

Составляющие регулируемых цен на электрическую энергию (мощность), поставляемую на розничных рынках на территориях, объединенных в неценовые зоны оптового рынка, предоставляемые Коммерческим оператором ГП (ЭСО, ЭСК)

Наименование участника	ОАО "Янтарьэнергосбыт"	
Код участника	YANTSBYT	
код(-ы) ГТП	PYANTARE	
Расчетный период	ноябрь 2016 года	
Величины в месячном разрезе:		
Ценовые параметры:		
Плата за иные услуги, оказание которых является неотъемлемой частью процесса поставки электрической энергии потребителям (руб./МВт.ч.)	$\Pi_m^{ПУ}$	2,89875358
Средневзвешенная регулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определенная по результатам расчета стоимости плановых почасовых объемов производства (потребления) электрической энергии и стоимости отклонений фактического производства (потребления) электрической энергии от объемов их планового почасового производства (потребления) на оптовом рынке в отношении расчетного периода (руб./МВт.ч.)	$\Pi_m^{СВРЦЭ_onm}$	989,52649025
Средневзвешенная регулируемая цена на мощность на оптовом рынке, определенная в отношении расчетного периода (руб./МВт.)	$\Pi_m^{СВРЦМ_onm} = \Pi_m^{СВРЦМ}$	429 123,71812023300
Дифференцированная по зонам суток расчетного периода средневзвешенная регулируемая цена на электрическую энергию (мощность) на оптовом рынке в зоне суток расчетного периода (руб./МВт.ч.)	$\Pi_{m,z}^{СВРЦЭМ}$	
- ночная зона	$\Pi_{m,z=ночь}^{СВРЦЭМ}$	988,83928058
- полупиковая зона	$\Pi_{m,z=полулик}^{СВРЦЭМ}$	1 704,31597092
- пиковая зона	$\Pi_{m,z=пик}^{СВРЦЭМ}$	2 400,49949646
- дневная зона	$\Pi_{m,z=день}^{СВРЦЭМ}$	1 975,31221095
Приходящаяся на единицу электрической энергии величина разницы предварительных требований и обязательств, рассчитанных на оптовом рынке по результатам расчета стоимости отклонений фактического производства (потребления) электрической энергии от объемов их планового почасового производства (потребления), определенная для расчетного периода (руб./МВт.ч.)	$\Pi_m^{факт,небаланс}$	0,20768240
Объемные параметры:		
Фактический объем потребления электрической энергии гарантирующим поставщиком (энергосбытовой, энергоснабжающей организацией) на оптовом рынке за расчетный период, МВт.ч.	$V_{ГП(ЭСК),m}^{Э,онм}$	384 175,289
Объем фактического пикового потребления гарантирующего поставщика (энергосбытовой, энергоснабжающей организации) на оптовом рынке за расчетный период, МВт.	$N_{ГП(ЭСК),m}^{онм}$	629,113
Кoeffициенты:		

Коэффициент оплаты мощности для соответствующей зоны суток расчетного периода, 1/час	$\lambda_{m,z}$	
- ночная зона	$\lambda_{m,z=ночь}$	0,000000000000000000
- полупиковая зона	$\lambda_{m,z=полупик}$	0,00166534428742236
- пиковая зона	$\lambda_{m,z=пик}$	0,00328702764715324
- дневная зона	$\lambda_{m,z=день}$	0,00229660046537918

Величины в часовом разрезе:

Дата	Час	Дифференцированная по часам расчетного периода регулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определенная по результатам расчета стоимости плановых почасовых объемов производства (потребления) электрической энергии и стоимости отклонений фактического производства (потребления) электрической энергии от объемов их планового почасового производства (потребления) на оптовом рынке в отношении часа расчетного периода	Дифференцированная по часам расчетного периода регулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определенная по результатам расчета стоимости плановых почасовых объемов производства (потребления) электрической энергии на оптовом рынке в отношении поставляемого в час расчетного периода объема электрической энергии
		руб./МВт.ч.	руб./МВт.ч.
		$\Pi_{m,h}^{СВРЦЭ,БР}$	$\Pi_{m,h}^{СВРЦЭ, план_онм}$
01.11.2016	1	990,05748556	982,31358706
01.11.2016	2	1 005,68591844	982,04899781
01.11.2016	3	993,50056499	981,80517116
01.11.2016	4	1 006,76884970	981,59587502
01.11.2016	5	992,09445887	981,51589203
01.11.2016	6	988,41218953	981,52564290

01.11.2016	7	988,74767219	981,78823946
01.11.2016	8	989,23682712	982,28851235
01.11.2016	9	989,61010631	982,65595485
01.11.2016	10	987,61154876	981,40925523
01.11.2016	11	1 006,82928100	980,39771315
01.11.2016	12	986,29494349	980,22385493
01.11.2016	13	987,13980184	980,47731339
01.11.2016	14	986,56148356	980,77749389
01.11.2016	15	986,01588356	980,68816971
01.11.2016	16	985,99227989	980,93502898
01.11.2016	17	1 000,38645690	980,55506089
01.11.2016	18	985,56766583	981,46768887
01.11.2016	19	988,45796104	983,19323288
01.11.2016	20	989,26555237	983,24690355
01.11.2016	21	989,25065837	983,30917221
01.11.2016	22	991,32514985	983,22905718
01.11.2016	23	1 005,33196137	982,99424172
01.11.2016	24	989,66958296	982,80399188
02.11.2016	1	988,91922476	982,30978516
02.11.2016	2	988,51440047	981,91207278
02.11.2016	3	988,31658830	981,66225786
02.11.2016	4	987,46658844	981,52450447
02.11.2016	5	988,00860338	981,42071855
02.11.2016	6	988,03999841	981,43013615
02.11.2016	7	988,16172243	981,61038894
02.11.2016	8	1 000,79551996	982,11448279
02.11.2016	9	993,93532445	982,44727645
02.11.2016	10	994,49100456	982,79419401
02.11.2016	11	988,51467421	982,95281049
02.11.2016	12	989,23203992	983,07841406
02.11.2016	13	989,36050561	983,06911923
02.11.2016	14	989,74439674	982,99036166
02.11.2016	15	989,05326395	982,84220748
02.11.2016	16	989,67559241	982,81453070
02.11.2016	17	989,29452942	983,10940267
02.11.2016	18	989,31547217	983,14422685
02.11.2016	19	988,41753128	983,21899897
02.11.2016	20	988,40877817	983,28597244
02.11.2016	21	988,59913087	983,24794684

02.11.2016	22	989,25142500	983,17747920
02.11.2016	23	988,91582388	983,00443766
02.11.2016	24	989,45950015	982,77028028
03.11.2016	1	988,12021488	982,37279242
03.11.2016	2	988,65853495	982,01164593
03.11.2016	3	988,24920951	981,74825692
03.11.2016	4	988,09369011	981,61606330
03.11.2016	5	988,06108549	981,56839807
03.11.2016	6	988,13846788	981,58489975
03.11.2016	7	988,34856861	981,79855978
03.11.2016	8	1 001,41462516	982,28390813
03.11.2016	9	994,79035710	982,65031419
03.11.2016	10	993,15929230	982,93418421
03.11.2016	11	988,41698476	983,14521516
03.11.2016	12	989,33999226	983,21443905
03.11.2016	13	989,18483015	983,21085513
03.11.2016	14	989,80120537	983,15434214
03.11.2016	15	989,21197482	983,19513506
03.11.2016	16	989,35419729	983,21813127
03.11.2016	17	992,61170438	983,25152459
03.11.2016	18	989,72137804	983,27944425
03.11.2016	19	989,33486522	983,34629525
03.11.2016	20	989,48965045	983,42747715
03.11.2016	21	990,19207549	983,38486905
03.11.2016	22	990,18710574	983,31362242
03.11.2016	23	990,71934812	983,16020115
03.11.2016	24	988,63201490	982,97589653
04.11.2016	1	988,53368577	982,57568893
04.11.2016	2	988,82777056	982,24399813
04.11.2016	3	987,74084856	981,99561495
04.11.2016	4	988,44338076	981,84230667
04.11.2016	5	988,41229691	981,76164610
04.11.2016	6	988,29734906	981,73820969
04.11.2016	7	986,48614018	981,79699855
04.11.2016	8	984,42241504	981,99497533
04.11.2016	9	981,65503814	981,39251936
04.11.2016	10	984,64919894	982,02867528
04.11.2016	11	987,83570705	981,98115978
04.11.2016	12	989,06430331	982,48389223

04.11.2016	13	987,79403801	982,19624671
04.11.2016	14	988,27386991	982,28087335
04.11.2016	15	987,95825804	982,28433370
04.11.2016	16	988,13441224	982,14361092
04.11.2016	17	988,50827380	982,48203564
04.11.2016	18	988,36356196	982,37752928
04.11.2016	19	989,60314085	983,19835080
04.11.2016	20	990,06808946	983,36863447
04.11.2016	21	989,41711732	983,36638962
04.11.2016	22	990,05652826	983,27121172
04.11.2016	23	990,02476514	983,11842148
04.11.2016	24	989,12455768	982,90629618
05.11.2016	1	989,49680616	982,62123292
05.11.2016	2	989,09130465	982,27886477
05.11.2016	3	988,82983905	982,03087722
05.11.2016	4	988,71681420	981,87671249
05.11.2016	5	988,60295733	981,80188388
05.11.2016	6	988,52535560	981,77887695
05.11.2016	7	988,58889523	981,87548907
05.11.2016	8	985,53638793	982,10411127
05.11.2016	9	983,49951851	982,33132977
05.11.2016	10	986,49326398	982,64718024
05.11.2016	11	989,81636157	982,93162897
05.11.2016	12	989,98942922	983,06740563
05.11.2016	13	990,06439291	983,09775178
05.11.2016	14	990,08890800	983,10256362
05.11.2016	15	990,09723676	983,12460040
05.11.2016	16	990,11880013	983,12887234
05.11.2016	17	990,19903551	983,11879649
05.11.2016	18	990,09209754	983,19818619
05.11.2016	19	990,04809313	983,30172360
05.11.2016	20	990,25163532	983,38964825
05.11.2016	21	990,30317404	983,34187976
05.11.2016	22	990,11607518	983,23338756
05.11.2016	23	989,86753171	983,08921187
05.11.2016	24	989,64223182	982,89095363
06.11.2016	1	989,22984136	982,57282830
06.11.2016	2	988,72581435	982,24235759
06.11.2016	3	988,43262843	981,97855238

06.11.2016	4	988,29758555	981,82519307
06.11.2016	5	988,21682762	981,75544683
06.11.2016	6	988,29000063	981,72851666
06.11.2016	7	988,40441405	981,77122262
06.11.2016	8	985,90018709	982,00254838
06.11.2016	9	983,31068009	982,22456187
06.11.2016	10	985,94055202	982,51633489
06.11.2016	11	989,50806563	982,81291830
06.11.2016	12	989,58115599	982,96346280
06.11.2016	13	988,88758208	982,90442206
06.11.2016	14	987,77649484	982,78214137
06.11.2016	15	988,57896241	982,84848708
06.11.2016	16	988,06667124	982,82364376
06.11.2016	17	989,02778710	982,99295963
06.11.2016	18	989,06365300	982,96753799
06.11.2016	19	989,58719662	983,27211499
06.11.2016	20	989,67884020	983,30660034
06.11.2016	21	990,22956617	983,33253748
06.11.2016	22	990,00994240	983,26423036
06.11.2016	23	989,82778762	983,08319947
06.11.2016	24	989,04364234	982,91759203
07.11.2016	1	989,09562261	982,47050267
07.11.2016	2	988,83287666	982,16761275
07.11.2016	3	988,65035596	981,95104105
07.11.2016	4	988,51713000	981,84433998
07.11.2016	5	988,51245809	981,80751247
07.11.2016	6	988,61860254	981,83751072
07.11.2016	7	988,72902759	982,02559040
07.11.2016	8	1 003,24371873	982,55316475
07.11.2016	9	994,03551668	982,85416319
07.11.2016	10	993,64193404	982,79085756
07.11.2016	11	991,62577446	982,97710122
07.11.2016	12	989,33452062	982,75216203
07.11.2016	13	988,99886606	982,35382896
07.11.2016	14	988,95612418	982,58343699
07.11.2016	15	989,33807604	982,73326802
07.11.2016	16	989,61080203	982,97001796
07.11.2016	17	991,95597130	983,17883961
07.11.2016	18	989,70339408	983,14663676

