621512
########	-0.167788	-0.191938732454882
########	-0.112226	-0.157675237509107
########	-0.056288	-0.122909473602762
########	-0.000144	-0.0877517555771059
########	0.0560296	-0.0523136173032275

```
######## 0.1120571 -0.0167074570056878
######## 0.1677567 0.0189538199593025
######## 0.2229457 0.0545571597298367
######## 0.2774408 0.0899897188196993
######## 0.3310590 0.125139222107342
######## 0.3836200 0.159894318791756
######## 0.4349470 0.19414493517611
######## 0.4848690 0.227782623159766
######## 0.5332216 0.260700903327791
######## 0.5798483 0.292795601550179
######## 0.6246017 0.323965178024792
######## 0.6673438 0.354111047722371
######## 0.7079461 0.383137891225522
######## 0.7462899 0.410953954982088
######## 0.7822656 0.43747134003145
######## 0.8157719 0.462606278299715
######## 0.8467156 0.486279395602907
######## 0.8750107 0.508415960538
######## 0.9005775 0.528946118492251
######## 0.9233422 0.547805110045825
######## 0.9432367 0.564933473095704
######## 0.9601985 0.580277228082172
######## 0.9741709 0.593788045750317
######## 0.9851036 0.605423396939441
######## 0.9929535 0.615146683947255
######## 0.9976857 0.622927353076756
######## 0.9992746 0.628740988031836
######## 0.9977048 0.632569383890245
######## 0.9929727 0.634400601442733
######## 0.9850867 0.63422900174956
######## 0.9740681 0.63205526082826
######## 0.9599517 0.627886364448752
######## 0.9427851 0.621735583073465
######## 0.9226290 0.613622427044222
######## 0.8995560 0.603572582176073
######## 0.8736498 0.591617825982042
######## 0.8450040 0.577795924811148
######## 0.8137208 0.562150512239856
######## 0.7799094 0.544730949118727
######## 0.7436850 0.525592165726373
######## 0.7051675 0.504794486543386
######## 0.6644809 0.482403438207535
######## 0.6217521 0.45848954126608
######## 0.5771111 0.433128086387585
######## 0.5306909 0.406398895746321
######## 0.4826276 0.378386070333539
######## 0.4330609 0.349177723996685
```

########	0.3821345	0.318865705045969
########	0.3299971	0.287545306305822
########	0.2768026	0.255314964526982
########	0.2227104	0.222275950103065
########	0.1678858	0.188532048069274
########	0.1124998	0.15418923138705
########	0.0567283	0.119355327540846
########	0.0007519	0.0841396794942219
########	-0.055245	0.0486528020736191
########	-0.111079	0.0130060348546902
########	-0.166562	-0.0226888073562604
########	-0.221511	-0.0583197853488839
########	-0.275743	-0.0937751865447546
########	-0.329080	-0.128943875138953
########	-0.381352	-0.163715640253507
########	-0.432393	-0.197981541009754
########	-0.482045	-0.231634247440345
########	-0.530158	-0.264568376175296
########	-0.576590	-0.296680819850585
########	-0.621207	-0.327871069212929
########	-0.663882	-0.358041526912983
########	-0.704494	-0.387097812009597
########	-0.742927	-0.414949054233504
########	-0.779073	-0.441508177096844
########	-0.812826	-0.466692168962938
########	-0.844087	-0.490422341236712
########	-0.872758	-0.512624572870674
########	-0.898748	-0.53322954042797
########	-0.921971	-0.552172932989561
########	-0.942347	-0.569395651238264
########	-0.959803	-0.584843990106633
########	-0.974272	-0.598469804424135
########	-0.985700	-0.610230657055132
########	-0.994042	-0.620089949074902
########	-0.999263	-0.62801703158742
########	########	-0.633987298847978
########	########	-0.637982262412843
########	-0.996067	-0.639989606099322
########	-0.988732	-0.640003221599523
########	-0.978305	-0.638023224654139
########	-0.964829	-0.634055951753013
########	-0.948357	-0.628113937391776
########	-0.928953	-0.620215871974956
########	-0.906690	-0.610386540516439
########	-0.881646	-0.598656742349575
########	-0.853908	-0.585063192117251
########	-0.823565	-0.56964840237208

########	-0.7907138	-0.552460548172429
########	-0.7554523	-0.533553314117509
########	-0.7178846	-0.51298572431789
########	-0.6781189	-0.490821955850019
########	-0.6362683	-0.467131136296635
########	-0.5924511	-0.441987126019513
########	-0.5467923	-0.415468285862039
########	-0.4994235	-0.38765723102018
########	-0.4504835	-0.358640571863915
########	-0.4001191	-0.328508642531942
########	-0.3484845	-0.297355218155344
########	-0.2957415	-0.26527722160388
########	-0.2420584	-0.232374420678214
########	-0.1876095	-0.198749116697893
########	-0.1325735	-0.16450582546459
########	-0.0771322	-0.129750951594718
########	-0.0214688	-0.0945924572418768
########	0.0342333	-0.0591395262397886
########	0.0897930	-0.0235022247109025
########	0.1450317	0.0122088408063277
########	0.1997752	0.0478828666504027
########	0.2538545	0.0834091956910476
########	0.3071061	0.118677660280925
########	0.3593723	0.153578923449206
########	0.4105013	0.18800481728678
########	0.4603465	0.22184867748012
########	0.5087663	0.255005672970924
########	0.5556231	0.287373129725883
########	0.6007832	0.318850847627021
########	0.6441158	0.349341409509647
########	0.6854931	0.378750481404171
########	0.7247898	0.406987103059702
########	0.7618837	0.433963967864132
########	0.7966560	0.459597691302225
########	0.8289922	0.483809067132239
########	0.8587833	0.506523310498449
########	0.8859266	0.527670287235885
########	0.9103276	0.547184728670125
########	0.9319009	0.565006431255185
########	0.9505718	0.581080440443306
########	0.9662769	0.595357218228256
########	0.9789653	0.607792793852557
########	0.9885990	0.61834889722634
########	0.9951527	0.626993074654243
########	0.9986139	0.63369878652452
########	0.9989820	0.638445486671387
########	0.9962680	0.641218683176504

########	0.9904928	0.642009980434812
########	0.9816865	0.640817102368106
########	0.9698873	0.637643896727311
########	0.9551403	0.63250032048433
########	0.9374965	0.625402406371021
########	0.9170127	0.616372210684237
########	0.8937506	0.605437742529839
########	0.8677772	0.592632874739317
########	0.8391648	0.577997236747518
########	0.8079915	0.56157608977598
########	0.7743421	0.543420184720346
########	0.7383088	0.523585603196114
########	0.6999918	0.502133582244517
########	0.6595000	0.479130323255393
########	0.6169517	0.454646785709049
########	0.5724746	0.428758466386656
########	0.5262059	0.40154516474527
########	0.4782913	0.373090735191893
########	0.4288851	0.3434828270343
########	0.3781484	0.312812612922226
########	0.3262481	0.281174506626849
########	0.2733552	0.248665871040323
########	0.2196434	0.215386717302956
########	0.1652873	0.181439395994325
########	0.1104613	0.14692828134755
########	0.0553381	0.11195944946448
########	0.0000878	0.0766403515270508
########	-0.055122	0.0410794830166763
########	-0.110130	0.0053860499586255
########	-0.164774	-0.0303303667778482
########	-0.218900	-0.0659601480920847
########	-0.272352	-0.10139397314413
########	-0.324981	-0.136523154690682
########	-0.376636	-0.171239972241576
########	-0.427169	-0.205438002012724
########	-0.476433	-0.239012442668282
########	-0.524280	-0.271860435856145
########	-0.570564	-0.303881380558134
########	-0.615141	-0.334977240295135
########	-0.657869	-0.36505284225328
########	-0.698608	-0.394016167419272
########	-0.737222	-0.421778630842861
########	-0.773584	-0.44825535117807
########	-0.807571	-0.473365408683722
########	-0.839071	-0.497032090905837
########	-0.867980	-0.519183125299532
########	-0.894206	-0.539750898090698

########	-0.9176705	-0.558672658721302
########	-0.9383029	-0.575890709266288
########	-0.9560476	-0.591352578258901
########	-0.9708600	-0.605011178408478
########	-0.9827064	-0.616824947745013
########	-0.9915633	-0.626757973777636
########	-0.9974165	-0.634780100304767
########	########	-0.640867016568347
########	########	-0.64500032849823
########	-0.9969285	-0.647167611848585
########	-0.9907747	-0.647362447081505
########	-0.9816522	-0.645584435910792
########	-0.9695856	-0.641839199472625
########	-0.9546051	-0.636138358147686
########	-0.9367474	-0.628499493112212
########	-0.9160563	-0.618946089753776
########	-0.8925833	-0.607507463139605
########	-0.8663893	-0.594218665781979
########	-0.8375444	-0.579120377996372
########	-0.8061293	-0.562258781202927
########	-0.7722356	-0.543685414571033
########	-0.7359657	-0.523457015459386
########	-0.6974327	-0.501635344149105
########	-0.6567600	-0.478286993420213
########	-0.6140802	-0.453483183560265
########	-0.5695338	-0.427299543443353
########	-0.5232682	-0.399815878355967
########	-0.4754359	-0.371115925286105
########	-0.4261931	-0.341287096430247
########	-0.3756981	-0.310420211705249
########	-0.3241104	-0.278609221086618
########	-0.2715892	-0.245950917623298
########	-0.2182928	-0.212544642006
########	-0.1643787	-0.178491979591112
########	-0.1100027	-0.143896450804831
########	-0.0553195	-0.108863195868416
########	-0.0004833	-0.0734986548051702
########	0.0543518	-0.0379102437012656
########	0.1090319	-0.00220602820284163
########	0.1634014	0.0335056047570293
########	0.2173036	0.0691162760096244
########	0.2705801	0.104517942978697
########	0.3230711	0.139603227290675
########	0.3746155	0.174265740174671
########	0.4250520	0.208400404664247
########	0.4742199	0.241903773629191
########	0.5219603	0.27467434267267

```
######## 0.5681176 0.306612856948182
######## 0.6125412 0.337622610969763
######## 0.6550869 0.367609740510828
######## 0.6956180 0.396483505709413
######## 0.7340069 0.424156564530517
######## 0.7701361 0.450545235760191
######## 0.8038981 0.475569750742779
######## 0.8351965 0.499154493107202
######## 0.8639450 0.521228225762895
######## 0.8900679 0.541724304489512
######## 0.9134987 0.560580877483237
######## 0.9341795 0.577741070265265
######## 0.9520604 0.59315315540552
######## 0.9670982 0.606770706559488
######## 0.9792558 0.618552736363245
######## 0.9885015 0.628463817784038
######## 0.9948093 0.636474188570274
######## 0.9981581 0.642559838499582
######## 0.9985326 0.646702579174277
######## 0.9959234 0.648890096166451
######## 0.9903286 0.649115983370006
######## 0.9817537 0.647379759470156
######## 0.9702136 0.643686866494771
######## 0.9557332 0.638048650468253
######## 0.9383481 0.630482324241491
######## 0.9181057 0.621010912626548
######## 0.8950651 0.609663180018229
######## 0.8692975 0.596473540738101
######## 0.8408858 0.581481952388018
######## 0.8099235 0.564733792553236
######## 0.7765146 0.54627971924422
######## 0.7407716 0.526175515513887
######## 0.7028143 0.504481918737624
######## 0.6627686 0.481264435085623
######## 0.6207650 0.456593139763011
######## 0.5769371 0.430542463634986
######## 0.5314209 0.403190966893053
######## 0.4843539 0.37462110045776
######## 0.4358745 0.344918955847861
######## 0.3861219 0.314174004280583
######## 0.3352364 0.282478825796537
######## 0.2833597 0.24992882923541
######## 0.2306354 0.216621963909623
######## 0.1772098 0.182658423851922
######## 0.1232323 0.148140345531042
######## 0.0688560 0.11317149994814
######## 0.0142380 0.0778569800456926
```

########	-0.040460	0.0423028843684916
########	-0.095074	0.00661599793096079
########	-0.149435	-0.0290965287488712
########	-0.203374	-0.0647275014858376
########	-0.256718	-0.100170004165207
########	-0.309298	-0.135317719420313
########	-0.360943	-0.170065247286545
########	-0.411489	-0.204308420879433
########	-0.460776	-0.237944618153871
########	-0.508649	-0.270873068813165
########	-0.554962	-0.302995155452562
########	-0.599578	-0.334214708042476
########	-0.642366	-0.364438290874824
########	-0.683206	-0.393575481120108
########	-0.721986	-0.421539138171137
########	-0.758602	-0.448245662973081
########	-0.792958	-0.473615246576099
########	-0.824964	-0.497572107174182
########	-0.854536	-0.520044714932109
########	-0.881594	-0.540966003937904
########	-0.906064	-0.560273570657514
########	-0.927876	-0.577909858308262
########	-0.946965	-0.593822326611514
########	-0.963269	-0.607963606426836
########	-0.976733	-0.620291638817056
########	-0.987307	-0.630769798139875
########	-0.994949	-0.63936699880845
########	-0.999624	-0.646057785416211
########	########	-0.65082240596635
########	-0.999988	-0.653646868002082
########	-0.995662	-0.654522977482324
########	-0.988339	-0.653448360300714
########	-0.978042	-0.650426466399517
########	-0.964806	-0.645466556479611
########	-0.948677	-0.638583671363123
########	-0.929715	-0.629798584116329
########	-0.907986	-0.619137735090908
########	-0.883570	-0.606633150096236
########	-0.856550	-0.592322341961322
########	-0.827018	-0.576248195798363
########	-0.795071	-0.55845883832554
########	-0.760810	-0.5390074916555
########	-0.724339	-0.517952312000804
########	-0.685765	-0.49535621379269
########	-0.645197	-0.471286679750942
########	-0.602749	-0.445815557486246
########	-0.558537	-0.41901884325234

########	-0.5126796	-0.390976453507303
########	-0.4653014	-0.361771984973359
########	-0.4165319	-0.331492463922955
########	-0.3665066	-0.300228085447454
########	-0.3153673	-0.268071943494589
########	-0.2632616	-0.235119752486314
########	-0.2103447	-0.201469561356789
########	-0.1567769	-0.167221460865136
########	-0.1027236	-0.132477285063629
########	-0.0483545	-0.0973403078139051
########	0.0061580	-0.0619149352577219
########	0.0606409	-0.0263063951634704
########	0.1149212	0.0093795759295708
########	0.1688279	0.0450370468345226
########	0.2221937	0.0805602061759104
########	0.2748558	0.115843676250829
########	0.3266573	0.150782825363692
########	0.3774472	0.185274077707742
########	0.4270813	0.219215219883002
########	0.4754218	0.252505703142944
########	0.5223370	0.285046940482751
########	0.5677006	0.316742597695527
########	0.6113915	0.347498877540434
########	0.6532924	0.377224796192826
########	0.6932897	0.405832451164541
########	0.7312726	0.433237279911904
########	0.7671333	0.459358308376517
########	0.8007662	0.484118388732189
########	0.8320693	0.507444425647453
########	0.8609437	0.529267590404026
########	0.8872957	0.549523522249395
########	0.9110367	0.568152516399835
########	0.9320855	0.585099698150552
########	0.9503692	0.600315182589022
########	0.9658242	0.613754219454125
########	0.9783979	0.625377322725072
########	0.9880490	0.635150384570842
########	0.9947486	0.643044773338424
########	0.9984800	0.649037415303931
########	0.9992385	0.653110859960968
########	0.9970315	0.655253328668161
########	0.9918769	0.655458746527675
########	0.9838028	0.653726757416189
########	0.9728459	0.650062722138886
########	0.9590505	0.644477699728178
########	0.9424671	0.636988411955699
########	0.9231519	0.627617191178245

########	0.9011656	0.616391911684627
########	0.8765731	0.603345904759415
########	0.8494434	0.588517857727835
########	0.8198496	0.57195169729061
########	0.7878694	0.553696457505214
########	0.7535859	0.533806132813723
########	0.7170881	0.512339516560642
########	0.6784717	0.489360025488416
########	0.6378405	0.464935510735419
########	0.5953060	0.439138055904687
########	0.5509886	0.412043762806481
########	0.5050174	0.383732525515317
########	0.4575299	0.354287793414642
########	0.4086714	0.323796323936881
########	0.3585941	0.29234792573285
########	0.3074557	0.260035193035551
########	0.2554183	0.226953232006677
########	0.2026466	0.193199379877674
########	0.1493064	0.158872917718149
########	0.0955632	0.124074777680709
########	0.0415805	0.0889072455883374
########	-0.012480	0.0534736597426912
########	-0.066462	0.0178781068411923
########	-0.120211	-0.0177748841021816
########	-0.173578	-0.0533806489286204
########	-0.226417	-0.0888346956998823
########	-0.278585	-0.124033011351339
########	-0.329943	-0.158872366734603
########	-0.380352	-0.193250619155145
########	-0.429676	-0.227067011516861
########	-0.477778	-0.260222467200836
########	-0.524524	-0.292619879812903
########	-0.569779	-0.324164396954498
########	-0.613409	-0.354763697187089
########	-0.655280	-0.384328259381904
########	-0.695263	-0.412771623669727
########	-0.733230	-0.440010643231322
########	-0.769060	-0.465965726194828
########	-0.802636	-0.490561066938807
########	-0.833849	-0.513724866130658
########	-0.862602	-0.535389538862619
########	-0.888804	-0.555491910287091
########	-0.912377	-0.573973398187359
########	-0.933254	-0.590780181960443
########	-0.951379	-0.605863357530981
########	-0.966708	-0.619179077753641
########	-0.979208	-0.630688677910131

########	-0.988854	-0.640358785945551
########	-0.995631	-0.648161417139205
########	-0.999533	-0.654074052947012
########	########	-0.658079703802179
########	-0.998715	-0.660166955705674
########	-0.994011	-0.660330000487581
########	-0.986464	-0.658568649666172
########	-0.976092	-0.65488833188078
########	-0.962921	-0.649300073921324
########	-0.946980	-0.641820465426508
########	-0.928307	-0.632471607368383
########	-0.906943	-0.621281044489348
########	-0.882940	-0.608281681904585
########	-0.856356	-0.593511686127626
########	-0.827261	-0.577014370823778
########	-0.795734	-0.558838067639231
########	-0.761864	-0.539035982498017
########	-0.725751	-0.517666037800145
########	-0.687505	-0.49479070099732
########	-0.647245	-0.470476800057904
########	-0.605099	-0.444795326377312
########	-0.561201	-0.417821225717695
########	-0.515691	-0.389633177802539
########	-0.468713	-0.360313365220058
########	-0.420414	-0.329947232319322
########	-0.370942	-0.298623234814932
########	-0.320444	-0.266432580836378
########	-0.269067	-0.23346896418692
########	-0.216959	-0.199828290595642
########	-0.164262	-0.165608397765452
########	-0.111122	-0.130908770039275
########	-0.057679	-0.0958302485157021
########	-0.004078	-0.060474737463434
########	0.0495402	-0.0249449078892336
########	0.1030310	0.0106561008773894
########	0.1562489	0.0462249807152977
########	0.2090459	0.0816585544870362
########	0.2612724	0.116854075191782
########	0.3127765	0.151709523626749
########	0.3634050	0.186123903697498
########	0.4130039	0.219997534523483
########	0.4614202	0.253232338494883
########	0.5085027	0.285732124453919
########	0.5541034	0.317402865182857
########	0.5980797	0.348152968404838
########	0.6402952	0.377893540518679
########	0.6806213	0.406538642315868

########	0.7189380	0.434005535946862
########	0.7551351	0.460214922436559
########	0.7891119	0.485091169071814
########	0.8207777	0.508562526017087
########	0.8500513	0.530561331546019
########	0.8768605	0.551024205307965
########	0.9011411	0.569892229087747
########	0.9228361	0.587111114548652
########	0.9418948	0.602631357490023
########	0.9582720	0.616408378187505
########	0.9719271	0.628402647424412
########	0.9828240	0.638579797865238
########	0.9909307	0.64691072046176
########	0.9962199	0.653371645626991
########	0.9986691	0.657944208954813
########	0.9982616	0.660615501307861
########	0.9949874	0.661378103140894
########	0.9888445	0.660230102971943
########	0.9798395	0.657175099959583
########	0.9679894	0.652222190590712
########	0.9533217	0.6453859395276
########	0.9358752	0.636686334712098
########	0.9157005	0.626148726865865
########	0.8928597	0.613803753575711
########	0.8674256	0.599687248193882
########	0.8394816	0.583840133829114
########	0.8091199	0.566308302747085
########	0.7764406	0.54714248154092
########	0.7415502	0.526398082472814
########	0.7045604	0.504135041428586
########	0.6655863	0.480417642964421
########	0.6247460	0.455314332962273
########	0.5821589	0.428897519445888
########	0.5379461	0.40124336214206
########	0.4922295	0.372431551403874
########	0.4451321	0.342545077144375
########	0.3967785	0.311669988452641
########	0.3472953	0.27989514459696
########	0.2968120	0.247311958136741
########	0.2454618	0.214014130891887
########	0.1933817	0.180097383535954
########	0.1407139	0.1456591795972
########	0.0876051	0.110798444665739
########	0.0342071	0.0756152816220932
########	-0.019323	0.0402106827058313
########	-0.072828	0.00468623925783073
########	-0.126143	-0.0308561500284503

########	-0.1791052	-0.0663145715083633
########	-0.2315508	-0.101587388797739
########	-0.2833182	-0.13657353396004
########	-0.3342491	-0.1711727968331
########	-0.3841898	-0.205286111669777
########	-0.4329927	-0.238815840274144
########	-0.4805168	-0.271666050828679
########	-0.5266290	-0.303742791617174
########	-0.5712035	-0.334954358869842
########	-0.6141220	-0.365211557970984
########	-0.6552736	-0.394427957289618
########	-0.6945536	-0.422520133918939
########	-0.7318631	-0.449407910628774
########	-0.7671081	-0.475014583367528
########	-0.8001986	-0.499267138670691
########	-0.8310480	-0.52209646036796
########	-0.8595729	-0.543437525007348
########	-0.8856928	-0.563229585448856
########	-0.9093303	-0.581416342114723
########	-0.9304120	-0.597946101417546
########	-0.9488687	-0.612771920922612
########	-0.9646373	-0.625851740842635
########	-0.9776612	-0.637148501498488
########	-0.9878921	-0.646630246420823
########	-0.9952909	-0.654270210810579
########	-0.9998291	-0.66004689511538
########	########	-0.663944123523749
########	########	-0.665951087222164
########	-0.9961649	-0.666062372302937
########	-0.9892048	-0.664277972256912
########	-0.9794146	-0.660603285026877
########	-0.9668338	-0.655049094644116
########	-0.9515113	-0.647631537513652
########	-0.9335036	-0.638372053457611
########	-0.9128744	-0.627297321670055
########	-0.8896925	-0.61443918177954
########	-0.8640313	-0.599834540257199
########	-0.8359679	-0.583525262451268
########	-0.8055822	-0.565558050567823
########	-0.7729571	-0.54598430795894
########	-0.7381786	-0.524859990116694
########	-0.7013358	-0.502245442810255
########	-0.6625220	-0.478205227839045
########	-0.6218352	-0.45280793690915
########	-0.5793789	-0.426125994176571
########	-0.5352631	-0.398235448028428
########	-0.4896049	-0.369215752708552

########	-0.4425286	-0.339149540418533
########	-0.3941664	-0.308122384555489
########	-0.3446575	-0.276222554768843
########	-0.2941479	-0.243540764547182
########	-0.2427896	-0.210169912059099
########	-0.1907389	-0.176204814998418
########	-0.1381554	-0.141741940194689
########	-0.0852003	-0.106879128766396
########	-0.0320349	-0.0717153176070419
########	0.0211811	-0.0363502579989943
########	0.0742908	-0.00088423216235632
########	0.1271409	0.0345822314533799
########	0.1795827	0.0699486433239967
########	0.2314725	0.105114837639176
########	0.2826714	0.139981255919061
########	0.3330454	0.174449228653669
########	0.3824644	0.208421254170297
########	0.4308019	0.241801273940772
########	0.4779343	0.274494943554772
########	0.5237395	0.306409898595354
########	0.5680972	0.337456014673171
########	0.6108879	0.367545660888793
########	0.6519927	0.396593946016068
########	0.6912942	0.424518956718703
########	0.7286763	0.451241987136278
########	0.7640255	0.476687759203733
########	0.7972316	0.500784633091089
########	0.8281897	0.523464807183151
########	0.8568006	0.544664507047619
########	0.8829733	0.564324162872339
########	0.9066253	0.582388574885253
########	0.9276843	0.598807066307976
########	0.9460888	0.613533623425999
########	0.9617885	0.626527022399374
########	0.9747443	0.637750942473265
########	0.9849282	0.647174065286846
########	0.9923227	0.654770160019996
########	0.9969198	0.660518154155764
########	0.9987201	0.664402189676633
########	0.9977314	0.666411664555467
########	0.9939679	0.666541259440328
########	0.9874491	0.664790949475839
########	0.9781989	0.661166001242779
########	0.9662453	0.655676954840627
########	0.9516200	0.64833959117703
########	0.9343588	0.639174884569727
########	0.9145017	0.6282089408075

########	0.8920939	0.615472920855242
########	0.8671866	0.601002950429258
########	0.8398377	0.584840015707763
########	0.8101131	0.567029845478687
########	0.7780874	0.547622780067204
########	0.7438446	0.526673627419047
########	0.7074782	0.504241506753557
########	0.6690913	0.480389680234763
########	0.6287966	0.455185373141219
########	0.5867150	0.428699583047842
########	0.5429752	0.401006878565127
########	0.4977120	0.372185188206018
########	0.4510650	0.342315579982584
########	0.4031772	0.311482032356877
########	0.3541932	0.279771197194648
########	0.3042582	0.247272155394575
########	0.2535166	0.214076165880726
########	0.2021114	0.180276408668548
########	0.1501835	0.145967722727602
########	0.0978717	0.111246339378004
########	0.0453131	0.0762096119722723
########	-0.007357	0.0409557426178598
########	-0.060004	0.0055835067104943
########	-0.112494	-0.0298080239525093
########	-0.164692	-0.0651197587015189
########	-0.216462	-0.100252865392185
########	-0.267665	-0.135109046892794
########	-0.318162	-0.169590815890688
########	-0.367811	-0.203601767250298
########	-0.416471	-0.237046847160349
########	-0.463996	-0.269832618321409
########	-0.510246	-0.301867520432226
########	-0.555079	-0.333062125251096
########	-0.598358	-0.363329385520384
########	-0.639952	-0.392584877062972
########	-0.679734	-0.4207470333771
########	-0.717587	-0.447737372079621
########	-0.753402	-0.473480712569116
########	-0.787078	-0.497905384308011
########	-0.818526	-0.520943425147559
########	-0.847665	-0.542530769149418
########	-0.874425	-0.562607423387756
########	-0.898743	-0.581117633244811
########	-0.920566	-0.598010035749675
########	-0.939845	-0.613237800540337
########	-0.956539	-0.626758758064702
########	-0.970613	-0.638535514673924

########	-0.982033	-0.648535554295973
########	-0.990772	-0.656731326417167
########	-0.996805	-0.663100320136235
########	########	-0.667625124095051
########	########	-0.670293472131371
########	-0.998481	-0.671098274536269
########	-0.993528	-0.670037634842508
########	-0.985818	-0.667114852109025
########	-0.975359	-0.662338408708463
########	-0.962171	-0.655721943665881
########	-0.946285	-0.647284211636859
########	-0.927741	-0.63704902765519
########	-0.906589	-0.625045197819284
########	-0.882894	-0.611306436126603
########	-0.856727	-0.595871267704725
########	-0.828171	-0.578782918725163
########	-0.797319	-0.560089193323126
########	-0.764268	-0.539842337883555
########	-0.729123	-0.518098893086539
########	-0.691993	-0.494919534140304
########	-0.652991	-0.470368899661919
########	-0.612231	-0.444515409694642
########	-0.569829	-0.417431073383527
########	-0.525900	-0.38919128685383
########	-0.480562	-0.359874621866214
########	-0.433931	-0.32956260584608
########	-0.386127	-0.298339493904953
########	-0.337270	-0.266292033497162
########	-0.287481	-0.233509222368324
########	-0.236886	-0.200082060474769
########	-0.185616	-0.166103296565482
########	-0.133803	-0.131667170133443
########	-0.081588	-0.0968691494529677
########	-0.029113	-0.0618056664343491
########	0.0234717	-0.0265738490272744
########	0.0760165	0.00872874808104256
########	0.1283660	0.0440044137296065
########	0.1803643	0.0791555507611093
########	0.2318555	0.114084945963912
########	0.2826854	0.148696038736543
########	0.3327032	0.182893187731318
########	0.3817623	0.216581934743315
########	0.4297221	0.249669265120115
########	0.4764489	0.282063863973953
########	0.5218161	0.313676367496484
########	0.5657044	0.34441960868489
########	0.6080022	0.374208856807071

######## 0.6486045 0.40296204995179
######## 0.6874127 0.430600020027756
######## 0.7243333 0.457046709596945
######## 0.7592774 0.482229379952721
######## 0.7921599 0.506078809874789
######## 0.8228983 0.528529484520148
######## 0.8514129 0.549519773938247
######## 0.8776262 0.568992100723548
######## 0.9014635 0.586893096354134
######## 0.9228530 0.603173745791608
######## 0.9417268 0.617789519953945
######## 0.9580220 0.630700495704587
######## 0.9716820 0.64187146303813
######## 0.9826577 0.651272019176382
######## 0.9909085 0.658876649328744
######## 0.9964039 0.664664793905454
######## 0.9991239 0.668620902012535
######## 0.9990601 0.670734471094977
######## 0.9962151 0.671000072633547
######## 0.9906031 0.669417363841708
######## 0.9822489 0.665991085345038
######## 0.9711874 0.660731044868346
######## 0.9574621 0.653652086991709
######## 0.9411242 0.644774049077094
######## 0.9222311 0.634121703504283
######## 0.9008454 0.621724686392258
######## 0.8770336 0.607617413020332
######## 0.8508653 0.591838980197497
######## 0.8224128 0.574433055864887
######## 0.7917507 0.555447756251033
######## 0.7589565 0.534935510931156
######## 0.7241102 0.512952916176167
######## 0.6872957 0.489560577007049
######## 0.6486014 0.464822938400457
######## 0.6081209 0.438808106121781
######## 0.5659544 0.411587657686607
######## 0.5222087 0.383236443981002
######## 0.4769981 0.353832382093549
######## 0.4304448 0.323456239936561
######## 0.3826779 0.292191413254534
######## 0.3338341 0.260123695639892
######## 0.2840554 0.227341042191179
######## 0.2334893 0.193933327468567
######## 0.1822862 0.159992098413759
######## 0.1305988 0.125610322915159
######## 0.0785799 0.0908821347108298
######## 0.0263814 0.0559025753271869

########	-0.0258473	0.0207673337626385
########	-0.0779607	-0.014427515372831
########	-0.1298169	-0.0495857745475736
########	-0.1812788	-0.0846113861099766
########	-0.2322140	-0.119408694489148
########	-0.2824942	-0.153882707080241
########	-0.3319949	-0.187939353107372
########	-0.3805945	-0.221485739762215
########	-0.4281738	-0.254430404925411
########	-0.4746140	-0.286683565785505
########	-0.5197997	-0.31815736268637
########	-0.5636120	-0.34876609754187
########	-0.6059345	-0.378426466176029
########	-0.6466504	-0.407057783962324
########	-0.6856439	-0.434582204152199
########	-0.7228006	-0.460924928307864
########	-0.7580088	-0.486014408271313
########	-0.7911609	-0.509782539128034
########	-0.8221548	-0.532164842647635
########	-0.8508952	-0.553100640710799
########	-0.8772948	-0.572533218257788
########	-0.9012760	-0.590409975326791
########	-0.9227709	-0.606682567775846
########	-0.9417225	-0.621307036317515
########	-0.9580843	-0.634243923525632
########	-0.9718204	-0.645458378506955
########	-0.9829049	-0.654920248965777
########	-0.9913205	-0.662604160422207
########	-0.9970583	-0.668489582382195
########	########	-0.672560881290798
########	########	-0.674807360137562
########	-0.9982101	-0.675223284619075
########	-0.9932668	-0.673807895798884
########	-0.9856829	-0.670565409243094
########	-0.9754775	-0.665505000644671
########	-0.9626728	-0.658640777987954
########	-0.9472950	-0.649991740339164
########	-0.9293751	-0.639581723385954
########	-0.9089495	-0.627439331885317
########	-0.8860614	-0.613597859213024
########	-0.8607616	-0.59809519424426
########	-0.8331092	-0.580973715829269
########	-0.8031730	-0.562280175161043
########	-0.7710313	-0.542065566364912
########	-0.7367719	-0.520384985673436
########	-0.7004925	-0.497297479579219
########	-0.6622993	-0.472865882388688

########	-0.6223065	-0.447156643630192
########	-0.5806347	-0.420239645793755
########	-0.5374095	-0.39218801290929
########	-0.4927615	-0.363077910492108
########	-0.4468211	-0.332988337407491
########	-0.3997212	-0.302000910230569
########	-0.3515942	-0.270199640690994
########	-0.3025713	-0.237670706816353
########	-0.2527820	-0.204502218401065
########	-0.2023545	-0.170783977440468
########	-0.1514154	-0.13660723418855
########	-0.1000903	-0.102064439500181
########	-0.0485047	-0.0672489941353703
########	0.0032153	-0.0322549957062885
########	0.0549426	0.00282301604475355
########	0.1065475	0.0378903149467935
########	0.1578980	0.0728522443848395
########	0.2088592	0.10761447287787
########	0.2592934	0.142083248556714
########	0.3090608	0.176165651854161
########	0.3580197	0.209769845727115
########	0.4060283	0.242805322732522
########	0.4529456	0.275183148296397
########	0.4986330	0.30681619951905
########	0.5429556	0.337619398876981
########	0.5857843	0.367509942196335
########	0.6269963	0.396407520286805
########	0.6664767	0.424234533648127
########	0.7041192	0.450916299676444
########	0.7398262	0.476381251822105
########	0.7735090	0.500561130171594
########	0.8050874	0.52339116295307
########	0.8344892	0.544810238485941
########	0.8616492	0.564761067126748
########	0.8865081	0.583190332787189
########	0.9090119	0.600048833629681
########	0.9291104	0.615291611577748
########	0.9467572	0.628878070304282
########	0.9619087	0.640772081396641
########	0.9745240	0.650942078426584
########	0.9845654	0.659361138685902
########	0.9919987	0.666007052382897
########	0.9967939	0.670862379127481
########	0.9989266	0.67391449156755
########	0.9983789	0.675155606073397
########	0.9951406	0.674582800402149
########	0.9892106	0.672198018309627