07.11.2016	19	989,90653061	983,30104706
07.11.2016	20	990,00867055	983,37474212
07.11.2016	21	990,04373205	983,41760436
07.11.2016	22	990,11059514	983,33583012
07.11.2016	23	991,75007435	983,12685386
07.11.2016	24	989,83720450	982,91620195
08.11.2016	1	989,25237552	982,58915566
08.11.2016	2	988,13452569	982,21549501
08.11.2016	3	988,57455150	982,01443492
08.11.2016	4	988,64182924	981,92766847
08.11.2016	5	988,59890060	981,86050716
08.11.2016	6	988,52188675	981,84274425
08.11.2016	7	988,59336396	982,00129161
08.11.2016	8	1 001,00061472	982,45094870
08.11.2016	9	993,21710147	982,67681842
08.11.2016	10	993,47540638	982,70293597
08.11.2016	11	990,06456958	983,30423971
08.11.2016	12	989,68498874	983,36248429
08.11.2016	13	989,37726719	983,28963126
08.11.2016	14	989,60290698	982,92876279
08.11.2016	15	989,17355361	982,97868990
08.11.2016	16	989,31007473	983,04974418
08.11.2016	17	992,18372523	983,08652518
08.11.2016	18	989,92397535	983,22445036
08.11.2016	19	989,26884816	983,22323888
08.11.2016	20	990,03154857	983,38186756
08.11.2016	21	990,12233701	983,42227598
08.11.2016	22	990,05022770	983,33696376
08.11.2016	23	991,01541459	983,21872696
08.11.2016	24	989,94481373	983,07685407
09.11.2016	1	989,23564987	982,62721380
09.11.2016	2	988,07234213	982,30297611
09.11.2016	3	987,84228388	982,06405396
09.11.2016	4	988,62795104	981,94877123
09.11.2016	5	987,78344998	981,88926455
09.11.2016	6	987,67978923	981,90035592
09.11.2016	7	988,00161448	982,11101314
09.11.2016	8	998,76692893	982,56961196
09.11.2016	9	992,77517530	982,84664095

09.11.2016	10	990,47469786	982,68631532
09.11.2016	11	988,76718916	982,75168908
09.11.2016	12	988,73094984	982,73018469
09.11.2016	13	988,75636564	982,54389940
09.11.2016	14	988,65854079	982,58182627
09.11.2016	15	988,94702615	982,57193324
09.11.2016	16	988,13809442	982,26737795
09.11.2016	17	992,17316551	982,35284362
09.11.2016	18	988,12879999	982,35480046
09.11.2016	19	990,53625087	982,50859628
09.11.2016	20	988,87635067	982,85752867
09.11.2016	21	989,52539879	982,91384248
09.11.2016	22	989,03951035	982,93142924
09.11.2016	23	991,23134545	982,79749655
09.11.2016	24	988,95877885	982,70727708
10.11.2016	1	988,92843836	982,25780104
10.11.2016	2	987,96444268	981,83238444
10.11.2016	3	986,98905511	981,60634049
10.11.2016	4	987,48138949	981,46468504
10.11.2016	5	987,51738609	981,43503454
10.11.2016	6	987,53051327	981,41981273
10.11.2016	7	988,33939695	981,62569430
10.11.2016	8	988,80328253	982,08991619
10.11.2016	9	988,53095944	982,46006907
10.11.2016	10	988,01746086	982,03345089
10.11.2016	11	988,52992972	982,50316578
10.11.2016	12	988,28555898	982,42618115
10.11.2016	13	988,26390048	982,44921032
10.11.2016	14	988,78987740	982,67177536
10.11.2016	15	988,57163746	982,53923404
10.11.2016	16	988,78208530	982,70547987
10.11.2016	17	992,03609019	982,87209189
10.11.2016	18	988,87974714	982,81766132
10.11.2016	19	991,18297469	983,07269118
10.11.2016	20	989,72145288	983,11940361
10.11.2016	21	989,44811139	982,98290536
10.11.2016	22	989,12080687	982,95952788
10.11.2016	23	992,56957211	982,82885048
10.11.2016	24	989,15261312	982,56899986

11.11.2016	1	989,19988174	982,53364845
11.11.2016	2	988,89815336	982,19395490
11.11.2016	3	987,19395107	980,48370916
11.11.2016	4	987,87759705	981,16417192
11.11.2016	5	988,46742721	981,79279803
11.11.2016	6	988,59308275	981,86316204
11.11.2016	7	988,66564673	981,99520747
11.11.2016	8	997,70369080	982,47402177
11.11.2016	9	993,38409140	982,26264520
11.11.2016	10	989,76730855	981,79060166
11.11.2016	11	988,34532112	981,76805932
11.11.2016	12	988,38175597	981,91132581
11.11.2016	13	988,41464468	982,03572579
11.11.2016	14	988,33931319	981,75926351
11.11.2016	15	988,49512686	981,89680150
11.11.2016	16	989,00543914	982,32013325
11.11.2016	17	992,41941474	982,62040754
11.11.2016	18	989,40119112	982,78077053
11.11.2016	19	991,76894190	983,13755763
11.11.2016	20	990,02462456	983,39584038
11.11.2016	21	990,00132107	983,33541143
11.11.2016	22	989,94077573	983,24229342
11.11.2016	23	992,13954837	983,10083690
11.11.2016	24	989,32743575	982,83191821
12.11.2016	1	989,32522141	982,61561385
12.11.2016	2	988,98895982	982,29325610
12.11.2016	3	988,75691258	982,04766683
12.11.2016	4	988,61200581	981,90438173
12.11.2016	5	988,62671543	981,84033903
12.11.2016	6	988,72062979	981,84026483
12.11.2016	7	988,53027882	981,90442240
12.11.2016	8	988,37114879	982,12584400
12.11.2016	9	988,54541756	982,39785175
12.11.2016	10	988,24524990	982,65904072
12.11.2016	11	989,24837837	982,76610138
12.11.2016	12	989,46111918	982,86368259
12.11.2016	13	989,34690849	982,73704648
12.11.2016	14	989,35754701	982,80891243
12.11.2016	15	989,04666501	982,57570614

12.11.2016	16	989,27133319	982,70167589
12.11.2016	17	989,30379245	982,72268605
12.11.2016	18	989,82902661	983,04573967
12.11.2016	19	989,87236729	983,13817945
12.11.2016	20	990,03213201	983,26316344
12.11.2016	21	999,74265300	983,11141600
12.11.2016	22	989,99224366	983,14263248
12.11.2016	23	991,44505126	982,19710425
12.11.2016	24	998,98705962	981,44311180
13.11.2016	1	996,41128661	981,09741628
13.11.2016	2	996,15257472	981,35541321
13.11.2016	3	992,17899128	980,93276536
13.11.2016	4	995,18849531	981,35804579
13.11.2016	5	986,84694003	980,71882627
13.11.2016	6	987,71027448	980,76214254
13.11.2016	7	995,55344917	981,00491765
13.11.2016	8	998,04956273	981,02485760
13.11.2016	9	1 000,60537259	980,76460053
13.11.2016	10	999,84556768	980,98995655
13.11.2016	11	993,56329257	981,22398282
13.11.2016	12	999,19352756	981,54405114
13.11.2016	13	989,02820112	982,26814158
13.11.2016	14	989,41422279	982,62303609
13.11.2016	15	989,34010810	982,55503562
13.11.2016	16	989,24174774	982,58232929
13.11.2016	17	989,41551085	982,70723934
13.11.2016	18	989,58964217	982,68735582
13.11.2016	19	989,79187471	983,09475130
13.11.2016	20	989,60404473	982,95784309
13.11.2016	21	989,79592563	983,08883109
13.11.2016	22	989,76780562	983,04396210
13.11.2016	23	989,47181497	982,84636825
13.11.2016	24	989,39418690	982,70722136
14.11.2016	1	988,74241560	982,24940455
14.11.2016	2	988,40554422	981,90722604
14.11.2016	3	988,12402920	981,64032268
14.11.2016	4	987,36809225	981,51215947
14.11.2016	5	987,97472822	981,45391542
14.11.2016	6	987,92887922	981,45134746

14.11.2016	7	987,81747794	981,64346025
14.11.2016	8	999,55993792	982,17004372
14.11.2016	9	993,76924877	982,57994960
14.11.2016	10	990,91506083	982,60349065
14.11.2016	11	989,00752892	982,54282641
14.11.2016	12	988,94419540	982,59525207
14.11.2016	13	989,02150070	982,61268935
14.11.2016	14	988,98510927	982,54680348
14.11.2016	15	989,04053695	982,56741477
14.11.2016	16	988,99255327	982,49488329
14.11.2016	17	991,85471928	982,64482626
14.11.2016	18	989,06295848	982,56130309
14.11.2016	19	991,57744660	982,90792236
14.11.2016	20	989,55014359	982,99181957
14.11.2016	21	989,28491488	982,83927796
14.11.2016	22	989,41325937	982,93705142
14.11.2016	23	991,99514981	982,86511655
14.11.2016	24	989,09325495	982,55694510
15.11.2016	1	988,71673104	982,30653928
15.11.2016	2	988,29950812	981,95399526
15.11.2016	3	974,18153215	981,71461824
15.11.2016	4	972,95530014	981,59700831
15.11.2016	5	972,13288205	981,54809820
15.11.2016	6	972,59482744	981,58007047
15.11.2016	7	971,78824992	981,70753026
15.11.2016	8	983,95843356	982,15425114
15.11.2016	9	993,28637316	982,32682518
15.11.2016	10	990,17643540	982,42983947
15.11.2016	11	988,02667060	982,26560898
15.11.2016	12	988,69504966	982,94288136
15.11.2016	13	987,53908273	981,85834146
15.11.2016	14	988,03320984	982,25629546
15.11.2016	15	988,13986451	982,35040419
15.11.2016	16	985,05132581	982,53985670
15.11.2016	17	990,90060842	982,33769658
15.11.2016	18	973,98624090	982,57045175
15.11.2016	19	990,48100952	982,63476568
15.11.2016	20	988,69148075	982,94790662
15.11.2016	21	988,71259564	982,88607492

15.11.2016	22	989,25301938	982,83620946
15.11.2016	23	991,68724322	982,78546378
15.11.2016	24	988,96744779	982,61018018
16.11.2016	1	988,94759860	982,44334588
16.11.2016	2	988,31549342	982,00551812
16.11.2016	3	988,05454098	981,84536240
16.11.2016	4	988,04909051	981,71815516
16.11.2016	5	987,79045445	981,58216808
16.11.2016	6	987,93973740	981,62683385
16.11.2016	7	988,05838108	981,80270233
16.11.2016	8	998,01667856	982,14737538
16.11.2016	9	994,68173193	982,40565008
16.11.2016	10	991,37317136	982,75763077
16.11.2016	11	989,25162690	982,73141910
16.11.2016	12	989,61820195	983,17950779
16.11.2016	13	989,22464194	983,00736406
16.11.2016	14	988,81093765	982,44693859
16.11.2016	15	988,89540888	982,48758555
16.11.2016	16	988,93388417	982,48506072
16.11.2016	17	991,93217238	982,69638586
16.11.2016	18	989,08779691	982,62625070
16.11.2016	19	991,54621267	983,03432563
16.11.2016	20	989,73479089	983,18869779
16.11.2016	21	989,66459057	983,12469195
16.11.2016	22	991,58830869	983,15563086
16.11.2016	23	991,79435440	982,93559169
16.11.2016	24	989,58039835	982,85457508
17.11.2016	1	988,96055706	982,46458136
17.11.2016	2	988,52445827	982,12155743
17.11.2016	3	988,30986899	981,91262961
17.11.2016	4	988,23735212	981,77751346
17.11.2016	5	988,17065430	981,73462821
17.11.2016	6	988,12389793	981,74273640
17.11.2016	7	988,21558018	981,87093595
17.11.2016	8	997,44503812	982,26515505
17.11.2016	9	993,58278205	982,44464296
17.11.2016	10	990,82192966	982,46153437
17.11.2016	11	989,54813241	982,93445786
17.11.2016	12	989,70014762	983,23365951