########	0.9805973	0.668008061110969
########	0.9693200	0.662024566228742
########	0.9554088	0.65426397279963
########	0.9389048	0.644747474448672
########	0.9198593	0.633500959371258
########	0.8983337	0.620554937899991
########	0.8743980	0.6059444577652
########	0.8481298	0.589709007290709
########	0.8196128	0.571892406798914
########	0.7889353	0.552542688530221
########	0.7561893	0.531711965411011
########	0.7214690	0.50945628903432
########	0.6848703	0.485835497245887
########	0.6464900	0.460913051752276
########	0.6064260	0.434755866197372
########	0.5647771	0.407434125174802
########	0.5216438	0.379021094668249
########	0.4771288	0.349592924434896
########	0.4313379	0.319228442864406
########	0.3843810	0.288008944868754
########	0.3363727	0.256017973373678
########	0.2874333	0.223341094999946
########	0.2376886	0.190065670536229
########	0.1872705	0.156280620821015
########	0.1363166	0.122076188658929
########	0.0849692	0.0875436974102482
########	0.0333749	0.0527753068981126
########	-0.018317	0.0178637672851424
########	-0.069957	-0.0170978284223777
########	-0.121394	-0.0520162925867213
########	-0.172480	-0.0867985912044685
########	-0.223072	-0.121352091567407
########	-0.273027	-0.155584808662516
########	-0.322212	-0.189405649655895
########	-0.370497	-0.222724655817418
########	-0.417761	-0.255453241244279
########	-0.463885	-0.287504427755486
########	-0.508761	-0.318793075336332
########	-0.552281	-0.349236107529094
########	-0.594344	-0.378752731172889
########	-0.634851	-0.407264649918784
########	-0.673706	-0.434696270957142
########	-0.710815	-0.460974904413857
########	-0.746083	-0.486030954893021
########	-0.779419	-0.509798104661424
########	-0.810732	-0.53221348799598
########	-0.839931	-0.553217856234557

########	-0.8669319	-0.572755733099042
########	-0.8916499	-0.590775559882396
########	-0.9140078	-0.607229830120718
########	-0.9339344	-0.62207521339763
########	-0.9513663	-0.635272667959548
########	-0.9662489	-0.646787541848829
########	-0.9785377	-0.656589662293571
########	-0.9881986	-0.664653413125099
########	-0.9952087	-0.670957800025501
########	-0.9995556	-0.675486503441889
########	########	-0.678227919036386
########	########	-0.679175185575677
########	-0.9966448	-0.678326200196097
########	-0.9904101	-0.675683621016801
########	-0.9815871	-0.671254857105111
########	-0.9702105	-0.665052045833472
########	-0.9563187	-0.657092017700631
########	-0.9399532	-0.64739624872319
########	-0.9211581	-0.635990800536809
########	-0.8999801	-0.622906248379386
########	-0.8764684	-0.608177597159241
########	-0.8506757	-0.591844185845562
########	-0.8226582	-0.573949580446771
########	-0.7924775	-0.554541455874526
########	-0.7602006	-0.533671467020352
########	-0.7259018	-0.511395109399736
########	-0.6896628	-0.487771569746864
########	-0.6515737	-0.462863566970401
########	-0.6117333	-0.436737183905446
########	-0.5702486	-0.409461690320068
########	-0.5272350	-0.381109357661497
########	-0.4828148	-0.351755266043034
########	-0.4371166	-0.321477103997414
########	-0.3902738	-0.2903549615388
########	-0.3424229	-0.258471117091169
########	-0.2937024	-0.225909818859489
########	-0.2442507	-0.192757061228728
########	-0.1942059	-0.159100356791571
########	-0.1437023	-0.125028504613074
########	-0.0928737	-0.0906313553489011
########	-0.0418494	-0.0559995738438471
########	0.0092441	-0.0212243998343682
########	0.0602831	0.0136025926082617
########	0.1111461	0.0483897362642918
########	0.1617130	0.083045511945419
########	0.2118642	0.117478789039351
########	0.2614798	0.151599064786522

```
######## 0.3104390 0.18531670166938
######## 0.3586193 0.218543162292899
######## 0.4058967 0.25119124114845
######## 0.4521456 0.283175292659658
######## 0.4972395 0.314411454918722
######## 0.5410517 0.344817868537133
######## 0.5834562 0.374314890045969
######## 0.6243297 0.402825299294605
######## 0.6635526 0.430274500317885
######## 0.7010104 0.456590715153185
######## 0.7365956 0.481705170113573
######## 0.7702083 0.505552274040414
######## 0.8017575 0.528069788080014
######## 0.8311616 0.549198986552978
######## 0.8583487 0.568884808507626
######## 0.8832558 0.58707599957199
######## 0.9058293 0.603725243747173
######## 0.9260232 0.618789284807111
######## 0.9437990 0.632229037000305
######## 0.9591238 0.644009684772791
######## 0.9719697 0.654100771263226
######## 0.9823129 0.662476275346914
######## 0.9901327 0.669114677036481
######## 0.9954111 0.673999011075389
######## 0.9981330 0.677116908591737
######## 0.9982861 0.67846062670961
######## 0.9958614 0.678027066046716
######## 0.9908544 0.675817776058478
######## 0.9832661 0.671838948219679
######## 0.9731037 0.666101397068095
######## 0.9603822 0.658620529164217
######## 0.9451254 0.649416300056538
######## 0.9273667 0.638513159370271
######## 0.9071494 0.625939984171822
######## 0.8845274 0.611730000791338
######## 0.8595644 0.59592069531738
######## 0.8323341 0.57855371300852
######## 0.8029185 0.559674746894862
######## 0.7714073 0.539333415873673
######## 0.7378965 0.517583132629339
######## 0.7024865 0.494480961736922
######## 0.6652812 0.470087468331601
######## 0.6263866 0.444466557755222
######## 0.5859096 0.417685306609823
######## 0.5439572 0.389813785674245
######## 0.5006363 0.360924875158274
######## 0.4560536 0.331094072788778
```

########	0.4103156	0.300399295242355
########	0.3635298	0.268920673451097
########	0.3158045	0.236740342327914
########	0.2672507	0.203942225468852
########	0.2179822	0.170611815402233
########	0.1681170	0.136835949965216
########	0.1177774	0.102702585399114
########	0.0670907	0.0683005667575529
########	0.0161887	0.0337193962327959
########	-0.0347918	-0.000950999993712192
########	-0.0857112	-0.0356205057680437
########	-0.1364267	-0.0701990492352251
########	-0.1867945	-0.104596836758834
########	-0.2366709	-0.138724585879731
########	-0.2859143	-0.172493756712506
########	-0.3343862	-0.20581678118198
########	-0.3819530	-0.238607289508857
########	-0.4284868	-0.27078033336627
########	-0.4738663	-0.302252605133161
########	-0.5179772	-0.332942652686834
########	-0.5607125	-0.362771089186994
########	-0.6019717	-0.391660797320503
########	-0.6416607	-0.419537127485756
########	-0.6796907	-0.446328089420146
########	-0.7159772	-0.471964536783839
########	-0.7504393	-0.496380344235653
########	-0.7829986	-0.519512576555978
########	-0.8135785	-0.54130164938979
########	-0.8421040	-0.561691481208568
########	-0.8685013	-0.580629636106984
########	-0.8926983	-0.598067457078178
########	-0.9146251	-0.613960189432466
########	-0.9342149	-0.628267094051044
########	-0.9514053	-0.64095155019163
########	-0.9661394	-0.65198114758911
########	-0.9783670	-0.661327767623365
########	-0.9880465	-0.668967653351704
########	-0.9951451	-0.674881468235609
########	-0.9996405	-0.679054343416456
########	########	-0.681475913428959
########	########	-0.682140340266845
########	-0.9974420	-0.681046325748767
########	-0.9915115	-0.678197112159363
########	-0.9830215	-0.673600471174245
########	-0.9720078	-0.667268681104766
########	-0.9585128	-0.65921849252982
########	-0.9425841	-0.649471082411185

########	-0.9242732	-0.638051996820011
########	-0.9036346	-0.624991082427559
########	-0.8807251	-0.61032240694659
########	-0.8556032	-0.594084168733422
########	-0.8283296	-0.576318595792663
########	-0.7989650	-0.557071834450098
########	-0.7675761	-0.536393827988091
########	-0.7342304	-0.514338185563792
########	-0.6990008	-0.490962041753221
########	-0.6619654	-0.466325907092246
########	-0.6232086	-0.440493510005529
########	-0.5828221	-0.413531630540379
########	-0.5409050	-0.385509926340826
########	-0.4975643	-0.356500751321424
########	-0.4529147	-0.326578967514977
########	-0.4070777	-0.295821750591421
########	-0.3601811	-0.264308389557756
########	-0.3123574	-0.232120081165465
########	-0.2637427	-0.199339719567915
########	-0.2144749	-0.166051681777139
########	-0.1646923	-0.132341609485182
########	-0.1145322	-0.0982961878213375
########	-0.0641296	-0.0640029216232871
########	-0.0136161	-0.029549909809795
########	0.0368802	0.00497438156017658
########	0.0872355	0.0394813469477605
########	0.1373297	0.0738824691242567
########	0.1870462	0.108089546498458
########	0.2362711	0.142014919395151
########	0.2848922	0.175571694697299
########	0.3327984	0.2086739682766
########	0.3798787	0.241237044638474
########	0.4260212	0.27317765321861
########	0.4711132	0.304414160779152
########	0.5150407	0.334866779360486
########	0.5576887	0.36445776926239
########	0.5989417	0.393111636537746
########	0.6386849	0.420755324501145
########	0.6768052	0.447318398770219
########	0.7131926	0.472733225373855
########	0.7477415	0.496935141486242
########	0.7803526	0.519862618359153
########	0.8109338	0.541457416052273
########	0.8394016	0.561664729580372
########	0.8656814	0.580433326121219
########	0.8897085	0.5977156729504
########	0.9114280	0.613468055796885

########	0.9307939	0.62765068733522
########	0.9477693	0.640227805557785
########	0.9623247	0.651167761796928
########	0.9744374	0.660443098191796
########	0.9840902	0.668030614422589
########	0.9912702	0.673911423562204
########	0.9959680	0.67807099692015
########	0.9981768	0.680499197783421
########	0.9978924	0.681190303984827
########	0.9951126	0.680143019256278
########	0.9898381	0.677360473353616
########	0.9820728	0.672850210964617
########	0.9718248	0.666624169441593
########	0.9591072	0.658698645425458
########	0.9439400	0.649094250456778
########	0.9263504	0.637835855695182
########	0.9063742	0.624952525896925
########	0.8840567	0.610477442825472
########	0.8594528	0.594447818297049
########	0.8326271	0.576904797090102
########	0.8036540	0.557893349969674
########	0.7726163	0.537462157105977
########	0.7396051	0.51566348218844
########	0.7047175	0.492553037559861
########	0.6680561	0.468189840718071
########	0.6297269	0.442636062554726
########	0.5898383	0.415956867718856
########	0.5484994	0.388220247515142
########	0.5058197	0.359496845764037
########	0.4619076	0.329859778066998
########	0.4168709	0.299384444940073
########	0.3708163	0.268148339289242
########	0.3238500	0.236230848719237
########	0.2760784	0.203713053178058
########	0.2276089	0.170677518452191
########	0.1785508	0.137208086036567
########	0.1290163	0.103389659915943
########	0.0791213	0.0693079907961964
########	0.0289856	0.0350494583383522
########	-0.021266	0.000700851946243681
########	-0.071505	-0.0336508493327893
########	-0.121599	-0.0679186972331448
########	-0.171414	-0.102015994463193
########	-0.220810	-0.135856514102529
########	-0.269651	-0.169354717645678
########	-0.317801	-0.202425971139348
########	-0.365125	-0.234986758860954

########	-0.411494	-0.266954893999323
########	-0.456783	-0.298249725800493
########	-0.500876	-0.328792342655304
########	-0.543661	-0.358505770614687
########	-0.585034	-0.387315166832229
########	-0.624901	-0.415148007444819
########	-0.663171	-0.441934269421534
########	-0.699762	-0.467606605922166
########	-0.734596	-0.49210051472695
########	-0.767599	-0.515354499317223
########	-0.798700	-0.537310222203713
########	-0.827832	-0.557912650122987
########	-0.854927	-0.577110190740497
########	-0.879920	-0.594854820522421
########	-0.902747	-0.611102203461037
########	-0.923345	-0.625811800362501
########	-0.941654	-0.638946968428781
########	-0.957617	-0.650475050893685
########	-0.971182	-0.660367456495692
########	-0.982300	-0.668599728598737
########	-0.990933	-0.675151603798771
########	-0.997049	-0.680007059880715
########	########	-0.683154353018862
########	########	-0.684586044141631
########	########	-0.684299014410255
########	-0.996056	-0.682294469787321
########	-0.989461	-0.678577934701852
########	-0.980368	-0.673159234843697
########	-0.968816	-0.666052469147784
########	-0.954846	-0.657275971057214
########	-0.938508	-0.646852259179524
########	-0.919856	-0.634807977477799
########	-0.898945	-0.621173825164325
########	-0.875834	-0.60598447648822
########	-0.850585	-0.589278490634841
########	-0.823258	-0.571098211977713
########	-0.793916	-0.551489660946343
########	-0.762623	-0.53050241579879
########	-0.729447	-0.508189485604522
########	-0.694458	-0.484607174769558
########	-0.657729	-0.459814939452869
########	-0.619340	-0.433875236243484
########	-0.579378	-0.406853363485532
########	-0.537935	-0.378817295659083
########	-0.495111	-0.349837511235743
########	-0.451014	-0.319986814450261
########	-0.405759	-0.289340151438125

########	-0.3594675	-0.257974421206355
########	-0.3122653	-0.225968281916271
########	-0.2642838	-0.19340195296544
########	-0.2156566	-0.160357013368947
########	-0.1665181	-0.126916196947354
########	-0.1170028	-0.0931631848338744
########	-0.0672431	-0.0591823958233967
########	-0.0173684	-0.0250587750846056
########	0.0324954	0.00912241823526131
########	0.0822267	0.0432758239848298
########	0.1317083	0.0773161940325241
########	0.1808268	0.111158604811197
########	0.2294723	0.144718668855384
########	0.2775374	0.177912744810113
########	0.3249166	0.210658145389083
########	0.3715047	0.242873342769995
########	0.4171966	0.274478170920733
########	0.4618864	0.305394024354289
########	0.5054669	0.335544052826329
########	0.5478295	0.364853351492791
########	0.5888649	0.39324914606016
########	0.6284633	0.420660972473692
########	0.6665157	0.447020850699262
########	0.7029153	0.472263452175264
########	0.7375584	0.496326260521141
########	0.7703464	0.519149725110523
########	0.8011869	0.5406774071328
########	0.8299954	0.560856117788338
########	0.8566957	0.579636048279503
########	0.8812208	0.59697089128513
########	0.9035135	0.612817953623421
########	0.9235258	0.62713825983402
########	0.9412189	0.639896646431254
########	0.9565619	0.651061846604995
########	0.9695311	0.660606565169701
########	0.9801090	0.66850754358608
########	0.9882826	0.674745614905628
########	0.9940428	0.679305748512134
########	0.9973831	0.682177084561005
########	0.9982995	0.683352958041343
########	0.9967896	0.682830912412614
########	0.9928530	0.680612702792736
########	0.9864919	0.676704288700378
########	0.9777115	0.671115816380406
########	0.9665210	0.663861590767091
########	0.9529351	0.654960037165446
########	0.9369749	0.644433652756078

########	0.9186689	0.632308948056053
########	0.8980545	0.618616378490668
########	0.8751781	0.603390266258961
########	0.8500957	0.586668712696587
########	0.8228728	0.568493501365622
########	0.7935841	0.548909992123806
########	0.7623126	0.527967006446168
########	0.7291483	0.5057167042948
########	0.6941874	0.482214452853719
########	0.6575303	0.457518687462499
########	0.6192803	0.431690765103845
########	0.5795422	0.404794810816642
########	0.5384215	0.376897557420984
########	0.4960228	0.348068178961047
########	0.4524499	0.318378118280257
########	0.4078055	0.2879009091622
########	0.3621910	0.256711993478775
########	0.3157074	0.224888533800972
########	0.2684563	0.192509221934807
########	0.2205401	0.159654083858375
########	0.1720637	0.126404281539239
########	0.1231348	0.0928419121210356
########	0.0738655	0.0590498049747498
########	0.0243718	0.0251113171111014
########	-0.025225	-0.00888987253926207
########	-0.074801	-0.0428699694772889
########	-0.124227	-0.076745270108602
########	-0.173372	-0.110432367833534
########	-0.222101	-0.143848358248216
########	-0.270283	-0.17691104295274
########	-0.317785	-0.209539131468565
########	-0.364479	-0.24165244076957
########	-0.410240	-0.273172091938419
########	-0.454950	-0.304020703466997
########	-0.498496	-0.334122580729164
########	-0.540774	-0.363403901160553
########	-0.581685	-0.391792894695826
########	-0.621139	-0.419220019021019
########	-0.659051	-0.445618129213503
########	-0.695342	-0.470922641356797
########	-0.729938	-0.495071689729362
########	-0.762768	-0.518006277185299
########	-0.793763	-0.539670418360248
########	-0.822856	-0.560011275352756
########	-0.849983	-0.578979285550481
########	-0.875077	-0.596528281290443
########	-0.898075	-0.612615601061187

########	-0.918913	-0.627202191977834
########	-0.937533	-0.640252703280445
########	-0.953875	-0.651735570631215
########	-0.967887	-0.661623091007188
########	-0.979521	-0.66989148801019
########	-0.988738	-0.676520967441188
########	-0.995506	-0.681495763009138
########	-0.999803	-0.684804172072142
########	########	-0.686438581333123
########	########	-0.686395482439057
########	-0.997792	-0.684675477458246
########	-0.992181	-0.681283274237612
########	-0.984135	-0.676227671665111
########	-0.973689	-0.669521534892066
########	-0.960883	-0.661181760591364
########	-0.945762	-0.651229232356531
########	-0.928375	-0.639688766367293
########	-0.908773	-0.626589047474293
########	-0.887009	-0.611962555877663
########	-0.863138	-0.595845484595744
########	-0.837214	-0.578277647945991
########	-0.809294	-0.559302381275905
########	-0.779436	-0.538966432208308
########	-0.747700	-0.517319843680939
########	-0.714150	-0.494415829081709
########	-0.678855	-0.470310639797958
########	-0.641889	-0.445063425517899
########	-0.603331	-0.418736087635288
########	-0.563271	-0.391393126128259
########	-0.521802	-0.363101480295127
########	-0.479029	-0.333930363744723
########	-0.435061	-0.303951094053301
########	-0.390014	-0.273236917508148
########	-0.344010	-0.241862829371749
########	-0.297175	-0.209905390109644
########	-0.249636	-0.177442538030472
########	-0.201522	-0.144553398799855
########	-0.152961	-0.111318092287817
########	-0.104079	-0.077817537222717
########	-0.055000	-0.0441332541218814
########	-0.005841	-0.0103471669768141
########	0.0432800	0.0234585958319019
########	0.0922537	0.057201900908482
########	0.1409717	0.090800809030107
########	0.1893291	0.124173773670535
########	0.2372229	0.157239838384964
########	0.2845510	0.189918832585767

```
######## 0.3312114 0.222131565240202
######## 0.3771011 0.253800016029807
######## 0.4221156 0.284847523514437
######## 0.4661487 0.315198969852133
######## 0.5090923 0.344780961634705
######## 0.5508370 0.373522006405675
######## 0.5912729 0.401352684441687
######## 0.6302908 0.428205815385144
######## 0.6677830 0.4540166193313
######## 0.7036456 0.478722871984813
######## 0.7377794 0.502265053517427
######## 0.7700915 0.524586490769135
######## 0.8004965 0.545633492458675
######## 0.8289175 0.565355477079229
######## 0.8552864 0.583705093178236
######## 0.8795444 0.600638331737276
######## 0.9016416 0.616114630386511
######## 0.9215363 0.630096969210719
######## 0.9391945 0.642551957922217
######## 0.9545882 0.653449914198631
######## 0.9676950 0.662764933003275
######## 0.9784960 0.670474946730252
######## 0.9869757 0.676561776035294
######## 0.9931205 0.681011171238632
######## 0.9969184 0.683812844206938
######## 0.9983589 0.684960490644221
######## 0.9974332 0.684451802746507
######## 0.9941346 0.682288472194442
######## 0.9884596 0.678476183485379
######## 0.9804088 0.673024597626214
######## 0.9699884 0.66594732623417
######## 0.9572111 0.65726189611335
######## 0.9420973 0.646989704401107
######## 0.9246764 0.635155964398024
######## 0.9049868 0.621789642220513
######## 0.8830767 0.606923384436498
######## 0.8590039 0.590593436865974
######## 0.8328347 0.572839554751903
######## 0.8046439 0.553704904525618
######## 0.7745130 0.533235957412728
######## 0.7425289 0.511482375145109
######## 0.7087826 0.488496888063265
######## 0.6733679 0.464335165911511
######## 0.6363795 0.439055681647492
######## 0.5979125 0.412719568600767
######## 0.5580614 0.385390471334975
######## 0.5169198 0.357134390580128
```

########	0.4745803	0.328019522616846
########	0.4311349	0.298116093506873
########	0.3866755	0.267496188577739
########	0.3412950	0.236233577578239
########	0.2950883	0.20440353593396
########	0.2481530	0.172082662540483
########	0.2005910	0.13934869453931
########	0.1525084	0.106280319531452
########	0.1040165	0.0729569856849566
########	0.0552318	0.0394587102025888
########	0.0062754	0.00586588661585514
########	-0.042727	-0.0277409086249041
########	-0.091647	-0.0612811097916835
########	-0.140356	-0.0946743552831597
########	-0.188722	-0.12784068032147
########	-0.236616	-0.160700708474988
########	-0.283912	-0.193175841545885
########	-0.330489	-0.225188447365408
########	-0.376229	-0.256662045045021
########	-0.421022	-0.287521487244004
########	-0.464765	-0.317693139016816
########	-0.507359	-0.347105052818247
########	-0.548714	-0.3756871392527
########	-0.588744	-0.403371333165225
########	-0.627368	-0.430091754687354
########	-0.664508	-0.455784864860844
########	-0.700090	-0.480389615477421
########	-0.734041	-0.503847592789043
########	-0.766287	-0.526103154756002
########	-0.796755	-0.547103561517672
########	-0.825374	-0.566799098787307
########	-0.852071	-0.585143193889782
########	-0.876775	-0.602092524177197
########	-0.899416	-0.617607117579272
########	-0.919928	-0.631650445059206
########	-0.938248	-0.644189504772245
########	-0.954319	-0.655194897736181
########	-0.968093	-0.664640894850364
########	-0.979529	-0.672505495116302
########	-0.988593	-0.678770474935589
########	-0.995265	-0.683421428382854
########	-0.999532	-0.686447798371343
########	########	-0.687842898651837
########	########	-0.687603926606955
########	-0.997920	-0.685731966823741
########	-0.992628	-0.682231985450586
########	-0.984997	-0.677112815364042

########	-0.9750626	-0.670387132194456
########	-0.9628569	-0.662071421277983
########	-0.9484178	-0.65218593562525
########	-0.9317838	-0.640754645017272
########	-0.9129941	-0.627805176357171
########	-0.8920890	-0.613368745429696
########	-0.8691099	-0.597480080236233
########	-0.8441003	-0.580177336096343
########	-0.8171064	-0.561502002720952
########	-0.7881786	-0.541498803485765
########	-0.7573722	-0.520215587147104
########	-0.7247487	-0.497703212262797
########	-0.6903770	-0.474015424596099
########	-0.6543334	-0.449208727798111
########	-0.6167025	-0.423342247679568
########	-0.5775767	-0.396477590397099
########	-0.5370561	-0.368678694894641
########	-0.4952471	-0.340011679953229
########	-0.4522617	-0.310544686214847
########	-0.4082160	-0.280347713559609
########	-0.3632283	-0.249492454222263
########	-0.3174180	-0.21805212204755
########	-0.2709040	-0.186101278291157
########	-0.2238035	-0.153715654379674
########	-0.1762310	-0.120971972050976
########	-0.1282976	-0.0879477613029012
########	-0.0801114	-0.0547211765792948
########	-0.0317771	-0.0213708116303007
########	0.0166031	0.0120244865155417
########	0.0649292	0.0453858040289906
########	0.1131015	0.0786343467645115
########	0.1610202	0.111691626313892
########	0.2085846	0.144479645187913
########	0.2556916	0.176921080688748
########	0.3022357	0.208939467040601
########	0.3481086	0.240459375345295
########	0.3931993	0.271406590940983
########	0.4373949	0.301708287743413
########	0.4805811	0.33129319915846
########	0.5226438	0.360091785162506
########	0.5634703	0.388036395158774
########	0.6029510	0.415061426222729
########	0.6409807	0.441103476369488
########	0.6774601	0.466101492480831
########	0.7122972	0.489996912547866
########	0.7454076	0.512733801898625
########	0.7767155	0.534258983093125

########	0.8061534	0.554522159187395
########	0.8336619	0.573476030083683
########	0.8591893	0.591076401698712
########	0.8826901	0.607282287703666
########	0.9041242	0.622056003605238
########	0.9234557	0.635363252955004
########	0.9406517	0.647173205496452
########	0.9556814	0.657458567075072
########	0.9685152	0.66619564115809
########	0.9791246	0.673364381829681
########	0.9874821	0.678948438148089
########	0.9935612	0.682935189770964
########	0.9973378	0.685315773775679
########	0.9987908	0.686085102622515
########	0.9979031	0.685241873228383
########	0.9946634	0.682788567141491
########	0.9890675	0.678731441826383
########	0.9811187	0.673080513090986
########	0.9708296	0.665849528708227
########	0.9582222	0.657055933304871
########	0.9433282	0.646720824611221
########	0.9261888	0.634868901187065
########	0.9068541	0.621528401756023
########	0.8853822	0.60673103630391
########	0.8618376	0.59051190911319
########	0.8362905	0.572909433924919
########	0.8088147	0.553965241439109
########	0.7794866	0.533724079379116
########	0.7483838	0.512233705365309
########	0.7155841	0.489544772857764
########	0.6811652	0.465710710443782
########	0.6452041	0.440787594760479
########	0.6077773	0.414834017358961
########	0.5689616	0.387910945826009
########	0.5288346	0.360081579495763
########	0.4874758	0.33141120009503
########	0.4449678	0.301967017674766
########	0.4013971	0.27181801219588
########	0.3568552	0.241034771140489
########	0.3114395	0.209689323535402
########	0.2652533	0.177854970777591
########	0.2184059	0.145606114661081
########	0.1710123	0.113018083011131
########	0.1231925	0.0801669533332659
########	0.0750699	0.0471293748937317
########	0.0267706	0.0139823896470438
########	-0.021578	-0.0191967475698686

########	-0.0698525	-0.0523307491577639
########	-0.1179269	-0.0853424747675399
########	-0.1656819	-0.118155110789689
########	-0.2130023	-0.150692348901212
########	-0.2597781	-0.182878563258896
########	-0.3059049	-0.214638985928866
########	-0.3512838	-0.24589988014716
########	-0.3958211	-0.276588711015178
########	-0.4394272	-0.306634313235001
########	-0.4820156	-0.335967055502804
########	-0.5235023	-0.364519001180826
########	-0.5638041	-0.392224064883159
########	-0.6028382	-0.419018164613145
########	-0.6405211	-0.444839369108544
########	-0.6767683	-0.469628040054582
########	-0.7114946	-0.49332696884042
########	-0.7446139	-0.515881507547319
########	-0.7760404	-0.537239693866785
########	-0.8056896	-0.557352369666823
########	-0.8334793	-0.576173292932749
########	-0.8593314	-0.593659242830121
########	-0.8831733	-0.609770117650351
########	-0.9049390	-0.624469025417953
########	-0.9245708	-0.637722366955853
########	-0.9420195	-0.649499911223701
########	-0.9572455	-0.659774862762011
########	-0.9702186	-0.668523921095012
########	-0.9809177	-0.675727331964332
########	-0.9893302	-0.681368930284537
########	-0.9954508	-0.685436174732696
########	-0.9992809	-0.687920173903696
########	########	-0.688815703982028
########	########	-0.688121217902755
########	-0.9971054	-0.685838845991728
########	-0.9918654	-0.681974388097876
########	-0.9843919	-0.67653729724721
########	-0.9747007	-0.669540654869993
########	-0.9628086	-0.661001137669401
########	-0.9487338	-0.650938976222111
########	-0.9324967	-0.639377905416937
########	-0.9141212	-0.62634510685846
########	-0.8936359	-0.611871143379749
########	-0.8710750	-0.595989885825916
########	-0.8464797	-0.578738432289132
########	-0.8198993	-0.560157019991588
########	-0.7913912	-0.540288930029074
########	-0.7610219	-0.519180385206035

########	-0.7288660	-0.496880441205724
########	-0.6950065	-0.473440871355993
########	-0.6595331	-0.448916045264756
########	-0.6225416	-0.423362801611736
########	-0.5841319	-0.396840315397442
########	-0.5444069	-0.369409959960378
########	-0.5034706	-0.34113516408655
########	-0.4614273	-0.312081264543089
########	-0.4183799	-0.282315354381646
########	-0.3744293	-0.251906127359784
########	-0.3296744	-0.220923718842499
########	-0.2842113	-0.189439543550386
########	-0.2381344	-0.157526130526525
########	-0.1915366	-0.125256955704192
########	-0.1445108	-0.0927062724560884
########	-0.0971506	-0.0599489405169392
########	-0.0495495	-0.0270602536696232
########	-0.0018070	0.00588423340974153
########	0.0459759	0.0388088787494318
########	0.0936942	0.071638126726981
########	0.1412381	0.104296681360581
########	0.1884943	0.136709678851476
########	0.2353464	0.168802858979194
########	0.2816755	0.200502734959256
########	0.3273623	0.231736761370542
########	0.3722879	0.262433499770598
########	0.4163357	0.292522781617739
########	0.4593929	0.321935868128371
########	0.5013519	0.350605606705012
########	0.5421112	0.378466583577997
########	0.5815766	0.405455272315846
########	0.6196610	0.43151017786708
########	0.6562847	0.4565719758087
########	0.6913750	0.480583646488113
########	0.7248654	0.503490603758009
########	0.7566943	0.525240818015447
########	0.7868044	0.545784933272469
########	0.8151410	0.565076377996622
########	0.8416514	0.583071469477448
########	0.8662834	0.599729511486658
########	0.8889854	0.615012885018136
########	0.9097057	0.628887131908132
########	0.9283930	0.641321031152827
########	0.9449965	0.652286667756441
########	0.9594675	0.661759493961283
########	0.9717597	0.66971838272739
########	0.9818313	0.676145673348162

########	0.9896458	0.681027209105758
########	0.9951740	0.68435236688905
########	0.9983945	0.686114078714968
########	0.9992950	0.686308845113514
########	0.9978727	0.684936740354913
########	0.9941346	0.682001409517085
########	0.9880968	0.677510057410019
########	0.9797845	0.671473429392703
########	0.9692303	0.663905784136878
########	0.9564734	0.654824858410489
########	0.9415582	0.644251823971536
########	0.9245325	0.632211236681749
########	0.9054468	0.618730977965644
########	0.8843526	0.603842188759386
########	0.8613020	0.587579196108935
########	0.8363471	0.569979432595336
########	0.8095399	0.551083348778278
########	0.7809329	0.530934318867361
########	0.7505793	0.509578539843035
########	0.7185346	0.487064924265666
########	0.6848570	0.463444987024506
########	0.6496093	0.438772726290636
########	0.6128593	0.413104498953384
########	0.5746815	0.386498890829319
########	0.5351571	0.359016581946604
########	0.4943746	0.330720207218085
########	0.4524298	0.301674212824555
########	0.4094252	0.271944708641954
########	0.3654690	0.241599317053022
########	0.3206741	0.210707018491343
########	0.2751566	0.179337994072865
########	0.2290342	0.14756346567696
########	0.1824246	0.115455533839977
########	0.1354440	0.0830870138332652
########	0.0882061	0.0505312702964926
########	0.0408209	0.0178620508008807
########	-0.006605	-0.0148466812801506
########	-0.053971	-0.047520914219464
########	-0.101180	-0.0800867553253781
########	-0.148136	-0.112470597897776
########	-0.194749	-0.144599287376716
########	-0.240928	-0.176400286314088
########	-0.286583	-0.207801837797801
########	-0.331625	-0.238733126966576
########	-0.375960	-0.269124440253757
########	-0.419495	-0.29890732200527
########	-0.462134	-0.328014728123069

########	-0.5037766	-0.356381176389182
########	-0.5443222	-0.383942893137525
########	-0.5836693	-0.410637955943047
########	-0.6217164	-0.436406432010592
########	-0.6583638	-0.46119051195372
########	-0.6935148	-0.484934638664034
########	-0.7270777	-0.507585630983527
########	-0.7589668	-0.529092801903908
########	-0.7891037	-0.549408071029397
########	-0.8174183	-0.5684860710527
########	-0.8438487	-0.586284248008404
########	-0.8683420	-0.602762955082568
########	-0.8908532	-0.617885539771035
########	-0.9113448	-0.631618424196525
########	-0.9297858	-0.643931178408733
########	-0.9461503	-0.654796586509451
########	-0.9604166	-0.664190705458939
########	-0.9725654	-0.672092916440215
########	-0.9825793	-0.678485968671369
########	-0.9904418	-0.68335601557567
########	-0.9961367	-0.686692643235945
########	-0.9996485	-0.688488891076856
########	########	-0.688741264737728
########	########	-0.687449741115358
########	-0.9969453	-0.68461776557498
########	-0.9915967	-0.680252241345233
########	-0.9840170	-0.674363511130862
########	-0.9742107	-0.666965330996386
########	-0.9621900	-0.658074836589407
########	-0.9479752	-0.647712501792592
########	-0.9315959	-0.635902089908916
########	-0.9130911	-0.622670597503145
########	-0.8925086	-0.608048191039892
########	-0.8699047	-0.592068136471982
########	-0.8453431	-0.574766721953546
########	-0.8188937	-0.556183173862828
########	-0.7906312	-0.536359566337741
########	-0.7606332	-0.515340724539021
########	-0.7289794	-0.493174121871323
########	-0.6957497	-0.469909771402964
########	-0.6610240	-0.445600111738839
########	-0.6248806	-0.42029988761141
########	-0.5873968	-0.394066025465635
########	-0.5486487	-0.366957504324581
########	-0.5087118	-0.339035222229441
########	-0.4676617	-0.310361858559335
########	-0.4255755	-0.281001732542739

########	-0.3825324	-0.251020658279733
########	-0.3386156	-0.22048579660363
########	-0.2939124	-0.18946550411246
########	-0.2485158	-0.158029179710764
########	-0.2025242	-0.126247109004792
########	-0.1560420	-0.0941903068988909
########	-0.1091787	-0.061930358743453
########	-0.0620484	-0.0295392603906206
########	-0.0147689	0.00291074248905809
########	0.0325403	0.0353473154708574
########	0.0797593	0.0676981964637012
########	0.1267691	0.0998913564667663
########	0.1734532	0.131855159636844
########	0.2196996	0.163518522317451
########	0.2654008	0.19481107067707
########	0.3104553	0.225663296612065
########	0.3547673	0.256006711572105
########	0.3982471	0.285773997972358
########	0.4408099	0.314899157860333
########	0.4823755	0.343317658515481
########	0.5228670	0.370966574662056
########	0.5622097	0.397784726986535
########	0.6003300	0.423712816657905
########	0.6371542	0.448693555556353
########	0.6726078	0.472671791928567
########	0.7066155	0.49559463119367
########	0.7391003	0.51741155163685
########	0.7699846	0.538074514737821
########	0.7991906	0.557538069892148
########	0.8266413	0.575759453298177
########	0.8522620	0.592698680791648
########	0.8759816	0.608318634426869
########	0.8977344	0.622585142615198
########	0.9174610	0.635467053647612
########	0.9351101	0.646936302442204
########	0.9506386	0.656967970374025
########	0.9640130	0.665540338060583
########	0.9752087	0.67263493099171
########	0.9842101	0.678236557910561
########	0.9910098	0.682333341867391
########	0.9956075	0.684916743887547
########	0.9980088	0.685981579208202
########	0.9982238	0.685526026059327
########	0.9962658	0.683551626977422
########	0.9921502	0.680063282660895
########	0.9858933	0.675069238389884
########	0.9775119	0.668581063051326

########	0.9670230	0.660613620826538
########	0.9544439	0.651185035613197
########	0.9397926	0.640316648272364
########	0.9230891	0.628032966804517
########	0.9043563	0.614361609575353
########	0.8836209	0.59933324172729
########	0.8609153	0.582981504927808
########	0.8362783	0.565342940620122
########	0.8097564	0.546456906956475
########	0.7814041	0.526365489607608
########	0.7512846	0.505113406655977
########	0.7194692	0.482747907793007
########	0.6860369	0.459318668052468
########	0.6510736	0.434877676324054
########	0.6146708	0.409479118902955
########	0.5769240	0.383179258338975
########	0.5379311	0.356036307861358
########	0.4977912	0.328110301661614
########	0.4566028	0.299462961326164
########	0.4144631	0.270157558718007
########	0.3714668	0.240258775611295
########	0.3277060	0.209832560391052
########	0.2832702	0.178945982134418
########	0.2382465	0.147667082394347
########	0.1927206	0.116064725009967
########	0.1467776	0.0842084442757538
########	0.1005032	0.0521682917961688
########	0.0539849	0.0200146823642976
########	0.0073129	-0.0121817608017999
########	-0.039418	-0.0443503611282727
########	-0.086111	-0.0764205437199694
########	-0.132664	-0.108321990025988
########	-0.178968	-0.139984791796938
########	-0.224915	-0.171339603998928
########	-0.270393	-0.202317796352583
########	-0.315286	-0.232851603163689
########	-0.359484	-0.262874271122809
########	-0.402874	-0.292320204749089
########	-0.445349	-0.321125109163176
########	-0.486806	-0.349226129878262
########	-0.527150	-0.376561989306447
########	-0.566291	-0.403073119683216
########	-0.604146	-0.428701792123712
########	-0.640640	-0.45339224153213
########	-0.675706	-0.477090787093034
########	-0.709280	-0.499745948088532
########	-0.741304	-0.521308554789028

########	-0.7717248	-0.54173185418332
########	-0.8004898	-0.560971610319915
########	-0.8275487	-0.578986199045287
########	-0.8528512	-0.595736696938696
########	-0.8763467	-0.61118696425314
########	-0.8979842	-0.625303721686652
########	-0.9177121	-0.638056620822765
########	-0.9354791	-0.649418308090753
########	-0.9512350	-0.659364482112409
########	-0.9649317	-0.667873944316284
########	-0.9765250	-0.674928642715222
########	-0.9859757	-0.680513708759278
########	-0.9932512	-0.684617487190791
########	-0.9983266	-0.687231558845309
########	########	-0.688350756357473
########	########	-0.68797317274728
########	########	-0.686100162878539
########	-0.9964405	-0.682736337797318
########	-0.9904555	-0.677889551973824
########	-0.9823081	-0.671570883487839
########	-0.9720317	-0.663794607211553
########	-0.9596643	-0.654578161061541
########	-0.9452475	-0.643942105404
########	-0.9288245	-0.631910075712891
########	-0.9104397	-0.618508728595955
########	-0.8901372	-0.603767681314462
########	-0.8679609	-0.587719444940282
########	-0.8439542	-0.570399351302368
########	-0.8181605	-0.551845473891124
########	-0.7906237	-0.532098542899789
########	-0.7613896	-0.511201854593755
########	-0.7305069	-0.489201175213495
########	-0.6980281	-0.466144639622882
########	-0.6640115	-0.442082644930514
########	-0.6285214	-0.417067739320944
########	-0.5916292	-0.391154506340826
########	-0.5534139	-0.364399444896771
########	-0.5139618	-0.336860845231553
########	-0.4733660	-0.308598661150651
########	-0.4317256	-0.27967437878154
########	-0.3891448	-0.250150882155284
########	-0.3457309	-0.220092315904355
########	-0.3015930	-0.189563945380324
########	-0.2568406	-0.158632014494345
########	-0.2115816	-0.127363601593298
########	-0.1659218	-0.095826473684957
########	-0.1199632	-0.0640889393281733

########	-0.0738040	-0.0322197005076074
########	-0.0275382	-0.000287703813763845
########	0.0187437	0.0316380087521786
########	0.0649548	0.063488449025753
########	0.1110102	0.0951948316592484
########	0.1568260	0.12668872251468
########	0.2023182	0.157902186149538
########	0.2474016	0.188767932082628
########	0.2919890	0.219219459524145
########	0.3359901	0.249191200261422
########	0.3793114	0.278618659394575
########	0.4218568	0.3074385536198
########	0.4635270	0.335588946766229
########	0.5042217	0.363009382295459
########	0.5438397	0.389641012480493
########	0.5822810	0.415426723989125
########	0.6194485	0.440311259603724
########	0.6552487	0.464241335817511
########	0.6895942	0.487165756059853
########	0.7224041	0.509035519308922
########	0.7536052	0.529803923863502
########	0.7831324	0.549426666056231
########	0.8109287	0.567861933699917
########	0.8369449	0.585070494074833
########	0.8611384	0.601015776271833
########	0.8834728	0.615663947723088
########	0.9039163	0.628983984761976
########	0.9224402	0.640947737068812
########	0.9390183	0.651529985870458
########	0.9536249	0.660708495777572
########	0.9662349	0.668464060153942
########	0.9768229	0.674780539929564
########	0.9853631	0.679644895779904
########	0.9918301	0.683047213610277
########	0.9961992	0.684980723298235
########	0.9984478	0.685441810660201
########	0.9985565	0.684430022624687
########	0.9965107	0.681948065609133
########	0.9923017	0.678001797111383
########	0.9859282	0.672600210542901
########	0.9773973	0.665755413344769
########	0.9667247	0.657482598443572
########	0.9539357	0.64780000911727
########	0.9390642	0.63672889735727
########	0.9221527	0.62429347582621
########	0.9032510	0.6105208635249
########	0.8824149	0.595441025294488

########	0.8597051	0.579086705295642
########	0.8351851	0.561493354614073
########	0.8089205	0.5426990531604
########	0.7809770	0.522744426035985
########	0.7514200	0.501672554554884
########	0.7203137	0.479528882117272
########	0.6877208	0.456361115142619
########	0.6537033	0.432219119278404
########	0.6183223	0.40715481111264
########	0.5816394	0.381222045622567
########	0.5437178	0.354476499604677
########	0.5046235	0.326975551337265
########	0.4644264	0.298778156732956
########	0.4232013	0.269944722250719
########	0.3810292	0.240536974836044
########	0.3379973	0.210617829172412
########	0.2941989	0.180251252526626
########	0.2497339	0.149502127478994
########	0.2047070	0.118436112834036
########	0.1592273	0.0871195030089707
########	0.1134064	0.055619086203502
########	0.0673574	0.024002001654477
########	0.0211925	-0.00766440371667787
########	-0.024977	-0.0393127189578749
########	-0.071046	-0.0708756127305677
########	-0.116910	-0.102285976640031
########	-0.162473	-0.133477067941639
########	-0.207641	-0.164382651319418
########	-0.252328	-0.194937139435344
########	-0.296451	-0.225075731945479
########	-0.339930	-0.254734552692224
########	-0.382691	-0.283850784776543
########	-0.424657	-0.312362803225522
########	-0.465753	-0.340210304972466
########	-0.505904	-0.367334435875553
########	-0.545032	-0.39367791450434
########	-0.583057	-0.419185152434982
########	-0.619897	-0.443802370799362
########	-0.655468	-0.467477712843552
########	-0.689685	-0.490161352260677
########	-0.722463	-0.511805597070769
########	-0.753717	-0.532364988834503
########	-0.783367	-0.5517963969944
########	-0.811337	-0.570059108151409
########	-0.837554	-0.58711491009631
########	-0.861956	-0.602928170425996
########	-0.884488	-0.617465909589515

########	-0.9051014	-0.630697868221515
########	-0.9237582	-0.642596568630976
########	-0.9404285	-0.653137370330659
########	-0.9550901	-0.662298519502576
########	-0.9677270	-0.670061192308869
########	-0.9783290	-0.676409531972182
########	-0.9868897	-0.681330679560073
########	-0.9934051	-0.684814798422828
########	-0.9978730	-0.686855092246519
########	########	-0.687447816694869
########	########	-0.686592284627483
########	-0.9989719	-0.684290864893108
########	-0.9952290	-0.680548974710158
########	-0.9894278	-0.675375065658512
########	-0.9815677	-0.668780603318833
########	-0.9716508	-0.660780040608754
########	-0.9596830	-0.651390784876827
########	-0.9456758	-0.640633158828247
########	-0.9296470	-0.628530355368563
########	-0.9116223	-0.615108386463141
########	-0.8916357	-0.600396026124687
########	-0.8697300	-0.584424747650262
########	-0.8459565	-0.567228655243738
########	-0.8203747	-0.548844410170945
########	-0.7930511	-0.529311151604494
########	-0.7640584	-0.508670412330484
########	-0.7334730	-0.486966029495532
########	-0.7013765	-0.464244050586076
########	-0.6678485	-0.440552634842331
########	-0.6329709	-0.415941950315903
########	-0.5968239	-0.390464066792702
########	-0.5594857	-0.364172844809981
########	-0.5210326	-0.337123821003233
########	-0.4815384	-0.309374090029438
########	-0.4410753	-0.280982183317818
########	-0.3997148	-0.252007944906725
########	-0.3575283	-0.222512404633509
########	-0.3145888	-0.192557648946124
########	-0.2709719	-0.162206689613417
########	-0.2267570	-0.131523330615988
########	-0.1820282	-0.100572033499597
########	-0.1368748	-0.0694177814833228
########	-0.0913917	-0.0381259426090888
########	-0.0456790	-0.0067621322284023
########	0.0001585	0.0246079248812569
########	0.0460127	0.0559185324747718
########	0.0917731	0.0871041605793627

```
########  0.1373284 0.118099582721725
########  0.1825685 0.148840012352669
########  0.2273855 0.179261238179549
########  0.2716759 0.209299758121963
########  0.3153410 0.238892911610447
########  0.3582880 0.267979009949264
########  0.4004305 0.296497464476323
########  0.4416881 0.324388912251784
########  0.4819863 0.351595339018989
########  0.5212552 0.378060199184294
########  0.5594290 0.403728532573021
########  0.5964441 0.428547077721711
########  0.6322383 0.452464381481101
########  0.6667496 0.475430904705752
########  0.6999149 0.497399123820066
########  0.7316699 0.518323628056343
########  0.7619485 0.538161212170451
########  0.7906829 0.556870964451293
########  0.8178046 0.574414349848645
########  0.8432452 0.590755288055334
########  0.8669374 0.605860226389643
########  0.8888169 0.619698207335137
########  0.9088237 0.632240930606763
########  0.9269036 0.643462809623233
########  0.9430095 0.653341022277496
########  0.9571024 0.661855555910015
########  0.9691520 0.668989246400939
########  0.9791373 0.674727811310412
########  0.9870456 0.679059877008121
########  0.9928727 0.681976999746788
########  0.9966210 0.68347368064467
########  0.9982992 0.683547374557506
########  0.9979202 0.682198492830042
########  0.9954999 0.679430399929901
########  0.9910558 0.675249403980769
########  0.9846062 0.669664741220237
########  0.9761689 0.662688554422665
########  0.9657613 0.654335865336772
########  0.9534001 0.644624541200745
########  0.9391021 0.633575255408421
########  0.9228845 0.621211442411593
########  0.9047666 0.607559246955081
########  0.8847706 0.592647467752536
########  0.8629234 0.57650749572195
########  0.8392574 0.559173246911326
########  0.8138122 0.540681090255866
########  0.7866349 0.521069770318873
```

########	0.7577807	0.500380325178759
########	0.7273132	0.478655999636998
########	0.6953035	0.455942153928509
########	0.6618296	0.432286168128362
########	0.6269754	0.407737342457488
########	0.5908289	0.382346793697691
########	0.5534807	0.356167347935387
########	0.5150227	0.329253429862175
########	0.4755461	0.30166094886438
########	0.4351408	0.273447182144198
########	0.3938940	0.244670655118319
########	0.3518898	0.215391019345689
########	0.3092093	0.185668928243724
########	0.2659308	0.155565910851201
########	0.2221304	0.125144243905921
########	0.1778833	0.0944668225038729
########	0.1332648	0.0635970296124101
########	0.0883516	0.0325986047097378
########	0.0432229	0.00153551182774073
########	-0.002038	-0.0295281927277422
########	-0.047344	-0.0605284927011214
########	-0.092604	-0.0914015439783995
########	-0.137720	-0.122083806172143
########	-0.182593	-0.152512173421504
########	-0.227118	-0.182624104139155
########	-0.271190	-0.212357749432427
########	-0.314703	-0.241652079933269
########	-0.357552	-0.27044701077563
########	-0.399635	-0.298683524460904
########	-0.440855	-0.326303791362307
########	-0.481118	-0.353251287620033
########	-0.520341	-0.379470910188835
########	-0.558443	-0.404909088805343
########	-0.595354	-0.42951389465157
########	-0.631007	-0.453235145494466
########	-0.665345	-0.476024507096743
########	-0.698312	-0.497835590695418
########	-0.729857	-0.518624046357839
########	-0.759932	-0.538347652032553
########	-0.788488	-0.556966398119654
########	-0.815477	-0.574442567399563
########	-0.840851	-0.590740810162194
########	-0.864559	-0.605828214393924
########	-0.886548	-0.619674370887273
########	-0.906768	-0.632251433147432
########	-0.925165	-0.643534171984398
########	-0.941687	-0.653500024685411

########	-0.9562863	-0.662129138677155
########	-0.9689171	-0.669404409597752
########	-0.9795403	-0.675311513708797
########	-0.9881237	-0.679838934591103
########	-0.9946425	-0.682977984080286
########	-0.9990812	-0.684722817407822
########	########	-0.685070442528343
########	########	-0.684020723624195
########	-0.9998925	-0.68157637879121
########	-0.9960288	-0.677742971920413
########	-0.9901326	-0.672528898804104
########	-0.9822328	-0.665945367503559
########	-0.9723613	-0.658006373029965
########	-0.9605519	-0.648728666397439
########	-0.9468389	-0.638131718121725
########	-0.9312562	-0.626237676245078
########	-0.9138370	-0.613071318980049
########	-0.8946132	-0.598660002074126
########	-0.8736161	-0.583033601007185
########	-0.8508769	-0.566224448142943
########	-0.8264278	-0.548267264964362
########	-0.8003030	-0.52919908953428
########	-0.7725406	-0.509059199328479
########	-0.7431832	-0.487889029599561
########	-0.7122797	-0.465732087438624
########	-0.6798859	-0.442633861708383
########	-0.6460651	-0.418641729030937
########	-0.6108883	-0.393804856022201
########	-0.5744338	-0.36817409797066
########	-0.5367865	-0.341801894166105
########	-0.4980368	-0.31474216009335
########	-0.4582793	-0.287050176707555
########	-0.4176108	-0.258782477018756
########	-0.3761294	-0.229996730215941
########	-0.3339321	-0.200751623566545
########	-0.2911143	-0.171106742334349
########	-0.2477678	-0.141122447958055
########	-0.2039812	-0.110859754741718
########	-0.1598389	-0.0803802053084269
########	-0.1154216	-0.0497457450725134
########	-0.0708070	-0.0190185959865788
########	-0.0260705	0.0117388701749683
########	0.0187134	0.0424642587377459
########	0.0634700	0.0730952789918158
########	0.1081230	0.103569870736528
########	0.1525933	0.13382633024471
########	0.1967985	0.163803435383267

######## 0.2406522 0.193440569632643
######## 0.2840638 0.22267784474647
######## 0.3269390 0.251456221794796
######## 0.3691810 0.27971763034208
######## 0.4106907 0.307405085509519
######## 0.4513690 0.334462802681584
######## 0.4911181 0.360836309618327
######## 0.5298430 0.386472555743808
######## 0.5674533 0.411320018386713
######## 0.6038643 0.435328805758403
######## 0.6389980 0.458450756459371
######## 0.6727841 0.480639535317362
######## 0.7051594 0.501850725366962
######## 0.7360684 0.522041915790435
######## 0.7654617 0.541172785650784
######## 0.7932959 0.559205183256118
######## 0.8195315 0.576103201006124
######## 0.8441323 0.591833245581742
######## 0.8670632 0.606364103346997
######## 0.8882900 0.61966700084651
######## 0.9077776 0.631715660288654
######## 0.9254900 0.642486349916542
######## 0.9413898 0.651957929179951
######## 0.9554389 0.660111888630055
######## 0.9675987 0.666932384470992
######## 0.9778313 0.672406267710881
######## 0.9861012 0.676523107868342
######## 0.9923763 0.679275211197353
######## 0.9966296 0.680657633407816
######## 0.9988407 0.680668186867014
######## 0.9989968 0.679307442279176
######## 0.9970934 0.676578724850804
######## 0.9931353 0.672488104960133
######## 0.9871360 0.6670443833591
######## 0.9791173 0.660259070947249
######## 0.9691089 0.652146363167128
######## 0.9571465 0.642723109079902
######## 0.9432712 0.632008775191965
######## 0.9275271 0.620025404109376
######## 0.9099604 0.606797568111231
######## 0.8906178 0.592352317736865
######## 0.8695456 0.576719125495337
######## 0.8467887 0.559929824812334
######## 0.8223906 0.542018544338056
######## 0.7963935 0.523021637749196
######## 0.7688386 0.502977609185772
######## 0.7397673 0.481927034472446

########	0.7092224	0.459912478281042
########	0.6772491	0.436978407400477
########	0.6438968	0.413171100286609
########	0.6092198	0.388538553072716
########	0.5732791	0.363130382229779
########	0.5361421	0.336997724070322
########	0.4978837	0.310193131300254
########	0.4585858	0.282770466824767
########	0.4183364	0.254784795024476
########	0.3772290	0.22629227072191
########	0.3353613	0.19735002606129
########	0.2928331	0.168016055535311
########	0.2497451	0.138349099387201
########	0.2061974	0.108408525627822
########	0.1622874	0.0782542109065187
########	0.1181096	0.0479464204760352
########	0.0737537	0.0175456874945226
########	0.0293053	-0.0128873080900483
########	-0.015154	-0.0432918608315299
########	-0.059549	-0.0736073610066799
########	-0.103804	-0.103773415523443
########	-0.147849	-0.133729968273149
########	-0.191611	-0.16341741968408
########	-0.235019	-0.192776745238377
########	-0.278000	-0.221749612713988
########	-0.320476	-0.250278497915969
########	-0.362368	-0.278306798666929
########	-0.403593	-0.305778946826514
########	-0.444064	-0.332640518117641
########	-0.483690	-0.358838339539137
########	-0.522381	-0.384320594150229
########	-0.560045	-0.409036923019606
########	-0.596591	-0.432938524135748
########	-0.631931	-0.455978248083261
########	-0.665981	-0.478110690298884
########	-0.698665	-0.499292279724517
########	-0.729912	-0.519481363687898
########	-0.759657	-0.538638288846639
########	-0.787847	-0.556725478040642
########	-0.814434	-0.573707502909976
########	-0.839376	-0.589551152141034
########	-0.862641	-0.604225495215499
########	-0.884199	-0.617701941545706
########	-0.904024	-0.629954294890278
########	-0.922093	-0.640958802951902
########	-0.938382	-0.650694202071497
########	-0.952870	-0.659141756940278

########	-0.965531	-0.666285295262424
########	-0.976341	-0.672111237310675
########	-0.985274	-0.676608620325796
########	-0.992302	-0.679769117722575
########	-0.997399	-0.681587053073108
########	########	-0.682059408849413
########	########	-0.681185829916148
########	########	-0.678968621775543
########	-0.998033	-0.675412743575108
########	-0.993184	-0.670525795901008
########	-0.986327	-0.664318003387335
########	-0.977477	-0.656802192183595
########	-0.966654	-0.647993762331291
########	-0.953889	-0.637910655111835
########	-0.939219	-0.626573315434713
########	-0.922688	-0.614004649347018
########	-0.904346	-0.600229976753701
########	-0.884247	-0.5852769794448
########	-0.862444	-0.569175644538018
########	-0.838994	-0.551958203449896
########	-0.813952	-0.533659066518893
########	-0.787371	-0.514314753411339
########	-0.759303	-0.493963819447719
########	-0.729799	-0.472646777995515
########	-0.698905	-0.450406019081689
########	-0.666670	-0.427285724384563
########	-0.633142	-0.403331778772103
########	-0.598370	-0.37859167856108
########	-0.562408	-0.353114436677019
########	-0.525312	-0.326950484903428
########	-0.487145	-0.300151573411817
########	-0.447978	-0.272770667773467
########	-0.407884	-0.244861843657681
########	-0.366948	-0.216480179426106
########	-0.325257	-0.187681646840614
########	-0.282907	-0.158523000101723
########	-0.239994	-0.129061663443077
########	-0.196619	-0.0993556175077783
########	-0.152885	-0.0694632847370908
########	-0.108891	-0.0394434140013676
########	-0.064735	-0.00935496470861344
########	-0.020513	0.0207430093784936
########	0.0236854	0.0507914763806335
########	0.0677759	0.0807315423628728
########	0.1116782	0.11050456698589
########	0.1553168	0.140052278515043
########	0.1986205	0.169316887959789

```
########  0.2415206 0.198241202115457
########  0.2839502 0.226768735283572
########  0.3258423 0.254843819449891
########  0.3671291 0.282411712703639
########  0.4077402 0.309418705683264
########  0.4476027 0.335812225842132
########  0.4866400 0.361540939329074
########  0.5247724 0.386554850285872
########  0.5619175 0.410805397369539
########  0.5979907 0.43424554731162
########  0.6329072 0.45682988533694
########  0.6665829 0.47851470226732
########  0.6989364 0.499258078146559
########  0.7298902 0.519019962229135
########  0.7593727 0.537762249182762
########  0.7873190 0.555448851366556
########  0.8136721 0.572045767051459
########  0.8383829 0.587521144461141
########  0.8614102 0.601845341519873
########  0.8827207 0.614990981203344
########  0.9022875 0.626933002396361
########  0.9200893 0.637648706172792
########  0.9361087 0.647117797420389
########  0.9503311 0.655322421742235
########  0.9627429 0.662247197577227
########  0.9733308 0.667879243488302
########  0.9820804 0.672208200578516
########  0.9889762 0.675226250002094
########  0.9940014 0.676928125547142
########  0.9971380 0.67731112127505
########  0.9983681 0.67637509421115
########  0.9976747 0.674122462089019
########  0.9950434 0.670558196160893
########  0.9904635 0.665689809094105
########  0.9839298 0.659527337985021
########  0.9754439 0.65208332252694
########  0.9650152 0.643372778383068
########  0.9526613 0.633413165818514
########  0.9384089 0.622224353659323
########  0.9222927 0.609828578652757
########  0.9043557 0.596250400311365
########  0.8846473 0.581516651334384
########  0.8632224 0.565656383704935
########  0.8401397 0.548700810571871
########  0.8154602 0.530683244031575
########  0.7892455 0.511639028933335
########  0.7615567 0.491605472836899
```

########	0.7324530	0.470621772261531
########	0.7019918	0.448728935367605
########	0.6702278	0.425969701222283
########	0.6372138	0.402388455804537
########	0.6030010	0.378031144911257
########	0.5676405	0.35294518413334
########	0.5311843	0.327179366073338
########	0.4936865	0.300783764984525
########	0.4552051	0.273809639015667
########	0.4158029	0.246309330248122
########	0.3755485	0.218336162722864
########	0.3345170	0.189944338651307
########	0.2927897	0.161188833015019
########	0.2504542	0.132125286758757
########	0.2076032	0.102809898786594
########	0.1643339	0.0732993169719722
########	0.1207458	0.0436505283977889
########	0.0769396	0.0139207490394425
########	0.0330153	-0.0158326868900167
########	-0.010929	-0.0455524377161353
########	-0.054799	-0.0751812649836728
########	-0.098507	-0.10466214382333
########	-0.141967	-0.133938372790086
########	-0.185102	-0.162953682958273
########	-0.227837	-0.191652346060869
########	-0.270103	-0.219979281462327
########	-0.311837	-0.247880161759817
########	-0.352973	-0.275301516805245
########	-0.393451	-0.302190835950667
########	-0.433208	-0.328496668318307
########	-0.472178	-0.35416872090209
########	-0.510295	-0.379157954314785
########	-0.547489	-0.403416675993447
########	-0.583687	-0.426898630689069
########	-0.618812	-0.449559088064943
########	-0.652786	-0.471354927238515
########	-0.685530	-0.492244718106632
########	-0.716966	-0.512188799299937
########	-0.747016	-0.531149352622125
########	-0.775609	-0.549090473833959
########	-0.802677	-0.565978239652582
########	-0.828159	-0.581780770843512
########	-0.852002	-0.59646829129214
########	-0.874161	-0.610013182948006
########	-0.894600	-0.622390036547657
########	-0.913290	-0.63357569802708
########	-0.930208	-0.643549310545307

########	-0.9453398	-0.652292352050243
########	-0.9586728	-0.659788668324103
########	-0.9701990	-0.66602450145769
########	-0.9799117	-0.670988513709139
########	-0.9878044	-0.674671806711957
########	-0.9938700	-0.677067936005592
########	-0.9980999	-0.678172920870766
########	########	-0.677985249458991
########	########	-0.67650587921524
########	-0.9996687	-0.673738232600301
########	-0.9964459	-0.669688188128729
########	-0.9913327	-0.66436406674512
########	-0.9843228	-0.657776613572214
########	-0.9754145	-0.6499389750712
########	-0.9646124	-0.640866671663383
########	-0.9519284	-0.630577565872512
########	-0.9373826	-0.619091826052793
########	-0.9210036	-0.606431885779619
########	-0.9028285	-0.592622398985046
########	-0.8829024	-0.577690190930076
########	-0.8612773	-0.561664205113641
########	-0.8380103	-0.544575446224651
########	-0.8131636	-0.526456919251829
########	-0.7868013	-0.507343564873264
########	-0.7589884	-0.487272191252231
########	-0.7297895	-0.466281402374761
########	-0.6992674	-0.444411523068671
########	-0.6674826	-0.421704520849232
########	-0.6344929	-0.398203924744148
########	-0.6003535	-0.373954741251901
########	-0.5651176	-0.349003367596028
########	-0.5288375	-0.323397502440059
########	-0.4915655	-0.29718605423343
########	-0.4533557	-0.270419047361844
########	-0.4142652	-0.243147526281552
########	-0.3743554	-0.21542345781736
########	-0.3336928	-0.187299631811439
########	-0.2923503	-0.158829560310825
########	-0.2504068	-0.130067375484532
########	-0.2079474	-0.101067726466805
########	-0.1650627	-0.0718856753196855
########	-0.1218475	-0.0425765923155811
########	-0.0783997	-0.0131960507388788
########	-0.0348184	0.0162002785935069
########	0.0087976	0.0455567328900674
########	0.0523515	0.0748177628215029
########	0.0957500	0.103928037634713

```
######## 0.1389046 0.132832549744528
######## 0.1817320 0.161476718604509
######## 0.2241549 0.189806493660536
######## 0.2661013 0.217768456190926
######## 0.3075046 0.245309919842781
######## 0.3483019 0.272379029673298
######## 0.3884336 0.298924859509839
######## 0.4278410 0.32489750744595
######## 0.4664659 0.350248189292345
######## 0.5042486 0.374929329808186
######## 0.5411272 0.398894651540282
######## 0.5770370 0.422099261103509
######## 0.6119099 0.444499732739634
######## 0.6456749 0.466054188998811
######## 0.6782584 0.486722378390119
######## 0.7095858 0.50646574985958
######## 0.7395826 0.525247523953476
######## 0.7681756 0.543032760537184
######## 0.7952952 0.559788422945299
######## 0.8208768 0.575483438444068
######## 0.8448618 0.590088754899994
######## 0.8671994 0.603577393551665
######## 0.8878466 0.615924497793463
######## 0.9067687 0.627107377887155
######## 0.9239393 0.637105551524626
######## 0.9393391 0.645900780176902
######## 0.9529553 0.653477101169175
######## 0.9647798 0.659820855432266
######## 0.9748080 0.66492071088846
######## 0.9830376 0.668767681438305
######## 0.9894663 0.671355141521365
######## 0.9940915 0.672678836233556
######## 0.9969094 0.672736886990329
######## 0.9979141 0.671529792732916
######## 0.9970983 0.669060426681589
######## 0.9944536 0.6653340286492
######## 0.9899716 0.660358192933675
######## 0.9836450 0.654142851817616
######## 0.9754691 0.646700254709606
######## 0.9654433 0.638044942969572
######## 0.9535730 0.628193720469948
######## 0.9398702 0.61716561994955
######## 0.9243548 0.604981865227802
######## 0.9070551 0.591665829352428
######## 0.8880078 0.57724298876329
######## 0.8672578 0.561740873561777
######## 0.8448570 0.545189013982945
```

########	0.8208632	0.527618883175365
########	0.7953388	0.509063836400183
########	0.7683490	0.489559046768198
########	0.7399602	0.469141437639731
########	0.7102382	0.447849611820616
########	0.6792477	0.425723777689121
########	0.6470504	0.402805672399338
########	0.6137054	0.379138482308594
########	0.5792689	0.354766760783109
########	0.5437945	0.329736343539375
########	0.5073342	0.304094261685993
########	0.4699399	0.277888652631406
########	0.4316640	0.251168669029946
########	0.3925618	0.223984385940259
########	0.3526919	0.196386706374436
########	0.3121183	0.168427265420123
########	0.2709105	0.140158333117245
########	0.2291441	0.111632716277532
########	0.1869010	0.0829036594329969
########	0.1442687	0.0540247451035246
########	0.1013392	0.0250497935739609
########	0.0582081	-0.00396723763027559
########	0.0149725	-0.0329723543778585
########	-0.028270	-0.0619116264864895
########	-0.071424	-0.0907312880103184
########	-0.114397	-0.119377837072871
########	-0.157102	-0.147798135058683
########	-0.199455	-0.175939504983625
########	-0.241380	-0.203749828860994
########	-0.282807	-0.231177643887462
########	-0.323669	-0.258172237274995
########	-0.363906	-0.284683739555059
########	-0.403460	-0.310663216190967
########	-0.442275	-0.336062757331467
########	-0.480297	-0.36083556554598
########	-0.517470	-0.384936041384483
########	-0.553735	-0.408319866609559
########	-0.589032	-0.430944084949956
########	-0.623296	-0.45276718023342
########	-0.656461	-0.473749151756719
########	-0.688457	-0.493851586757899
########	-0.719211	-0.513037729861428
########	-0.748651	-0.531272549369137
########	-0.776707	-0.548522800280318
########	-0.803310	-0.564757083926529
########	-0.828397	-0.579945904114969
########	-0.851908	-0.594061719680732

########	-0.873794	-0.60707899335595
########	-0.894011	-0.618974236869962
########	-0.912525	-0.629726052204097
########	-0.929308	-0.639315168930191
########	-0.944343	-0.647724477571942
########	-0.957616	-0.654939058934979
########	-0.969122	-0.660946209358608
########	-0.978856	-0.665735461852709
########	-0.986817	-0.66929860308783
########	-0.993007	-0.671629686216185
########	-0.997424	-0.672725039508937
########	########	-0.672583270800632
########	########	-0.671205267741951
########	########	-0.66859419386662
########	-0.997301	-0.664755480487334
########	-0.992792	-0.659696814441888
########	-0.986478	-0.653428121718101
########	-0.978353	-0.645961546993876
########	-0.968417	-0.6373114291349
########	-0.956672	-0.627494272700514
########	-0.943128	-0.616528715515389
########	-0.927804	-0.604435492370208
########	-0.910724	-0.591237394925274
########	-0.891924	-0.576959227892104
########	-0.871445	-0.561627761580616
########	-0.849337	-0.545271680902203
########	-0.825657	-0.527921530925818
########	-0.800464	-0.509609659093047
########	-0.773824	-0.490370154198553
########	-0.745802	-0.470238782253999
########	-0.716463	-0.449252919353036
########	-0.685873	-0.42745148166464
########	-0.654092	-0.404874852683355
########	-0.621179	-0.381564807871773
########	-0.587191	-0.357564436833729
########	-0.552180	-0.332918063160986
########	-0.516197	-0.307671162100877
########	-0.479292	-0.281870276195223
########	-0.441514	-0.2555629290465
########	-0.402918	-0.228797537367315
########	-0.363557	-0.201623321476973
########	-0.323492	-0.174090214408872
########	-0.282789	-0.146248769796866
########	-0.241519	-0.118150068711013
########	-0.199760	-0.0898456256172127
########	-0.157597	-0.0613872936329382
########	-0.115117	-0.0328271692584939

```
########  -0.0724153 -0.0042174967602049
########  -0.0295844 0.0243894276161007
########  0.0132792 0.0529413514210427
########  0.0560812 0.0813861615911664
########  0.0987299 0.10967197967169
########  0.1411378 0.137747256497771
########  0.1832225 0.165560866159314
########  0.2249078 0.193062199074602
########  0.2661230 0.22020125400557
########  0.3068034 0.246928728843912
########  0.3468890 0.273196110003962
########  0.3863235 0.298955760261274
########  0.4250530 0.324161004877159
########  0.4630246 0.348766215853792
########  0.5001848 0.37272689416935
########  0.5364783 0.395999749844145
########  0.5718470 0.418542779694406
########  0.6062296 0.440315342633846
########  0.6395613 0.461278232386519
########  0.6717743 0.481393747482546
########  0.7027985 0.500625758407816
########  0.7325627 0.518939771790022
########  0.7609961 0.536302991504306
########  0.7880303 0.552684376589454
########  0.8136005 0.568054695873576
########  0.8376472 0.582386579211222
########  0.8601178 0.595654565244404
########  0.8809673 0.6078351456041
########  0.9001588 0.618906805478631
########  0.9176636 0.628850060480704
########  0.9334609 0.637647489754304
########  0.9475369 0.645283765268899
########  0.9598832 0.651745677256196
########  0.9704959 0.657022155753392
########  0.9793734 0.66110428822243
########  0.9865156 0.663985333224125
########  0.9919220 0.665660730131602
########  0.9955906 0.666128104876113
########  0.9975178 0.665387271724047
########  0.9976977 0.663440231092003
########  0.9961226 0.660291163413538
########  0.9927836 0.655946419077189
########  0.9876718 0.650414504463362
########  0.9807797 0.643706064114396
########  0.9721029 0.635833859077329
########  0.9616414 0.626812741468084
########  0.9494011 0.616659625310677
```