17.11.2016	13	989,68663959	983,19996730
17.11.2016	14	989,71345086	983,17172030
17.11.2016	15	990,01937724	983,22097500
17.11.2016	16	989,71879823	983,21727204
17.11.2016	17	989,35581095	982,25008903
17.11.2016	18	987,05768874	982,01414955
17.11.2016	19	989,34831730	982,72861971
17.11.2016	20	989,15312490	982,70462575
17.11.2016	21	988,76075877	982,46269641
17.11.2016	22	991,50115000	983,14428974
17.11.2016	23	992,01515043	982,90176601
17.11.2016	24	989,35088282	982,79028221
18.11.2016	1	989,06705010	982,46936386
18.11.2016	2	988,46593769	982,07398390
18.11.2016	3	988,15212248	981,86037500
18.11.2016	4	988,17334530	981,87753584
18.11.2016	5	988,13237294	981,87419235
18.11.2016	6	988,28550403	981,99851877
18.11.2016	7	986,92515089	982,15780765
18.11.2016	8	998,07745199	982,29999412
18.11.2016	9	994,65709549	982,50028029
18.11.2016	10	990,66148413	982,30381590
18.11.2016	11	987,32444232	982,33967812
18.11.2016	12	986,98569129	982,30245458
18.11.2016	13	987,10514498	982,38681292
18.11.2016	14	987,42636501	982,27104584
18.11.2016	15	986,40492449	981,66634718
18.11.2016	16	986,68301832	982,46212578
18.11.2016	17	992,09476614	982,41930511
18.11.2016	18	987,01091953	982,69204672
18.11.2016	19	989,94720507	982,48571158
18.11.2016	20	988,11845252	983,18764843
18.11.2016	21	988,25727946	983,23565010
18.11.2016	22	989,75986397	983,24824610
18.11.2016	23	992,29097636	983,07373006
18.11.2016	24	987,83528269	982,81851139
19.11.2016	1	989,18298878	982,50683959
19.11.2016	2	988,71925091	982,12259165
19.11.2016	3	988,24366005	981,87806265

19.11.2016	4	988,12716817	981,76383026
19.11.2016	5	988,02792210	981,68823263
19.11.2016	6	987,95214709	981,63592849
19.11.2016	7	988,18850698	981,75763776
19.11.2016	8	988,16448280	982,00310467
19.11.2016	9	988,58518366	982,30658328
19.11.2016	10	989,03625257	982,61742743
19.11.2016	11	989,55103461	982,85950656
19.11.2016	12	989,70206296	982,93743027
19.11.2016	13	989,83709750	982,95260777
19.11.2016	14	989,79114014	982,93362636
19.11.2016	15	987,98305232	982,82749137
19.11.2016	16	989,61298708	982,85116411
19.11.2016	17	989,42713643	982,84139301
19.11.2016	18	989,54860694	983,03132694
19.11.2016	19	989,91126052	983,18741776
19.11.2016	20	989,83462772	983,23422848
19.11.2016	21	989,80852450	983,13264938
19.11.2016	22	988,19742561	983,05200986
19.11.2016	23	988,06537207	982,93831530
19.11.2016	24	987,70503721	982,72130332
20.11.2016	1	986,93869307	982,43708396
20.11.2016	2	986,48429067	982,11369328
20.11.2016	3	986,05602680	981,83782746
20.11.2016	4	986,17083616	981,67202532
20.11.2016	5	985,83580473	981,57720967
20.11.2016	6	986,28893534	981,52518033
20.11.2016	7	986,14976972	981,58387067
20.11.2016	8	986,15536575	981,78065352
20.11.2016	9	986,40440448	981,99111010
20.11.2016	10	986,65822594	982,31716829
20.11.2016	11	987,03212605	982,62008629
20.11.2016	12	986,99177600	982,65287433
20.11.2016	13	986,62289619	982,46993150
20.11.2016	14	986,80481631	982,65276459
20.11.2016	15	986,98420607	982,75767158
20.11.2016	16	986,55731157	982,82879739
20.11.2016	17	986,82366256	982,79701692
20.11.2016	18	987,35454164	982,94889344

20.11.2016	19	989,88800232	983,18012384
20.11.2016	20	989,82129763	983,22072952
20.11.2016	21	989,75594571	983,01734417
20.11.2016	22	989,85214271	983,15787949
20.11.2016	23	989,66828822	982,99978543
20.11.2016	24	989,57312552	982,90594109
21.11.2016	1	988,72356234	982,12995324
21.11.2016	2	988,34234864	981,79141180
21.11.2016	3	988,01492077	981,52851925
21.11.2016	4	986,26423999	981,40074792
21.11.2016	5	986,29962008	981,34081308
21.11.2016	6	986,09361419	981,33435226
21.11.2016	7	987,90163303	981,50962212
21.11.2016	8	996,09072092	982,02885878
21.11.2016	9	995,96568822	982,48462494
21.11.2016	10	987,38426422	982,52139585
21.11.2016	11	987,57361759	982,57385154
21.11.2016	12	987,38126335	982,46491842
21.11.2016	13	987,53406321	982,67318963
21.11.2016	14	987,21136815	982,60197758
21.11.2016	15	986,96305538	982,49810936
21.11.2016	16	986,94882555	982,82337158
21.11.2016	17	989,73622528	982,61302200
21.11.2016	18	988,06403486	982,87782292
21.11.2016	19	988,10537440	982,91023779
21.11.2016	20	987,99921320	983,14987388
21.11.2016	21	988,20303494	983,10005206
21.11.2016	22	989,78941322	983,01105107
21.11.2016	23	990,65482977	982,86776563
21.11.2016	24	987,22838865	982,64360732
22.11.2016	1	988,75991945	982,22524649
22.11.2016	2	988,37477523	981,87568419
22.11.2016	3	987,93714166	981,61195097
22.11.2016	4	987,78964435	981,47346970
22.11.2016	5	987,71454970	981,42482323
22.11.2016	6	987,68157920	981,40346094
22.11.2016	7	988,02526581	981,55260762
22.11.2016	8	997,03980322	982,06051439
22.11.2016	9	995,20472969	982,48937816

22.11.2016	10	989,20349043	982,54666565
22.11.2016	11	989,20196022	982,49070709
22.11.2016	12	988,34272275	982,80113338
22.11.2016	13	988,38835984	983,00178488
22.11.2016	14	988,28155930	982,94107521
22.11.2016	15	989,74198864	982,91497173
22.11.2016	16	989,39196594	982,69422624
22.11.2016	17	990,55383855	982,76238577
22.11.2016	18	987,29921962	982,79134454
22.11.2016	19	989,55765217	982,93966037
22.11.2016	20	989,69656745	983,08404517
22.11.2016	21	989,59684113	983,03559644
22.11.2016	22	991,31178041	982,94445050
22.11.2016	23	992,39434962	982,75441991
22.11.2016	24	989,28096703	982,60949932
23.11.2016	1	988,64568288	982,09302652
23.11.2016	2	988,40278817	981,83628405
23.11.2016	3	988,04364441	981,58252694
23.11.2016	4	987,96283429	981,46529981
23.11.2016	5	987,85869909	981,39246311
23.11.2016	6	987,89197937	981,42010693
23.11.2016	7	988,10784922	981,58937420
23.11.2016	8	996,16499784	981,99404497
23.11.2016	9	994,48160222	982,00806828
23.11.2016	10	988,83365392	982,19763501
23.11.2016	11	989,14712086	982,59692894
23.11.2016	12	988,96052090	982,46435739
23.11.2016	13	988,97010820	982,51581854
23.11.2016	14	988,83746485	982,29921248
23.11.2016	15	988,67908309	982,19270163
23.11.2016	16	988,83376200	982,41264742
23.11.2016	17	992,45619170	982,51763045
23.11.2016	18	988,34186757	982,59966592
23.11.2016	19	991,30245408	982,81502484
23.11.2016	20	989,61385828	983,09047484
23.11.2016	21	989,02368391	983,04030602
23.11.2016	22	991,14166013	982,93051513
23.11.2016	23	991,96579654	982,80299522
23.11.2016	24	989,23357640	982,60210431

24.11.2016	1	988,75080760	982,16799514
24.11.2016	2	988,37081003	981,79857967
24.11.2016	3	987,96254476	981,54679928
24.11.2016	4	986,39657725	981,41632603
24.11.2016	5	987,68568857	981,32668823
24.11.2016	6	987,73566244	981,33602299
24.11.2016	7	988,03724244	981,54667759
24.11.2016	8	996,62598700	982,03997116
24.11.2016	9	994,66494569	982,41911532
24.11.2016	10	989,19127092	982,67155563
24.11.2016	11	989,48820761	982,88174077
24.11.2016	12	989,49278114	982,92913662
24.11.2016	13	988,91745425	982,82292594
24.11.2016	14	989,43680922	982,78481519
24.11.2016	15	989,57857809	982,82496056
24.11.2016	16	989,64713055	982,82700927
24.11.2016	17	991,93916230	982,87174582
24.11.2016	18	989,57717608	982,93108848
24.11.2016	19	991,01901226	983,11256494
24.11.2016	20	989,23004938	983,10883123
24.11.2016	21	989,69580013	983,02835639
24.11.2016	22	988,60367921	982,93838320
24.11.2016	23	990,51978226	982,81118589
24.11.2016	24	989,38965058	982,62286549
25.11.2016	1	987,80358799	982,24358616
25.11.2016	2	988,06301815	981,89456878
25.11.2016	3	987,38292948	981,65404248
25.11.2016	4	987,18471005	981,52221110
25.11.2016	5	987,25081268	981,45527776
25.11.2016	6	987,05339226	981,44644740
25.11.2016	7	987,10768630	981,60243283
25.11.2016	8	997,14441435	982,09206707
25.11.2016	9	993,09887354	982,50692696
25.11.2016	10	988,82062048	982,73274865
25.11.2016	11	989,05910610	982,91170544
25.11.2016	12	988,94612066	982,95432797
25.11.2016	13	989,07974260	982,92424044
25.11.2016	14	989,09506310	982,83092836
25.11.2016	15	989,51754265	982,63864187

25.11.2016	16	988,75666153	982,84872072
25.11.2016	17	994,16595409	982,86999846
25.11.2016	18	988,43725859	982,93534979
25.11.2016	19	991,04994075	983,15034644
25.11.2016	20	989,53642520	983,16328339
25.11.2016	21	990,05944828	983,10075453
25.11.2016	22	991,07805495	983,00772013
25.11.2016	23	992,10323328	982,83467304
25.11.2016	24	988,56223674	982,60374474
26.11.2016	1	987,85390062	982,25226839
26.11.2016	2	988,00783659	981,89487063
26.11.2016	3	986,78006925	981,63830518
26.11.2016	4	987,16699709	981,46851097
26.11.2016	5	986,68782693	981,37610282
26.11.2016	6	987,03202785	981,38223340
26.11.2016	7	986,77646102	981,45936108
26.11.2016	8	988,56031900	981,74465790
26.11.2016	9	988,20257501	982,04301237
26.11.2016	10	989,03519673	982,32072600
26.11.2016	11	987,82968840	982,58750719
26.11.2016	12	987,81200056	982,57790926
26.11.2016	13	987,50568752	982,53427874
26.11.2016	14	987,71624240	982,55768324
26.11.2016	15	987,46739399	982,55724796
26.11.2016	16	986,38268444	982,63642623
26.11.2016	17	987,55975100	982,01894411
26.11.2016	18	987,58367531	982,60099606
26.11.2016	19	988,18196600	982,92607731
26.11.2016	20	989,06745900	982,97964434
26.11.2016	21	989,03432563	982,90294967
26.11.2016	22	988,99870000	982,81456257
26.11.2016	23	988,71603453	982,64724012
26.11.2016	24	989,11045219	982,45809664
27.11.2016	1	987,54948485	982,11788569
27.11.2016	2	987,68542971	981,72266511
27.11.2016	3	986,04582889	981,46768397
27.11.2016	4	987,12945447	981,37021799
27.11.2016	5	986,59303461	981,30294299
27.11.2016	6	986,77114120	981,25624675