########	0.9353953	0.605393453711638
########	0.9196451	0.593035162437655
########	0.9021802	0.579607639968885
########	0.8830383	0.565135684108457
########	0.8622650	0.549645955232812
########	0.8399125	0.53316692627358
########	0.8160383	0.515728829528025
########	0.7907037	0.497363600399337
########	0.7639718	0.478104818171133
########	0.7359063	0.457987643929674
########	0.7065697	0.437048755745105
########	0.6760222	0.415326281232317
########	0.6443211	0.392859727613504
########	0.6115204	0.369689909406836
########	0.5776711	0.345858873872729
########	0.5428216	0.321409824347954
########	0.5070191	0.296387041604904
########	0.4703108	0.270835803374248
########	0.4327451	0.244802302173221
########	0.3943734	0.218333561584236
########	0.3552514	0.191477351132936
########	0.3154402	0.164282099915279
########	0.2750069	0.136796809127314
########	0.2340249	0.1090709636551
########	0.1925740	0.0811544428806634
########	0.1507391	0.0530974308665434
########	0.1086098	0.0249503260786517
########	0.0662784	-0.00323634918865314
########	0.0238386	-0.0314120395215686
########	-0.018616	-0.0595262470668867
########	-0.060996	-0.0875286220173588
########	-0.103213	-0.115369052740639
########	-0.145185	-0.142997755388362
########	-0.186836	-0.170365362823772
########	-0.228095	-0.197423012708416
########	-0.268897	-0.22412243459032
########	-0.309183	-0.250416035835863
########	-0.348896	-0.276256986254812
########	-0.387983	-0.301599301264469
########	-0.426393	-0.326397923447023
########	-0.464074	-0.35060880235336
########	-0.500972	-0.374188972410766
########	-0.537030	-0.397096628797674
########	-0.572190	-0.419291201147368
########	-0.606387	-0.440733424951203
########	-0.639555	-0.461385410532497
########	-0.671624	-0.481210709468995

########	-0.702523	-0.500174378344249
########	-0.732179	-0.518243039716193
########	-0.760524	-0.535384940193834
########	-0.787489	-0.551570005520154
########	-0.813013	-0.566769892565743
########	-0.837040	-0.580958038142372
########	-0.859520	-0.594109704554406
########	-0.880413	-0.606202021811192
########	-0.899687	-0.617214026430845
########	-0.917316	-0.62712669677366
########	-0.933283	-0.635922984848701
########	-0.947577	-0.643587844546091
########	-0.960190	-0.650108256253063
########	-0.971118	-0.655473247818942
########	-0.980360	-0.659673911841409
########	-0.987912	-0.662703419252947
########	-0.993770	-0.664557029191289
########	-0.997929	-0.665232095147104
########	########	-0.664728067385145
########	########	-0.66304649164349
########	########	-0.660191004120818
########	-0.997379	-0.656167322767409
########	-0.992887	-0.65098323490298
########	-0.986632	-0.644648581188808
########	-0.978608	-0.637175235988911
########	-0.968815	-0.628577084160938
########	-0.957261	-0.618869994322923
########	-0.943960	-0.608071788649097
########	-0.928935	-0.596202209252319
########	-0.912217	-0.583282881217545
########	-0.893847	-0.569337272357376
########	-0.873869	-0.554390649762512
########	-0.852338	-0.538470033230765
########	-0.829308	-0.521604145657572
########	-0.804839	-0.503823360479924
########	-0.778991	-0.485159646268699
########	-0.751822	-0.465646508567865
########	-0.723391	-0.445318929086922
########	-0.693752	-0.424213302350752
########	-0.662954	-0.402367369922455
########	-0.631047	-0.379820152312674
########	-0.598075	-0.356611878696721
########	-0.564081	-0.332783914561647
########	-0.529109	-0.308378687412626
########	-0.493203	-0.283439610668235
########	-0.456408	-0.258011005880452
########	-0.418775	-0.232138023418507

########	-0.3803611	-0.205866561757362
########	-0.3412258	-0.17924318551927
########	-0.3014382	-0.15231504241385
########	-0.2610730	-0.125129779231272
########	-0.2202108	-0.0977354570416803
########	-0.1789372	-0.0701804657561261
########	-0.1373414	-0.0425134382103955
########	-0.0955146	-0.0147831639266513
########	-0.0535479	0.0129614972838861
########	-0.0115312	0.0406717017192358
########	0.0304487	0.0682987080252149
########	0.0723100	0.0957939631173816
########	0.1139758	0.12310918762661
########	0.1553751	0.150196460716198
########	0.1964425	0.177008304115391
########	0.2371182	0.203497765219587
########	0.2773463	0.229618499110808
########	0.3170740	0.255324849351736
########	0.3562501	0.280571927416154
########	0.3948234	0.305315690615
########	0.4327411	0.329513018387059
########	0.4699479	0.353121786823096
########	0.5063849	0.376100941299502
########	0.5419892	0.398410567097667
########	0.5766941	0.42001195789523
########	0.6104295	0.440867682013623
########	0.6431231	0.460941646316075
########	0.6747013	0.480199157652491
########	0.7050914	0.498606981751993
########	0.7342229	0.516133399472118
########	0.7620294	0.532748260315089
########	0.7884502	0.54842303312944
########	0.8134314	0.563130853920364
########	0.8369269	0.576846570695167
########	0.8588984	0.589546785279745
########	0.8793159	0.601209892043049
########	0.8981563	0.611816113474378
########	0.9154029	0.621347532562153
########	0.9310441	0.629788121928529
########	0.9450714	0.63712376967785
########	0.9574781	0.643342301923066
########	0.9682576	0.6484335019575
########	0.9774024	0.652389126044555
########	0.9849029	0.655202915802133
########	0.9907469	0.656870607163172
########	0.9949199	0.657389935898135
########	0.9974051	0.656760639690293

########	0.9981848	0.654984456758607
########	0.9972414	0.652065121030067
########	0.9945591	0.648008353865946
########	0.9901251	0.64282185235451
########	0.9839321	0.636515274186921
########	0.9759788	0.629100219140078
########	0.9662717	0.620590207195373
########	0.9548253	0.611000653329525
########	0.9416628	0.600348839020343
########	0.9268154	0.588653880514988
########	0.9103218	0.575936693917099
########	0.8922271	0.562219957154003
########	0.8725811	0.547528068890758
########	0.8514365	0.531887104467698
########	0.8288478	0.515324768936964
########	0.8048689	0.497870347287192
########	0.7795522	0.479554651944418
########	0.7529475	0.46040996764593
########	0.7251013	0.440469993787005
########	0.6960569	0.419769784346592
########	0.6658546	0.398345685500377
########	0.6345327	0.376235271035634
########	0.6021288	0.353477275685862
########	0.5686809	0.330111526505433
########	0.5342294	0.306178872411919
########	0.4988182	0.281721112022297
########	0.4624965	0.256780919915574
########	0.4253194	0.231401771457761
########	0.3873488	0.205627866324462
########	0.3486534	0.179504050862088
########	0.3093082	0.153075739429506
########	0.2693940	0.126388834861994
########	0.2289959	0.0994896482029061
########	0.1882015	0.0724248178480033
########	0.1470997	0.0452412282470266
########	0.1057785	0.0179859283097967
########	0.0643232	-0.00929395034023071
########	0.0228156	-0.0365512751194421
########	-0.018667	-0.063738994101993
########	-0.060055	-0.0908102173601261
########	-0.101282	-0.117718297885575
########	-0.142288	-0.144416911955717
########	-0.183018	-0.170860138805066
########	-0.223417	-0.19700253946868
########	-0.263436	-0.222799234663787
########	-0.303024	-0.248205981578953
########	-0.342129	-0.273179249440991

######## -0.380695	-0.297676293734045
######## -0.418666	-0.321655228944987
######## -0.455977	-0.345075099713987
######## -0.492563	-0.367895950270041
######## -0.528351	-0.390078892033858
######## -0.563269	-0.4115861692764
######## -0.597241	-0.432381222720339
######## -0.630191	-0.452428750978904
######## -0.662043	-0.471694769728823
######## -0.692727	-0.490146668519027
######## -0.722178	-0.507753265120223
######## -0.750334	-0.524484857327569
######## -0.777143	-0.540313272131095
######## -0.802560	-0.555211912175647
######## -0.826549	-0.569155799437341
######## -0.849080	-0.582121616047053
######## -0.870129	-0.594087742200724
######## -0.889679	-0.605034291097883
######## -0.907716	-0.61494314085783
######## -0.924226	-0.623797963367225
######## -0.939198	-0.631584250018591
######## -0.952620	-0.6382893343039
######## -0.964476	-0.643902411233566
######## -0.974749	-0.648414553555428
######## -0.983418	-0.65181872475337
######## -0.990461	-0.65410978881101
######## -0.995853	-0.655284516730574
######## -0.999568	-0.655341589801515
######## ########	-0.654281599620417
######## ########	-0.652107044866694
######## ########	-0.648822324845475
######## -0.997243	-0.644433729814527
######## -0.992298	-0.638949428115674
######## -0.985606	-0.632379450139003
######## -0.977178	-0.624735669151098
######## -0.967036	-0.616031779025568
######## -0.955210	-0.60628326891894
######## -0.941735	-0.595507394938202
######## -0.926652	-0.583723148854232
######## -0.910006	-0.570951223917186
######## -0.891844	-0.557213977836466
######## -0.872213	-0.54253539298967
######## -0.851159	-0.52694103393307
######## -0.828725	-0.51045800228512
######## -0.804952	-0.493114889062517
######## -0.779878	-0.474941724550069
######## -0.753535	-0.455969925789531

########	-0.7259562	-0.436232241776896
########	-0.6971715	-0.415762696460567
########	-0.6672122	-0.39459652963687
########	-0.6361109	-0.372770135842842
########	-0.6039039	-0.350321001350453
########	-0.5706323	-0.32728763936845
########	-0.5363434	-0.303709523563885
########	-0.5010912	-0.279627020016567
########	-0.4649368	-0.255081317723546
########	-0.4279485	-0.230114357774905
########	-0.3902006	-0.204768761322368
########	-0.3517726	-0.179087756468332
########	-0.3127475	-0.153115104200159
########	-0.2732104	-0.126895023500399
########	-0.2332460	-0.100472115763783
########	-0.1929377	-0.0738912886504539
########	-0.1523655	-0.047197679510381
########	-0.1116049	-0.0204365785079739
########	-0.0707264	0.00634664841817659
########	-0.0297951	0.0331066366296863
########	0.0111292	0.0597980997647972
########	0.0519914	0.0863759064868622
########	0.0927391	0.11279515687222
########	0.1333223	0.139011258311072
########	0.1736911	0.164980000791227
########	0.2137944	0.190657631437036
########	0.2535785	0.216000928179198
########	0.2929859	0.240967272427449
########	0.3319544	0.265514720626025
########	0.3704172	0.289602074567542
########	0.4083027	0.313188950346742
########	0.4455358	0.336235845835014
########	0.4820385	0.358704206562107
########	0.5177317	0.380556489890299
########	0.5525368	0.401756227373039
########	0.5863778	0.422268085191982
########	0.6191828	0.442057922569104
########	0.6508853	0.46109284805775
########	0.6814260	0.479341273616285
########	0.7107526	0.496772966377909
########	0.7388208	0.513359098031312
########	0.7655936	0.529072291732541
########	0.7910404	0.543886666474512
########	0.8151361	0.557777878845252
########	0.8378595	0.570723162109848
########	0.8591915	0.582701362558448
########	0.8791138	0.593692973066023

######## 0.8976071 0.603680163814265
######## 0.9146502 0.612646810132823
######## 0.9302189 0.620578517420053
######## 0.9442861 0.627462643109335
######## 0.9568215 0.63328831565244
######## 0.9677926 0.638046450494081
######## 0.9771661 0.641729763020227
######## 0.9849086 0.644332778464177
######## 0.9909891 0.645851838762586
######## 0.9953800 0.646285106356636
######## 0.9980593 0.645632564939638
######## 0.9990119 0.643896017157656
######## 0.9982303 0.641079079274805
######## 0.9957156 0.63718717281966
######## 0.9914773 0.632227513235014
######## 0.9855330 0.626209095557632
######## 0.9779076 0.619142677159532
######## 0.9686316 0.611040757587303
######## 0.9577400 0.601917555540529
######## 0.9452702 0.591788983033236
######## 0.9312603 0.580672616788552
######## 0.9157478 0.568587666919132
######## 0.8987681 0.555554942949444
######## 0.8803536 0.541596817241978
######## 0.8605335 0.526737185888599
######## 0.8393339 0.511001427136787
######## 0.8167783 0.494416357420418
######## 0.7928887 0.477010185069534
######## 0.7676871 0.458812461776601
######## 0.7411970 0.439854031901497
######## 0.7134451 0.420166979699451
######## 0.6844627 0.399784574559868
######## 0.6542874 0.378741214349508
######## 0.6229634 0.357072366953259
######## 0.5905426 0.334814510113894
######## 0.5570842 0.312005069670259
######## 0.5226545 0.288682356299792
######## 0.4873254 0.264885500873052
######## 0.4511734 0.240654388529528
######## 0.4142776 0.216029591586608
######## 0.3767182 0.191052301396334
######## 0.3385745 0.165764259262953
######## 0.2999232 0.140207686539076
######## 0.2608374 0.114425214016274
######## 0.2213852 0.0884598107267384
######## 0.1816300 0.0623547122759126
######## 0.1416297 0.036153348820421

########	0.1014381	0.00989927281125692
########	0.0611056	-0.0163639133807769
########	0.0206806	-0.0425926298408466
########	-0.019789	-0.0687433913679111
########	-0.060254	-0.0947728795001559
########	-0.100663	-0.12063801418848
########	-0.140961	-0.146296025003743
########	-0.181085	-0.171704521759757
########	-0.220972	-0.196821564437549
########	-0.260549	-0.221605732293753
########	-0.299741	-0.246016192041026
########	-0.338468	-0.270012764984821
########	-0.376650	-0.293555993005468
########	-0.414204	-0.316607203274849
########	-0.451050	-0.33912857159757
########	-0.487111	-0.361083184272332
########	-0.522314	-0.382435098367354
########	-0.556594	-0.403149400309789
########	-0.589890	-0.423192262691645
########	-0.622153	-0.44253099919476
########	-0.653335	-0.461134117547759
########	-0.683401	-0.478971370424509
########	-0.712317	-0.496013804201343
########	-0.740054	-0.512233805494256
########	-0.766587	-0.527605145400237
########	-0.791890	-0.542103021370532
########	-0.815937	-0.555704096650368
########	-0.838700	-0.568386537220804
########	-0.860147	-0.58013004618495
########	-0.880245	-0.590915895544604
########	-0.898955	-0.600726955316776
########	-0.916236	-0.609547719946543
########	-0.932045	-0.617364331975027
########	-0.946339	-0.624164602928102
########	-0.959076	-0.629938031395062
########	-0.970217	-0.634675818272674
########	-0.979728	-0.638370879155077
########	-0.987580	-0.641017853854698
########	-0.993754	-0.642613113045895
########	-0.998237	-0.643154762026767
########	########	-0.642642641601871
########	########	-0.641078326091682
########	########	-0.638465118480987
########	-0.999305	-0.634808042722753
########	-0.995429	-0.630113833218644
########	-0.989943	-0.624390921502029
########	-0.982873	-0.617649420152314

########	-0.9742482	-0.609901103975839
########	-0.9640923	-0.601159388489553
########	-0.9524285	-0.591439305749098
########	-0.9392762	-0.580757477566933
########	-0.9246516	-0.569132086167417
########	-0.9085681	-0.55658284233245
########	-0.8910373	-0.543130951091982
########	-0.8720703	-0.528799075019113
########	-0.8516794	-0.513611295193189
########	-0.8298798	-0.497593069896393
########	-0.8066909	-0.4807711911161
########	-0.7821384	-0.463173738926475
########	-0.7562547	-0.444830033827722
########	-0.7290802	-0.425770587125927
########	-0.7006627	-0.406027049438863
########	-0.6710580	-0.385632157417578
########	-0.6403281	-0.364619678777047
########	-0.6085404	-0.343024355730419
########	-0.5757660	-0.3208818469271
########	-0.5420780	-0.298228667994592
########	-0.5075492	-0.27510213078685
########	-0.4722509	-0.251540281445403
########	-0.4362514	-0.227581837376795
########	-0.3996146	-0.203266123254701
########	-0.3623997	-0.178633006154218
########	-0.3246613	-0.153722829925227
########	-0.2864493	-0.128576348915018
########	-0.2478107	-0.103234661145982
########	-0.2087906	-0.0777391410587894
########	-0.1694314	-0.0521313719278763
########	-0.1297801	-0.0264530780585269
########	-0.0898841	-0.000746056871187575
########	-0.0497956	0.0249478890158857
########	-0.0095718	0.0505870196023483
########	0.0307241	0.0761297251100892
########	0.0710234	0.101534593271122
########	0.1112517	0.126760476192914
########	0.1513301	0.151766556695501
########	0.1911767	0.176512414016849
########	0.2307078	0.200958088783973
########	0.2698404	0.225064147146033
########	0.3084935	0.248791743970917
########	0.3465902	0.272102685006351
########	0.3840587	0.294959487907282
########	0.4208340	0.317325442036724
########	0.4568575	0.339164666945976
########	0.4920781	0.360442169443779

######## 0.5264508 0.381123899167481
######## 0.5599361 0.40117680256743
######## 0.5924988 0.420568875224273
######## 0.6241062 0.439269212415346
######## 0.6547263 0.457248057852814
######## 0.6843266 0.474476850516397
######## 0.7128722 0.490928269506669
######## 0.7403251 0.506576276848144
######## 0.7666434 0.521396158173318
######## 0.7917811 0.535364561222237
######## 0.8156890 0.548459532094278
######## 0.8383149 0.560660549194617
######## 0.8596055 0.571948554817704
######## 0.8795079 0.582305984318359
######## 0.8979713 0.591716792821761
######## 0.9149487 0.600166479429259
######## 0.9303990 0.607642108882664
######## 0.9442877 0.614132330652127
######## 0.9565887 0.619627395419882
######## 0.9672838 0.624119168936096
######## 0.9763635 0.62760114322767
######## 0.9838258 0.630068445146907
######## 0.9896752 0.631517842250995
######## 0.9939217 0.631947746008092
######## 0.9965787 0.631358212330722
######## 0.9976613 0.629750939441319
######## 0.9971847 0.627129263078918
######## 0.9951625 0.623498149060177
######## 0.9916060 0.61886418321223
######## 0.9865231 0.613235558697185
######## 0.9799182 0.606622060754466
######## 0.9717930 0.599035048888071
######## 0.9621467 0.590487436531556
######## 0.9509778 0.580993668227081
######## 0.9382854 0.570569694357605
######## 0.9240710 0.559232943476849
######## 0.9083402 0.547002292284736
######## 0.8911045 0.53389803330068
######## 0.8723821 0.519941840290454
######## 0.8521992 0.505156731508672
######## 0.8305901 0.489567030819486
######## 0.8075971 0.473198326766075
######## 0.7832698 0.45607742966081
######## 0.7576637 0.438232326772078
######## 0.7308392 0.41969213568895
######## 0.7028591 0.400487055944837
######## 0.6737873 0.380648318987455

########	0.6436868	0.360208136582929
########	0.6126183	0.339199647744128
########	0.5806386	0.317656864277262
########	0.5478004	0.295614615039477
########	0.5141519	0.273108489003458
########	0.4797371	0.250174777226519
########	0.4445963	0.226850413821015
########	0.4087681	0.203172916024905
########	0.3722903	0.179180323472752
########	0.3352017	0.154911136765108
########	0.2975439	0.130404255438089
########	0.2593627	0.105698915433388
########	0.2207096	0.080834626168151
########	0.1816420	0.0558511073084665
########	0.1422240	0.0307882253435629
########	0.1025258	0.005685930063617
########	0.0626233	-0.0194158089602037
########	0.0225963	-0.0444770657938431
########	-0.017472	-0.0694580213595601
########	-0.057499	-0.0943190263572187
########	-0.097403	-0.119020663794672
########	-0.137103	-0.143523811031514
########	-0.176526	-0.167789701244452
########	-0.215601	-0.191779984224195
########	-0.254266	-0.215456786413792
########	-0.292465	-0.238782770103385
########	-0.330148	-0.261721191695138
########	-0.367270	-0.284235958954999
########	-0.403790	-0.306291687170459
########	-0.439672	-0.327853754132225
########	-0.474876	-0.348888353863056
########	-0.509367	-0.369362549014584
########	-0.543104	-0.389244321856016
########	-0.576042	-0.408502623779472
########	-0.608135	-0.427107423247973
########	-0.639329	-0.445029752112386
########	-0.669568	-0.462241750226197
########	-0.698792	-0.478716708288518
########	-0.726937	-0.494429108845777
########	-0.753942	-0.509354665387049
########	-0.779743	-0.5234703594683
########	-0.804283	-0.536754475804427
########	-0.827506	-0.549186635272006
########	-0.849365	-0.560747825765068
########	-0.869820	-0.571420430855897
########	-0.888837	-0.58118825621064
########	-0.906394	-0.590036553716741

########	-0.922472	-0.597952043283324
########	-0.937064	-0.60492293227851
########	-0.950164	-0.610938932572529
########	-0.961772	-0.615991275160386
########	-0.971891	-0.620072722340723
########	-0.980523	-0.623177577432925
########	-0.987668	-0.625301692018971
########	-0.993324	-0.626442470698634
########	-0.997489	-0.626598873353493
########	########	-0.625771414917943
########	########	-0.623962162659051
########	########	-0.621174730973252
########	-0.999005	-0.617414273710467
########	-0.995526	-0.612687474041067
########	-0.990475	-0.60700253188645
########	-0.983841	-0.600369148937524
########	-0.975620	-0.592798511290013
########	-0.965812	-0.58430326973082
########	-0.954429	-0.574897517713506
########	-0.941488	-0.564596767065382
########	-0.927016	-0.553417921473634
########	-0.911046	-0.541379247801023
########	-0.893621	-0.528500345286118
########	-0.874785	-0.514802112686883
########	-0.854590	-0.500306713428475
########	-0.833086	-0.485037538820254
########	-0.810327	-0.46901916940961
########	-0.786360	-0.452277334541298
########	-0.761234	-0.434838870194005
########	-0.734991	-0.416731675167725
########	-0.707671	-0.397984665696634
########	-0.679307	-0.37862772856436
########	-0.649931	-0.358691672798156
########	-0.619571	-0.338208180022254
########	-0.588258	-0.317209753550139
########	-0.556018	-0.295729666296554
########	-0.522885	-0.273801907593902
########	-0.488895	-0.251461128994535
########	-0.454089	-0.228742589145837
########	-0.418517	-0.205682097824171
########	-0.382233	-0.182315959214818
########	-0.345301	-0.158680914526063
########	-0.307790	-0.134814084028909
########	-0.269774	-0.110752908609683
########	-0.231330	-0.0865350909283842
########	-0.192540	-0.0621985362728277
########	-0.153483	-0.0377812931998654

########	-0.1142377	-0.0133214940560573
########	-0.0748783	0.0111427045340488
########	-0.0354750	0.0355731811185073
########	0.0039077	0.059931908719801
########	0.0432121	0.0841810138972355
########	0.0823857	0.108282835482202
########	0.1213817	0.132199982897385
########	0.1601569	0.155895393973704
########	0.1986710	0.179332392178018
########	0.2368844	0.20247474316529
########	0.2747567	0.225286710571317
########	0.3122449	0.247733110958959
########	0.3493021	0.269779367837062
########	0.3858770	0.291391564666242
########	0.4219128	0.312536496770761
########	0.4573477	0.333181722074908
########	0.4921155	0.353295610583197
########	0.5261466	0.372847392527083
########	0.5593697	0.391807205100612
########	0.5917137	0.410146137711281
########	0.6231092	0.427836275672957
########	0.6534906	0.444850742273072
########	0.6827980	0.461163739145733
########	0.7109779	0.476750584890512
########	0.7379846	0.491587751874452
########	0.7637803	0.505652901164295
########	0.7883348	0.518924915534941
########	0.8116247	0.531383930506945
########	0.8336323	0.543011363368433
########	0.8543440	0.553789940141183
########	0.8737486	0.563703720453961
########	0.8918353	0.572738120290136
########	0.9085923	0.580879932579633
########	0.9240053	0.58811734561044
########	0.9380566	0.594439959235446
########	0.9507245	0.599838798857683
########	0.9619835	0.60430632717594
########	0.9718050	0.607836453680892
########	0.9801583	0.61042454189066
########	0.9870119	0.612067414322905
########	0.9923356	0.612763355200238
########	0.9961022	0.612512110891471
########	0.9982893	0.611314888095174
########	0.9988807	0.609174349773993
########	0.9978682	0.606094608854482
########	0.9952515	0.602081219708426
########	0.9910389	0.59714116743696

########	0.9852472	0.591282854982012
########	0.9779003	0.584516088091741
########	0.9690279	0.576852058172482
########	0.9586644	0.568303323059106
########	0.9468465	0.55888378574162
########	0.9336116	0.548608671086148
########	0.9189960	0.537494500592265
########	0.9030334	0.525559065229257
########	0.8857539	0.512821396396927
########	0.8671839	0.499301735058192
########	0.8473453	0.485021499092205
########	0.8262569	0.470003248918165
########	0.8039350	0.454270651443304
########	0.7803948	0.437848442388392
########	0.7556526	0.420762387047459
########	0.7297270	0.403039239540054
########	0.7026410	0.384706700616465
########	0.6744231	0.365793374077956
########	0.6451092	0.346328721878458
########	0.6147424	0.326343017973126
########	0.5833736	0.305867300984354
########	0.5510609	0.284933325756467
########	0.5178687	0.263573513872389
########	0.4838662	0.241820903209056
########	0.4491259	0.219709096607714
########	0.4137213	0.197272209737624
########	0.3777253	0.174544818234676
########	0.3412083	0.151561904195082
########	0.3042368	0.128358802106138
########	0.2668721	0.104971144298389
########	0.2291703	0.0814348060007426
########	0.1911816	0.057785850084201
########	0.1529516	0.0340604715780373
########	0.1145216	0.0102949420433743
########	0.0759308	-0.0134744461091765
########	0.0372174	-0.0372114352742712
########	-0.001579	-0.0608798581907254
########	-0.040417	-0.0844436932788347
########	-0.079250	-0.10786711968969
########	-0.118028	-0.131114571977685
########	-0.156692	-0.154150794311762
########	-0.195180	-0.176940894135996
########	-0.233423	-0.199450395194264
########	-0.271349	-0.221645289832242
########	-0.308881	-0.24349209049273
########	-0.345942	-0.264957880318541
########	-0.382457	-0.286010362783133

########	-0.418350	-0.306617910267056
########	-0.453554	-0.326749611503179
########	-0.488004	-0.34637531781478
########	-0.521644	-0.365465688073774
########	-0.554425	-0.383992232310688
########	-0.586305	-0.401927353908644
########	-0.617249	-0.419244390318599
########	-0.647227	-0.435917652236912
########	-0.676216	-0.451922461187638
########	-0.704190	-0.467235185456572
########	-0.731129	-0.481833274327911
########	-0.757010	-0.495695290576245
########	-0.781805	-0.508800941169852
########	-0.805486	-0.521131106146425
########	-0.828019	-0.532667865621833
########	-0.849365	-0.543394524899516
########	-0.869483	-0.553295637649036
########	-0.888326	-0.562357027125235
########	-0.905849	-0.570565805404771
########	-0.922006	-0.577910390617607
########	-0.936751	-0.584380522156817
########	-0.950045	-0.589967273852459
########	-0.961853	-0.594663065098115
########	-0.972148	-0.598461669924205
########	-0.980911	-0.601358224013981
########	-0.988130	-0.60334922966184
########	-0.993805	-0.604432558678031
########	-0.997939	-0.604607453245275
########	########	-0.603874524737214
########	########	-0.602235750509739
########	########	-0.599694468680288
########	-0.999373	-0.596255370911241
########	-0.996054	-0.59192449321527
########	-0.991301	-0.586709204803951
########	-0.985132	-0.580618194999599
########	-0.977555	-0.573661458234823
########	-0.968578	-0.565850277163802
########	-0.958205	-0.557197203910997
########	-0.946436	-0.547716039485082
########	-0.933270	-0.537421811387005
########	-0.918707	-0.526330749443241
########	-0.902749	-0.514460259896955
########	-0.885402	-0.501828897791887
########	-0.866678	-0.488456337686881
########	-0.846595	-0.474363342740101
########	-0.825180	-0.459571732206657
########	-0.802467	-0.444104347393759

########	-0.7785008	-0.427985016122424
########	-0.7533293	-0.411238515746476
########	-0.7270089	-0.393890534782266
########	-0.6995996	-0.375967633206523
########	-0.6711636	-0.357497201480057
########	-0.6417636	-0.338507418360857
########	-0.6114608	-0.319027207568475
########	-0.5803131	-0.299086193367091
########	-0.5483744	-0.278714655135333
########	-0.5156934	-0.257943480991591
########	-0.4823139	-0.236804120549412
########	-0.4482748	-0.215328536872994
########	-0.4136113	-0.193549157710348
########	-0.3783563	-0.171498826080727
########	-0.3425417	-0.149210750291995
########	-0.3062007	-0.126718453470953
########	-0.2693692	-0.104055722684225
########	-0.2320876	-0.0812565577328638
########	-0.1944019	-0.0583551197034182
########	-0.1563648	-0.0353856793589492
########	-0.1180359	-0.0123825654532774
########	-0.0794797	0.010619886946222
########	-0.0407688	0.0335873880438242
########	-0.0019782	0.0564857447245163
########	0.0368141	0.0792809117049053
########	0.0755296	0.101939042342758
########	0.1140909	0.124426539025477
########	0.1524241	0.146710103059161
########	0.1904602	0.168756783981374
########	0.2281362	0.190534028222888
########	0.2653957	0.212009727046771
########	0.3021896	0.233152263695245
########	0.3384747	0.25393055967614
########	0.3742137	0.274314120125696
########	0.4093732	0.294273078183993
########	0.4439222	0.31377823832291
########	0.4778303	0.332801118569023
########	0.5110659	0.351313991564154
########	0.5435946	0.369289924409788
########	0.5753779	0.386702817242385
########	0.6063725	0.403527440487897
########	0.6365300	0.419739470746707
########	0.6657973	0.435315525260471
########	0.6941171	0.450233194914927
########	0.7214301	0.464471075734317
########	0.7476757	0.478008798825628
########	0.7727945	0.490827058731444

```
########  0.7967302 0.502907640155935
########  0.8194313 0.514233443025717
########  0.8408529 0.524788505856568
########  0.8609574 0.53455802739499
########  0.8797157 0.543528386507569
########  0.8971066 0.551687160296449
########  0.9131169 0.559023140418933
########  0.9277400 0.565526347594468
########  0.9409746 0.571188044284545
########  0.9528228 0.576000745532843
########  0.9632882 0.57995822795745
########  0.9723744 0.583055536887309
########  0.9800830 0.585288991638611
########  0.9864123 0.586656188929111
########  0.9913567 0.587156004429374
########  0.9949063 0.586788592453001
########  0.9970472 0.585555383789475
########  0.9977624 0.583459081684546
########  0.9970332 0.580503655977013
########  0.9948404 0.576694335399838
########  0.9911668 0.572037598059423
########  0.9859988 0.566541160105485
########  0.9793280 0.560213962609679
########  0.9711532 0.553066156670689
########  0.9614809 0.545109086768448
########  0.9503260 0.536355272391405
########  0.9377120 0.52681838796351
########  0.9236702 0.516513241101152
########  0.9082385 0.505455749231325
########  0.8914600 0.493662914606127
########  0.8733809 0.481152797750732
########  0.8540490 0.467944489383538
########  0.8335114 0.454058080850633
########  0.8118128 0.439514633118994
########  0.7889944 0.424336144372591
########  0.7650928 0.408545516261548
########  0.7401400 0.392166518853164
########  0.7141633 0.375223754337859
########  0.6871863 0.357742619544356
########  0.6592303 0.339749267321436
########  0.6303157 0.321270566844927
########  0.6004639 0.302334062911726
########  0.5696992 0.282967934285263
########  0.5380507 0.263200951157431
########  0.5055533 0.243062431797827
########  0.4722489 0.222582198458851
########  0.4381871 0.201790532609912
```

########	0.4034247	0.180718129576331
########	0.3680251	0.159396052656415
########	0.3320572	0.137855686795748
########	0.2955938	0.116128691893637
########	0.2587096	0.0942469558203347
########	0.2214790	0.0722425472220724
########	0.1839746	0.0501476681892069
########	0.1462652	0.0279946068634555
########	0.1084144	0.00581569005842884
########	0.0704798	-0.0163567640358398
########	0.0325127	-0.038490492993068
########	-0.005441	-0.0605533370672235
########	-0.043342	-0.0825132858203219
########	-0.081154	-0.104338524395366
########	-0.118844	-0.125997479373946
########	-0.156377	-0.147458864156904
########	-0.193718	-0.168691723809318
########	-0.230831	-0.189665479311811
########	-0.267672	-0.210349971163583
########	-0.304194	-0.230715502279023
########	-0.340343	-0.250732880126863
########	-0.376059	-0.27037345805663
########	-0.411279	-0.289609175760528
########	-0.445933	-0.308412598819368
########	-0.479952	-0.326756957280636
########	-0.513266	-0.344616183220769
########	-0.545805	-0.36196494724128
########	-0.577505	-0.378778693851161
########	-0.608306	-0.395033675690233
########	-0.638155	-0.410706986546034
########	-0.667009	-0.42577659312302
########	-0.694829	-0.440221365519165
########	-0.721587	-0.454021106370541
########	-0.747259	-0.467156578624218
########	-0.771828	-0.479609531900764
########	-0.795280	-0.491362727410024
########	-0.817603	-0.502399961386296
########	-0.838785	-0.512706087007359
########	-0.858812	-0.522267034767205
########	-0.877667	-0.531069831271003
########	-0.895328	-0.53910261642337
########	-0.911768	-0.546354658983798
########	-0.926958	-0.552816370463397
########	-0.940863	-0.558479317340731
########	-0.953446	-0.56333623157561
########	-0.964668	-0.567381019403186
########	-0.974492	-0.570608768393805

########	-0.9828848	-0.573015752765833
########	-0.9898158	-0.574599436943681
########	-0.9952625	-0.575358477354607
########	-0.9992094	-0.575292722464291
########	########	-0.574403211051401
########	########	-0.572692168728493
########	########	-0.570163002716439
########	-0.9999878	-0.566820294887304
########	-0.9964954	-0.562669793089261
########	-0.9915751	-0.557718400774508
########	-0.9852561	-0.551974164950307
########	-0.9775674	-0.545446262479695
########	-0.9685368	-0.538144984756491
########	-0.9581885	-0.530081720786147
########	-0.9465430	-0.521268938701914
########	-0.9336158	-0.511720165750538
########	-0.9194183	-0.501449966782564
########	-0.9039577	-0.490473921283728
########	-0.8872389	-0.478808598986857
########	-0.8692655	-0.466471534103786
########	-0.8500421	-0.453481198221498
########	-0.8295761	-0.43985697190506
########	-0.8078793	-0.425619115054334
########	-0.7849698	-0.41078873606296
########	-0.7608730	-0.395387759828993
########	-0.7356223	-0.379438894669557
########	-0.7092593	-0.362965598192488
########	-0.6818330	-0.345992042180552
########	-0.6533991	-0.32854307654371
########	-0.6240184	-0.310644192397813
########	-0.5937546	-0.292321484326544
########	-0.5626730	-0.273601611886946
########	-0.5308375	-0.254511760415582
########	-0.4983095	-0.235079601195461
########	-0.4651474	-0.215333251042614
########	-0.4314023	-0.195301231369365
########	-0.3971208	-0.17501242678495
########	-0.3623439	-0.154496043287641
########	-0.3271074	-0.133781566109046
########	-0.2914430	-0.11289871726482
########	-0.2553823	-0.0918774128696412
########	-0.2189534	-0.0707477202723909
########	-0.1821880	-0.0495398150686534
########	-0.1451207	-0.0282839380462866
########	-0.1077911	-0.00701035212201598
########	-0.0702448	0.0142507006742808
########	-0.0325340	0.0354690421094008

```
########  0.0052822 0.056614600491587
########  0.0431389 0.0776574531931377
########  0.0809660 0.0985678688896873
########  0.1186897 0.119316349458081
########  0.1562350 0.139873671473174
########  0.1935270 0.160210927243008
########  0.2304936 0.180299565324869
########  0.2670667 0.200111430464026
########  0.3031842 0.219618802895828
########  0.3387909 0.238794436956413
########  0.3738389 0.257611598946455
########  0.4082872 0.276044104192432
########  0.4421017 0.294066353255127
########  0.4752530 0.311653367232516
########  0.5077159 0.328780822107916
########  0.5394666 0.345425082096151
########  0.5704811 0.361563231939605
########  0.6007338 0.377173108111385
########  0.6301953 0.3922333288808
########  0.6588315 0.406723323200937
########  0.6866033 0.420623358377255
########  0.7134661 0.433914566481099
########  0.7393706 0.446578969470576
########  0.7642641 0.458599502986387
########  0.7880917 0.469960038790522
########  0.8107983 0.480645405819125
########  0.8323308 0.490641409823122
########  0.8526399 0.499934851572266
########  0.8716820 0.508513543602296
########  0.8894206 0.516366325486663
########  0.9058272 0.523483077616795
########  0.9208821 0.52985473347907
########  0.9345734 0.535473290416598
########  0.9468971 0.540331818869485
########  0.9578551 0.544424470086323
########  0.9674540 0.547746482304313
########  0.9757029 0.550294185394181
########  0.9826115 0.552065003971749
########  0.9881883 0.553057458973913
########  0.9924390 0.553271167703174
########  0.9953650 0.552706842342726
########  0.9969635 0.551366286946165
########  0.9972267 0.549252392907148
########  0.9961426 0.546369132915025
########  0.9936966 0.542721553405124
########  0.9898720 0.538315765511522
########  0.9846529 0.533158934534855
```

########	0.9780255	0.527259267937385
########	0.9699803	0.520626001881839
########	0.9605138	0.513269386330842
########	0.9496300	0.505200668729578
########	0.9373411	0.49643207629332
########	0.9236678	0.486976796928925
########	0.9086391	0.476848958817805
########	0.8922916	0.466063608695173
########	0.8746677	0.454636688859138
########	0.8558142	0.442585012949475
########	0.8357800	0.429926240536128
########	0.8146146	0.416678850559349
########	0.7923653	0.402862113668173
########	0.7690764	0.388496063502229
########	0.7447877	0.373601466964975
########	0.7195336	0.358199793537835
########	0.6933433	0.342313183685178
########	0.6662415	0.32596441640044
########	0.6382489	0.309176875945803
########	0.6093843	0.291974517836974
########	0.5796662	0.274381834125906
########	0.5491146	0.256423818034575
########	0.5177531	0.238125927992792
########	0.4856105	0.219514051135473
########	0.4527223	0.200614466311512
########	0.4191312	0.181453806660337
########	0.3848877	0.162059021809405
########	0.3500492	0.142457339748053
########	0.3146797	0.122676228431919
########	0.2788480	0.102743357171816
########	0.2426258	0.0826865578606891
########	0.2060859	0.0625337860921829
########	0.1692999	0.0423130822229941
########	0.1323364	0.0220525324296896
########	0.0952592	0.00178022981305571
########	0.0581263	-0.0184757644032122
########	0.0209890	-0.0386874595290072
########	-0.016107	-0.0588269738712975
########	-0.053125	-0.0788665729587311
########	-0.090030	-0.0987787074787046
########	-0.126792	-0.118536050882779
########	-0.163383	-0.138111536612915
########	-0.199773	-0.157478394903388
########	-0.235932	-0.176610189112309
########	-0.271825	-0.195480851536686
########	-0.307411	-0.214064718664149
########	-0.342645	-0.232336565816219

########	-0.3774743	-0.250271641134882
########	-0.4118402	-0.26784569886638
########	-0.4456804	-0.285035031896501
########	-0.4789288	-0.301816503488834
########	-0.5115175	-0.318167578183013
########	-0.5433796	-0.334066351806363
########	-0.5744507	-0.349491580556132
########	-0.6046710	-0.36442270911024
########	-0.6339868	-0.378839897725605
########	-0.6623520	-0.392724048286511
########	-0.6897284	-0.406056829265631
########	-0.7160858	-0.418820699564491
########	-0.7414014	-0.430998931200186
########	-0.7656588	-0.442575630810385
########	-0.7888462	-0.453535759946786
########	-0.8109543	-0.463865154133908
########	-0.8319753	-0.473550540668392
########	-0.8518998	-0.482579555137643
########	-0.8707156	-0.49094075663855
########	-0.8884065	-0.498623641677819
########	-0.9049514	-0.50561865673825
########	-0.9203238	-0.511917209496348
########	-0.9344928	-0.517511678677975
########	-0.9474236	-0.522395422542198
########	-0.9590789	-0.52656278598326
########	-0.9694212	-0.530009106244084
########	-0.9784143	-0.532730717236675
########	-0.9860259	-0.534724952466321
########	-0.9922290	-0.535990146559727
########	-0.9970036	-0.53652563539965
########	########	-0.536331754870117
########	########	-0.535409838220015
########	########	-0.533762212055526
########	########	-0.531392190971639
########	-0.9993362	-0.528304070839752
########	-0.9955822	-0.524503120765538
########	-0.9904779	-0.519995573736717
########	-0.9840525	-0.514788615980277
########	-0.9763345	-0.508890375050408
########	-0.9673497	-0.502309906670122
########	-0.9571197	-0.495057180349518
########	-0.9456615	-0.487143063806485
########	-0.9329868	-0.478579306213982
########	-0.9191026	-0.469378520301542
########	-0.9040122	-0.459554163336761
########	-0.8877166	-0.449120517016194
########	-0.8702162	-0.438092666293893

########	-0.851512	-0.426486477177518
########	-0.831611	-0.414318573523857
########	-0.810523	-0.401606312865164
########	-0.788266	-0.388367761301494
########	-0.764864	-0.37462166749216
########	-0.740352	-0.360387435784627
########	-0.714771	-0.345685098516666
########	-0.688170	-0.330535287531456
########	-0.660605	-0.314959204945719
########	-0.632136	-0.298978593210627
########	-0.602823	-0.282615704507929
########	-0.572730	-0.265893269523384
########	-0.541916	-0.248834465638729
########	-0.510438	-0.231462884587609
########	-0.478348	-0.213802499615716
########	-0.445692	-0.195877632191475
########	-0.412509	-0.177712918307867
########	-0.378834	-0.159333274422056
########	-0.344696	-0.140763863074701
########	-0.310121	-0.122030058235039
########	-0.275133	-0.103157410415691
########	-0.239758	-0.0841716116044592
########	-0.204023	-0.0650984600580521
########	-0.167960	-0.0459638250066689
########	-0.131607	-0.026793611317118
########	-0.095007	-0.00761372416412338
########	-0.058211	0.011549966239405
########	-0.021279	0.0306716598025131
########	0.0157257	0.049725661555429
########	0.0527346	0.068686416433785
########	0.0896753	0.087528543798059
########	0.1264750	0.106226871634599
########	0.1630622	0.124756470385733
########	0.1993684	0.143092686360514
########	0.2353305	0.161211174673414
########	0.2708918	0.179087931664596
########	0.3060028	0.196699326753181
########	0.3406213	0.214022133678135
########	0.3747125	0.231033561084161
########	0.4082475	0.247711282409678
########	0.4412020	0.264033465036307
########	0.4735546	0.279978798664113
########	0.5052846	0.295526522872033
########	0.5363701	0.310656453833021
########	0.5667862	0.325349010147096
########	0.5965036	0.339585237762768
########	0.6254874	0.353346833956135

```
########  0.6536969 0.36661617033877
########  0.6810859 0.379376314867453
########  0.7076032 0.391611052831154
########  0.7331945 0.403304906790267
########  0.7578035 0.41444315544746
########  0.7813746 0.425011851429595
########  0.8038547 0.43499783796233
########  0.8251952 0.444388764423017
########  0.8453539 0.45317310075642
########  0.8642961 0.461340150742926
########  0.8819957 0.468880064109802
########  0.8984350 0.475783847476676
########  0.9136045 0.482043374131629
########  0.9275016 0.487651392632744
########  0.9401293 0.492601534233323
########  0.9514940 0.496888319129021
########  0.9616039 0.50050716152825
########  0.9704666 0.503454373545097
########  0.9780872 0.505727167916774
########  0.9844672 0.507323659548025
########  0.9896031 0.508242865883991
########  0.9934863 0.508484706114258
########  0.9961030 0.508049999211843
########  0.9974354 0.506940460809182
########  0.9974628 0.505158698916383
########  0.9961634 0.502708208485768
########  0.9935162 0.499593364828929
########  0.9895036 0.495819415892336
########  0.9841127 0.4913924734012
########  0.9773374 0.486319502879738
########  0.9691798 0.480608312561249
########  0.9596502 0.474267541200409
########  0.9487681 0.467306644803414
########  0.9365607 0.459735882294186
########  0.9230625 0.451566300135674
########  0.9083135 0.442809715927261
########  0.8923567 0.433478701002246
########  0.8752369 0.423586562049828
########  0.8569979 0.413147321788222
########  0.8376809 0.402175698716032
########  0.8173229 0.3906870859725
########  0.7959555 0.378697529334582
########  0.7736050 0.366223704384905
########  0.7502920 0.353282892880417
########  0.7260327 0.339892958357535
########  0.7008400 0.326072321006847
########  0.6747250 0.311839931853913
```

########	0.6476997	0.297215246282777
########	0.6197783	0.282218196940624
########	0.5909797	0.266869166063111
########	0.5613289	0.251188957260814
########	0.5308581	0.235198766808622
########	0.4996074	0.218920154482136
########	0.4676250	0.202375013983823
########	0.4349663	0.185585543004686
########	0.4016927	0.168574212967517
########	0.3678702	0.151363738496331
########	0.3335671	0.133977046659295
########	0.2988518	0.116437246030739
########	0.2637910	0.0987675956174318
########	0.2284475	0.0809914736954551
########	0.1928786	0.0631323465997153
########	0.1571354	0.0452137375118769
########	0.1212621	0.0272591952869227
########	0.0852963	0.00929226336081841
########	0.0492700	-0.00866355122052784
########	0.0132106	-0.0265848086123728
########	-0.022857	-0.0444481667831574
########	-0.058908	-0.0622304118901722
########	-0.094918	-0.0799084883809235
########	-0.130858	-0.0974595287847249
########	-0.166693	-0.114860883156253
########	-0.202384	-0.132090148137605
########	-0.237883	-0.149125195600316
########	-0.273138	-0.165944200834172
########	-0.308088	-0.182525670246709
########	-0.342670	-0.19884846853851
########	-0.376817	-0.214891845321733
########	-0.410460	-0.23063546114757
########	-0.443533	-0.246059412912011
########	-0.475971	-0.261144258607634
########	-0.507717	-0.275871041393548
########	-0.538718	-0.290221312954402
########	-0.568930	-0.304177156122984
########	-0.598319	-0.317721206741179
########	-0.626855	-0.330836674736124
########	-0.654518	-0.343507364390104
########	-0.681292	-0.355717693783413
########	-0.707165	-0.367452713390929
########	-0.732128	-0.37869812381504
########	-0.756170	-0.3894402926364
########	-0.779278	-0.399666270366747
########	-0.801436	-0.40936380548698
########	-0.822621	-0.418521358555571

########	-0.8428076	-0.427128115371102
########	-0.8619608	-0.435173999175183
########	-0.8800433	-0.44264968187954
########	-0.8970131	-0.44954659430589
########	-0.9128265	-0.455856935422473
########	-0.9274398	-0.461573680567753
########	-0.9408112	-0.466690588647698
########	-0.9529036	-0.471202208298866
########	-0.9636858	-0.475103883006991
########	-0.9731343	-0.4783917551756
########	-0.9812341	-0.481062769138969
########	-0.9879792	-0.483114673116466
########	-0.9933718	-0.484546020107208
########	-0.9974221	-0.485356167725124
########	########	-0.485545276977566
########	########	-0.485114309990874
########	########	-0.484065026689763
########	########	-0.482399980436324
########	-0.9982016	-0.480122512639438
########	-0.9946084	-0.477236746342852
########	-0.9898025	-0.473747578804275
########	-0.9837901	-0.46966067307782
########	-0.9765720	-0.464982448612936
########	-0.9681444	-0.459720070886048
########	-0.9584997	-0.453881440079433
########	-0.9476287	-0.44747517882632
########	-0.9355223	-0.440510619040064
########	-0.9221737	-0.432997787848997
########	-0.9075805	-0.424947392657794
########	-0.8917465	-0.416370805360089
########	-0.8746830	-0.407280045727023
########	-0.8564100	-0.397687763999244
########	-0.8369559	-0.387607222709949
########	-0.8163575	-0.377052277769637
########	-0.7946587	-0.366037358842962
########	-0.7719092	-0.354577449049888
########	-0.7481625	-0.342688064023842
########	-0.7234734	-0.330385230360472
########	-0.6978962	-0.317685463489187
########	-0.6714827	-0.304605745002842
########	-0.6442801	-0.291163499477531
########	-0.6163302	-0.277376570816637
########	-0.5876685	-0.26326319815139
########	-0.5583246	-0.248841991330823
########	-0.5283225	-0.234131906033217
########	-0.4976820	-0.219152218531149
########	-0.4664202	-0.20392250014183

########	-0.434554(	-0.188462591395433
########	-0.402101	-0.172792575952485
########	-0.369085	-0.156932754303523
########	-0.335531	-0.14090361728365
########	-0.301475	-0.124725819435467
########	-0.266958	-0.10842015225462
########	-0.232029(	-0.092007517351755
########	-0.196744	-0.0755088995664429
########	-0.161168(	-0.0589453400678072
########	-0.125366	-0.0423379094776887
########	-0.089409	-0.0257076810508568
########	-0.053367	-0.00907570394829733
########	-0.017308	0.00753702336304372
########	0.0187021	0.0241095795495864
########	0.0546065	0.0406211466567836
########	0.0903523	0.0570510361297353
########	0.1258949	0.0733787145768462
########	0.1611971	0.0895838292482101
########	0.1962282	0.105646233198994
########	0.2309629	0.121546010110527
########	0.2653798	0.13726349874305
########	0.2994587	0.152779316991386
########	0.3331793	0.168074385521635
########	0.3665186	0.183129950960064
########	0.3994494	0.197927608610676
########	0.4319387	0.212449324676395
########	0.4639473	0.226677457957338
########	0.4954292	0.240594781002195
########	0.5263327	0.254184500686016
########	0.5566008	0.267430278190236
########	0.5861735	0.280316248358608
########	0.6149893	0.292827038404375
########	0.6429879	0.304947785944164
########	0.6701117	0.316664156334713
########	0.6963088	0.327962359289043
########	0.7215337	0.33882916475132
########	0.7457491	0.349251918007553
########	0.7689262	0.359218554015106
########	0.7910445	0.368717610931289
########	0.8120913	0.377738242825485
########	0.8320602	0.386270231559653
########	0.8509493	0.394303997823695
########	0.8687591	0.401830611313224
########	0.8854907	0.408841800039925
########	0.9011433	0.415329958764073
########	0.9157126	0.421288156542172
########	0.9291892	0.426710143382092

```
######## 0.9415583 0.431590356000382
######## 0.9527993 0.435923922677543
######## 0.9628860 0.439706667207974
######## 0.9717883 0.442935111943799
######## 0.9794735 0.445606479931272
######## 0.9859082 0.447718696142378
######## 0.9910608 0.449270387804468
######## 0.9949036 0.45026088383254
######## 0.9974143 0.45069021337144
######## 0.9985786 0.4505591034559
######## 0.9983902 0.449868975799098
######## 0.9968521 0.448621942720784
######## 0.9939759 0.446820802228492
######## 0.9897813 0.444469032266561
######## 0.9842945 0.441570784146531
######## 0.9775465 0.438130875177038
######## 0.9695707 0.4341547805076
######## 0.9604010 0.429648624203392
######## 0.9500696 0.424619169567783
######## 0.9386050 0.419073808727547
######## 0.9260307 0.41302055149771
######## 0.9123646 0.406468013540119
######## 0.8976186 0.399425403830814
######## 0.8817992 0.391902511452455
######## 0.8649087 0.383909691722949
######## 0.8469468 0.375457851678194
######## 0.8279122 0.366558434921585
######## 0.8078055 0.357223405856905
######## 0.7866306 0.3474652333214
######## 0.7643973 0.337296873635562
######## 0.7411224 0.32673175308983
######## 0.7168308 0.315783749888665
######## 0.6915560 0.304467175574342
######## 0.6653399 0.292796755954509
######## 0.6382319 0.280787611559836
######## 0.6102871 0.2684552376586
######## 0.5815647 0.255815483857648
######## 0.5521259 0.242884533319317
######## 0.5220312 0.229678881625199
######## 0.4913387 0.216215315319464
######## 0.4601021 0.202510890162149
######## 0.4283691 0.188582909126475
######## 0.3961809 0.174448900170456
######## 0.3635720 0.160126593816682
######## 0.3305704 0.145633900570337
######## 0.2971994 0.130988888208105
######## 0.2634783 0.116209758966858
```

########	0.2294254	0.101314826663777
########	0.1950592	0.0863224937773382
########	0.1604013	0.0712512285176085
########	0.1254779	0.056119541915947
########	0.0903214	0.04094596496161
########	0.0549716	0.025749025814185
########	0.0194756	0.0105472271189006
########	-0.016111	-0.00464097654721526
########	-0.051730	-0.0197972010706123
########	-0.087313	-0.0349031550134064
########	-0.122793	-0.049940661614418
########	-0.158101	-0.0648916805547915
########	-0.193170	-0.0797383294635385
########	-0.227935	-0.094462905139302
########	-0.262339	-0.109047904464716
########	-0.296331	-0.123476044992473
########	-0.329868	-0.137730285180715
########	-0.362915	-0.151793844257511
########	-0.395445	-0.165650221695139
########	-0.427436	-0.179283216273171
########	-0.458872	-0.19267694471281
########	-0.489737	-0.205815859862671
########	-0.520018	-0.218684768416883
########	-0.549699	-0.231268848147154
########	-0.578761	-0.243553664628709
########	-0.607178	-0.255525187441781
########	-0.634921	-0.267169805828111
########	-0.661951	-0.278474343783764
########	-0.688225	-0.289426074568056
########	-0.713693	-0.300012734609852
########	-0.738304	-0.31022253679254
########	-0.762002	-0.320044183100328
########	-0.784734	-0.32946687660813
########	-0.806449	-0.338480332801164
########	-0.827101	-0.347074790209971
########	-0.846649	-0.355241020348877
########	-0.865064	-0.362970336948403
########	-0.882321	-0.370254604474007
########	-0.898408	-0.37708624592521
########	-0.913318	-0.383458249910592
########	-0.927053	-0.389364176998092
########	-0.939620	-0.394798165338662
########	-0.951028	-0.399754935564773
########	-0.961288	-0.40422979496549
########	-0.970410	-0.408218640940988
########	-0.978400	-0.411717963739152
########	-0.985259	-0.414724848477853

########	-0.990984	-0.417236976456674
########	-0.995564	-0.419252625760898
########	-0.998983	-0.420770671161879
########	########	-0.421790583316144
########	########	-0.422312427267144
########	########	-0.422336860252867
########	########	-0.421865128822006
########	-0.997871	-0.420899065264073
########	-0.993850	-0.419441083356356
########	-0.988531	-0.417494173434382
########	-0.981911	-0.415061896790955
########	-0.974000	-0.412148379411945
########	-0.964817	-0.408758305056156
########	-0.954386	-0.404896907689732
########	-0.942742	-0.400569963284617
########	-0.929922	-0.39578378099399
########	-0.915968	-0.39054519371577
########	-0.900922	-0.384861548059262
########	-0.884825	-0.378740693727795
########	-0.867714	-0.372190972333835
########	-0.849621	-0.36522120566076
########	-0.830572	-0.357840683388282
########	-0.810587	-0.350059150298473
########	-0.789680	-0.341886792977928
########	-0.767860	-0.333334226036504
########	-0.745132	-0.324412477857905
########	-0.721499	-0.315132975903923
########	-0.696966	-0.305507531590316
########	-0.671540	-0.295548324756111
########	-0.645233	-0.285267887747013
########	-0.618065	-0.274679089136343
########	-0.590062	-0.263795117106648
########	-0.561259	-0.252629462515652
########	-0.531701	-0.241195901672729
########	-0.501437	-0.229508478850445
########	-0.470526	-0.217581488558091
########	-0.439029	-0.205429457602494
########	-0.407011	-0.19306712696359
########	-0.374535	-0.180509433509053
########	-0.341664	-0.167771491575404
########	-0.308453	-0.154868574439077
########	-0.274955	-0.141816095701342
########	-0.241213	-0.128629590613195
########	-0.207265	-0.115324697358771
########	-0.173139	-0.1019171383228
########	-0.138861	-0.0884227013605366
########	-0.104450	-0.074857221093129

########	-0.0699234	-0.0612365602463679
########	-0.0352974	-0.0475765910555194
########	-0.0005915	-0.0338931767543635
########	0.0341711	-0.0202021531692431
########	0.0689617	-0.00651931043959873
########	0.1037446	0.00713962511580781
########	0.1384763	0.0207590089641122
########	0.1731062	0.0343232961345961
########	0.2075771	0.0478170587846139
########	0.2418267	0.0612250035323497
########	0.2757894	0.074531988536835
########	0.3093985	0.0877230403023937
########	0.3425888	0.10078337018936
########	0.3752986	0.11369839061038
########	0.4074719	0.126453730894846
########	0.4390597	0.139035252804505
########	0.4700213	0.151429065685369
########	0.5003242	0.163621541241136
########	0.5299440	0.175599327916413
########	0.5588631	0.187349364878366
########	0.5870695	0.198858895586987
########	0.6145544	0.210115480944898
########	0.6413101	0.221107012018725
########	0.6673277	0.23182172232464
########	0.6925953	0.242248199671255
########	0.7170958	0.252375397552332
########	0.7408062	0.262192646082909
########	0.7636968	0.271689662472117
########	0.7857316	0.28085656102455
########	0.8068687	0.289683862664385
########	0.8270622	0.298162503973604
########	0.8462638	0.306283845737736
########	0.8644251	0.314039680991121
########	0.8815001	0.321422242555119
########	0.8974472	0.328424210062383
########	0.9122314	0.335038716460916
########	0.9258256	0.341259353991913
########	0.9382115	0.347080179637498
########	0.9493802	0.352495720032521
########	0.9593311	0.357500975838429
########	0.9680715	0.362091425575481
########	0.9756143	0.366263028911019
########	0.9819763	0.370012229402951
########	0.9871757	0.373335956695665
########	0.9912303	0.376231628168748
########	0.9941544	0.378697150036685
########	0.9959584	0.380730917899126

########	0.9966463	0.38233181674173
########	0.9962162	0.383499220385951
########	0.9946599	0.38423299038858
########	0.9919639	0.384533474390865
########	0.9881107	0.384401503917598
########	0.9830809	0.383838391627491
########	0.9768554	0.382845928016952
########	0.9694176	0.38142637758029
########	0.9607555	0.379582474430526
########	0.9508640	0.377317417386225
########	0.9397462	0.374634864531529
########	0.9274140	0.371538927257666
########	0.9138884	0.368034163795276
########	0.8991992	0.364125572249274
########	0.8833834	0.359818583148219
########	0.8664839	0.355119051521673
########	0.8485469	0.350033248519241
########	0.8296200	0.344567852587175
########	0.8097494	0.33872994021704
########	0.7889783	0.332526976281957
########	0.7673446	0.325966803976769
########	0.7448803	0.31905763437705
########	0.7216105	0.311808035633316
########	0.6975537	0.304226921814971
########	0.6727225	0.296323541420698
########	0.6471256	0.288107465570167
########	0.6207690	0.279588575892592
########	0.5936584	0.2707770521292
########	0.5658020	0.26168335946499
########	0.5372121	0.252318235608043
########	0.5079072	0.242692677633365
########	0.4779135	0.232817928609587
########	0.4472653	0.222705464028847
########	0.4160059	0.212366978058112
########	0.3841859	0.201814369633527
########	0.3518630	0.19105972841752
########	0.3190994	0.180115320639785
########	0.2859601	0.168993574842504
########	0.2525105	0.157707067549875
########	0.2188135	0.146268508881535
########	0.1849282	0.134690728128368
########	0.1509073	0.122986659308189
########	0.1167966	0.111169326717444
########	0.0826341	0.099251830493658
########	0.0484502	0.0872473322031536
########	0.0142689	0.0751690404656489
########	-0.019891	0.0630301966273853

########	-0.054015	0.0508440604933791
########	-0.088087	0.0386238961286909
########	-0.122094	0.026382957737865
########	-0.156015	0.0141344756314603
########	-0.189825	0.00189164228981393
########	-0.223495	-0.0103324014678117
########	-0.256984	-0.0225245801979182
########	-0.290247	-0.0346718974216065
########	-0.323232	-0.0467614490767215
########	-0.355878	-0.058780436821082
########	-0.388124	-0.0707161811763197
########	-0.419906	-0.082556134499521
########	-0.451161	-0.0942878937692182
########	-0.481829	-0.105899213174769
########	-0.511855	-0.117378016494422
########	-0.541192	-0.128712409250745
########	-0.569801	-0.139890690630264
########	-0.597651	-0.150901365154477
########	-0.624721	-0.161733154090936
########	-0.650996	-0.172375006591092
########	-0.676467	-0.182816110543895
########	-0.701131	-0.193045903133055
########	-0.724985	-0.203054081086085
########	-0.748027	-0.212830610602789
########	-0.770249	-0.222365736952702
########	-0.791643	-0.231649993727192
########	-0.812191	-0.240674211736846
########	-0.831872	-0.24942952753972
########	-0.850654	-0.257907391590584
########	-0.868502	-0.26609957599865
########	-0.885376	-0.273998181883236
########	-0.901231	-0.281595646317304
########	-0.916023	-0.288884748850069
########	-0.929711	-0.295858617600901
########	-0.942254	-0.30251073491829
########	-0.953620	-0.308834942599523
########	-0.963785	-0.314825446667797
########	-0.972733	-0.32047682170739
########	-0.980457	-0.325784014756093
########	-0.986960	-0.330742348758346
########	-0.992252	-0.335347525583908
########	-0.996350	-0.33959562861608
########	-0.999276	-0.343483124917622
########	########	-0.34700686698059
########	########	-0.350164094068084
########	########	-0.352952433155821
########	-0.999712	-0.355369899481263

########	-0.997093	-0.357414896707093
########	-0.993399	-0.359086216706332
########	-0.988629	-0.360383038974691
########	-0.982774	-0.361304929675476
########	-0.975819	-0.361851840322555
########	-0.967751	-0.362024106103284
########	-0.958551	-0.361822443847804
########	-0.948205	-0.361247949645131
########	-0.936703	-0.360302096111265
########	-0.924041	-0.358986729310343
########	-0.910221	-0.357304065334165
########	-0.895257	-0.35525668654131
########	-0.879171	-0.352847537461423
########	-0.861993	-0.350079920367944
########	-0.843761	-0.346957490523398
########	-0.824521	-0.343484251103913
########	-0.804321	-0.339664547805871
########	-0.783212	-0.335503063142052
########	-0.761243	-0.331004810431827
########	-0.738462	-0.326175127490797
########	-0.714910	-0.321019670026858
########	-0.690622	-0.315544404746706
########	-0.665627	-0.309755602179552
########	-0.639947	-0.303659829223385
########	-0.613597	-0.297263941419927
########	-0.586585	-0.29057507496451
########	-0.558920	-0.28360063845781
########	-0.530607	-0.276348304407514
########	-0.501652	-0.268826000487038
########	-0.472068	-0.261041900562414
########	-0.441869	-0.253004415496953
########	-0.411081	-0.244722183745204
########	-0.379735	-0.236204061750744
########	-0.347872	-0.227459114159597
########	-0.315541	-0.21849660386661
########	-0.282799	-0.20932598190927
########	-0.249706	-0.1999568772256
########	-0.216328	-0.190399086293928
########	-0.182729	-0.180662562669761
########	-0.148973	-0.17075740643736
########	-0.115121	-0.160693853591456
########	-0.081226	-0.150482265364549
########	-0.047334	-0.140133117513298
########	-0.013485	-0.129656989578193
########	0.0202911	-0.119064554127164
########	0.0539714	-0.108366565995023
########	0.0875382	-0.0975738515277035

```
######## 0.1209780 -0.0866972978408194
######## 0.1542793 -0.0757478421004317
######## 0.1874299 -0.0647364608337661
######## 0.2204148 -0.0536741592768434
######## 0.2532137 -0.0425719607671895
######## 0.2858003 -0.0314408961877939
######## 0.3181405 -0.0202919934705091
######## 0.3501924 -0.00913626716661003
######## 0.3819070 0.00201529190769375
######## 0.4132292 0.0131517269426188
######## 0.4440993 0.0242621253138588
######## 0.4744557 0.0353356286620334
######## 0.5042370 0.0463614428619153
######## 0.5333843 0.0573288478755843
######## 0.5618440 0.0682272074794934
######## 0.5895692 0.0790459788586607
######## 0.6165215 0.0897747220610949
######## 0.6426712 0.100403109305519
######## 0.6679977 0.110920934136379
######## 0.6924882 0.121318120421484
######## 0.7161370 0.131584731186856
######## 0.7389429 0.141710977283095
######## 0.7609074 0.151687225882004
######## 0.7820319 0.161504008794766
######## 0.8023154 0.171152030611096
######## 0.8217530 0.180622176653072
######## 0.8403336 0.189905520738188
######## 0.8580392 0.198993332748966
######## 0.8748448 0.207877086000598
######## 0.8907190 0.2165484644041
######## 0.9056246 0.224999369417226
######## 0.9195211 0.233221926778911
######## 0.9323662 0.241208493021024
######## 0.9441189 0.248951661753397
######## 0.9547414 0.256444269715675
######## 0.9642017 0.263679402595133
######## 0.9724754 0.270650400604169
######## 0.9795468 0.277350863816976
######## 0.9854098 0.283774657263209
######## 0.9900676 0.289915915776347
######## 0.9935320 0.295769048597982
######## 0.9958219 0.301328743736174
######## 0.9969609 0.306589972077083
######## 0.9969757 0.311547991251808
######## 0.9958930 0.316198349254212
######## 0.9937374 0.320536887811152
######## 0.9905294 0.324559745500576
```

########	0.9862834	0.328263360616299
########	0.9810074	0.331644473774099
########	0.9747021	0.334700130255456
########	0.9673620	0.33742768208246
########	0.9589760	0.339824789818644
########	0.9495297	0.341889424089094
########	0.9390073	0.343619866813832
########	0.9273941	0.345014712147696
########	0.9146789	0.346072867122668
########	0.9008563	0.346793551987202
########	0.8859285	0.347176300239129
########	0.8699065	0.347220958351596
########	0.8528109	0.34692768518986
########	0.8346711	0.346296951121705
########	0.8155252	0.345329536823479
########	0.7954178	0.344026531786212
########	0.7743983	0.34238933252785
########	0.7525183	0.340419640517904
########	0.7298292	0.338119459823062
########	0.7063799	0.335491094481948
########	0.6822143	0.332537145618025
########	0.6573702	0.329260508300399
########	0.6318780	0.325664368161637
########	0.6057606	0.32175219778204
########	0.5790341	0.317527752850026
########	0.5517085	0.31299506810645
########	0.5237902	0.308158453083144
########	0.4952835	0.30302248764299
########	0.4661935	0.297592017329812
########	0.4365285	0.291872148536953
########	0.4063018	0.285868243501174
########	0.3755340	0.27958591513102
########	0.3442540	0.273031021675692
########	0.3124994	0.266209661243146
########	0.2803163	0.259128166173125
########	0.2477584	0.251793097273707
########	0.2148855	0.244211237925287
########	0.1817610	0.236389588059642
########	0.1484500	0.228335358017407
########	0.1150163	0.220055962288787
########	0.0815200	0.211559013140236
########	0.0480158	0.202852314128377
########	0.0145509	0.193943853503336
########	-0.018835	0.184841797500068
########	-0.052112	0.175554483517713
########	-0.085257	0.166090413184923
########	-0.118253	0.156458245309566

########	-0.1510892	0.146666788710529
########	-0.1837557	0.136724994929142
########	-0.2162437	0.126641950819788
########	-0.2485420	0.116426871017428
########	-0.2806344	0.106089090283576
########	-0.3124988	0.0956380557309309
########	-0.3441051	0.0850833189293202
########	-0.3754157	0.0744345278971767
########	-0.4063850	0.0637014189835086
########	-0.4369607	0.0528938086462926
########	-0.4670859	0.042021585135522
########	-0.4966994	0.0310947000884355
########	-0.5257417	0.0201231600464197
########	-0.5541538	0.00911701790304177
########	-0.5818819	-0.00191363570793413
########	-0.6088786	-0.0129586810735472
########	-0.6351048	-0.024007978103522
########	-0.6605304	-0.0350513750634539
########	-0.6851345	-0.0460787173298629
########	-0.7089049	-0.0570798561598692
########	-0.7318367	-0.068044657466072
########	-0.7539302	-0.078963010589456
########	-0.7751893	-0.0898248370619506
########	-0.7956181	-0.100620099351232
########	-0.8152193	-0.111338809578596
########	-0.8339912	-0.12197103820243
########	-0.8519266	-0.13250692265708
########	-0.8690113	-0.142936675938552
########	-0.8852235	-0.153250595127167
########	-0.9005345	-0.163439069836017
########	-0.9149095	-0.17349259057567
########	-0.9283092	-0.18340175702377
########	-0.9406921	-0.193157286190225
########	-0.9520170	-0.202750020466786
########	-0.9622452	-0.212170935552982
########	-0.9713437	-0.221411148249543
########	-0.9792862	-0.230461924111677
########	-0.9860555	-0.239314684957631
########	-0.9916437	-0.247961016226367
########	-0.9960528	-0.256392674182663
########	-0.9992937	-0.264601592966382
########	########	-0.272579891486712
########	########	-0.280319880159951
########	########	-0.287814067494029
########	########	-0.295055166519237
########	-0.9987701	-0.302036101068827
########	-0.9955041	-0.308750011910152