27.11.2016	7	986,90256318	981,29398198
27.11.2016	8	988,03241446	981,40574310
27.11.2016	9	987,58553909	981,61850700
27.11.2016	10	988,21877603	981,95025031
27.11.2016	11	989,21160892	982,32550106
27.11.2016	12	988,15038056	982,54236078
27.11.2016	13	988,12338111	982,60347922
27.11.2016	14	988,05091952	982,53523098
27.11.2016	15	988,12666430	982,58909656
27.11.2016	16	988,65510512	982,57037456
27.11.2016	17	987,52742965	982,60166272
27.11.2016	18	987,99972507	982,71475885
27.11.2016	19	989,73489288	982,96167063
27.11.2016	20	988,71517208	982,95984576
27.11.2016	21	989,78327913	982,91476198
27.11.2016	22	989,60652761	982,85793776
27.11.2016	23	989,32654237	982,71499424
27.11.2016	24	988,62148708	982,45252658
28.11.2016	1	988,37876515	982,14996498
28.11.2016	2	987,52946978	981,77353874
28.11.2016	3	987,53574031	981,54112185
28.11.2016	4	987,56394287	981,44617413
28.11.2016	5	987,39860327	981,39030922
28.11.2016	6	987,17031544	981,38173547
28.11.2016	7	986,76255017	981,54332930
28.11.2016	8	995,45812131	981,95035527
28.11.2016	9	993,44509240	982,40710863
28.11.2016	10	988,40927386	982,58359049
28.11.2016	11	987,76295359	982,44630649
28.11.2016	12	987,19418039	982,53878152
28.11.2016	13	987,82832320	982,60664278
28.11.2016	14	988,61568066	982,73941059
28.11.2016	15	1 023,84374807	982,87894565
28.11.2016	16	988,00616112	982,76541147
28.11.2016	17	991,56654665	982,85058246
28.11.2016	18	987,87534053	982,88297441
28.11.2016	19	989,81902184	982,78661036
28.11.2016	20	988,48490179	983,01018215
28.11.2016	21	989,23282514	983,02737246

28.11.2016	22	988,82709301	982,65682034
28.11.2016	23	991,68285243	982,67001438
28.11.2016	24	988,92156227	982,68732554
29.11.2016	1	987,02286321	982,19195856
29.11.2016	2	986,76252875	981,83614404
29.11.2016	3	986,54628475	981,61618124
29.11.2016	4	986,66045903	981,52763201
29.11.2016	5	986,51834704	981,45235649
29.11.2016	6	986,14379136	981,46194701
29.11.2016	7	986,64019325	981,64938919
29.11.2016	8	993,73917627	982,12210149
29.11.2016	9	992,20489795	982,51421547
29.11.2016	10	987,82727864	982,52019603
29.11.2016	11	990,76576761	984,69036297
29.11.2016	12	990,89930652	984,70038718
29.11.2016	13	990,48962569	984,79077054
29.11.2016	14	990,41807612	984,70374382
29.11.2016	15	991,04567648	984,63855445
29.11.2016	16	990,72935059	984,99667749
29.11.2016	17	995,34004488	985,11654611
29.11.2016	18	991,15208316	985,18754956
29.11.2016	19	991,00259154	985,28893334
29.11.2016	20	991,31308534	985,19050319
29.11.2016	21	992,15209658	985,23963816
29.11.2016	22	993,93472215	985,25604229
29.11.2016	23	993,65282710	985,15382983
29.11.2016	24	992,10455653	985,20685580
30.11.2016	1	991,43070076	985,00081403
30.11.2016	2	991,28629751	984,87762376
30.11.2016	3	991,23581969	984,78954860
30.11.2016	4	990,65875939	984,74864686
30.11.2016	5	990,63419726	984,72667147
30.11.2016	6	990,73243815	984,74146215
30.11.2016	7	991,12921893	984,80641120
30.11.2016	8	997,18020318	985,00610797
30.11.2016	9	995,85796281	985,12766217
30.11.2016	10	991,20842282	985,03074332
30.11.2016	11	990,71991704	984,93948543
30.11.2016	12	990,86343842	985,07597912

30.11.2016	13	990,69505643	985,05607696
30.11.2016	14	991,12901391	985,32730790
30.11.2016	15	991,45020421	985,58736649
30.11.2016	16	990,87021400	985,01902291
30.11.2016	17	990,43944411	982,88275336
30.11.2016	18	988,73388549	982,92167560
30.11.2016	19	990,49130800	982,98726103
30.11.2016	20	989,60783946	983,05364697
30.11.2016	21	989,53515920	982,98156205
30.11.2016	22	990,37050217	982,87267407
30.11.2016	23	992,03369564	982,72769149
30.11.2016	24	989,08562833	982,51794293

Дифференцированная по часам расчетного периода регулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определяемая по результатам расчета стоимости отклонений фактического производства (потребления) электрической энергии от объемов их планового почасового производства (потребления) в отношении объема превышения фактического потребления над плановым потреблением в час расчетного периода

Дифференцированная по часам расчетного периода регулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определяемая по результатам расчета стоимости отклонений фактического производства (потребления) электрической энергии от объемов их планового почасового производства (потребления) в отношении объема превышения планового потребления над фактическим потреблением в час расчетного периода

руб./МВт.ч.

Π_{CBPC}^{+}
м.ч

$k_{повыш} = 1$	$k_{повыш} = 1,1$	$k_{повыш} = 1,25$	$k_{повыш} = 1,5$
0,00000000	98,62981676	246,57454191	493,14908381
0,00000000	98,63392991	246,58482476	493,16964953
0,00000000	98,63197578	246,57993944	493,15987888
0,00000000	98,62497856	246,56244641	493,12489282
0,00000000	98,62375679	246,55939197	493,11878394
0,00000000	98,62375881	246,55939703	493,11879405

руб./МВт.ч.

Π_{CBPC}^{-}
м.ч

$k_{пониж} = 1$	$k_{пониж} = 0,45$	$k_{пониж} = 0,35$	$k_{пониж} = 0,25$
0,00000000	542,46399219	641,09380895	739,72362572
0,00000000	542,48661448	641,12054438	739,75447429
0,00000000	542,47586677	641,10784254	739,73981832
0,00000000	542,43738210	641,06236067	739,68733923
0,00000000	542,43066233	641,05441912	739,67817591
0,00000000	542,43067346	641,05443227	739,67819108

0,00000000	98,62465587	246,56163967	493,12327935	0,00000000	542,43560728	641,06026315	739,68491902
0,00000000	98,62751585	246,56878963	493,13757926	0,00000000	542,45133719	641,07885304	739,70636889
0,00000000	98,63030873	246,57577181	493,15154363	0,00000000	542,46669799	641,09700671	739,72731544
0,00000000	98,63251652	246,58129130	493,16258260	0,00000000	542,47884086	641,11135738	739,74387390
0,00000000	98,62611315	246,56528288	493,13056577	0,00000000	542,44362234	641,06973549	739,69584865
0,00000000	98,62671526	246,56678814	493,13357628	0,00000000	542,44693391	641,07364916	739,70036442
0,00000000	98,62669252	246,56673131	493,13346262	0,00000000	542,44680888	641,07350141	739,70019393
0,00000000	98,62625184	246,56562959	493,13125918	0,00000000	542,44438510	641,07063693	739,69688877
0,00000000	98,62650868	246,56627171	493,13254342	0,00000000	542,44579776	641,07230644	739,69881512
0,00000000	98,62668313	246,56670781	493,13341563	0,00000000	542,44675719	641,07344031	739,70012344
0,00000000	98,63285136	246,58212839	493,16425679	0,00000000	542,48068246	641,11353382	739,74638518
0,00000000	98,63285949	246,58214873	493,16429745	0,00000000	542,48072720	641,11358669	739,74644618
0,00000000	98,63298133	246,58245333	493,16490666	0,00000000	542,48139733	641,11437866	739,74735999
0,00000000	98,63321268	246,58303171	493,16606342	0,00000000	542,48266976	641,11588245	739,74909513
0,00000000	98,63314010	246,58285026	493,16570051	0,00000000	542,48227056	641,11541066	739,74855077
0,00000000	98,63304058	246,58260145	493,16520289	0,00000000	542,48172318	641,11476376	739,74780434
0,00000000	98,62567080	246,56417700	493,12835400	0,00000000	542,44118939	641,06686019	739,69253099
0,00000000	98,62439965	246,56099911	493,12199823	0,00000000	542,43419805	641,05859769	739,68299734
0,00000000	98,62172573	246,55431432	493,10862863	0,00000000	542,41949149	641,04121722	739,66294295
0,00000000	98,61998512	246,54996280	493,09992561	0,00000000	542,40991817	641,02990329	739,64988841
0,00000000	98,61907779	246,54769448	493,09538896	0,00000000	542,40492786	641,02400565	739,64308344
0,00000000	98,61863050	246,54657624	493,09315248	0,00000000	542,40246772	641,02109822	739,63972871
0,00000000	98,61834852	246,54587129	493,09174258	0,00000000	542,40091683	641,01926535	739,63761386
0,00000000	98,61839227	246,54598067	493,09196134	0,00000000	542,40115747	641,01954974	739,63794201
0,00000000	98,61901002	246,54752506	493,09505012	0,00000000	542,40455513	641,02356515	739,64257517
0,00000000	98,62350979	246,55877448	493,11754896	0,00000000	542,42930386	641,05281365	739,67632344
0,00000000	98,62438881	246,56097201	493,12194403	0,00000000	542,43413843	641,05852723	739,68291604
0,00000000	98,62508005	246,56270013	493,12540027	0,00000000	542,43794029	641,06302034	739,68810040
0,00000000	98,62620553	246,56551383	493,13102766	0,00000000	542,44413043	641,07033596	739,69654149
0,00000000	98,62677694	246,56694234	493,13388468	0,00000000	542,44727315	641,07405008	739,70082702
0,00000000	98,62674835	246,56687087	493,13374173	0,00000000	542,44711590	641,07386425	739,70061260
0,00000000	98,62629755	246,56574387	493,13148774	0,00000000	542,44463651	641,07093406	739,69723160
0,00000000	98,62658237	246,56645593	493,13291186	0,00000000	542,44620304	641,07278541	739,69936778
0,00000000	98,62663043	246,56657608	493,13315217	0,00000000	542,44646738	641,07309781	739,69972825
0,00000000	98,62715363	246,56788407	493,13576814	0,00000000	542,44934495	641,07649858	739,70365221
0,00000000	98,62715678	246,56789195	493,13578391	0,00000000	542,44936230	641,07651908	739,70367586
0,00000000	98,62731122	246,56827805	493,13655609	0,00000000	542,45021170	641,07752292	739,70483414
0,00000000	98,62745807	246,56864517	493,13729035	0,00000000	542,45101938	641,07847745	739,70593552
0,00000000	98,62737206	246,56843014	493,13686028	0,00000000	542,45054631	641,07791836	739,70529042