########	-0.9912345	-0.315190262728625
########	-0.9859713	-0.321350445964673
########	-0.9797173	-0.327224388504915
########	-0.9724680	-0.332806157227125
########	-0.9642131	-0.338090064396529
########	-0.9549379	-0.343070672912985
########	-0.9446259	-0.347742801404661
########	-0.9332605	-0.352101529165372
########	-0.9208282	-0.356142200930751
########	-0.9073208	-0.359860431488102
########	-0.8927374	-0.363252110115173
########	-0.8770857	-0.366313404841101
########	-0.8603829	-0.36904076652344
########	-0.8426559	-0.371430932735828
########	-0.8239404	-0.373480931457066
########	-0.8042792	-0.375188084557211
########	-0.7837206	-0.376550011070166
########	-0.7623159	-0.377564630247486
########	-0.7401166	-0.378230164382668
########	-0.7171723	-0.378545141398872
########	-0.6935278	-0.378508397189673
########	-0.6692219	-0.378119077704183
########	-0.6442859	-0.377376640766242
########	-0.6187434	-0.376280857619245
########	-0.5926103	-0.374831814185946
########	-0.5658963	-0.373029912036181
########	-0.5386063	-0.370875869053285
########	-0.5107425	-0.368370719793771
########	-0.4823074	-0.365515815534589
########	-0.4533055	-0.362312824004663
########	-0.4237466	-0.358763728800255
########	-0.3936472	-0.354870828482698
########	-0.3630318	-0.350636735364137
########	-0.3319341	-0.346064373984214
########	-0.3003968	-0.341156979285591
########	-0.2684705	-0.335918094496649
########	-0.2362127	-0.330351568731856
########	-0.2036851	-0.324461554321041
########	-0.1709519	-0.318252503879484
########	-0.1380767	-0.311729167130668
########	-0.1051199	-0.304896587494854
########	-0.0721367	-0.297760098453781
########	-0.0391752	-0.29032531970265
########	-0.0062753	-0.282598153098788
########	0.0265318	-0.274584778415244
########	0.0592234	-0.266291648904846
########	0.0917837	-0.257725486680618

```
######## 0.1242025 -0.248893277915834
######## 0.1564725 -0.239802267864702
######## 0.1885876 -0.230459955706636
######## 0.2205395 -0.220874089211412
######## 0.2523160 -0.211052659226253
######## 0.2838983 -0.201003893982365
######## 0.3152606 -0.19073625321941
######## 0.3463683 -0.18025842212672
######## 0.3771792 -0.169579305097164
######## 0.4076432 -0.158708019294935
######## 0.4377048 -0.147653888032373
######## 0.4673047 -0.136426433956804
######## 0.4963823 -0.125035372044134
######## 0.5248785 -0.113490602398884
######## 0.5527383 -0.101802202858815
######## 0.5799126 -0.0899804214026827
######## 0.6063607 -0.0780356683604941
######## 0.6320506 -0.0659785084236157
######## 0.6569600 -0.0538196524552941
######## 0.6810757 -0.0415699490987728
######## 0.7043922 -0.029240376183156
######## 0.7269102 -0.0168420319271068
######## 0.7486342 -0.00438612593973007
######## 0.7695698 0.00811602997826638
######## 0.7897216 0.0206530312326978
######## 0.8090902 0.0332133900275604
######## 0.8276708 0.0457855451466045
######## 0.8454515 0.0583578719170412
######## 0.8624125 0.070918692348617
######## 0.8785265 0.0834562854364535
######## 0.8937596 0.09595889761883
######## 0.9080725 0.108414753376028
######## 0.9214229 0.120812065957974
######## 0.9337680 0.133139048225999
######## 0.9450670 0.145383923593828
######## 0.9552836 0.157534937053231
######## 0.9643886 0.169580366268185
######## 0.9723611 0.181508532722418
######## 0.9791900 0.193307812904492
######## 0.9848739 0.204966649515504
######## 0.9894211 0.216473562683587
######## 0.9928478 0.227817161170089
######## 0.9951769 0.23898615355278
######## 0.9964348 0.249969359369946
######## 0.9966499 0.260755720211066
######## 0.9958488 0.271334310737379
######## 0.9940550 0.281694349617827
```

########	0.9912862	0.291825210363434
########	0.9875529	0.301716432044691
########	0.9828583	0.311357729875601
########	0.9771979	0.320739005647792
########	0.9705607	0.329850358000897
########	0.9629303	0.338682092512082
########	0.9542878	0.347224731591984
########	0.9446137	0.355469024174767
########	0.9338905	0.363405955189769
########	0.9221058	0.371026754806116
########	0.9092539	0.37832290744322
########	0.8953378	0.385286160540464
########	0.8803700	0.391908533084474
########	0.8643730	0.398182323890857
########	0.8473785	0.404100119642493
########	0.8294261	0.409654802685192
########	0.8105617	0.414839558585319
########	0.7908347	0.419647883452336
########	0.7702955	0.424073591031882
########	0.7489931	0.428110819573772
########	0.7269721	0.431754038478395
########	0.7042713	0.434998054726047
########	0.6809220	0.437838019090358
########	0.6569475	0.440269432137501
########	0.6323630	0.442288150009369
########	0.6071767	0.443890389988905
########	0.5813915	0.445072735842915
########	0.5550069	0.445832142937199
########	0.5280217	0.446165943115233
########	0.5004365	0.446071849333249
########	0.4722565	0.445547960040709
########	0.4434931	0.444592763296595
########	0.4141662	0.443205140609134
########	0.3843048	0.441384370488141
########	0.3539471	0.439130131697996
########	0.3231402	0.436442506198916
########	0.2919385	0.433321981765244
########	0.2604017	0.429769454268412
########	0.2285925	0.425786229614045
########	0.1965739	0.421374025321049
########	0.1644063	0.416534971732086
########	0.1321454	0.41127161284559
########	0.0998400	0.405586906757632
########	0.0675306	0.399484225705879
########	0.0352490	0.392967355704182
########	0.0030181	0.386040495761309
########	-0.029146	0.378708256675342

########	-0.061236	0.370975659396766
########	-0.093245	0.362848132955612
########	-0.125170	0.354331511947642
########	-0.157004	0.34543203357754
########	-0.188740	0.336156334258027
########	-0.220363	0.326511445764605
########	-0.251849	0.316504790949521
########	-0.283167	0.306144179016853
########	-0.314278	0.295437800365384
########	-0.345134	0.284394221004346
########	-0.375681	0.273022376550196
########	-0.405859	0.261331565811462
########	-0.435608	0.249331443970398
########	-0.464867	0.237032015369704
########	-0.493580	0.224443625912435
########	-0.521695	0.211576955082405
########	-0.549168	0.198443007593257
########	-0.575965	0.185053104671238
########	-0.602061	0.171418874979002
########	-0.627441	0.15755224518449
########	-0.652098	0.143465430179833
########	-0.676030	0.129170922955973
########	-0.699243	0.114681484135617
########	-0.721742	0.100010131171425
########	-0.743533	0.0851701272134788
########	-0.764617	0.0701749696535463
########	-0.784991	0.0550383783526362
########	-0.804644	0.0397742835627188
########	-0.823557	0.0243968135507968
########	-0.841705	0.00892028193858363
########	-0.859051	-0.00664082522886395
########	-0.875556	-0.0222718626717608
########	-0.891176	-0.0379580393044801
########	-0.905866	-0.0536844318891768
########	-0.919580	-0.069435998896627
########	-0.932279	-0.0851975945562956
########	-0.943928	-0.100953983079446
########	-0.954502	-0.116689853036375
########	-0.963984	-0.132389831873084
########	-0.972369	-0.148038500550125
########	-0.979660	-0.163620408288713
########	-0.985871	-0.179120087410078
########	-0.991019	-0.194522068254348
########	-0.995131	-0.209810894165239
########	-0.998232	-0.224971136529151
########	########	-0.239987409856351
########	########	-0.254844386892037

########	########	-0.269526813746104
########	########	-0.284019525028907
########	-0.999322	-0.298307458982398
########	-0.996723	-0.312375672593315
########	-0.993171	-0.326209356675941
########	-0.988649	-0.339793850913102
########	-0.983132	-0.353114658840374
########	-0.976599	-0.366157462762952
########	-0.969025	-0.378908138590594
########	-0.960393	-0.391352770579099
########	-0.950691	-0.40347766596471
########	-0.939916	-0.415269369480463
########	-0.928074	-0.426714677741528
########	-0.915181	-0.437800653488136
########	-0.901265	-0.448514639675134
########	-0.886360	-0.458844273394919
########	-0.870508	-0.468777499624514
########	-0.853755	-0.478302584782375
########	-0.836149	-0.487408130083943
########	-0.817737	-0.49608308468248
########	-0.798563	-0.50431675858087
########	-0.778665	-0.512098835299491
########	-0.758072	-0.519419384285494
########	-0.736807	-0.526268873044827
########	-0.714883	-0.532638178981065
########	-0.692307	-0.538518600922966
########	-0.669078	-0.543901870320376
########	-0.645193	-0.548780162092148
########	-0.620645	-0.55314610510537
########	-0.595431	-0.556992792269258
########	-0.569551	-0.560313790224552
########	-0.543009	-0.563103148613642
########	-0.515820	-0.5653554089142
########	-0.488008	-0.567065612823555
########	-0.459606	-0.568229310179458
########	-0.430656	-0.568842566407196
########	-0.401208	-0.56890196948157
########	-0.371320	-0.568404636394557
########	-0.341052	-0.567348219121357
########	-0.310466	-0.565730910075822
########	-0.279621	-0.563551447049176
########	-0.248574	-0.560809117624255
########	-0.217374	-0.557503763059324
########	-0.186061	-0.55363578163445
########	-0.154667	-0.549206131452811
########	-0.123217	-0.544216332691336
########	-0.091724	-0.538668469292459

########	-0.0601970	-0.532565190090498
########	-0.0286389	-0.52590970936664
########	0.0029485	-0.51870580682484
########	0.0345629	-0.510957826985143
########	0.0661986	-0.50267067798786
########	0.0978443	-0.49384982980646
########	0.1294808	-0.484501311866389
########	0.1610803	-0.474631710068585
########	0.1926059	-0.464248163219019
########	0.2240119	-0.453358358864764
########	0.2552453	-0.441970528540723
########	0.2862476	-0.430093442430754
########	0.3169572	-0.417736403447182
########	0.3473123	-0.404909240737004
########	0.3772537	-0.391622302617679
########	0.4067273	-0.377886448951469
########	0.4356864	-0.363713042964094
########	0.4640931	-0.349113942513727
########	0.4919194	-0.334101490817803
########	0.5191469	-0.318688506642895
########	0.5457662	-0.302888273965372
########	0.5717752	-0.286714531107569
########	0.5971768	-0.270181459357385
########	0.6219766	-0.253303671077187
########	0.6461798	-0.236096197311335
########	0.6697887	-0.218574474898806
########	0.6928004	-0.200754333101018
########	0.7152048	-0.182651979756118
########	0.7369835	-0.164283986970443
########	0.7581093	-0.145667276359902
########	0.7785472	-0.126819103856545
########	0.7982552	-0.107757044094286
########	0.8171865	-0.0884989743894958
########	0.8352918	-0.0690630583349472
########	0.8525223	-0.0494677290217076
########	0.8688325	-0.0297316719091624
########	0.8841826	-0.00987380735868765
########	0.8985408	0.0100867271511169
########	0.9118850	0.0301305951094058
########	0.9242030	0.0502382793431911
########	0.9354932	0.0703901006536957
########	0.9457630	0.0905662367050644
########	0.9550277	0.1107467411473
########	0.9633079	0.130911562958138
########	0.9706270	0.151040565987418
########	0.9770083	0.171113548687482
########	0.9824723	0.191110264011042

######## 0.9870343 0.211010439461176
######## 0.9907029 0.230793797272086
######## 0.9934782 0.250440074703172
######## 0.9953520 0.269929044425307
######## 0.9963083 0.289240534977612
######## 0.9963242 0.308354451275028
######## 0.9953726 0.327250795142578
######## 0.9934239 0.345909685855363
######## 0.9904496 0.364311380661138
######## 0.9864245 0.382436295264414
######## 0.9813294 0.400265024248548
######## 0.9751534 0.417778361417143
######## 0.9678955 0.434957320032146
######## 0.9595649 0.451783152929969
######## 0.9501811 0.468237372497244
######## 0.9397730 0.484301770485516
######## 0.9283769 0.499958437649969
######## 0.9160347 0.515189783192332
######## 0.9027904 0.529978553991682
######## 0.8886883 0.544307853605493
######## 0.8737690 0.55816116102253
######## 0.8580683 0.571522349149895
######## 0.8416142 0.584375703015402
######## 0.8244265 0.596705937665721
######## 0.8065165 0.608498215740024
######## 0.7878869 0.619738164699204
######## 0.7685341 0.630411893688577
######## 0.7484493 0.640506010014165
######## 0.7276219 0.650007635210659
######## 0.7060415 0.658904420680238
######## 0.6837014 0.667184562882081
######## 0.6606004 0.674836818051936
######## 0.6367459 0.681850516434926
######## 0.6121544 0.688215576011805
######## 0.5868526 0.693922515702839
######## 0.5608772 0.698962468034019
######## 0.5342738 0.703327191250321
######## 0.5070952 0.707009080862905
######## 0.4793988 0.7100011806168
######## 0.4512441 0.712297192866835
######## 0.4226895 0.713891488349378
######## 0.3937901 0.71477911533771
######## 0.3645944 0.714955808169124
######## 0.3351435 0.714417995130625
######## 0.3054691 0.71316280569083
######## 0.2755938 0.711188077065095
######## 0.2455314 0.708492360100114

########	0.2152884	0.70507492446483
########	0.1848662	0.700935763134602
########	0.1542634	0.696075596155308
########	0.1234789	0.69049587367521
########	0.0925142	0.684198778232945
########	0.0613769	0.677187226291493
########	0.0300816	0.669464869009367
########	-0.0013475	0.661036092240505
########	-0.0328772	0.651906015757431
########	-0.0644644	0.642080491694112
########	-0.0960580	0.631566102203721
########	-0.1276003	0.620370156332753
########	-0.1590297	0.608500686108727
########	-0.1902833	0.595966441845023
########	-0.2212999	0.582776886664227
########	-0.2520229	0.568942190242625
########	-0.2824024	0.554473221781758
########	-0.3123973	0.539381542208556
########	-0.3419762	0.523679395612114
########	-0.3711178	0.507379699920338
########	-0.3998101	0.490496036823922
########	-0.4280489	0.47304264095357
########	-0.4558358	0.455034388319378
########	-0.4831758	0.436486784018831
########	-0.5100737	0.417415949225739
########	-0.5365324	0.397838607469076
########	-0.5625493	0.377772070215313
########	-0.5881148	0.357234221768882
########	-0.6132107	0.336243503505234
########	-0.6378096	0.31481889745529
########	-0.6618754	0.292979909259271
########	-0.6853642	0.270746550510905
########	-0.7082264	0.248139320512771
########	-0.7304096	0.225179187465967
########	-0.7518582	0.201887569116565
########	-0.7725230	0.178286312881199
########	-0.7923573	0.154397675477548
########	-0.8113226	0.13024430207928
########	-0.8293895	0.105849205022116
########	-0.8465403	0.0812357420790477
########	-0.8627657	0.0564275943291141
########	-0.8780676	0.0314487436388693
########	-0.8924559	0.0063234497774148
########	-0.9059466	-0.0189237728149532
########	-0.9185593	-0.0442681785863716
########	-0.9303140	-0.0696848147408241
########	-0.9412284	-0.0951485453942225

########	-0.951315	-0.120634076000239
########	-0.960581	-0.146115978025803
########	-0.969022	-0.171568713854916
########	-0.976629	-0.196966661901879
########	-0.983380	-0.222284141911105
########	-0.989249	-0.247495440422625
########	-0.994203	-0.272574836381463
########	-0.998206	-0.297496626867503
########	########	-0.322235152925335
########	########	-0.346764825471214
########	########	-0.371060151254853
########	########	-0.395095758855535
########	########	-0.418846424690488
########	########	-0.442287099014727
########	-0.997247	-0.465392931891951
########	-0.992866	-0.488139299115632
########	-0.987471	-0.510501828058519
########	-0.981098	-0.532456423430609
########	-0.973785	-0.55397929292123
########	-0.965573	-0.575046972703703
########	-0.956498	-0.595636352777131
########	-0.946593	-0.615724702118841
########	-0.935882	-0.635289693620763
########	-0.924382	-0.654309428778325
########	-0.912101	-0.672762462102603
########	-0.899037	-0.690627825221961
########	-0.885182	-0.707885050638973
########	-0.870520	-0.72451419510799
########	-0.855036	-0.740495862597171
########	-0.838712	-0.755811226799646
########	-0.821532	-0.77044205315677
########	-0.803488	-0.784370720360309
########	-0.784579	-0.797580241296938
########	-0.764813	-0.810054283405275
########	-0.744208	-0.821777188410892
########	-0.722795	-0.832733991413867
########	-0.700612	-0.842910439298447
########	-0.677707	-0.85229300844213
########	-0.654132	-0.860868921699221
########	-0.629943	-0.868626164639257
########	-0.605196	-0.875553501019231
########	-0.579944	-0.881640487473528
########	-0.554233	-0.886877487403678
########	-0.528104	-0.891255684054209
########	-0.501587	-0.894767092759151
########	-0.474703	-0.897404572347451
########	-0.447463	-0.8991618356951

########	-0.4198733	-0.900033459412151
########	-0.3919294	-0.900014892655484
########	-0.3636272	-0.899102465057494
########	-0.3349607	-0.897293393763389
########	-0.3059268	-0.894585789569446
########	-0.2765274	-0.89097866215695
########	-0.2467719	-0.886471924417441
########	-0.2166792	-0.881066395865625
########	-0.1862781	-0.874763805138256
########	-0.1556074	-0.867566791577735
########	-0.1247153	-0.859478905900846
########	-0.0936573	-0.850504609952779
########	-0.0624940	-0.840649275548247
########	-0.0312883	-0.829919182401889
########	-0.0001024	-0.818321515148836
########	0.0310052	-0.805864359458963
########	0.0619825	-0.792556697245654
########	0.0927858	-0.7784084009722
########	0.1233810	-0.7634302270564
########	0.1537443	-0.747633808376564
########	0.1838615	-0.731031645879959
########	0.2137271	-0.71363709929641
########	0.2433418	-0.695464376959889
########	0.2727103	-0.676528524741833
########	0.3018379	-0.656845414100776
########	0.3307281	-0.636431729255318
########	0.3593796	-0.615304953487762
########	0.3877838	-0.593483354587003
########	0.4159232	-0.570985969444641
########	0.4437710	-0.5478325878143
########	0.4712906	-0.524043735252661
########	0.4984368	-0.499640655255579
########	0.5251575	-0.474645290609277
########	0.5513964	-0.449080263974922
########	0.5770954	-0.422968857725806
########	0.6021979	-0.396334993057861
########	0.6266518	-0.369203208393533
########	0.6504119	-0.341598637098381
########	0.6734421	-0.313546984530157
########	0.6957168	-0.285074504439448
########	0.7172210	-0.256207974739316
########	0.7379502	-0.22697467266355
########	0.7579085	-0.197402349328362
########	0.7771071	-0.167519203716808
########	0.7955613	-0.137353856101907
########	0.8132875	-0.106935320926416
########	0.8303005	-0.0762929791594077

######## 0.8466103 -0.0454565501463823
######## 0.8622202 -0.0144560629771504
######## 0.8771248 0.0166781726083454
######## 0.8913096 0.0479155957485376
######## 0.9047507 0.0792254243992038
######## 0.9174159 0.110576685651247
######## 0.9292667 0.14193824639805
######## 0.9402605 0.173278844319618
######## 0.9503537 0.20456711914788
######## 0.9595046 0.235771644179101
######## 0.9676763 0.266860957994301
######## 0.9748395 0.297803596352367
######## 0.9809745 0.328568124215844
######## 0.9860722 0.359123167871691
######## 0.9901346 0.38943744710842
######## 0.9931744 0.419479807411015
######## 0.9952132 0.449219252134676
######## 0.9962797 0.478624974621282
######## 0.9964068 0.507666390219335
######## 0.9956285 0.53631316817118
######## 0.9939772 0.564535263330303
######## 0.9914806 0.592302947672646
######## 0.9881592 0.619586841565777
######## 0.9840253 0.646357944761119
######## 0.9790817 0.672587667073644
######## 0.9733218 0.698247858715949
######## 0.9667309 0.723310840251361
######## 0.9592882 0.747749432136411
######## 0.9509686 0.771536983819768
######## 0.9417463 0.794647402367894
######## 0.9315975 0.817055180589255
######## 0.9205034 0.838735424630711
######## 0.9084530 0.859663881019079
######## 0.8954447 0.879816963125799
######## 0.8814879 0.899171777031279
######## 0.8666028 0.917706146768097
######## 0.8508203 0.935398638923139
######## 0.8341801 0.952228586577827
######## 0.8167287 0.968176112570227
######## 0.7985165 0.983222152057135
######## 0.7795948 0.9973484743585
######## 0.7600127 ########
######## 0.7398142 ########
######## 0.7190360 ########
######## 0.6977059 ########
######## 0.6758418 ########
######## 0.6534523 ########

########	0.6305372	########
########	0.6070898	########
########	0.5830995	########
########	0.5585543	########
########	0.5334443	########
########	0.5077642	########
########	0.4815165	########
########	0.4547128	########
########	0.4273754	########
########	0.3995373	########
########	0.3712416	########
########	0.3425397	########
########	0.3134895	########
########	0.2841520	########
########	0.2545888	########
########	0.2248583	########
########	0.1950135	########
########	0.1650992	########
########	0.1351507	########
########	0.1051930	########
########	0.0752408	0.990317953777281
########	0.0453002	0.975195430099262
########	0.0153699	0.959054494847563
########	-0.014555	0.941907655172134
########	-0.044484	0.92376846242556
########	-0.074420	0.904651501807469
########	-0.104367	0.884572380934247
########	-0.134316	0.863547717343657
########	-0.164254	0.841595124944542
########	-0.194155	0.818733199422778
########	-0.223983	0.794981502617225
########	-0.253695	0.770360545879666
########	-0.283236	0.744891772434914
########	-0.312548	0.718597538759359
########	-0.341571	0.691501094993925
########	-0.370242	0.663626564412743
########	-0.398505	0.63499892196585
########	-0.426310	0.605643971917321
########	-0.453612	0.575588324597522
########	-0.480382	0.544859372293595
########	-0.506598	0.513485264295331
########	-0.532249	0.481494881120734
########	-0.557335	0.448917807941656
########	-0.581862	0.415784307230493
########	-0.605842	0.382125290653942
########	-0.629289	0.347972290232607
########	-0.652214	0.313357428793871

########	-0.6746259	0.278313389743191
########	-0.6965251	0.242873386177503
########	-0.7179043	0.207071129373472
########	-0.7387460	0.170940796674176
########	-0.7590230	0.134516998808683
########	-0.7786987	0.0978347466741604
########	-0.7977291	0.0609294176124563
########	-0.8160652	0.0238367212155459
########	-0.8336557	-0.0134073353065735
########	-0.8504505	-0.0507664821628687
########	-0.8664035	-0.088204222387744
########	-0.8814754	-0.125683867582828
########	-0.8956364	-0.163168573961802
########	-0.9088674	-0.200621378661459
########	-0.9211606	-0.238005236288967
########	-0.9325194	-0.27528305566929
########	-0.9429568	-0.312417736760477
########	-0.9524938	-0.349372207702662
########	-0.9611564	-0.386109461966431
########	-0.9689724	-0.422592595564719
########	-0.9759686	-0.458784844293578
########	-0.9821678	-0.49464962096383
########	-0.9875855	-0.530150552582977
########	-0.9922291	-0.565251517451679
########	-0.9960959	-0.599916682127363
########	-0.9991737	-0.63411053821778
########	########	-0.667797938957249
########	########	-0.700944135522588
########	########	-0.733514813043379
########	########	-0.765476126261451
########	########	-0.796794734796495
########	-0.9995138	-0.827437837973673
########	-0.9962545	-0.857373209171234
########	-0.9919884	-0.886569229648355
########	-0.9867136	-0.914994921815135
########	-0.9804398	-0.942619981906791
########	-0.9731877	-0.969414812031111
########	-0.9649880	-0.995350551554409
########	-0.9558790	########
########	-0.9459039	########
########	-0.9351078	########
########	-0.9235343	########
########	-0.9112226	########
########	-0.8982050	########
########	-0.8845048	########
########	-0.8701352	########
########	-0.8550996	########

########	-0.8393923	########
########	-0.8230000	########
########	-0.8059048	########
########	-0.7880866	########
########	-0.7695266	########
########	-0.7502105	########
########	-0.7301313	########
########	-0.7092914	########
########	-0.6877039	########
########	-0.6653936	########
########	-0.6423960	########
########	-0.6187562	########
########	-0.5945266	########
########	-0.5697643	########
########	-0.5445275	########
########	-0.5188727	########
########	-0.4928512	########
########	-0.4665069	########
########	-0.4398743	########
########	-0.4129773	########
########	-0.3858296	########
########	-0.3584351	########
########	-0.3307902	########
########	-0.3028858	########
########	-0.2747109	########
########	-0.2462554	########
########	-0.2175133	########
########	-0.1884857	########
########	-0.1591830	########
########	-0.1296260	########
########	-0.0998467	########
########	-0.0698874	########
########	-0.0397996	########
########	-0.0096417	########
########	0.0205240	########
########	0.0506348	-0.995230972771978
########	0.0806302	-0.968009757581618
########	0.1104554	-0.939774737122212
########	0.1400641	-0.910550724690269
########	0.1694197	-0.880363567895527
########	0.1984969	-0.849240125713371
########	0.2272813	-0.817208244501305
########	0.2557686	-0.784296732997783
########	0.2839626	-0.750535336315975
########	0.3118728	-0.715954708951038
########	0.3395111	-0.680586386816996
########	0.3668888	-0.644462758329257

######## 0.3940133 -0.607617034555844
######## 0.4208852 -0.570083218453324
######## 0.4474961 -0.531896073214217
######## 0.4738276 -0.493091089750267
######## 0.4998505 -0.45370445333915
######## 0.5255254 -0.413773009464992
######## 0.5508045 -0.373334228888315
######## 0.5756336 -0.33242617197703
######## 0.5999551 -0.291087452339406
######## 0.6237114 -0.249357199796657
######## 0.6468482 -0.207275022736825
######## 0.6693172 -0.164880969893004
######## 0.6910792 -0.12221549158718
######## 0.7121057 -0.0793194004844772
######## 0.7323794 -0.0362338319019721
######## 0.7518950 0.00699979628596495
######## 0.7706573 0.0503398240976656
######## 0.7886796 0.0937443902110896
######## 0.8059814 0.137171472999823
######## 0.8225848 0.180578931796742
######## 0.8385111 0.223924548340201
######## 0.8537782 0.26716606836219
######## 0.8683973 0.310261243270117
######## 0.8823708 0.353167871884128
######## 0.8956912 0.395843842181464
######## 0.9083402 0.438247173007581
######## 0.9202901 0.480336055708811
######## 0.9315045 0.522068895642349
######## 0.9419414 0.563404353522898
######## 0.9515556 0.604301386561392
######## 0.9603025 0.644719289355984
######## 0.9681409 0.684617734493575
######## 0.9750364 0.723956812822005
######## 0.9809639 0.76269707335661
######## 0.9859094 0.800799562782773
######## 0.9898706 0.838225864519471
######## 0.9928572 0.874938137309008
######## 0.9948893 0.910899153300403
######## 0.9959958 0.946072335592561
######## 0.9962114 0.980421795206329
######## 0.9955736 ########
######## 0.9941194 ########
######## 0.9918817 ########
######## 0.9888869 ########
######## 0.9851526 ########
######## 0.9806860 ########
######## 0.9754840 ########

######## 0.9695336 ########
######## 0.9628134 ########
######## 0.9552966 ########
######## 0.9469530 ########
######## 0.9377533 ########
######## 0.9276720 ########
######## 0.9166901 ########
######## 0.9047986 ########
######## 0.8919990 ########
######## 0.8783053 ########
######## 0.8637428 ########
######## 0.8483475 ########
######## 0.8321640 ########
######## 0.8152424 ########
######## 0.7976352 ########
######## 0.7793941 ########
######## 0.7605664 ########
######## 0.7411924 ########
######## 0.7213033 ########
######## 0.7009195 ########
######## 0.6800509 ########
######## 0.6586969 ########
######## 0.6368488 ########
######## 0.6144917 ########
######## 0.5916078 ########
######## 0.5681796 ########
######## 0.5441934 ########
######## 0.5196424 ########
######## 0.4945288 ########
######## 0.4688662 ########
######## 0.4426795 ########
######## 0.4160055 ########
######## 0.3888907 ########
######## 0.3613901 ########
######## 0.3335637 ########
######## 0.3054735 ########
######## 0.2771798 ########
######## 0.2487383 ########
######## 0.2201969 ########
######## 0.1915937 ########
######## 0.1629559 ########
######## 0.1342990 ########
######## 0.1056284 ########
######## 0.0769403 ########
######## 0.0482247 ########
######## 0.0194684 ########
######## -0.0093418 ########

########	-0.0382156	0.985768537236318
########	-0.0671558	0.949954069464932
########	-0.0961566	0.913156172990666
########	-0.1252012	0.875408181732319
########	-0.1542613	0.836744403840179
########	-0.1832978	0.797200089792523
########	-0.2122617	0.75681139953163
########	-0.2410962	0.715615368674224
########	-0.2697403	0.673649873829475
########	-0.2981313	0.630953597065343
########	-0.3262088	0.587565989554056
########	-0.3539186	0.543527234437705
########	-0.3812122	0.498878208948716
########	-0.4080552	0.453660445820842
########	-0.4344225	0.407916094029314
########	-0.4603015	0.361687878892545
########	-0.4856905	0.315019061572971
########	-0.5105972	0.267953398011312
########	-0.5350356	0.220535097329237
########	-0.5590237	0.172808779738332
########	-0.5825794	0.124819433988001
########	-0.6057173	0.0766123743922154
########	-0.6284455	0.0282331974720227
########	-0.6507634	-0.0202722617462335
########	-0.6726598	-0.0688579737375046
########	-0.6941124	-0.11747775874465
########	-0.7150881	-0.166085331264887
########	-0.7355444	-0.21463434470867
########	-0.7554317	-0.263078436186899
########	-0.7746962	-0.311371271379946
########	-0.7932833	-0.359466589439555
########	-0.8111411	-0.407318247879341
########	-0.8282238	-0.454880267405867
########	-0.8444943	-0.502106876642579
########	-0.8599265	-0.548952556702721
########	-0.8745066	-0.59537208556536
########	-0.8882329	-0.641320582208332
########	-0.9011149	-0.686753550458486
########	-0.9131719	-0.731626922512934
########	-0.9244298	-0.775897102091338
########	-0.9349184	-0.819521007177515
########	-0.9446674	-0.862456112306878
########	-0.9537035	-0.904660490362429
########	-0.9620468	-0.946092853834967
########	-0.9697086	-0.986712595507252
########	-0.9766895	########
########	-0.9829805	########

######## -0.988559[illegible] ########
######## -0.993396[illegible] ########
######## -0.997455[illegible] ########
######## ######## ########
######## ######## ########
######## ######## ########
######## ######## ########
######## ######## ########
######## ######## ########
######## ######## ########
######## -0.997708[illegible] ########
######## -0.993496[illegible] ########
######## -0.988393[illegible] ########
######## -0.982438[illegible] ########
######## -0.975677[illegible] ########
######## -0.968154[illegible] ########
######## -0.959911[illegible] ########
######## -0.950981[illegible] ########
######## -0.941390[illegible] ########
######## -0.931152[illegible] ########
######## -0.920273[illegible] ########
######## -0.908743[illegible] ########
######## -0.896546[illegible] ########
######## -0.883660[illegible] ########
######## -0.870057[illegible] ########
######## -0.855708[illegible] ########
######## -0.840590[illegible] ########
######## -0.824684[illegible] ########
######## -0.807982[illegible] ########
######## -0.790485[illegible] ########
######## -0.772208[illegible] ########
######## -0.753180[illegible] ########
######## -0.733436[illegible] ########
######## -0.713027[illegible] ########
######## -0.692005[illegible] ########
######## -0.670428[illegible] ########
######## -0.648353[illegible] ########
######## -0.625833[illegible] ########
######## -0.602913[illegible] ########
######## -0.579631[illegible] ########
######## -0.556011[illegible] ########
######## -0.532067[illegible] ########
######## -0.507801[illegible] ########
######## -0.483207[illegible] ########
######## -0.458270[illegible] ########
######## -0.432973[illegible] ########
######## -0.407295[illegible] ########

########	-0.3812233	########
########	-0.3547460	########
########	-0.3278637	########
########	-0.3005873	########
########	-0.2729399	########
########	-0.2449566	########
########	-0.2166835	########
########	-0.1881756	########
########	-0.1594941	########
########	-0.1307024	########
########	-0.1018634	########
########	-0.0730352	########
########	-0.0442683	-0.959193485253701
########	-0.0156030	-0.916575846354702
########	0.0129319	-0.873053897929937
########	0.0413199	-0.828667478808423
########	0.0695560	-0.783457281579909
########	0.0976451	-0.737464814250447
########	0.1255996	-0.690732361061999
########	0.1534362	-0.643302942512509
########	0.1811725	-0.59522027461311
########	0.2088229	-0.546528727419552
########	0.2363960	-0.497273282882367
########	0.2638913	-0.447499492053426
########	0.2912972	-0.397253431699113
########	0.3185905	-0.346581660364935
########	0.3457361	-0.295531173942528
########	0.3726881	-0.244149360788684
########	0.3993924	-0.192483956453558
########	0.4257893	-0.140582998065183
########	0.4518169	-0.0884947784305296
########	0.4774150	-0.0362677999039082
########	0.5025286	0.0160492719239829
########	0.5271107	0.0684076546606502
########	0.5511252	0.120758495624043
########	0.5745483	0.173052918379092
########	0.5973687	0.225242069253806
########	0.6195870	0.277277163787889
########	0.6412143	0.329109533072933
########	0.6622693	0.380690669939231
########	0.6827753	0.431972274953524
########	0.7027564	0.482906302185853
########	0.7222342	0.533445004709702
########	0.7412241	0.583540979799194
########	0.7597325	0.633147213783636
########	0.7777553	0.68221712652768
########	0.7952763	0.730704615497346

######## 0.8122682 0.778564099376178
######## 0.8286928 0.825750561196373
######## 0.8445043 0.872219590943128
######## 0.8596513 0.917927427600997
######## 0.8740812 0.962831000600185
######## 0.8877431 ########
######## 0.9005920 ########
######## 0.9125914 ########
######## 0.9237161 ########
######## 0.9339535 ########
######## 0.9433039 ########
######## 0.9517801 ########
######## 0.9594051 ########
######## 0.9662099 ########
######## 0.9722300 ########
######## 0.9775020 ########
######## 0.9820596 ########
######## 0.9859302 ########
######## 0.9891324 ########
######## 0.9916740 ########
######## 0.9935511 ########
######## 0.9947480 ########
######## 0.9952388 ########
######## 0.9949899 ########
######## 0.9939625 ########
######## 0.9921163 ########
######## 0.9894137 ########
######## 0.9858226 ########
######## 0.9813202 ########
######## 0.9758951 ########
######## 0.9695486 ########
######## 0.9622950 ########
######## 0.9541611 ########
######## 0.9451842 ########
######## 0.9354093 ########
######## 0.9248857 ########
######## 0.9136635 ########
######## 0.9017896 ########
######## 0.8893046 ########
######## 0.8762398 ########
######## 0.8626153 ########
######## 0.8484393 ########
######## 0.8337081 ########
######## 0.8184079 ########
######## 0.8025165 ########
######## 0.7860070 ########
######## 0.7688509 ########

########	0.7510223	########
########	0.7325011	########
########	0.7132764	########
########	0.6933488	########
########	0.6727314	########
########	0.6514506	########
########	0.6295450	########
########	0.6070632	########
########	0.5840614	########
########	0.5605998	########
########	0.5367388	########
########	0.5125352	########
########	0.4880391	########
########	0.4632906	########
########	0.4383182	########
########	0.4131382	########
########	0.3877546	########
########	0.3621606	########
########	0.3363414	########
########	0.3102769	########
########	0.2839453	########
########	0.2573275	########
########	0.2304099	0.999457683378215
########	0.2031882	0.954727074193428
########	0.1756692	0.909112172457626
########	0.1478725	0.862654652380161
########	0.1198305	0.815396963380647
########	0.0915874	0.767382290322373
########	0.0631973	0.718654513022462
########	0.0347214	0.669258165075888
########	0.0062242	0.619238392028881
########	-0.022229	0.568640908945008
########	-0.050580	0.517511957401617
########	-0.078775	0.465898261962813
########	-0.106771	0.413846986173442
########	-0.134539	0.361405688118077
########	-0.162061	0.308622275596588
########	-0.189333	0.255544960958919
########	-0.216361	0.20222221565228
########	-0.243160	0.148702724528151
########	-0.269751	0.0950353399599135
########	-0.296155	0.0412690358218111
########	-0.322392	-0.0125471386181497
########	-0.348477	-0.0663641048422179
########	-0.374415	-0.120132801209453
########	-0.400200	-0.173804229013687
########	-0.425813	-0.227329498421747

########	-0.4512246	-0.280659874237218
########	-0.4763904	-0.333746821443862
########	-0.5012591	-0.386542050475049
########	-0.5257719	-0.438997562162901
########	-0.5498673	-0.491065692321817
########	-0.5734844	-0.542699155918519
########	-0.5965671	-0.59385109079272
########	-0.6190674	-0.644475100885147
########	-0.6409482	-0.694525298938092
########	-0.6621851	-0.743956348635217
########	-0.6827670	-0.79272350614979
########	-0.7026959	-0.840782661069955
########	-0.7219851	-0.888090376677739
########	-0.7406569	-0.934603929552777
########	-0.7587389	-0.980281348477154
########	-0.7762607	########
########	-0.7932497	########
########	-0.8097276	########
########	-0.8257072	########
########	-0.8411900	########
########	-0.8561656	########
########	-0.8706106	########
########	-0.8844904	########
########	-0.8977614	########
########	-0.9103733	########
########	-0.9222736	########
########	-0.9334108	########
########	-0.9437386	########
########	-0.9532194	########
########	-0.9618268	########
########	-0.9695474	########
########	-0.9763816	########
########	-0.9823432	########
########	-0.9874573	########
########	-0.9917580	########
########	-0.9952849	########
########	-0.9980796	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	-0.9993733	########
########	-0.9969542	########
########	-0.9938067	########
########	-0.9898898	########

########	-0.985164	########
########	-0.979595	########
########	-0.973158	########
########	-0.965839	########
########	-0.957637	########
########	-0.948566	########
########	-0.938653	########
########	-0.927936	########
########	-0.916461	########
########	-0.904282	########
########	-0.891452	########
########	-0.878022	########
########	-0.864037	########
########	-0.849534	########
########	-0.834536	########
########	-0.819054	########
########	-0.803088	########
########	-0.786624	########
########	-0.769641	########
########	-0.752109	########
########	-0.733998	########
########	-0.715279	########
########	-0.695927	########
########	-0.675930	########
########	-0.655282	########
########	-0.633995	########
########	-0.612091	########
########	-0.589609	########
########	-0.566597	########
########	-0.543111	########
########	-0.519213	########
########	-0.494967	########
########	-0.470432	########
########	-0.445662	########
########	-0.420699	-0.980208139950489
########	-0.395575	-0.935343098351053
########	-0.370308	-0.889698877606879
########	-0.344903	-0.843317071069093
########	-0.319354	-0.796239877404218
########	-0.293642	-0.748510061295888
########	-0.267747	-0.70017091371867
########	-0.241641	-0.651266211811172
########	-0.215302	-0.601840178372978
########	-0.188712	-0.551937441008837
########	-0.161860	-0.501602990946329
########	-0.134748	-0.450882141557383
########	-0.107393	-0.399820486609127

########	-0.0798231	-0.348463858279604
########	-0.0520794	-0.296858284971413
########	-0.0242152	-0.245049948958612
########	0.0037083	-0.193085143910415
########	0.0316260	-0.141010232326354
########	0.0594716	-0.0888716029305286
########	0.0871827	-0.0367156280664583
########	0.1147043	0.0154113788631155
########	0.1419915	0.0674632058627993
########	0.1690124	0.119393784677678
########	0.1957486	0.171157232942319
########	0.2221953	0.222707896105072
########	0.2483602	0.27400038907972
########	0.2742603	0.324989637585164
########	0.2999196	0.375630919124413
########	0.3253645	0.425879903566602
########	0.3506201	0.475692693286004
########	0.3757059	0.525025862818385
########	0.4006329	0.573836497993941
########	0.4254005	0.622082234504525
########	0.4499947	0.669721295867369
########	0.4743886	0.716712530744385
########	0.4985420	0.763015449578286
########	0.5224045	0.808590260506126
########	0.5459176	0.853397904516141
########	0.5690189	0.897400089807011
########	0.5916458	0.940559325320489
########	0.6137401	0.982838953410983
########	0.6352512	########
########	0.6561396	########
########	0.6763791	########
########	0.6959574	########
########	0.7148764	########
########	0.7331504	########
########	0.7508038	########
########	0.7678677	########
########	0.7843758	########
########	0.8003604	########
########	0.8158486	########
########	0.8308585	########
########	0.8453966	########
########	0.8594565	########
########	0.8730182	########
########	0.8860493	########
########	0.8985069	########
########	0.9103405	########
########	0.9214958	########

######## 0.9319191 ########
######## 0.9415612 ########
######## 0.9503812 ########
######## 0.9583494 ########
######## 0.9654500 ########
######## 0.9716815 ########
######## 0.9770567 ########
######## 0.9816010 ########
######## 0.9853501 ########
######## 0.9883462 ########
######## 0.9906342 ########
######## 0.9922575 ########
######## 0.9932538 ########
######## 0.9936518 ########
######## 0.9934687 ########
######## 0.9927082 ########
######## 0.9913606 ########
######## 0.9894036 ########
######## 0.9868045 ########
######## 0.9835232 ########
######## 0.9795161 ########
######## 0.9747400 ########
######## 0.9691568 ########
######## 0.9627369 ########
######## 0.9554623 ########
######## 0.9473289 ########
######## 0.9383472 ########
######## 0.9285420 ########
######## 0.9179509 ########
######## 0.9066213 ########
######## 0.8946073 ########
######## 0.8819654 ########
######## 0.8687500 ########
######## 0.8550098 ########
######## 0.8407840 ########
######## 0.8260998 ########
######## 0.8109707 ########
######## 0.7953966 ########
######## 0.7793647 ########
######## 0.7628513 ########
######## 0.7458255 ########
######## 0.7282529 ########
######## 0.7100997 ########
######## 0.6913372 ########
######## 0.6719453 ########
######## 0.6519155 0.996378056151838
######## 0.6312536 0.956673307050366

########	0.6099796	0.916252680086828
########	0.5881281	0.875153124585946
########	0.5657460	0.833412070304629
########	0.5428902	0.791067392103855
########	0.5196235	0.748157374351703
########	0.4960109	0.704720675088412
########	0.4721149	0.660796289990698
########	0.4479917	0.616423516161245
########	0.4236875	0.571641915779119
########	0.3992359	0.526491279639414
########	0.3746568	0.48101159061158
########	0.3499555	0.435242987048414
########	0.3251246	0.389225726170025
########	0.3001456	0.343000147455183
########	0.2749927	0.296606636066788
########	0.2496361	0.250085586341594
########	0.2240472	0.203477365372543
########	0.1982018	0.156822276718136
########	0.1720848	0.110160524266865
########	0.1456927	0.0635321762929639
########	0.1190361	0.0169771297383651
########	0.0921399	-0.0294649252446739
########	0.0650431	-0.075754540449319
########	0.0377972	-0.121852544434208
########	0.0104629	-0.167720076966599
########	-0.016893	-0.213318623050458
########	-0.044202	-0.258610046501728
########	-0.071401	-0.303556623034798
########	-0.098429	-0.348121072821178
########	-0.125241	-0.392266592491458
########	-0.151800	-0.435956886544789
########	-0.178088	-0.479156198138607
########	-0.204098	-0.521829339231273
########	-0.229838	-0.56394172005052
########	-0.255329	-0.605459377868619
########	-0.280595	-0.6463490050595
########	-0.305669	-0.686577976419578
########	-0.330579	-0.726114375734117
########	-0.355352	-0.764927021567964
########	-0.380002	-0.802985492266526
########	-0.404535	-0.840260150145771
########	-0.428942	-0.876722164854428
########	-0.453198	-0.912343535889326
########	-0.477265	-0.947097114245211
########	-0.501095	-0.980956623178282
########	-0.524627	########
########	-0.547799	########

######## -0.5705440 ########
######## -0.5928004 ########
######## -0.6145143 ########
######## -0.6356422 ########
######## -0.6561547 ########
######## -0.6760369 ########
######## -0.6952893 ########
######## -0.7139262 ########
######## -0.7319725 ########
######## -0.7494621 ########
######## -0.7664319 ########
######## -0.7829183 ########
######## -0.7989530 ########
######## -0.8145584 ########
######## -0.8297454 ########
######## -0.8445110 ########
######## -0.8588377 ########
######## -0.8726940 ########
######## -0.8860367 ########
######## -0.8988137 ########
######## -0.9109679 ########
######## -0.9224415 ########
######## -0.9331806 ########
######## -0.9431394 ########
######## -0.9522833 ########
######## -0.9605921 ########
######## -0.9680606 ########
######## -0.9746993 ########
######## -0.9805322 ########
######## -0.9855952 ########
######## -0.9899318 ########
######## -0.9935892 ########
######## -0.9966140 ########
######## -0.9990474 ########
######## ######## ########
######## ######## ########
######## ######## ########
######## ######## ########
######## ######## ########
######## ######## ########
######## ######## ########
######## -0.9983506 ########
######## -0.9953853 ########
######## -0.9916394 ########
######## -0.9870773 ########
######## -0.9816752 ########
######## -0.9754232 ########

########	-0.968327	########
########	-0.960410	########
########	-0.951705	########
########	-0.942261	########
########	-0.932131	########
########	-0.921374	########
########	-0.910047	########
########	-0.898201	########
########	-0.885879	########
########	-0.873109	########
########	-0.859908	-0.979851857880067
########	-0.846275	-0.949264504462693
########	-0.832196	-0.918067375926108
########	-0.817647	-0.886289557752593
########	-0.802593	-0.85396046258776
########	-0.786993	-0.821109801606166
########	-0.770810	-0.787767555755327
########	-0.754006	-0.753963946910307
########	-0.736557	-0.719729408969334
########	-0.718447	-0.685094558923083
########	-0.699675	-0.650090167932556
########	-0.680258	-0.614747132446486
########	-0.660225	-0.579096445396227
########	-0.639622	-0.543169167501583
########	-0.618504	-0.506996398723004
########	-0.596936	-0.470609249895854
########	-0.574983	-0.434038814578801
########	-0.552710	-0.397316141150468
########	-0.530176	-0.360472205183562
########	-0.507432	-0.323537882126734
########	-0.484511	-0.286543920317069
########	-0.461436	-0.249520914351776
########	-0.438214	-0.21249927883425
########	-0.414834	-0.175509222517221
########	-0.391278	-0.138580722857641
########	-0.367515	-0.101743500996506
########	-0.343511	-0.0650269971805827
########	-0.319231	-0.0284603466327857
########	-0.294645	0.00792764411263821
########	-0.269732	0.0441085204013149
########	-0.244481	0.0800542021629225
########	-0.218899	0.115737006115205
########	-0.193005	0.151129667454809
########	-0.166835	0.186205361019905
########	-0.140438	0.220937721907564
########	-0.113877	0.255300865529715
########	-0.087218	0.289269407090397

########	-0.0605315	0.322818480464426
########	-0.0338859	0.355923756462261
########	-0.0073430	0.388561460461228
########	0.0190458	0.42070838938716
########	0.0452430	0.452341928031717
########	0.0712260	0.483440064688795
########	0.0969880	0.51398140609979
########	0.1225372	0.543945191695896
########	0.1478940	0.573311307127118
########	0.1730882	0.602060297071731
########	0.1981542	0.630173377319163
########	0.2231270	0.657632446120209
########	0.2480370	0.684420094802891
########	0.2729060	0.710519617648309
########	0.2977436	0.735915021025117
########	0.3225449	0.760591031780651
########	0.3472894	0.784533104885358
########	0.3719415	0.807727430331979
########	0.3964516	0.830160939286417
########	0.4207598	0.851821309491596
########	0.4447994	0.872696969924528
########	0.4685014	0.892777104708029
########	0.4917995	0.912051656280863
########	0.5146344	0.930511327829586
########	0.5369580	0.948147584988319
########	0.5587361	0.964952656812563
########	0.5799504	0.98091953603628
########	0.6005986	0.996041978620346
########	0.6206939	########
########	0.6402618	########
########	0.6593373	########
########	0.6779603	########
########	0.6961710	########
########	0.7140050	########
########	0.7314892	########
########	0.7486382	########
########	0.7654520	########
########	0.7819151	########
########	0.7979964	########
########	0.8136516	########
########	0.8288260	########
########	0.8434583	########
########	0.8574856	########
########	0.8708478	########
########	0.8834927	########
########	0.8953793	########
########	0.9064813	########

######## 0.9167886 ########
######## 0.9263077 ########
######## 0.9350603 ########
######## 0.9430812 ########
######## 0.9504143 ########
######## 0.9571084 ########
######## 0.9632126 ########
######## 0.9687711 ########
######## 0.9738193 ########
######## 0.9783799 ########
######## 0.9824608 ########
######## 0.9860544 ########
######## 0.9891373 ########
######## 0.9916731 ########
######## 0.9936147 ########
######## 0.9949091 0.99837979956943
######## 0.9955016 0.984919552369369
######## 0.9953409 0.970858213754955
######## 0.9943835 0.956212146497499
######## 0.9925982 0.940998016113454
######## 0.9899683 0.925232772344487
######## 0.9864938 0.908933630585803
######## 0.9821915 0.892118053278991
######## 0.9770936 0.874803731285933
######## 0.9712451 0.857008565260518
######## 0.9647004 0.838750647036184
######## 0.9575184 0.820048241045589
######## 0.9497582 0.800919765790026
######## 0.9414734 0.781383775376533
######## 0.9327085 0.761458941137696
######## 0.9234953 0.741164033352252
######## 0.9138500 0.720517903080095
######## 0.9037731 0.699539464129462
######## 0.8932494 0.678247675167738
######## 0.8822502 0.656661521993394
######## 0.8707363 0.634799999980327
######## 0.8586626 0.612682096710502
######## 0.8459824 0.590326774808679
######## 0.8326527 0.567752954993015
######## 0.8186388 0.544979499359408
######## 0.8039179 0.522025194912432
######## 0.7884827 0.498908737362267
######## 0.7723422 0.475648715203526
######## 0.7555225 0.452263594094614
######## 0.7380650 0.428771701554521
######## 0.7200242 0.405191211997325
######## 0.7014632 0.381540132118735

########	0.6824498	0.357836286653006
########	0.6630511	0.334097304515337
########	0.6433286	0.310340605341871
########	0.6233343	0.2865833864406
########	0.6031065	0.262842610161173
########	0.5826680	0.239134991691329
########	0.5620251	0.215476987285873
########	0.5411684	0.191884782930326
########	0.5200745	0.168374283443197
########	0.4987096	0.144961102016012
########	0.4770338	0.121660550192479
########	0.4550057	0.098487628287308
########	0.4325880	0.0754570162450316
########	0.4097513	0.0525830649404794
########	0.3864788	0.0298797879246147
########	0.3627689	0.00736085361914097
########	0.3386369	-0.0149604220343787
########	0.3141148	-0.0370710824629704
########	0.2892500	-0.0589585368813045
########	0.2641026	-0.0806105662307102
########	0.2387412	-0.102015328631166
########	0.2132387	-0.12316136433526
########	0.1876667	-0.144037600178043
########	0.1620909	-0.164633353515247
########	0.1365664	-0.184938335645402
########	0.1111346	-0.204942654715246
########	0.0858206	-0.224636818108154
########	0.0606327	-0.244011734320193
########	0.0355628	-0.263058714330055
########	0.0105888	-0.281769472474013
########	-0.014321	-0.300136126835636
########	-0.039208	-0.318151199167305
########	-0.064111	-0.33580761435774
########	-0.089066	-0.353098699462449
########	-0.114101	-0.370018182315163
########	-0.139233	-0.386560189735883
########	-0.164461	-0.402719245353562
########	-0.189768	-0.418490267056901
########	-0.215121	-0.43386856408832
########	-0.240471	-0.448849833792592
########	-0.265757	-0.463430158030768
########	-0.290909	-0.477605999267967
########	-0.315854	-0.491374196343487
########	-0.340521	-0.504731959928135
########	-0.364845	-0.51767686767515
########	-0.388771	-0.53020685906886
########	-0.412260	-0.542320229975305

########	-0.435290	-0.554015626899664
########	-0.457855	-0.565292040954378
########	-0.479966	-0.576148801542906
########	-0.501648	-0.586585569763741
########	-0.522940	-0.596602331540704
########	-0.543882	-0.606199390484991
########	-0.564518	-0.615377360494911
########	-0.584890	-0.624137158100402
########	-0.605028	-0.632479994558383
########	-0.624951	-0.640407367706953
########	-0.644662	-0.64792105358486
########	-0.664147	-0.655023097825015
########	-0.683377	-0.66171580683114
########	-0.702304	-0.668001738745956
########	-0.720872	-0.673883694223532
########	-0.739013	-0.67936470701689
########	-0.756660	-0.684448034396455
########	-0.773744	-0.689137147414841
########	-0.790206	-0.693435721036881
########	-0.805998	-0.697347624156091
########	-0.821085	-0.700876909519715
########	-0.835451	-0.704027803588339
########	-0.849098	-0.706804696355767
########	-0.862045	-0.709212131157397
########	-0.874323	-0.711254794495439
########	-0.885978	-0.712937505908573
########	-0.897060	-0.714265207913968
########	-0.907619	-0.715242956048109
########	-0.917703	-0.715875909028892
########	-0.927350	-0.71616931906166
########	-0.936585	-0.716128522307003
########	-0.945419	-0.715758929524306
########	-0.953843	-0.71506601690451
########	-0.961834	-0.714055317098113
########	-0.969351	-0.712732410445221
########	-0.976343	-0.711102916410111
########	-0.982751	-0.709172485219917
########	-0.988511	-0.706946789708365
########	-0.993564	-0.704431517361644
########	-0.997858	-0.701632362565539
########	########	-0.698555019053209
########	########	-0.69520517255288
########	########	-0.691588493637868
########	########	-0.687710630781639
########	########	-0.683577203622862
########	########	-0.679193796447133
########	########	-0.674565951893465

########	########	-0.669699164893658
########	########	-0.664598876855243
########	-0.998044	-0.659270470095599
########	-0.994599	-0.65371926253826
########	-0.990713	-0.647950502678012
########	-0.986402	-0.641969364821634
########	-0.981665	-0.635780944610072
########	-0.976487	-0.629390254824198
########	-0.970835	-0.622802221476713
########	-0.964663	-0.61602168018913
########	-0.957920	-0.609053372851936
########	-0.950550	-0.601901944565808
########	-0.942501	-0.594571940858792
########	-0.933729	-0.587067805175919
########	-0.924202	-0.579393876635815
########	-0.913902	-0.571554388051959
########	-0.902833	-0.563553464211587
########	-0.891013	-0.555395120413492
########	-0.878480	-0.54708326125829
########	-0.865285	-0.538621679693266
########	-0.851492	-0.530014056309538
########	-0.837168	-0.521263958891591
########	-0.822383	-0.512374842221081
########	-0.807200	-0.503350048134505
########	-0.791674	-0.494192805835837
########	-0.775846	-0.484906232465534
########	-0.759739	-0.475493333925566
########	-0.743360	-0.465957005960729
########	-0.726698	-0.456300035496628
########	-0.709726	-0.44652510223278
########	-0.692405	-0.436634780490778
########	-0.674687	-0.42663154131641
########	-0.656525	-0.416517754835041
########	-0.637872	-0.406295692859816
########	-0.618688	-0.395967531752654
########	-0.598950	-0.385535355537317
########	-0.578646	-0.375001159266022
########	-0.557786	-0.364366852639293
########	-0.536397	-0.353634263879341
########	-0.514522	-0.342805143856645
########	-0.492220	-0.331881170468379
########	-0.469562	-0.320863953266044
########	-0.446620	-0.309755038327139
########	-0.423471	-0.298555913364456
########	-0.400184	-0.287268013062609
########	-0.376818	-0.27589272462935
########	-0.353418	-0.264431393546059

########	-0.3300128	-0.252885329497668
########	-0.3066101	-0.241255812461855
########	-0.2832024	-0.229544098931921
########	-0.2597656	-0.217751428248566
########	-0.2362629	-0.205879029012235
########	-0.2126502	-0.193928125549571
########	-0.1888804	-0.181899944405631
########	-0.1649099	-0.169795720836149
########	-0.1407030	-0.157616705275474
########	-0.1162372	-0.145364169757492
########	-0.0915059	-0.133039414271308
########	-0.0665210	-0.12064377303514
########	-0.0413128	-0.108178620676145
########	-0.0159289	-0.0956453783069691
########	0.0095686	-0.0830455194921497
########	0.0351077	-0.070380576100581
########	0.0606111	-0.0576521440424949
########	0.0860016	-0.0448618888894994
########	0.1112084	-0.0320115513787425
########	0.1361712	-0.0191029527995269
########	0.1608448	-0.00613800026332585
########	0.1852017	0.006881308146495
########	0.2092332	0.0199528783467878
########	0.2329489	0.0330745153562681
########	0.2563745	0.0462439185307623
########	0.2795483	0.0594586769438959
########	0.3025164	0.0727162649217137
########	0.3253273	0.0860140377425757
########	0.3480266	0.0993492275164275
########	0.3706510	0.112718939253643
########	0.3932244	0.126120147137959
########	0.4157541	0.139549691014105
########	0.4382292	0.153004273101754
########	0.4606199	0.166480454946158
########	0.4828794	0.179974654612434
########	0.5049466	0.193483144133141
########	0.5267503	0.207002047213658
########	0.5482148	0.220527337200342
########	0.5692650	0.234054835315676
########	0.5898324	0.24758020916442
########	0.6098601	0.261098971510764
########	0.6293064	0.274606479331638
########	0.6481483	0.288097933145733
########	0.6663817	0.301568376621402
########	0.6840214	0.315012696464178
########	0.7010985	0.328425622584441
########	0.7176569	0.341801728547706

```
########  0.7337484 0.355135432306369
########  0.7494269 0.368420997212368
########  0.7647432 0.381652533310288
########  0.7797392 0.394823998907719
########  0.7944435 0.407929202419724
########  0.8088680 0.42096180448286
########  0.8230057 0.433915320334403
########  0.8368313 0.446783122449424
########  0.8503019 0.459558443431875
########  0.8633606 0.4722343791518
########  0.8759406 0.484803892125238
########  0.8879707 0.49725981513139
########  0.8993813 0.509594855066132
########  0.9101093 0.52180159702907
########  0.9201039 0.533872508647375
########  0.9293304 0.545799944638738
########  0.9377727 0.557576151619737
########  0.9454345 0.569193273167158
########  0.9523385 0.580643355140337
########  0.9585241 0.59191835127655
########  0.9640432 0.603010129067381
########  0.9689558 0.613910475928035
########  0.9733238 0.624611105667481
########  0.9772057 0.635103665265993
########  0.9806507 0.645379741965686
########  0.9836942 0.655430870673872
########  0.9863548 0.665248541677823
########  0.9886318 0.674824208664879
########  0.9905058 0.684149297037985
########  0.9919398 0.693215212513051
########  0.9928829 0.702013349981881
########  0.9932743 0.710535102621351
########  0.9930491 0.718771871226428
########  0.9921442 0.726715073745359
########  0.9905036 0.734356154992269
########  0.9880841 0.741686596513228
########  0.9848587 0.748697926583162
########  0.9808199 0.755381730310728
########  0.9759801 0.761729659830322
########  0.9703708 0.767733444562106
########  0.9640405 0.77338490152204
########  0.9570502 0.778675945666547
########  0.9494686 0.783598600255976
########  0.9413662 0.788145007225053
########  0.9328096 0.792307437545872
########  0.9238557 0.796078301572172
########  0.9145472 0.799450159352674
```

```
########  0.9049093 0.802415730900567
########  0.8949477 0.804967906406935
########  0.8846488 0.807099756385045
########  0.8739817 0.808804541732499
########  0.8629008 0.810075723695967
########  0.8513512 0.810906973727818
########  0.8392739 0.811292183218365
########  0.8266117 0.811225473092803
########  0.8133154 0.810701203261011
########  0.7993483 0.809713981908394
########  0.7846910 0.80825867462015
########  0.7693432 0.806330413330008
########  0.7533252 0.803924605087551
########  0.7366767 0.801036940639395
########  0.7194539 0.797663402819456
########  0.7017257 0.793800274746003
########  0.6835684 0.789444147822142
########  0.6650598 0.784591929536426
########  0.6462730 0.779240851060727
########  0.6272712 0.773388474639915
########  0.6081026 0.767032700768074
########  0.5887973 0.760171775144085
########  0.5693657 0.752804295396673
########  0.5497983 0.744929217569516
########  0.5300676 0.736545862353552
########  0.5101320 0.727653921054147
########  0.4899399 0.718253461278918
########  0.4694362 0.708344932332051
########  0.4485675 0.697929170301876
########  0.4272887 0.687007402827003
########  0.4055677 0.675581253530132
########  0.3833897 0.663652746107148
########  0.3607598 0.651224308063048
########  0.3377033 0.638298774085605
########  0.3142653 0.624879389050304
########  0.2905075 0.610969810651942
########  0.2665038 0.596574111657133
########  0.2423353 0.581696781775952
########  0.2180841 0.566342729147107
########  0.1938273 0.550517281434644
########  0.1696310 0.534226186531665
########  0.1455460 0.517475612866563
########  0.1216044 0.500272149305575
########  0.0978179 0.482622804646906
########  0.0741778 0.464535006697844
########  0.0506573 0.44601660092766
########  0.0272149 0.427075848689932
```

########	0.0037995	0.407721425004852
########	-0.019643	0.387962415897837
########	-0.043167	0.367808315286511
########	-0.066817	0.347269021414221
########	-0.090622	0.326354832828943
########	-0.114597	0.305076443907448
########	-0.138734	0.283444939928481
########	-0.163007	0.261471791701983
########	-0.187369	0.239168849759895
########	-0.211756	0.216548338120011
########	-0.236092	0.193622847633052
########	-0.260295	0.170405328923991
########	-0.284283	0.146909084940859
########	-0.307977	0.123147763120033
########	-0.331313	0.0991353471796608
########	-0.354241	0.0748861485494087
########	-0.376729	0.0504147974420526
########	-0.398769	0.0257362335745211
########	-0.420373	0.000865696538053698
########	-0.441570	-0.0241812841793507
########	-0.462404	-0.049388899518867
########	-0.482931	-0.0747410715256483
########	-0.503209	-0.10022146437595
########	-0.523293	-0.125813495753175
########	-0.543230	-0.151500348577868
########	-0.563055	-0.177264983085956
########	-0.582782	-0.203090149253633
########	-0.602407	-0.228958399562664
########	-0.621904	-0.254852102095642
########	-0.641228	-0.280753453952549
########	-0.660316	-0.30664449497228
########	-0.679094	-0.332507121744901
########	-0.697484	-0.358323101894663
########	-0.715403	-0.384074088617062
########	-0.732778	-0.409741635446148
########	-0.749548	-0.435307211234427
########	-0.765665	-0.460752215323611
########	-0.781106	-0.486057992885351
########	-0.795866	-0.511205850414279
########	-0.809963	-0.536177071352638
########	-0.823432	-0.560952931831055
########	-0.836325	-0.585514716508056
########	-0.848704	-0.609843734491722
########	-0.860631	-0.633921335329985
########	-0.872170	-0.657728925051386
########	-0.883372	-0.681247982244437
########	-0.894277	-0.704460074157527

########	-0.904905	-0.727346872804421
########	-0.915255	-0.749890171058371
########	-0.925306	-0.772071898718619
########	-0.935017	-0.793874138529617
########	-0.944329	-0.815279142137734
########	-0.953173	-0.836269345966385
########	-0.961473	-0.856827386991996
########	-0.969153	-0.876936118405725
########	-0.976145	-0.89657862514351
########	-0.982392	-0.915738239272228
########	-0.987856	-0.93439855521862
########	-0.992518	-0.952543444829534
########	-0.996382	-0.970157072254913
########	-0.999472	-0.987223908644942
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	-0.998445	########
########	-0.996010	########
########	-0.993083	########
########	-0.989594	########
########	-0.985472	########
########	-0.980654	########
########	-0.975091	########
########	-0.968750	########
########	-0.961622	########
########	-0.953717	########
########	-0.945070	########
########	-0.935732	########
########	-0.925772	########
########	-0.915267	########
########	-0.904296	########
########	-0.892938	########
########	-0.881258	########
########	-0.869308	########
########	-0.857120	########
########	-0.844706	########
########	-0.832052	########
########	-0.819127	########
########	-0.805883	########

########	-0.7922593	########
########	-0.7781886	########
########	-0.7636062	########
########	-0.7484542	########
########	-0.7326884	########
########	-0.7162829	########
########	-0.6992332	########
########	-0.6815576	########
########	-0.6632966	########
########	-0.6445100	########
########	-0.6252724	########
########	-0.6056678	########
########	-0.5857828	########
########	-0.5656999	-0.98632111505781
########	-0.5454912	-0.967841641343472
########	-0.5252126	-0.948655115845347
########	-0.5049000	-0.928772819643665
########	-0.4845671	-0.908206599583481
########	-0.4642051	-0.886968860585718
########	-0.4437844	-0.865072557472132
########	-0.4232582	-0.842531186310914
########	-0.4025681	-0.819358775283561
########	-0.3816497	-0.795569875077218
########	-0.3604401	-0.771179548805261
########	-0.3388843	-0.746203361458755
########	-0.3169411	-0.720657368891962
########	-0.2945881	-0.694558106349053
########	-0.2718248	-0.667922576534902
########	-0.2486738	-0.6407682372404
########	-0.2251800	-0.6131129885289
########	-0.2014077	-0.584975159494937
########	-0.1774361	-0.55637349460774
########	-0.1533531	-0.527327139648473
########	-0.1292491	-0.497855627256798
########	-0.1052095	-0.467978862098699
########	-0.0813090	-0.43771710566773
########	-0.0576050	-0.407090960733123
########	-0.0341344	-0.376121355447759
########	-0.0109114	-0.344829527126314
########	0.0120733	-0.313237005707151
########	0.0348499	-0.281365596909734
########	0.0574662	-0.249237365098771
########	0.0799816	-0.216874615871399
########	0.1024613	-0.184299878378347
########	0.1249690	-0.151535887398295
########	0.1475601	-0.118605565182357
########	0.1702757	-0.0855320030882898

########	0.1931376	-0.052338443030332
########	0.2161455	-0.019048258765011
########	0.2392755	0.0143150629564713
########	0.2624812	0.0477279413435469
########	0.2856968	0.081166720598143
########	0.3088420	0.114607688996657
########	0.3318277	0.148027097989115
########	0.3545628	0.181401181292406
########	0.3769619	0.214706173949904
########	0.3989513	0.247918331335096
########	0.4204748	0.28101394808089
########	0.4414977	0.313969376916682
########	0.4620088	0.346761047403746
########	0.4820206	0.379365484557672
########	0.5015673	0.41175932735298
########	0.5207006	0.443919347106803
########	0.5394843	0.475822465739838
########	0.5579873	0.507445773913204
########	0.5762772	0.538766549041656
########	0.5944129	0.569762273181291
########	0.6124382	0.600410650787659
########	0.6303774	0.630689626339936
########	0.6482322	0.66057740182084
########	0.6659803	0.690052454043048
########	0.6835768	0.719093551804691
########	0.7009572	0.747679772857631
########	0.7180424	0.775790520667552
########	0.7347450	0.803405540941493
########	0.7509764	0.830504937901156
########	0.7666536	0.857069190274847
########	0.7817064	0.883079166984428
########	0.7960827	0.908516142502148
########	0.8097527	0.933361811856792
########	0.8227106	0.957598305266058
########	0.8349751	0.98120820237944
########	0.8465867	########
########	0.8576036	########
########	0.8680963	########
########	0.8781402	########
########	0.8878090	########
########	0.8971671	########
########	0.9062637	########
########	0.9151276	########
########	0.9237645	########
########	0.9321557	########
########	0.9402597	########
########	0.9480152	########

######## 0.9553464 ########
######## 0.9621695 ########
######## 0.9683995 ########
######## 0.9739580 ########
######## 0.9787800 ########
######## 0.9828190 ########
######## 0.9860517 ########
######## 0.9884795 ########
######## 0.9901284 ########
######## 0.9910467 ########
######## 0.9913010 ########
######## 0.9909692 ########
######## 0.9901349 ########
######## 0.9888788 ########
######## 0.9872722 ########
######## 0.9853702 ########
######## 0.9832073 ########
######## 0.9807940 ########
######## 0.9781161 ########
######## 0.9751359 ########
######## 0.9717960 ########
######## 0.9680244 ########
######## 0.9637412 ########
######## 0.9588658 ########
######## 0.9533247 ########
######## 0.9470580 ########
######## 0.9400256 ########
######## 0.9322106 ########
######## 0.9236218 ########
######## 0.9142928 ########
######## 0.9042800 ########
######## 0.8936577 ########
######## 0.8825120 ########
######## 0.8709337 ########
######## 0.8590109 ########
######## 0.8468210 ########
######## 0.8344252 ########
######## 0.8218627 ########
######## 0.8091484 ########
######## 0.7962718 ########
######## 0.7831986 ########
######## 0.7698742 ########
######## 0.7562297 ########
######## 0.7421881 ########
######## 0.7276722 ########
######## 0.7126124 0.978111704970309
######## 0.6969531 0.95478252677006