0,00000000	98,62719380	246,56798450	493,13596899	0,00000000	542,44956589	641,07675969	739,70395349
0,00000000	98,62536678	246,56341694	493,12683389	0,00000000	542,43951727	641,06488405	739,69025083
0,00000000	98,62385407	246,55963518	493,11927037	0,00000000	542,43119740	641,05505147	739,67890555
0,00000000	98,62169213	246,55423033	493,10846065	0,00000000	542,41930672	641,04099885	739,66269098
0,00000000	98,62011154	246,55027886	493,10055772	0,00000000	542,41061349	641,03072504	739,65083658
0,00000000	98,61910391	246,54775978	493,09551956	0,00000000	542,40507151	641,02417542	739,64327933
0,00000000	98,61865571	246,54663927	493,09327854	0,00000000	542,40260639	641,02126210	739,63991781
0,00000000	98,61845474	246,54613686	493,09227372	0,00000000	542,40150109	641,01995583	739,63841057
0,00000000	98,61856660	246,54641649	493,09283298	0,00000000	542,40211628	641,02068287	739,63924947
0,00000000	98,61926421	246,54816053	493,09632105	0,00000000	542,40595316	641,02521737	739,64448158
0,00000000	98,62371259	246,55928148	493,11856295	0,00000000	542,43041925	641,05413184	739,67784443
0,00000000	98,62455120	246,56137801	493,12275601	0,00000000	542,43503161	641,05958281	739,68413402
0,00000000	98,62513045	246,56282613	493,12565226	0,00000000	542,43821749	641,06334794	739,68847839
0,00000000	98,62625788	246,56564469	493,13128938	0,00000000	542,44441832	641,07067619	739,69693407
0,00000000	98,62680075	246,56700188	493,13400375	0,00000000	542,44740413	641,07420488	739,70100563
0,00000000	98,62669931	246,56674829	493,13349657	0,00000000	542,44684623	641,07354554	739,70024486
0,00000000	98,62628473	246,56571182	493,13142363	0,00000000	542,44456599	641,07085072	739,69713545
0,00000000	98,62655840	246,56639600	493,13279199	0,00000000	542,44607119	641,07262959	739,69918799
0,00000000	98,62650344	246,56625860	493,13251720	0,00000000	542,44576891	641,07227235	739,69877579
0,00000000	98,62742892	246,56857230	493,13714459	0,00000000	542,45085905	641,07828797	739,70571689
0,00000000	98,62745107	246,56862768	493,13725536	0,00000000	542,45098090	641,07843197	739,70588304
0,00000000	98,62766929	246,56917323	493,13834646	0,00000000	542,45218111	641,07985040	739,70751969
0,00000000	98,62790500	246,56976250	493,13952499	0,00000000	542,45347749	641,08138249	739,70928749
0,00000000	98,62782889	246,56957222	493,13914444	0,00000000	542,45305888	641,08088777	739,70871666
0,00000000	98,62761787	246,56904469	493,13808937	0,00000000	542,45189831	641,07951618	739,70713406
0,00000000	98,62579800	246,56449500	493,12899000	0,00000000	542,44188899	641,06768699	739,69348499
0,00000000	98,62453342	246,56133354	493,12266708	0,00000000	542,43493379	641,05946720	739,68400062
0,00000000	98,62212817	246,55532042	493,11064084	0,00000000	542,42170492	641,04383309	739,66596126
0,00000000	98,62050516	246,55126290	493,10252581	0,00000000	542,41277839	641,03328355	739,65378871
0,00000000	98,61951550	246,54878874	493,09757749	0,00000000	542,40733523	641,02685073	739,64636623
0,00000000	98,61896787	246,54741967	493,09483934	0,00000000	542,40432327	641,02329114	739,64225900
0,00000000	98,61867771	246,54669428	493,09338855	0,00000000	542,40272741	641,02140512	739,64008283
0,00000000	98,61860338	246,54650846	493,09301692	0,00000000	542,40231861	641,02092199	739,63952537
0,00000000	98,61883646	246,54709115	493,09418231	0,00000000	542,40360054	641,02243700	739,64127346
0,00000000	98,61981629	246,54954074	493,09908147	0,00000000	542,40898962	641,02880591	739,64862221
0,00000000	98,62085646	246,55214115	493,10428231	0,00000000	542,41471054	641,03556700	739,65642346
0,00000000	98,62213805	246,55534512	493,11069023	0,00000000	542,42175925	641,04389730	739,66603535
0,00000000	98,62375146	246,55937866	493,11875732	0,00000000	542,43063305	641,05438451	739,67813597
0,00000000	98,62459804	246,56149510	493,12299020	0,00000000	542,43528921	641,05988725	739,68448529

0,00000000	98,62485190	246,56212976	493,12425952	0,00000000	542,43668547	641,06153738	739,68638928
0,00000000	98,62462727	246,56156818	493,12313637	0,00000000	542,43545000	641,06007727	739,68470455
0,00000000	98,62455259	246,56138147	493,12276294	0,00000000	542,43503923	641,05959182	739,68414441
0,00000000	98,62454880	246,56137201	493,12274402	0,00000000	542,43501842	641,05956722	739,68411602
0,00000000	98,62467964	246,56169910	493,12339820	0,00000000	542,43573802	641,06041766	739,68509730
0,00000000	98,62547344	246,56368361	493,12736722	0,00000000	542,44010394	641,06557739	739,69105083
0,00000000	98,62736839	246,56842097	493,13684195	0,00000000	542,45052614	641,07789453	739,70526292
0,00000000	98,62772626	246,56931564	493,13863129	0,00000000	542,45249441	641,08022067	739,70794693
0,00000000	98,62732589	246,56831473	493,13662947	0,00000000	542,45029241	641,07761830	739,70494420
0,00000000	98,62656860	246,56642150	493,13284300	0,00000000	542,44612730	641,07269590	739,69926450
0,00000000	98,62545156	246,56362891	493,12725781	0,00000000	542,43998359	641,06543515	739,69088672
0,00000000	98,62401422	246,56003554	493,12007108	0,00000000	542,43207819	641,05609240	739,68010662
0,00000000	98,62249675	246,55624188	493,11248376	0,00000000	542,42373213	641,04622888	739,66872563
0,00000000	98,62066157	246,55165392	493,10330783	0,00000000	542,41363861	641,03430018	739,65496175
0,00000000	98,61962481	246,54906204	493,09812407	0,00000000	542,40793648	641,02756129	739,64718611
0,00000000	98,61906044	246,54765110	493,09530220	0,00000000	542,40483242	641,02389286	739,64295330
0,00000000	98,61886550	246,54716375	493,09432751	0,00000000	542,40376026	641,02262576	739,64149126
0,00000000	98,61879180	246,54697951	493,09395901	0,00000000	542,40335491	641,02214671	739,64093852
0,00000000	98,61904801	246,54762002	493,09524005	0,00000000	542,40476405	641,02381206	739,64286007
0,00000000	98,61999688	246,54999220	493,09998440	0,00000000	542,40998283	641,02997971	739,64997659
0,00000000	98,62109561	246,55273903	493,10547805	0,00000000	542,41602586	641,03712147	739,65821708
0,00000000	98,62265137	246,55662842	493,11325684	0,00000000	542,42458252	641,04723389	739,66988525
0,00000000	98,62424990	246,56062476	493,12124952	0,00000000	542,43337447	641,05762438	739,68187428
0,00000000	98,62513595	246,56283987	493,12567974	0,00000000	542,43824771	641,06338366	739,68851960
0,00000000	98,62529883	246,56324708	493,12649415	0,00000000	542,43914357	641,06444240	739,68974123
0,00000000	98,62530631	246,56326577	493,12653154	0,00000000	542,43918469	641,06449100	739,68979730
0,00000000	98,62538709	246,56346772	493,12693543	0,00000000	542,43962897	641,06501606	739,69040315
0,00000000	98,62535549	246,56338874	493,12677747	0,00000000	542,43945522	641,06481071	739,69016621
0,00000000	98,62540038	246,56350095	493,12700190	0,00000000	542,43970209	641,06510247	739,69050285
0,00000000	98,62580539	246,56451347	493,12902694	0,00000000	542,44192963	641,06773502	739,69354041
0,00000000	98,62672635	246,56681586	493,13363173	0,00000000	542,44699490	641,07372124	739,70044759
0,00000000	98,62746330	246,56865824	493,13731648	0,00000000	542,45104813	641,07851142	739,70597472
0,00000000	98,62702870	246,56757176	493,13514351	0,00000000	542,44865786	641,07568656	739,70271527
0,00000000	98,62621759	246,56554397	493,13108793	0,00000000	542,44419672	641,07041431	739,69663190
0,00000000	98,62515969	246,56289922	493,12579844	0,00000000	542,43837828	641,06353797	739,68869765
0,00000000	98,62380568	246,55951420	493,11902840	0,00000000	542,43093123	641,05473691	739,67854259
0,00000000	98,62201487	246,55503716	493,11007433	0,00000000	542,42108176	641,04309662	739,66511149
0,00000000	98,62041200	246,55103001	493,10206002	0,00000000	542,41226602	641,03267802	739,65309002
0,00000000	98,61934888	246,54837221	493,09674442	0,00000000	542,40641886	641,02576774	739,64511662

0,00000000	98,61882584	246,54706461	493,09412922	0,00000000	542,40354214	641,02236798	739,64119382
0,00000000	98,61866464	246,54666159	493,09332318	0,00000000	542,40265549	641,02132013	739,63998476
0,00000000	98,61858544	246,54646359	493,09292718	0,00000000	542,40221990	641,02080533	739,63939077
0,00000000	98,61866086	246,54665215	493,09330430	0,00000000	542,40263472	641,02129558	739,63995644
0,00000000	98,61956933	246,54892332	493,09784664	0,00000000	542,40763130	641,02720063	739,64676995
0,00000000	98,62062406	246,55156015	493,10312030	0,00000000	542,41343232	641,03405638	739,65468044
0,00000000	98,62196592	246,55491480	493,10982959	0,00000000	542,42081255	641,04277847	739,66474439
0,00000000	98,62354206	246,55885514	493,11771029	0,00000000	542,42948131	641,05302337	739,67656543
0,00000000	98,62445394	246,56113486	493,12226972	0,00000000	542,43449669	641,05895063	739,68340457
0,00000000	98,62474062	246,56185154	493,12370309	0,00000000	542,43607339	641,06081401	739,68555463
0,00000000	98,62457360	246,56143400	493,12286800	0,00000000	542,43515480	641,05972840	739,68430200
0,00000000	98,62444001	246,56110002	493,12220004	0,00000000	542,43442004	641,05886005	739,68330006
0,00000000	98,62440838	246,56102095	493,12204190	0,00000000	542,43424608	641,05865446	739,68306284
0,00000000	98,62453781	246,56134451	493,12268903	0,00000000	542,43495793	641,05949573	739,68403354
0,00000000	98,62532587	246,56331468	493,12662937	0,00000000	542,43929230	641,06461817	739,68994405
0,00000000	98,62699378	246,56748446	493,13496892	0,00000000	542,44846581	641,07545959	739,70245337
0,00000000	98,62759435	246,56898589	493,13797177	0,00000000	542,45176895	641,07936330	739,70695766
0,00000000	98,62723319	246,56808298	493,13616596	0,00000000	542,44978256	641,07701575	739,70424894
0,00000000	98,62645162	246,56612905	493,13225809	0,00000000	542,44548390	641,07193552	739,69838714
0,00000000	98,62535230	246,56338075	493,12676149	0,00000000	542,43943764	641,06478994	739,69014224
0,00000000	98,62388540	246,55971351	493,11942702	0,00000000	542,43136972	641,05525512	739,67914052
0,00000000	98,62140187	246,55350469	493,10700937	0,00000000	542,41771031	641,03911218	739,66051406
0,00000000	98,61984330	246,54960826	493,09921652	0,00000000	542,40913817	641,02898147	739,64882477
0,00000000	98,61893185	246,54732962	493,09465924	0,00000000	542,40412516	641,02305701	739,64198885
0,00000000	98,61852230	246,54630574	493,09261148	0,00000000	542,40187262	641,02039492	739,63891721
0,00000000	98,61835548	246,54588870	493,09177739	0,00000000	542,40095513	641,01931061	739,63766609
0,00000000	98,61843264	246,54608160	493,09216320	0,00000000	542,40137952	641,01981216	739,63824480
0,00000000	98,61919728	246,54799321	493,09598642	0,00000000	542,40558506	641,02478234	739,64397962
0,00000000	98,62413447	246,56033617	493,12067234	0,00000000	542,43273957	641,05687404	739,68100850
0,00000000	98,62494615	246,56236538	493,12473075	0,00000000	542,43720383	641,06214998	739,68709613
0,00000000	98,62560155	246,56400387	493,12800774	0,00000000	542,44080851	641,06641006	739,69201160
0,00000000	98,62630114	246,56575285	493,13150569	0,00000000	542,44465626	641,07095740	739,69725854
0,00000000	98,62686578	246,56716444	493,13432889	0,00000000	542,44776177	641,07462755	739,70149333
0,00000000	98,62693692	246,56734230	493,13468461	0,00000000	542,44815307	641,07508999	739,70202691
0,00000000	98,62649840	246,56624601	493,13249202	0,00000000	542,44574122	641,07223963	739,69873803
0,00000000	98,62682654	246,56706635	493,13413271	0,00000000	542,44754598	641,07437252	739,70119906
0,00000000	98,62677695	246,56694238	493,13388476	0,00000000	542,44727324	641,07405019	739,70082714
0,00000000	98,62760739	246,56901847	493,13803693	0,00000000	542,45184062	641,07944801	739,70705540
0,00000000	98,62764297	246,56910743	493,13821486	0,00000000	542,45203635	641,07967932	739,70732229