########	0.6806591	0.930860591182682
########	0.6637193	0.906363557639029
########	0.6461483	0.88130945969143
########	0.6279865	0.855716690412498
########	0.6092967	0.829603987500455
########	0.5901601	0.802990418093327
########	0.5706693	0.775895363297919
########	0.5509213	0.748338502441164
########	0.5310095	0.720339797053586
########	0.5110166	0.691919474602456
########	0.4910074	0.663098011985223
########	0.4710247	0.633896118804925
########	0.4510859	0.604334720444463
########	0.4311822	0.57443494095962
########	0.4112807	0.544218085814053
########	0.3913280	0.513705624474591
########	0.3712560	0.48291917289084
########	0.3509886	0.45188047588234
########	0.3304501	0.420611389455279
########	0.3095725	0.38913386307247
########	0.2883025	0.357469921902711
########	0.2666079	0.325641649071776
########	0.2444809	0.293671167940395
########	0.2219401	0.261580624435035
########	0.1990302	0.22939216945357
########	0.1758187	0.197127941371275
########	0.1523911	0.164810048666957
########	0.1288443	0.132460552690696
########	0.1052792	0.100101450590686
########	0.0817924	0.0677546584141885
########	0.0584691	0.0354419943961135
########	0.0353757	0.00318516244310297
########	0.0125558	-0.0289942641784937
########	-0.009973	-0.061074858947761
########	-0.032220	-0.0930353579841073
########	-0.054221	-0.124854675733625
########	-0.076029	-0.15651192044331
########	-0.097715	-0.187986409427138
########	-0.119357	-0.21925768412064
########	-0.141031	-0.250305524921543
########	-0.162806	-0.281109965812329
########	-0.184736	-0.311651308754276
########	-0.206854	-0.34191013784383
########	-0.229165	-0.371867333213266
########	-0.251650	-0.401504084659248
########	-0.274263	-0.430801904975499
########	-0.296934	-0.45974264296716

########	-0.319575	-0.488308496119084
########	-0.342089	-0.516482022894026
########	-0.364372	-0.544246154633968
########	-0.386328	-0.571584207039817
########	-0.407872	-0.598479891210176
########	-0.428938	-0.624917324217862
########	-0.449484	-0.650881039214308
########	-0.469497	-0.676355995049074
########	-0.488988	-0.701327585402038
########	-0.507997	-0.725781647427476
########	-0.526581	-0.749704469912822
########	-0.544817	-0.773082800962713
########	-0.562786	-0.795903855214915
########	-0.580568	-0.818155320602184
########	-0.598237	-0.839825364671786
########	-0.615849	-0.860902640475106
########	-0.633437	-0.881376292036964
########	-0.651012	-0.901235959415965
########	-0.668553	-0.920471783359461
########	-0.686015	-0.939074409558883
########	-0.703329	-0.957034992504527
########	-0.720407	-0.974345198937864
########	-0.737153	-0.990997210896851
########	-0.753464	########
########	-0.769245	########
########	-0.784415	########
########	-0.798909	########
########	-0.812692	########
########	-0.825753	########
########	-0.838112	########
########	-0.849812	########
########	-0.860919	########
########	-0.871516	########
########	-0.881689	########
########	-0.891526	########
########	-0.901105	########
########	-0.910488	########
########	-0.919713	########
########	-0.928792	########
########	-0.937708	########
########	-0.946418	########
########	-0.954856	########
########	-0.962935	########
########	-0.970561	########
########	-0.977634	########
########	-0.984063	########
########	-0.989768	########

########	-0.994692	########
########	-0.998804	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	-0.998918	########
########	-0.996605	########
########	-0.993825	########
########	-0.990481	########
########	-0.986485	########
########	-0.981763	########
########	-0.976262	########
########	-0.969957	########
########	-0.962850	-0.989724572172257
########	-0.954975	-0.974868041604918
########	-0.946391	-0.959563336814004
########	-0.937182	-0.943823505194743
########	-0.927442	-0.927661759523219
########	-0.917277	-0.911091465379775
########	-0.906787	-0.894126128571238
########	-0.896064	-0.876779382580256
########	-0.885180	-0.859064976067372
########	-0.874183	-0.840996760447349
########	-0.863093	-0.822588677559956
########	-0.851900	-0.803854747448182
########	-0.840566	-0.784809056254967
########	-0.829029	-0.765465744245557
########	-0.817206	-0.745838993957086
########	-0.805008	-0.725943018476033
########	-0.792340	-0.705792049842862
########	-0.779116	-0.685400327578038
########	-0.765265	-0.664782087328739
########	-0.750740	-0.643951549633123
########	-0.735519	-0.622922908799986
########	-0.719612	-0.601710321908237
########	-0.703059	-0.580327897926724
########	-0.685925	-0.558789686964097

########	-0.6683011	-0.537109669656557
########	-0.6502893	-0.515301746707122
########	-0.6320006	-0.493379728589802
########	-0.6135425	-0.471357325436688
########	-0.5950113	-0.449248137122647
########	-0.5764838	-0.427065643567911
########	-0.5580114	-0.404823195275124
########	-0.5396162	-0.382534004117705
########	-0.5212897	-0.360211134396351
########	-0.5029945	-0.337867494178144
########	-0.4846681	-0.31551582693109
########	-0.4662297	-0.293168703466881
########	-0.4475878	-0.270838514201478
########	-0.4286495	-0.248537461744248
########	-0.4093296	-0.226277553822537
########	-0.3895591	-0.204070596549823
########	-0.3692923	-0.181928188044421
########	-0.3485118	-0.159861712404611
########	-0.3272312	-0.137882334044957
########	-0.3054948	-0.116000992399584
########	-0.2833745	-0.094228396993454
########	-0.2609645	-0.0725750228850511
########	-0.2383738	-0.0510511064786523
########	-0.2157176	-0.0296666417035506
########	-0.1931076	-0.00843137655583942
########	-0.1706433	0.0126451900082741
########	-0.1484038	0.0335538108366453
########	-0.1264418	0.0542854930201084
########	-0.1047795	0.0748315000211075
########	-0.0834077	0.0951833535134934
########	-0.0622874	0.115332834953272
########	-0.0413544	0.135271986902569
########	-0.0205254	0.154993114128481
########	0.0002931	0.174488784496115
########	0.0211960	0.193751829674184
########	0.0422696	0.212775345666608
########	0.0635835	0.231552693182368
########	0.0851831	0.250077497847551
########	0.1070843	0.268343650261817
########	0.1292717	0.286345305896037
########	0.1516983	0.304076884820724
########	0.1742891	0.321533071256847
########	0.1969466	0.33870881293088
########	0.2195587	0.355599320219036
########	0.2420077	0.372200065062407
########	0.2641796	0.388506779636277
########	0.2859740	0.404515454757202

######## 0.3073116 0.420222338015134
######## 0.3281411 0.435623931622179
######## 0.3484421 0.450716989970191
######## 0.3682270 0.465498516898188
######## 0.3875388 0.47996576267091
######## 0.4064461 0.494116220677502
######## 0.4250367 0.507947623858958
######## 0.4434088 0.521457940880022
######## 0.4616614 0.534645372058791
######## 0.4798843 0.547508345072505
######## 0.4981500 0.560045510454077
######## 0.5165056 0.572255736896214
######## 0.5349681 0.584138106377487
######## 0.5535220 0.595691909122276
######## 0.5721198 0.60691663840484
######## 0.5906853 0.617811985206524
######## 0.6091199 0.628377832731471
######## 0.6273101 0.63861425078693
######## 0.6451375 0.648521490031083
######## 0.6624882 0.658099976093551
######## 0.6792627 0.667350303572373
######## 0.6953836 0.676273229913282
######## 0.7108027 0.684869669179102
######## 0.7255040 0.693140685719097
######## 0.7395050 0.701087487749014
######## 0.7528546 0.708711420857572
######## 0.7656280 0.716013961454624
######## 0.7779199 0.722996710179515
######## 0.7898348 0.729661385289182
######## 0.8014778 0.736009816044078
######## 0.8129446 0.742043936113694
######## 0.8243119 0.747765777017875
######## 0.8356305 0.753177461622764
######## 0.8469201 0.758281197706066
######## 0.8581667 0.763079271604568
######## 0.8693237 0.767574041954885
######## 0.8803154 0.77176793353642
######## 0.8910432 0.775663431222615
######## 0.9013939 0.779263074046445
######## 0.9112497 0.782569449383718
######## 0.9204981 0.785585187258412
######## 0.9290417 0.788312954773119
######## 0.9368068 0.7907554506687
######## 0.9437494 0.792915400018651
######## 0.9498594 0.794795549062247
######## 0.9551608 0.79639866018474
######## 0.9597100 0.797727507049927

######## 0.9635901 0.79878486989386
######## 0.9669037 0.799573530986003
######## 0.9697635 0.800096270264666
######## 0.9722819 0.800355861152481
######## 0.9745611 0.800355066554298
######## 0.9766837 0.800096635039954
######## 0.9787048 0.799583297211121
######## 0.9806477 0.798817762246702
######## 0.9825009 0.797802714623871
######## 0.9842193 0.796540811005069
######## 0.9857281 0.795034677282425
######## 0.9869293 0.793286905770369
######## 0.9877108 0.791300052535977
######## 0.9879556 0.789076634859882
######## 0.9875532 0.786619128819752
######## 0.9864090 0.783929966993594
######## 0.9844530 0.781011536280919
######## 0.9816465 0.777866175845335
######## 0.9779854 0.774496175183651
######## 0.9735010 0.770903772331365
######## 0.9682576 0.767091152217023
######## 0.9623468 0.763060445178237
######## 0.9558797 0.758813725656062
######## 0.9489772 0.754353011082293
######## 0.9417596 0.749680260973836
######## 0.9343359 0.744797376247162
######## 0.9267944 0.739706198761199
######## 0.9191950 0.734408511095682
######## 0.9115643 0.728906036565081
######## 0.9038930 0.723200439466819
######## 0.8961373 0.717293325556381
######## 0.8882230 0.711186242739738
######## 0.8800526 0.70488068196864
######## 0.8715140 0.698378078326065
######## 0.8624911 0.691679812283388
######## 0.8528746 0.684787211115398
######## 0.8425723 0.677701550458148
######## 0.8315177 0.670424055997977
######## 0.8196767 0.662955905282146
######## 0.8070510 0.655298229646697
######## 0.7936787 0.647452116258576
######## 0.7796317 0.639418610275342
######## 0.7650096 0.63119871712617
######## 0.7499316 0.622793404923867
######## 0.7345264 0.61420360701518
######## 0.7189216 0.605430224681459
######## 0.7032323 0.596474129998423

########	0.6875519	0.587336168863958
########	0.6719440	0.578017164199603
########	0.6564376	0.568517919329707
########	0.6410245	0.558839221537112
########	0.6256612	0.548981845790768
########	0.6102729	0.53894655863859
########	0.5947609	0.528734122252085
########	0.5790122	0.51834529860988
########	0.5629101	0.507780853802127
########	0.5463453	0.497041562437204
########	0.5292267	0.486128212131628
########	0.5114900	0.475041608064264
########	0.4931045	0.463782577574525
########	0.4740764	0.452351974789495
########	0.4544498	0.440750685261908
########	0.4343028	0.428979630606831
########	0.4137419	0.417039773123407
########	0.3928933	0.404932120392773
########	0.3718925	0.392657729841358
########	0.3508727	0.380217713263229
########	0.3299541	0.367613241292036
########	0.3092336	0.354845547817855
########	0.2887770	0.341915934338745
########	0.2686140	0.328825774242662
########	0.2487360	0.315576517009503
########	0.2290977	0.302169692327604
########	0.2096219	0.288606914116097
########	0.1902069	0.274889884446898
########	0.1707369	0.261020397360279
########	0.1510926	0.247000342570274
########	0.1311628	0.232831709056472
########	0.1108557	0.218516588543122
########	0.0901073	0.204057178866804
########	0.0688887	0.189455787236785
########	0.0472092	0.174714833395183
########	0.0251168	0.159836852683038
########	0.0026945	0.144824499021002
########	-0.019945	0.129680547812456
########	-0.042672	0.114407898776023
########	-0.065344	0.0990095787106359
########	-0.087825	0.0834887441965145
########	-0.109991	0.0678486842273327
########	-0.131743	0.0520928227684893
########	-0.153015	0.0362247212283352
########	-0.173780	0.0202480808272394
########	-0.194046	0.00416674484385924
########	-0.213865	-0.012015299285556

########	-0.2333187	-0.0282939180412245
########	-0.2525120	-0.044664830093048
########	-0.2715670	-0.0611236048023911
########	-0.2906075	-0.0776656609747508
########	-0.3097485	-0.0942862658877136
########	-0.3290849	-0.110980534609406
########	-0.3486821	-0.127743429620788
########	-0.3685690	-0.144569760745721
########	-0.3887352	-0.161454185389277
########	-0.4091303	-0.178391209074599
########	-0.4296679	-0.195375186266827
########	-0.4502325	-0.212400321464223
########	-0.4706885	-0.22946067053436
########	-0.4908922	-0.246550142270993
########	-0.5107032	-0.263662500145245
########	-0.5299968	-0.280791364228242
########	-0.5486742	-0.297930213261059
########	-0.5666707	-0.315072386855777
########	-0.5839610	-0.33221108781229
########	-0.6005610	-0.349339384545266
########	-0.6165255	-0.366450213616852
########	-0.6319431	-0.383536382381472
########	-0.6469277	-0.400590571751473
########	-0.6616074	-0.417605339096562
########	-0.6761131	-0.434573121297126
########	-0.6905655	-0.451486237968859
########	-0.7050640	-0.468336894882413
########	-0.7196773	-0.485117187597105
########	-0.7344362	-0.50181910532924
########	-0.7493303	-0.518434535071271
########	-0.7643085	-0.534955265975256
########	-0.7792822	-0.551372994010276
########	-0.7941335	-0.56767932689842
########	-0.8087242	-0.583865789330405
########	-0.8229083	-0.599923828456702
########	-0.8365441	-0.615844819646851
########	-0.8495067	-0.631620072505872
########	-0.8616985	-0.647240837133516
########	-0.8730579	-0.662698310610947
########	-0.8835642	-0.677983643694931
########	-0.8932394	-0.693087947702158
########	-0.9021459	-0.708002301560559
########	-0.9103806	-0.722717759007358
########	-0.9180662	-0.737225355911615
########	-0.9253397	-0.751516117697556
########	-0.9323401	-0.765581066845822
########	-0.9391954	-0.779411230447853

########	-0.946011	-0.792997647791183
########	-0.952860	-0.806331377950448
########	-0.959777	-0.819403507361365
########	-0.966751	-0.832205157355566
########	-0.973732	-0.84472749163734
########	-0.980630	-0.8569617236833
########	-0.987324	-0.86889912405287
########	-0.993676	-0.880531027600566
########	-0.999536	-0.891848840585178
########	########	-0.90284404767895
########	########	-0.913508218884395
########	########	-0.923833016373229
########	########	-0.933810201267507
########	########	-0.943431640388237
########	########	-0.952689313000239
########	########	-0.96157531758533
########	########	-0.970081878675746
########	########	-0.978201353779177
########	########	-0.985926240423836
########	########	-0.993249183345896
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	########	########
########	-0.997988	########
########	-0.995697	########
########	-0.993062	########
########	-0.989933	########
########	-0.986166	########
########	-0.981639	########
########	-0.976256	########
########	-0.969965	########
########	-0.962755	########
########	-0.954664	########
########	-0.945770	########
########	-0.936189	########
########	-0.926066	########
########	-0.915555	########
########	-0.904815	########
########	-0.893989	########
########	-0.883198	########
########	-0.872522	########
########	-0.862002	########
########	-0.851631	########
########	-0.841356	########

########	-0.831084	########
########	-0.820690	########
########	-0.810029	-0.997706281881149
########	-0.798948	-0.990074327792774
########	-0.787302	-0.981926546989048
########	-0.774966	-0.973264231743081
########	-0.761848	-0.964089004789789
########	-0.747898	-0.954402820413883
########	-0.733110	-0.944207965327506
########	-0.717527	-0.933507059334494
########	-0.701239	-0.922303055777867
########	-0.684370	-0.910599241764946
########	-0.667073	-0.898399238167997
########	-0.649514	-0.885706999393997
########	-0.631860	-0.87252681291952
########	-0.614261	-0.858863298584698
########	-0.596844	-0.844721407639266
########	-0.579694	-0.830106421534405
########	-0.562852	-0.81502395045077
########	-0.546312	-0.799479931555068
########	-0.530017	-0.783480626976241
########	-0.513872	-0.767032621493537
########	-0.497746	-0.750142819929051
########	-0.481490	-0.732818444240925
########	-0.464946	-0.715067030313852
########	-0.447967	-0.696896424448466
########	-0.430424	-0.678314779554323
########	-0.412226	-0.65933055105336
########	-0.393323	-0.639952492507658
########	-0.373716	-0.620189650983268
########	-0.353453	-0.600051362169579
########	-0.332630	-0.579547245270619
########	-0.311381	-0.5586871976867
########	-0.289867	-0.537481389503835
########	-0.268264	-0.515940257803522
########	-0.246745	-0.494074500803481
########	-0.225470	-0.471895071833845
########	-0.204568	-0.449413173147714
########	-0.184126	-0.426640249558281
########	-0.164188	-0.403587981890132
########	-0.144742	-0.380268280224135
########	-0.125730	-0.356693276914769
########	-0.107049	-0.33287531935109
########	-0.088564	-0.308826962435534
########	-0.070117	-0.284560960754807
########	-0.051544	-0.260090260417086
########	-0.032692	-0.235427990539554

########	-0.0134296	-0.210587454374227
########	0.0063373	-0.185582120069721
########	0.0266576	-0.160425611075525
########	0.0475289	-0.135131696207677
########	0.0688971	-0.10971427940087
########	0.0906604	-0.0841873891855886
########	0.1126772	-0.0585651679346677
########	0.1347780	-0.0328618609292722
########	0.1567795	-0.00709180530225507
########	0.1785006	0.01873058108654
########	0.1997773	0.0445908107853889
########	0.2204772	0.0704743378424005
########	0.2405105	0.0963665688080805
########	0.2598376	0.122252873604929
########	0.2784721	0.148118596236785
########	0.2964792	0.173949065311929
########	0.3139690	0.199729604371633
########	0.3310866	0.225445542019558
########	0.3479986	0.251082221862328
########	0.3648769	0.276625012273473
########	0.3818836	0.302059316006214
########	0.3991550	0.32737057967925
########	0.4167890	0.352544303167521
########	0.4348354	0.377566048927811
########	0.4532907	0.402421451288964
########	0.4720971	0.427096225737492
########	0.4911474	0.451576178220216
########	0.5102933	0.47584721448803
########	0.5293578	0.49989534949372
########	0.5481506	0.52370671685541
########	0.5664844	0.547267578391261
########	0.5841908	0.57056433372439
########	0.6011352	0.593583529953256
########	0.6172281	0.616311871377662
########	0.6324331	0.638736229266707
########	0.6467696	0.660843651649375
########	0.6603107	0.682621373107197
########	0.6731766	0.704056824543606
########	0.6855234	0.72513764290014
########	0.6975289	0.745851680789957
########	0.7093759	0.766187016012082
########	0.7212358	0.786131960911388
########	0.7332527	0.805675071544993
########	0.7455295	0.82480515661496
########	0.7581185	0.843511286127785
########	0.7710158	0.861782799741239
########	0.7841609	0.879609314761315

######## 0.7974414 0.896980733756612
######## 0.8107029 0.913887251761377
######## 0.8237613 0.930319363045807
######## 0.8364196 0.946267867440793
######## 0.8484846 0.961723876210757
######## 0.8597842 0.976678817482424
######## 0.8701821 0.991124441242151
######## 0.8795904 ########
######## 0.8879767 ########
######## 0.8953676 ########
######## 0.9018461 ########
######## 0.9075439 ########
######## 0.9126300 ########
######## 0.9172950 ########
######## 0.9217347 ########
######## 0.9261314 ########
######## 0.9306380 ########
######## 0.9353638 ########
######## 0.9403642 ########
######## 0.9456354 ########
######## 0.9511144 ########
######## 0.9566838 ########
######## 0.9621825 ########
######## 0.9674193 ########
######## 0.9721900 ########
######## 0.9762956 ########
######## 0.9795597 ########
######## 0.9818448 ########
######## 0.9830646 ########
######## 0.9831917 ########
######## 0.9822609 ########
######## 0.9803658 ########
######## 0.9776512 ########
######## 0.9743001 ########
######## 0.9705180 ########
######## 0.9665141 ########
######## 0.9624831 ########
######## 0.9585878 ########
######## 0.9549441 ########
######## 0.9516109 ########
######## 0.9485843 ########
######## 0.9457982 ########
######## 0.9431296 ########
######## 0.9404098 ########
######## 0.9374392 ########
######## 0.9340055 ########
######## 0.9299027 ########

########	0.9249497	########
########	0.9190069	########
########	0.9119894	########
########	0.9038751	########
########	0.8947069	########
########	0.8845902	########
########	0.8736833	########
########	0.8621847	########
########	0.8503151	0.998703400317587
########	0.8382984	0.985005407113325
########	0.8263425	0.970846150912453
########	0.8146200	0.956234918912147
########	0.8032537	0.941181231992382
########	0.7923054	0.925694838126221
########	0.7817707	0.909785705564186
########	0.7715789	0.893464015761
########	0.7616000	0.876740156012239
########	0.7516560	0.85962471177264
########	0.7415372	0.842128458635491
########	0.7310212	0.824262353957215
########	0.7198933	0.806037528121779
########	0.7079660	0.787465275448463
########	0.6950967	0.768557044758783
########	0.6812012	0.74932442962582
########	0.6662616	0.729779158343682
########	0.6503295	0.709933083660616
########	0.6335219	0.689798172328956
########	0.6160115	0.66938649453035
########	0.5980125	0.648710213237715
########	0.5797618	0.627781573575685
########	0.5614987	0.606612892240429
########	0.5434440	0.585216547033663
########	0.5257807	0.563604966558859
########	0.5086380	0.541790620120366
########	0.4920797	0.519786007854602
########	0.4760993	0.497603651111218
########	0.4606201	0.475256083094147
########	0.4455026	0.452755839759578
########	0.4305573	0.430115450962802
########	0.4155618	0.407347431835206
########	0.4002811	0.384464274371706
########	0.3844894	0.361478439205622
########	0.3679909	0.338402347547144
########	0.3506380	0.315248373265954
########	0.3323457	0.292028835101031
########	0.3131000	0.268755988986198
########	0.2929606	0.245442020487102

########	0.2720561	0.222099037349911
########	0.2505740	0.198739062169053
########	0.2287448	0.175374025185206
########	0.2068221	0.152015757226657
########	0.1850611	0.128675982810617
########	0.1636960	0.105366313419004
########	0.1429197	0.0820982409603606
########	0.1228671	0.0588831314277819
########	0.1036031	0.0357322187534409
########	0.0851172	0.0126565988593013
########	0.0673244	-0.0103327761072592
########	0.0500733	-0.0332251033673104
########	0.0331598	-0.0560097349522945
########	0.0163455	-0.0786761830198875
########	-0.000619	-0.101214125066546
########	-0.017976	-0.123613409062298
########	-0.035931	-0.145864058529601
########	-0.054638	-0.167956277584486
########	-0.074185	-0.189880455951087
########	-0.094582	-0.21162717395446
########	-0.115764	-0.233187207488422
########	-0.137589	-0.254551532945638
########	-0.159854	-0.275711332092314
########	-0.182312	-0.296657996857969
########	-0.204691	-0.317383134011121
########	-0.226721	-0.33787856968247
########	-0.248153	-0.358136353699374
########	-0.268784	-0.378148763691042
########	-0.288475	-0.397908308930278
########	-0.307160	-0.417407733875848
########	-0.324857	-0.436640021389099
########	-0.341660	-0.455598395599323
########	-0.357736	-0.474276324401412
########	-0.373308	-0.492667521574025
########	-0.388633	-0.510765948510679
########	-0.403980	-0.528565815563554
########	-0.419608	-0.546061583001874
########	-0.435736	-0.563247961590498
########	-0.452529	-0.580119912796571
########	-0.470077	-0.596672648632785
########	-0.488390	-0.612901631149402
########	-0.507393	-0.62880257158537
########	-0.526934	-0.644371429190895
########	-0.546793	-0.659604409736463
########	-0.566704	-0.674497963723518
########	-0.586379	-0.689048784315398
########	-0.605526	-0.703253805010907

########	-0.6238849	-0.71711019708593
########	-0.6412407	-0.730615366832094
########	-0.6574494	-0.743766952626909
########	-0.6724479	-0.756562821870264
########	-0.6862603	-0.769001067827617
########	-0.6989957	-0.781080006418087
########	-0.7108391	-0.792798172985909
########	-0.7220342	-0.804154319090405
########	-0.7328619	-0.815147409343663
########	-0.7436150	-0.825776618317653
########	-0.7545719	-0.836041327533525
########	-0.7659691	-0.845941122534265
########	-0.7779832	-0.855475790030004
########	-0.7907103	-0.864645315094805
########	-0.8041584	-0.873449878378732
########	-0.8182450	-0.881889853295088
########	-0.8328039	-0.889965803128629
########	-0.8475986	-0.897678478010221
########	-0.8623426	-0.905028811700982
########	-0.8767248	-0.912017918129782
########	-0.8904364	-0.91864708763623
########	-0.9031982	-0.924917782878491
########	-0.9147862	-0.93083163438021
########	-0.9250507	-0.9363904357029
########	-0.9339310	-0.941596138249301
########	-0.9414607	-0.946450845716788
########	-0.9477652	-0.950956808239922
########	-0.9530512	-0.955116416271613
########	-0.9575882	-0.958932194267776
########	-0.9616844	-0.962406794247301
########	-0.9656603	-0.96554298930448
########	-0.9698183	-0.968343667151183
########	-0.9744163	-0.970811823764104
########	-0.9796436	-0.972950557202588
########	-0.9856035	-0.974763061653486
########	-0.9923026	-0.976252621745683
########	-0.9996498	-0.977422607160397
########	########	-0.978276467548222
########	########	-0.978817727747597
########	########	-0.979049983284064
########	########	-0.978976896117332
########	########	-0.978602190591895
########	########	-0.977929649541603
########	########	-0.976963110491987
########	########	-0.975706461907217
########	########	-0.974163639427509
########	########	-0.972338622051993

########	########	-0.970235428225905
########	########	-0.96785811180344
########	########	-0.965210757865607
########	########	-0.96229747838292
########	########	-0.959122407723086
########	########	-0.955689698012882
########	########	-0.95200351437055
########	########	-0.948068030031207
########	########	-0.943887421395396
########	########	-0.939465863031229
########	########	-0.934807522664759
########	########	-0.929916556196647
########	########	-0.92479710278107
########	########	-0.919453280006467
########	########	-0.913889179216147
########	########	-0.908108861009295
########	########	-0.902116350959744
########	########	-0.895915635592959
########	########	-0.889510658657984
########	########	-0.882905317731134
########	########	-0.876103461182748
########	-0.993751	-0.869108885535864
########	-0.983391	-0.861925333238229
########	-0.972244	-0.854556490859988
########	-0.960688	-0.84700598772023
########	-0.949114	-0.839277394933971
########	-0.937888	-0.831374224859054
########	-0.927317	-0.823299930906053
########	-0.917628	-0.81505790766692
########	-0.908938	-0.806651491301205
########	-0.901250	-0.798083960111331
########	-0.894448	-0.789358535232067
########	-0.888310	-0.780478381354069
########	-0.882523	-0.771446607403017
########	-0.876712	-0.762266267101959
########	-0.870476	-0.752940359352683
########	-0.863421	-0.743471828386476
########	-0.855197	-0.733863563652729
########	-0.845530	-0.724118399432526
########	-0.834247	-0.71423911418811
########	-0.821295	-0.704228429680288
########	-0.806746	-0.694089009905989
########	-0.790791	-0.683823459929813
########	-0.773729	-0.673434324694617
########	-0.755935	-0.66292408790969
########	-0.737834	-0.6522951711175
########	-0.719860	-0.641549933039064

########	-0.702420	-0.630690669291161
########	-0.685854	-0.619719612554371
########	-0.670410	-0.608638933252554
########	-0.656215	-0.597450740783347
########	-0.643266	-0.586157085312465
########	-0.631432	-0.574759960119953
########	-0.620459	-0.563261304461455
########	-0.609994	-0.55166300688185
########	-0.599621	-0.539966908901715
########	-0.588889	-0.528174808980794
########	-0.577362	-0.516288466651125
########	-0.564652	-0.504309606713153
########	-0.550458	-0.492239923387316
########	-0.534594	-0.480081084324269
########	-0.517008	-0.46783473438942
########	-0.497787	-0.45550249915736
########	-0.477154	-0.443085988072016
########	-0.455449	-0.430586797251046
########	-0.433098	-0.418006511937058
########	-0.410581	-0.405346708620048
########	-0.388387	-0.392608956875577
########	-0.366971	-0.379794820979415
########	-0.346714	-0.366905861373373
########	-0.327889	-0.353943636063437
########	-0.310633	-0.340909702036346
########	-0.294937	-0.327805616779629
########	-0.280646	-0.314632939985189
########	-0.267466	-0.301393235507723
########	-0.254996	-0.288088073639346
########	-0.242760	-0.274719033746913
########	-0.230249	-0.26128770730489
########	-0.216968	-0.247795701341505
########	-0.202481	-0.234244642299273
########	-0.186451	-0.220636180297886
########	-0.168674	-0.206971993770342
########	-0.149096	-0.193253794431812
########	-0.127825	-0.179483332525923
########	-0.105121	-0.165662402282836
########	-0.081374	-0.151792847511045
########	-0.057077	-0.137876567235351
########	-0.032776	-0.123915521285257
########	-0.009030	-0.109911735730089
########	0.0136436	-0.0958673080515682
########	0.0348153	-0.0817844119435379
########	0.0541797	-0.0676653016261472
########	0.0715861	-0.0535123155680083
########	0.0870536	-0.0393278795161914

```
######## 0.1007709 -0.0251145087486178
######## 0.1130810 -0.0108748094791244
######## 0.1244524 0.0033885206302393
######## 0.1354381 0.0176726928676793
######## 0.1466264 0.0319748287688867
######## 0.1585881 0.0462919622649035
######## 0.1718243 0.0606210425975997
######## 0.1867200 0.0749589378840382
######## 0.2035067 0.0893024391769315
######## 0.2222391 0.103648264839171
######## 0.2427867 0.117993065027432
######## 0.2648423 0.13233342606282
######## 0.2879460 0.146665874462671
######## 0.3115240 0.160986880409754
######## 0.3349375 0.175292860453052
######## 0.3575387 0.189580179258537
######## 0.3787284 0.203845150267252
######## 0.3980100 0.218084035161863
######## 0.4150354 0.232293042097574
######## 0.4296383 0.24646832270762
######## 0.4418515 0.260605967955728
######## 0.4519067 0.274702002960828
######## 0.4602167 0.28875238097548
######## 0.4673407 0.302752976741332
######## 0.4739361 0.31669957948123
######## 0.4807006 0.330587885808387
######## 0.4883094 0.344413492843262
######## 0.4973540 0.358171891820297
######## 0.5082866 0.371858462447546
######## 0.5213767 0.38546846824857
######## 0.5366831 0.398997053067623
######## 0.5540442 0.412439238866461
######## 0.5730882 0.425789924874604
######## 0.5932618 0.439043888091357
######## 0.6138769 0.452195785067762
######## 0.6341687 0.465240154832105
######## 0.6533634 0.47817142276428
######## 0.6707468 0.490983905169141
######## 0.6857294 0.503671814260657
######## 0.6979016 0.51622926323676
######## 0.7070737 0.528650271106816
######## 0.7132973 0.540928766932576
######## 0.7168644 0.553058593147278
######## 0.7182865 0.565033507643433
######## 0.7182522 0.576847184348162
######## 0.7175685 0.588493212048377
######## 0.7170907 0.599965091278876
```

######## 0.7176455 0.611256229141117
######## 0.7199560 0.622359931985658
######## 0.7245738 0.633269395953238
######## 0.7318253 0.643977695441137
######## 0.7417767 0.654477769626538
######## 0.7542224 0.664762407250296
######## 0.7686964 0.674824229930631
######## 0.7845088 0.684655674339936
######## 0.8008015 0.694248973641802
######## 0.8166221 0.703596138637627
######## 0.8310068 0.712688939127238
######## 0.8430669 0.72151888602578
######## 0.8520704 0.730077214814616
######## 0.8575114 0.738354870924498
######## 0.8591616 0.74634249766062
######## 0.8570971 0.754030427270101
######## 0.8516995 0.761408675737393
######## 0.8436288 0.768466941852116
######## 0.8337715 0.775194611042568
######## 0.8231659 0.781580764399471
######## 0.8129127 0.787614193228344
######## 0.8040771 0.793283419373175
######## 0.7975914 0.798576721445916
######## 0.7941673 0.803482166978517
######## 0.7942248 0.807987650399866
######## 0.7978459 0.812080936617584
######## 0.8047570 0.815749709876544
######## 0.8143430 0.81898162745972
######## 0.8256919 0.821764377710903
######## 0.8376683 0.824085741785696
######## 0.8490083 0.825933658487173
######## 0.8584295 0.827296291510408
######## 0.8647458 0.828162098415891
######## 0.8669775 0.828519900662686
######## 0.8644466 0.828358954066369
######## 0.8568473 0.827669019098826
######## 0.8442869 0.826440430507686
######## 0.8272895 0.824664165806553
######## 0.8067640 0.8223319122613
######## 0.7839350 0.819436132071483
######## 0.7602442 0.815970125513506
######## 0.7372274 0.811928091868724
######## 0.7163797 0.807305188003037
######## 0.6990186 0.802097584491939
######## 0.6861571 0.796302519193714
######## 0.6784006 0.789918348168383
######## 0.6758741 0.782944593815286

########	0.6781909	0.77538199006865
########	0.6844651	0.767232524441784
########	0.6933687	0.758499476662827
########	0.7032319	0.749187453589346
########	0.7121764	0.73930242004153
########	0.7182756	0.728851725152047
########	0.7197244	0.717844123797543
########	0.7150073	0.706289792662921
########	0.7030490	0.694200340485658
########	0.6833326	0.681588812045581
########	0.6559745	0.668469685493989
########	0.6217477	0.654858862667404
########	0.5820466	0.640773652086015
########	0.5387967	0.62623274441132
########	0.4943106	0.611256180210959
########	0.4511028	0.595865309961283
########	0.4116746	0.580082746298284
########	0.3782870	0.563932308605299
########	0.3527406	0.547438960100226
########	0.3361801	0.530628737653217
########	0.3289426	0.513528674626489
########	0.3304646	0.496166717079923
########	0.3392586	0.478571633739999
########	0.3529662	0.460772920166556
########	0.3684877	0.442800697599149
########	0.3821817	0.4246856070007
########	0.3901246	0.406458698858374
########	0.3884112	0.388151319343186
########	0.3734770	0.369794993473877
########	0.3424155	0.351421305975473
########	0.2932694	0.333061780572276
########	0.2252676	0.314747758496779
########	0.1389900	0.296510277042604
########	0.0364412	0.278379949019603
########	-0.0789762	0.260386843997989
########	-0.2025934	0.242560372236889
########	-0.3287077	0.224929172188176
########	-0.4509035	0.207521002439135
########	-0.5624450	0.190362638913913
########	-0.6567136	0.173479778081673
########	-0.7276636	0.156896946834211
########	-0.7702623	0.140637419586577
########	-0.7808856	0.124723143032115
########	-0.7576371	0.109174668853639
########	-0.7005679	0.0940110945515317
3600	-0.6117753	0.0792500124192771