0,00000000	98,62798718	246,56996794	493,13993588	0,00000000	542,45392946	641,08191664	739,70990381
0,00000000	98,62806792	246,57016981	493,14033961	0,00000000	542,45437357	641,08244149	739,71050942
0,00000000	98,62796695	246,56991736	493,13983473	0,00000000	542,45381820	641,08178514	739,70975209
0,00000000	98,62789932	246,56974830	493,13949660	0,00000000	542,45344626	641,08134558	739,70924490
0,00000000	98,62599045	246,56497613	493,12995227	0,00000000	542,44294749	641,06893794	739,69492840
0,00000000	98,62486401	246,56216002	493,12432005	0,00000000	542,43675205	641,06161606	739,68648007
0,00000000	98,62205033	246,55512581	493,11025163	0,00000000	542,42127679	641,04332711	739,66537744
0,00000000	98,62026154	246,55065384	493,10130768	0,00000000	542,41143844	641,03169998	739,65196151
0,00000000	98,61940464	246,54851161	493,09702322	0,00000000	542,40672554	641,02613018	739,64553482
0,00000000	98,61906472	246,54766181	493,09532362	0,00000000	542,40485598	641,02392070	739,64298542
0,00000000	98,61881161	246,54702903	493,09405806	0,00000000	542,40346387	641,02227548	739,64108709
0,00000000	98,61877573	246,54693933	493,09387865	0,00000000	542,40326652	641,02204225	739,64081798
0,00000000	98,61941153	246,54852883	493,09705767	0,00000000	542,40676343	641,02617496	739,64558650
0,00000000	98,62367092	246,55917730	493,11835461	0,00000000	542,43019007	641,05386099	739,67753191
0,00000000	98,62442419	246,56106047	493,12212094	0,00000000	542,43433303	641,05875722	739,68318141
0,00000000	98,62509018	246,56272546	493,12545091	0,00000000	542,43799600	641,06308618	739,68817637
0,00000000	98,62657622	246,56644055	493,13288110	0,00000000	542,44616921	641,07274543	739,69932165
0,00000000	98,62705639	246,56764097	493,13528194	0,00000000	542,44881013	641,07586652	739,70292291
0,00000000	98,62720038	246,56800096	493,13600192	0,00000000	542,44960211	641,07680250	739,70400288
0,00000000	98,62676566	246,56691414	493,13382828	0,00000000	542,44721111	641,07397676	739,70074242
0,00000000	98,62708606	246,56771516	493,13543032	0,00000000	542,44897335	641,07605942	739,70314548
0,00000000	98,62703401	246,56758503	493,13517005	0,00000000	542,44868706	641,07572107	739,70275508
0,00000000	98,62787964	246,56969910	493,13939820	0,00000000	542,45333801	641,08121765	739,70909729
0,00000000	98,62791624	246,56979060	493,13958120	0,00000000	542,45353931	641,08145555	739,70937179
0,00000000	98,62824868	246,57062170	493,14124340	0,00000000	542,45536773	641,08361641	739,71186509
0,00000000	98,62833056	246,57082640	493,14165281	0,00000000	542,45581809	641,08414865	739,71247921
0,00000000	98,62823458	246,57058645	493,14117290	0,00000000	542,45529019	641,08352477	739,71175935
0,00000000	98,62816759	246,57041898	493,14083797	0,00000000	542,45492176	641,08308935	739,71125695
0,00000000	98,62625252	246,56563129	493,13126258	0,00000000	542,44438884	641,07064135	739,69689387
0,00000000	98,62503355	246,56258388	493,12516776	0,00000000	542,43768454	641,06271809	739,68775164
0,00000000	98,62230177	246,55575441	493,11150883	0,00000000	542,42265971	641,04496147	739,66726324
0,00000000	98,62071908	246,55179770	493,10359541	0,00000000	542,41395495	641,03467403	739,65539311
0,00000000	98,61971413	246,54928532	493,09857065	0,00000000	542,40842771	641,02814184	739,64785597
0,00000000	98,61929273	246,54823182	493,09646365	0,00000000	542,40611001	641,02540274	739,64469547
0,00000000	98,61904758	246,54761894	493,09523789	0,00000000	542,40476167	641,02380925	739,64285683
0,00000000	98,61908867	246,54772166	493,09544333	0,00000000	542,40498766	641,02407632	739,64316499
0,00000000	98,61987026	246,54967565	493,09935130	0,00000000	542,40928643	641,02915669	739,64902695
0,00000000	98,62395309	246,55988274	493,11976547	0,00000000	542,43174202	641,05569511	739,67964821
0,00000000	98,62481897	246,56204743	493,12409485	0,00000000	542,43650434	641,06132331	739,68614228

0,00000000	98,62546372	246,56365931	493,12731861	0,00000000	542,44005047	641,06551419	739,69097792
0,00000000	98,62695650	246,56739125	493,13478251	0,00000000	542,44826076	641,07521726	739,70217376
0,00000000	98,62734500	246,56836250	493,13672500	0,00000000	542,45039750	641,07774250	739,70508750
0,00000000	98,62719180	246,56797951	493,13595901	0,00000000	542,44955491	641,07674671	739,70393852
0,00000000	98,62669601	246,56674003	493,13348007	0,00000000	542,44682807	641,07352408	739,70022010
0,00000000	98,62686671	246,56716678	493,13433356	0,00000000	542,44776691	641,07463362	739,70150033
0,00000000	98,62677263	246,56693158	493,13386317	0,00000000	542,44724948	641,07402211	739,70079475
0,00000000	98,62787682	246,56969204	493,13938408	0,00000000	542,45332248	641,08119930	739,70907611
0,00000000	98,62796473	246,56991182	493,13982364	0,00000000	542,45380600	641,08177073	739,70973545
0,00000000	98,62831513	246,57078784	493,14157567	0,00000000	542,45573324	641,08404837	739,71236351
0,00000000	98,62846044	246,57115110	493,14230220	0,00000000	542,45653241	641,08499285	739,71345329
0,00000000	98,62834166	246,57085415	493,14170831	0,00000000	542,45587914	641,08422080	739,71256246
0,00000000	98,62817824	246,57044559	493,14089119	0,00000000	542,45498030	641,08315854	739,71133678
0,00000000	98,62630111	246,56575276	493,13150553	0,00000000	542,44465608	641,07095718	739,69725829
0,00000000	98,62529049	246,56322622	493,12645244	0,00000000	542,43909768	641,06438817	739,68967865
0,00000000	98,62280095	246,55700239	493,11400477	0,00000000	542,42540525	641,04820620	739,67100716
0,00000000	98,62104000	246,55259999	493,10519998	0,00000000	542,41571997	641,03675997	739,65779996
0,00000000	98,61999795	246,54999486	493,09998973	0,00000000	542,40998870	641,02998664	739,64998459
0,00000000	98,61951545	246,54878863	493,09757725	0,00000000	542,40733498	641,02685043	739,64636588
0,00000000	98,61939086	246,54847715	493,09695429	0,00000000	542,40664972	641,02604058	739,64543144
0,00000000	98,61934682	246,54836705	493,09673411	0,00000000	542,40640752	641,02575434	739,64510116
0,00000000	98,62007599	246,55018997	493,10037995	0,00000000	542,41041794	641,03049393	739,65056992
0,00000000	98,62205779	246,55514447	493,11028894	0,00000000	542,42131783	641,04337562	739,66543341
0,00000000	98,62441846	246,56104616	493,12209232	0,00000000	542,43430155	641,05872001	739,68313847
0,00000000	98,62568806	246,56422016	493,12844031	0,00000000	542,44128434	641,06697240	739,69266047
0,00000000	98,62683766	246,56709416	493,13418832	0,00000000	542,44760715	641,07444482	739,70128248
0,00000000	98,62737495	246,56843739	493,13687477	0,00000000	542,45056225	641,07793720	739,70531216
0,00000000	98,62730878	246,56827195	493,13654391	0,00000000	542,45019830	641,07750708	739,70481586
0,00000000	98,62698709	246,56746773	493,13493546	0,00000000	542,44842900	641,07541609	739,70240318
0,00000000	98,62716974	246,56792436	493,13584872	0,00000000	542,44943359	641,07660334	739,70377308
0,00000000	98,62725175	246,56812937	493,13625874	0,00000000	542,44988461	641,07713636	739,70438811
0,00000000	98,62835913	246,57089781	493,14179563	0,00000000	542,45597519	641,08433431	739,71269344
0,00000000	98,62837615	246,57094037	493,14188075	0,00000000	542,45606882	641,08444497	739,71282112
0,00000000	98,62872321	246,57180803	493,14361607	0,00000000	542,45797767	641,08670088	739,71542410
0,00000000	98,62884903	246,57212257	493,14424513	0,00000000	542,45866964	641,08751867	739,71636770
0,00000000	98,62866125	246,57165312	493,14330624	0,00000000	542,45763686	641,08629811	739,71495935
0,00000000	98,62845546	246,57113864	493,14227728	0,00000000	542,45650501	641,08496046	739,71341592
0,00000000	98,62621597	246,56553991	493,13107983	0,00000000	542,44418781	641,07040377	739,69661974
0,00000000	98,62468533	246,56171332	493,12342664	0,00000000	542,43576930	641,06045463	739,68513996

0,00000000	98,62286912	246,55717281	493,11434562	0,00000000	542,42578018	641,04864930	739,67151842
0,00000000	98,62119635	246,55299087	493,10598175	0,00000000	542,41657992	641,03777627	739,65897262
0,00000000	98,62009628	246,55024069	493,10048138	0,00000000	542,41052952	641,03062579	739,65072207
0,00000000	98,61968402	246,54921005	493,09842009	0,00000000	542,40826210	641,02794612	739,64763014
0,00000000	98,61939971	246,54849927	493,09699853	0,00000000	542,40669838	641,02609809	739,64549780
0,00000000	98,61951801	246,54879503	493,09759005	0,00000000	542,40734906	641,02686707	739,64638508
0,00000000	98,62006050	246,55015126	493,10030252	0,00000000	542,41033277	641,03039327	739,65045377
0,00000000	98,62406519	246,56016297	493,12032593	0,00000000	542,43235852	641,05642371	739,68048890
0,00000000	98,62488606	246,56221514	493,12443029	0,00000000	542,43687331	641,06175937	739,68664543
0,00000000	98,62558388	246,56395969	493,12791938	0,00000000	542,44071132	641,06629519	739,69187907
0,00000000	98,62713357	246,56783393	493,13566786	0,00000000	542,44923464	641,07636821	739,70350178
0,00000000	98,62761026	246,56902565	493,13805130	0,00000000	542,45185642	641,07946668	739,70707694
0,00000000	98,62737602	246,56844005	493,13688010	0,00000000	542,45056810	641,07794412	739,70532014
0,00000000	98,62704911	246,56762277	493,13524555	0,00000000	542,44877010	641,07581921	739,70286832
0,00000000	98,62723354	246,56808385	493,13616770	0,00000000	542,44978447	641,07701801	739,70425155
0,00000000	98,62713382	246,56783455	493,13566911	0,00000000	542,44923602	641,07636984	739,70350366
0,00000000	98,62826756	246,57066890	493,14133780	0,00000000	542,45547158	641,08373914	739,71200670
0,00000000	98,62836131	246,57090328	493,14180655	0,00000000	542,45598721	641,08434852	739,71270983
0,00000000	98,62870644	246,57176609	493,14353218	0,00000000	542,45788540	641,08659183	739,71529827
0,00000000	98,62885071	246,57212678	493,14425357	0,00000000	542,45867892	641,08752963	739,71638035
0,00000000	98,62869601	246,57174003	493,14348007	0,00000000	542,45782807	641,08652408	739,71522010
0,00000000	98,62847252	246,57118131	493,14236261	0,00000000	542,45659887	641,08507139	739,71354392
0,00000000	98,62651417	246,56628542	493,13257085	0,00000000	542,44582793	641,07234210	739,69885627
0,00000000	98,62484816	246,56212041	493,12424082	0,00000000	542,43666490	641,06151306	739,68636122
0,00000000	98,62344373	246,55860932	493,11721863	0,00000000	542,42894049	641,05238422	739,67582795
0,00000000	98,62172646	246,55431616	493,10863231	0,00000000	542,41949554	641,04122200	739,66294847
0,00000000	98,62060021	246,55150052	493,10300103	0,00000000	542,41330113	641,03390134	739,65450155
0,00000000	98,62001384	246,55003460	493,10006920	0,00000000	542,41007611	641,03008995	739,65010379
0,00000000	98,61976557	246,54941392	493,09882784	0,00000000	542,40871062	641,02847619	739,64824175
0,00000000	98,61976002	246,54940005	493,09880011	0,00000000	542,40868012	641,02844014	739,64820016
0,00000000	98,62001688	246,55004220	493,10008440	0,00000000	542,41009283	641,03010971	739,65012659
0,00000000	98,62093522	246,55233805	493,10467611	0,00000000	542,41514372	641,03607894	739,65701416
0,00000000	98,62220698	246,55551744	493,11103488	0,00000000	542,42213837	641,04434534	739,66655232
0,00000000	98,62370191	246,55925476	493,11850953	0,00000000	542,43036048	641,05406238	739,67776429
0,00000000	98,62508073	246,56270182	493,12540364	0,00000000	542,43794400	641,06302473	739,68810546
0,00000000	98,62591558	246,56478896	493,12957791	0,00000000	542,44253570	641,06845128	739,69436687
0,00000000	98,62593590	246,56483975	493,12967950	0,00000000	542,44264745	641,06858335	739,69451925
0,00000000	98,62556882	246,56392206	493,12784411	0,00000000	542,44062852	641,06619734	739,69176617
0,00000000	98,62544397	246,56360992	493,12721984	0,00000000	542,43994182	641,06538579	739,69082976

0,00000000	98,62534634	246,56336586	493,12673172	0,00000000	542,43940489	641,06475124	739,69009758
0,00000000	98,62542542	246,56356356	493,12712711	0,00000000	542,43983982	641,06526524	739,69069067
0,00000000	98,62658903	246,56647258	493,13294517	0,00000000	542,44623968	641,07282871	739,69941775
0,00000000	98,62835634	246,57089085	493,14178169	0,00000000	542,45595986	641,08431620	739,71267254
0,00000000	98,62861076	246,57152689	493,14305379	0,00000000	542,45735916	641,08596992	739,71458068
0,00000000	98,63203428	246,58008570	493,16017140	0,00000000	542,47618853	641,10822281	739,74025709
0,00000000	98,63100332	246,57750830	493,15501660	0,00000000	542,47051826	641,10152158	739,73252490
0,00000000	98,63101335	246,57753339	493,15506677	0,00000000	542,47057345	641,10158680	739,73260016
0,00000000	98,63434925	246,58587312	493,17174625	0,00000000	542,48892087	641,12327012	739,75761937
0,00000000	98,63535392	246,58838479	493,17676959	0,00000000	542,49444654	641,12980046	739,76515438
0,00000000	98,63787256	246,59468140	493,18936280	0,00000000	542,50829908	641,14617164	739,78404420
0,00000000	98,63975062	246,59937656	493,19875312	0,00000000	542,51862843	641,15837906	739,79812968
0,00000000	98,63766231	246,59415578	493,18831155	0,00000000	542,50714271	641,14480502	739,78246733
0,00000000	98,63668843	246,59172108	493,18344216	0,00000000	542,50178637	641,13847480	739,77516323
0,00000000	98,63834305	246,59585761	493,19171523	0,00000000	542,51088675	641,14922979	739,78757284
0,00000000	98,63787158	246,59467895	493,18935790	0,00000000	542,50829368	641,14616526	739,78403684
0,00000000	98,63330155	246,58325387	493,16650775	0,00000000	542,48315852	641,11646007	739,74976162
0,00000000	98,62911024	246,57277559	493,14555118	0,00000000	542,46010629	641,08921653	739,71832676
0,00000000	98,62676907	246,56692268	493,13384536	0,00000000	542,44722990	641,07399897	739,70076804
0,00000000	98,62739753	246,56849382	493,13698764	0,00000000	542,45068640	641,07808393	739,70548146
0,00000000	98,62512926	246,56282315	493,12564630	0,00000000	542,43821093	641,06334019	739,68846945
0,00000000	98,62550155	246,56375388	493,12750776	0,00000000	542,44025853	641,06576008	739,69126163
0,00000000	98,62545861	246,56364652	493,12729305	0,00000000	542,44002235	641,06548096	739,69093957
0,00000000	98,62542900	246,56357249	493,12714498	0,00000000	542,43985948	641,06528847	739,69071747
0,00000000	98,62529199	246,56322997	493,12645994	0,00000000	542,43910593	641,06439792	739,68968990
0,00000000	98,62532870	246,56332176	493,12664352	0,00000000	542,43930787	641,06463658	739,68996528
0,00000000	98,62610098	246,56525245	493,13050490	0,00000000	542,44355539	641,06965637	739,69575735
0,00000000	98,62768618	246,56921544	493,13843088	0,00000000	542,45227397	641,07996014	739,70764632
0,00000000	98,62796888	246,56992221	493,13984442	0,00000000	542,45382886	641,08179774	739,70976662
0,00000000	98,62748173	246,56870433	493,13740866	0,00000000	542,45114953	641,07863126	739,70611299
0,00000000	98,62701125	246,56752812	493,13505624	0,00000000	542,44856186	641,07557311	739,70258435
0,00000000	98,62593733	246,56484332	493,12968663	0,00000000	542,44265529	641,06859262	739,69452995
0,00000000	98,62428684	246,56071709	493,12143418	0,00000000	542,43357760	641,05786443	739,68215127
0,00000000	98,62190275	246,55475688	493,10951376	0,00000000	542,42046513	641,04236788	739,66427063
0,00000000	98,62031418	246,55078546	493,10157092	0,00000000	542,41172801	641,03204220	739,65235638
0,00000000	98,61932152	246,54830381	493,09660761	0,00000000	542,40626837	641,02558989	739,64491142
0,00000000	98,61891601	246,54729004	493,09458007	0,00000000	542,40403808	641,02295409	739,64187011
0,00000000	98,61871074	246,54677684	493,09355368	0,00000000	542,40290904	641,02161978	739,64033051
0,00000000	98,61867739	246,54669348	493,09338696	0,00000000	542,40272566	641,02140305	739,64008044

0,00000000	98,61932123	246,54830308	493,09660617	0,00000000	542,40626678	641,02558801	739,64490925
0,00000000	98,62375582	246,55938955	493,11877910	0,00000000	542,43065700	641,05441282	739,67816864
0,00000000	98,62466395	246,56165988	493,12331977	0,00000000	542,43565174	641,06031569	739,68497965
0,00000000	98,62525985	246,56314963	493,12629926	0,00000000	542,43892919	641,06418904	739,68944889
0,00000000	98,62682348	246,56705871	493,13411742	0,00000000	542,44752916	641,07435265	739,70117613
0,00000000	98,62729494	246,56823736	493,13647472	0,00000000	542,45012219	641,07741714	739,70471208
0,00000000	98,62705900	246,56764750	493,13529500	0,00000000	542,44882449	641,07588349	739,70294249
0,00000000	98,62678973	246,56697432	493,13394865	0,00000000	542,44734351	641,07413324	739,70092297
0,00000000	98,62687836	246,56719589	493,13439178	0,00000000	542,44783096	641,07470931	739,70158767
0,00000000	98,62691040	246,56727600	493,13455200	0,00000000	542,44800719	641,07491759	739,70182799
0,00000000	98,62809649	246,57024122	493,14048244	0,00000000	542,45453068	641,08262717	739,71072366
0,00000000	98,62816535	246,57041339	493,14082677	0,00000000	542,45490945	641,08307480	739,71124016
0,00000000	98,62851212	246,57128029	493,14256059	0,00000000	542,45681664	641,08532876	739,71384088
0,00000000	98,62864186	246,57160465	493,14320931	0,00000000	542,45753024	641,08617210	739,71481396
0,00000000	98,62845080	246,57112701	493,14225401	0,00000000	542,45647941	641,08493021	739,71338102
0,00000000	98,62824919	246,57062298	493,14124596	0,00000000	542,45537055	641,08361974	739,71186893
0,00000000	98,62620804	246,56552009	493,13104018	0,00000000	542,44414419	641,07035223	739,69656026
0,00000000	98,62468637	246,56171592	493,12343185	0,00000000	542,43577503	641,06046140	739,68514777
0,00000000	98,62239343	246,55598358	493,11196716	0,00000000	542,42316387	641,04555730	739,66795073
0,00000000	98,62063058	246,55157646	493,10315291	0,00000000	542,41346820	641,03409878	739,65472937
0,00000000	98,61967238	246,54918095	493,09836191	0,00000000	542,40819810	641,02787048	739,64754286
0,00000000	98,61926465	246,54816163	493,09632326	0,00000000	542,40595558	641,02522023	739,64448488
0,00000000	98,61901830	246,54754576	493,09509151	0,00000000	542,40460066	641,02361896	739,64263727
0,00000000	98,61902038	246,54755095	493,09510190	0,00000000	542,40461209	641,02363247	739,64265285
0,00000000	98,61958657	246,54896643	493,09793286	0,00000000	542,40772614	641,02731271	739,64689928
0,00000000	98,62373173	246,55932932	493,11865864	0,00000000	542,43052450	641,05425623	739,67798796
0,00000000	98,62476648	246,56191621	493,12383241	0,00000000	542,43621565	641,06098213	739,68574862
0,00000000	98,62555048	246,56387621	493,12775242	0,00000000	542,44052766	641,06607814	739,69162862
0,00000000	98,62691431	246,56728578	493,13457156	0,00000000	542,44802872	641,07494303	739,70185734
0,00000000	98,62730752	246,56826881	493,13653762	0,00000000	542,45019138	641,07749891	739,70480643
0,00000000	98,62710329	246,56775823	493,13551646	0,00000000	542,44906810	641,07617139	739,70327468
0,00000000	98,62687767	246,56719418	493,13438835	0,00000000	542,44782719	641,07470486	739,70158253
0,00000000	98,62696899	246,56742246	493,13484493	0,00000000	542,44832942	641,07529840	739,70226739
0,00000000	98,62682858	246,56707144	493,13414288	0,00000000	542,44755717	641,07438574	739,70121432
0,00000000	98,62814308	246,57035769	493,14071538	0,00000000	542,45478692	641,08292999	739,71107307
0,00000000	98,62821266	246,57053164	493,14106329	0,00000000	542,45516961	641,08338227	739,71159493
0,00000000	98,62856835	246,57142087	493,14284173	0,00000000	542,45712590	641,08569425	739,71426260
0,00000000	98,62868441	246,57171101	493,14342203	0,00000000	542,45776423	641,08644863	739,71513304
0,00000000	98,62849489	246,57123723	493,14247445	0,00000000	542,45672190	641,08521679	739,71371168

0,00000000	98,62829190	246,57072974	493,14145949	0,00000000	542,45560543	641,08389733	739,71218923
0,00000000	98,62624978	246,56562445	493,13124889	0,00000000	542,44437378	641,07062356	739,69687334
0,00000000	98,62472653	246,56181633	493,12363265	0,00000000	542,43599592	641,06072245	739,68544898
0,00000000	98,62300668	246,55751670	493,11503340	0,00000000	542,42653674	641,04954342	739,67255010
0,00000000	98,62113911	246,55284778	493,10569556	0,00000000	542,41626512	641,03740423	739,65854334
0,00000000	98,62021495	246,55053738	493,10107477	0,00000000	542,41118224	641,03139719	739,65161215
0,00000000	98,61972572	246,54931430	493,09862859	0,00000000	542,40849145	641,02821717	739,64794289
0,00000000	98,61948169	246,54870422	493,09740843	0,00000000	542,40714927	641,02663096	739,64611265
0,00000000	98,61955962	246,54889905	493,09779809	0,00000000	542,40757790	641,02713752	739,64669714
0,00000000	98,62005336	246,55013340	493,10026679	0,00000000	542,41029347	641,03034683	739,65040019
0,00000000	98,62383545	246,55958862	493,11917724	0,00000000	542,43109496	641,05493041	739,67876585
0,00000000	98,62490658	246,56226645	493,12453290	0,00000000	542,43698619	641,06189277	739,68679935
0,00000000	98,62606939	246,56517349	493,13034697	0,00000000	542,44338167	641,06945106	739,69552046
0,00000000	98,62708240	246,56770600	493,13541201	0,00000000	542,44895321	641,07603561	739,70311801
0,00000000	98,62747200	246,56868000	493,13736001	0,00000000	542,45109601	641,07856801	739,70604001
0,00000000	98,62731990	246,56829974	493,13659949	0,00000000	542,45025943	641,07757933	739,70489923
0,00000000	98,62695240	246,56738100	493,13476200	0,00000000	542,44823819	641,07519059	739,70214299
0,00000000	98,62704857	246,56762142	493,13524283	0,00000000	542,44876711	641,07581568	739,70286425
0,00000000	98,62721902	246,56804756	493,13609512	0,00000000	542,44970463	641,07692365	739,70414267
0,00000000	98,62833012	246,57082530	493,14165059	0,00000000	542,45581565	641,08414577	739,71247589
0,00000000	98,62840018	246,57100046	493,14200091	0,00000000	542,45620100	641,08460118	739,71300137
0,00000000	98,62877984	246,57194960	493,14389920	0,00000000	542,45828911	641,08706895	739,71584879
0,00000000	98,62887004	246,57217510	493,14435019	0,00000000	542,45878521	641,08765525	739,71652529
0,00000000	98,62876644	246,57191609	493,14383218	0,00000000	542,45821539	641,08698183	739,71574826
0,00000000	98,62852197	246,57130493	493,14260985	0,00000000	542,45687084	641,08539281	739,71391478
0,00000000	98,62651067	246,56627669	493,13255337	0,00000000	542,44580871	641,07231938	739,69883006
0,00000000	98,62537736	246,56344341	493,12688682	0,00000000	542,43957550	641,06495286	739,69033022
0,00000000	98,62304271	246,55760679	493,11521357	0,00000000	542,42673493	641,04977764	739,67282036
0,00000000	98,62125488	246,55313720	493,10627439	0,00000000	542,41690183	641,03815671	739,65941159
0,00000000	98,62035488	246,55088720	493,10177439	0,00000000	542,41195183	641,03230671	739,65266159
0,00000000	98,61989198	246,54972995	493,09945989	0,00000000	542,40940588	641,02929786	739,64918984
0,00000000	98,61968611	246,54921529	493,09843057	0,00000000	542,40827363	641,02795974	739,64764586
0,00000000	98,61973244	246,54933109	493,09866218	0,00000000	542,40852840	641,02826083	739,64799327
0,00000000	98,62026767	246,55066918	493,10133836	0,00000000	542,41147220	641,03173987	739,65200754
0,00000000	98,62401430	246,56003576	493,12007151	0,00000000	542,43207866	641,05609296	739,68010727
0,00000000	98,62484661	246,56211653	493,12423307	0,00000000	542,43665637	641,06150298	739,68634960
0,00000000	98,62588496	246,56471239	493,12942478	0,00000000	542,44236726	641,06825221	739,69413717
0,00000000	98,62739148	246,56847870	493,13695741	0,00000000	542,45065315	641,07804463	739,70543611
0,00000000	98,62797679	246,56994197	493,13988393	0,00000000	542,45387232	641,08184911	739,70982590

0,00000000	98,62791044	246,56977610	493,13955220	0,00000000	542,45350741	641,08141785	739,70932829
0,00000000	98,62744481	246,56861204	493,13722407	0,00000000	542,45094648	641,07839129	739,70583611
0,00000000	98,62775995	246,56939986	493,13879973	0,00000000	542,45267970	641,08043964	739,70819959
0,00000000	98,62770744	246,56926860	493,13853721	0,00000000	542,45239093	641,08009837	739,70780581
0,00000000	98,62859768	246,57149419	493,14298838	0,00000000	542,45728722	641,08588489	739,71448257
0,00000000	98,62864074	246,57160185	493,14320371	0,00000000	542,45752408	641,08616482	739,71480556
0,00000000	98,62889652	246,57224131	493,14448261	0,00000000	542,45893087	641,08782739	739,71672392
0,00000000	98,62899232	246,57248080	493,14496160	0,00000000	542,45945775	641,08845007	739,71744239
0,00000000	98,62885766	246,57214416	493,14428832	0,00000000	542,45871715	641,08757482	739,71643248
0,00000000	98,62864238	246,57160594	493,14321188	0,00000000	542,45753306	641,08617544	739,71481781
0,00000000	98,62662545	246,56656363	493,13312727	0,00000000	542,44643999	641,07306544	739,69969090
0,00000000	98,62505888	246,56264721	493,12529441	0,00000000	542,43782385	641,06288273	739,68794162
0,00000000	98,62299704	246,55749260	493,11498520	0,00000000	542,42648372	641,04948076	739,67247780
0,00000000	98,62116494	246,55291235	493,10582471	0,00000000	542,41640718	641,03757212	739,65873706
0,00000000	98,62016023	246,55040057	493,10080114	0,00000000	542,41088125	641,03104148	739,65120171
0,00000000	98,61973805	246,54934512	493,09869023	0,00000000	542,40855925	641,02829730	739,64803535
0,00000000	98,61949435	246,54873589	493,09747177	0,00000000	542,40721895	641,02671330	739,64620766
0,00000000	98,61950035	246,54875087	493,09750174	0,00000000	542,40725191	641,02675226	739,64625261
0,00000000	98,62007515	246,55018786	493,10037573	0,00000000	542,41041330	641,03048844	739,65056359
0,00000000	98,62402073	246,56005183	493,12010367	0,00000000	542,43211403	641,05613476	739,68015550
0,00000000	98,62500826	246,56252065	493,12504130	0,00000000	542,43754543	641,06255369	739,68756195
0,00000000	98,62580686	246,56451715	493,12903430	0,00000000	542,44193772	641,06774458	739,69355144
0,00000000	98,62726593	246,56816482	493,13632964	0,00000000	542,44996260	641,07722853	739,70449445
0,00000000	98,62761949	246,56904872	493,13809745	0,00000000	542,45190719	641,07952668	739,70714617
0,00000000	98,62750039	246,56875098	493,13750197	0,00000000	542,45125216	641,07875255	739,70625295
0,00000000	98,62708052	246,56770130	493,13540261	0,00000000	542,44894287	641,07602339	739,70310391
0,00000000	98,62712593	246,56781484	493,13562967	0,00000000	542,44919264	641,07631857	739,70344451
0,00000000	98,62711685	246,56779213	493,13558426	0,00000000	542,44914269	641,07625954	739,70337639
0,00000000	98,62898869	246,57247172	493,14494345	0,00000000	542,45943779	641,08842648	739,71741517
0,00000000	98,62910531	246,57276329	493,14552657	0,00000000	542,46007923	641,08918454	739,71828986
0,00000000	98,62951747	246,57379368	493,14758735	0,00000000	542,46234609	641,09186356	739,72138103
0,00000000	98,62958009	246,57395023	493,14790045	0,00000000	542,46269050	641,09227059	739,72185068
0,00000000	98,62945348	246,57363369	493,14726739	0,00000000	542,46199412	641,09144760	739,72090108
0,00000000	98,62924731	246,57311829	493,14623657	0,00000000	542,46086023	641,09010754	739,71935486
0,00000000	98,62667585	246,56668962	493,13337923	0,00000000	542,44671715	641,07339300	739,70006885
0,00000000	98,62514889	246,56287223	493,12574446	0,00000000	542,43831891	641,06346780	739,68861669
0,00000000	98,62305718	246,55764294	493,11528588	0,00000000	542,42681447	641,04987164	739,67292882
0,00000000	98,62122642	246,55306606	493,10613212	0,00000000	542,41674533	641,03797175	739,65919817
0,00000000	98,62021679	246,55054197	493,10108395	0,00000000	542,41119234	641,03140913	739,65162592

0,00000000	98,61980450	246,54951126	493,09902252	0,00000000	542,40892477	641,02872928	739,64853378
0,00000000	98,61951210	246,54878025	493,09756050	0,00000000	542,40731655	641,02682865	739,64634075
0,00000000	98,61934946	246,54837365	493,09674731	0,00000000	542,40642204	641,02577150	739,64512096
0,00000000	98,61980039	246,54950099	493,09900197	0,00000000	542,40890217	641,02870256	739,64850296
0,00000000	98,62075404	246,55188511	493,10377021	0,00000000	542,41414723	641,03490127	739,65565532
0,00000000	98,62206744	246,55516860	493,11033720	0,00000000	542,42137092	641,04343836	739,66550580
0,00000000	98,62368390	246,55920974	493,11841948	0,00000000	542,43026143	641,05394532	739,67762922
0,00000000	98,62526201	246,56315503	493,12631006	0,00000000	542,43894106	641,06420307	739,68946508
0,00000000	98,62596567	246,56491418	493,12982836	0,00000000	542,44281119	641,06877686	739,69474253
0,00000000	98,62603693	246,56509233	493,13018466	0,00000000	542,44320312	641,06924005	739,69527698
0,00000000	98,62581765	246,56454413	493,12908826	0,00000000	542,44199708	641,06781473	739,69363238
0,00000000	98,62568440	246,56421101	493,12842202	0,00000000	542,44126422	641,06694863	739,69263303
0,00000000	98,62553325	246,56383313	493,12766625	0,00000000	542,44043288	641,06596613	739,69149938
0,00000000	98,62556190	246,56390476	493,12780952	0,00000000	542,44059047	641,06615237	739,69171427
0,00000000	98,62638523	246,56596307	493,13192614	0,00000000	542,44511875	641,07150398	739,69788920
0,00000000	98,62797282	246,56993206	493,13986411	0,00000000	542,45385052	641,08182334	739,70979617
0,00000000	98,62804722	246,57011805	493,14023611	0,00000000	542,45425972	641,08230694	739,71035416
0,00000000	98,62740161	246,56850404	493,13700807	0,00000000	542,45070888	641,07811049	739,70551211
0,00000000	98,62648887	246,56622218	493,13244436	0,00000000	542,44568880	641,07217767	739,69866654
0,00000000	98,62564108	246,56410270	493,12820539	0,00000000	542,44102593	641,06666701	739,69230809
0,00000000	98,62423036	246,56057590	493,12115181	0,00000000	542,43326699	641,05749735	739,68172771
0,00000000	98,62257332	246,55643329	493,11286658	0,00000000	542,42415324	641,04672655	739,66929987
0,00000000	98,62099285	246,55248213	493,10496426	0,00000000	542,41546068	641,03645353	739,65744638
0,00000000	98,61982999	246,54957497	493,09914995	0,00000000	542,40906494	641,02889493	739,64872492
0,00000000	98,61921252	246,54803131	493,09606261	0,00000000	542,40566887	641,02488139	739,64409392
0,00000000	98,61888932	246,54722330	493,09444660	0,00000000	542,40389126	641,02278058	739,64166990
0,00000000	98,61872878	246,54682196	493,09364391	0,00000000	542,40300830	641,02173708	739,64046587
0,00000000	98,61890257	246,54725643	493,09451286	0,00000000	542,40396414	641,02286671	739,64176928
0,00000000	98,61952023	246,54880057	493,09760114	0,00000000	542,40736125	641,02688148	739,64640170
0,00000000	98,62031285	246,55078212	493,10156425	0,00000000	542,41172067	641,03203352	739,65234637
0,00000000	98,62168330	246,55420825	493,10841649	0,00000000	542,41925814	641,04094144	739,66262474
0,00000000	98,62337103	246,55842757	493,11685514	0,00000000	542,42854065	641,05191168	739,67528271
0,00000000	98,62460076	246,56150189	493,12300378	0,00000000	542,43530415	641,05990491	739,68450566
0,00000000	98,62485710	246,56214276	493,12428552	0,00000000	542,43671407	641,06157117	739,68642827
0,00000000	98,62462939	246,56157348	493,12314695	0,00000000	542,43546165	641,06009104	739,68472043
0,00000000	98,62453640	246,56134101	493,12268201	0,00000000	542,43495021	641,05948661	739,68402302
0,00000000	98,62448847	246,56122117	493,12244234	0,00000000	542,43468657	641,05917504	739,68366351
0,00000000	98,62443720	246,56109299	493,12218598	0,00000000	542,43440458	641,05884177	739,68327897
0,00000000	98,62497311	246,56243278	493,12486556	0,00000000	542,43735211	641,06232522	739,68729833

0,00000000	98,62732808	246,56832021	493,13664042	0,00000000	542,45030446	641,07763254	739,70496062
0,00000000	98,62744389	246,56860971	493,13721943	0,00000000	542,45094137	641,07838525	739,70582914
0,00000000	98,62716818	246,56792046	493,13584092	0,00000000	542,44942501	641,07659319	739,70376137
0,00000000	98,62664410	246,56661025	493,13322051	0,00000000	542,44654256	641,07318666	739,69983076
0,00000000	98,62569109	246,56422774	493,12845547	0,00000000	542,44130102	641,06699211	739,69268321
0,00000000	98,62417351	246,56043377	493,12086754	0,00000000	542,43295429	641,05712780	739,68130131
0,00000000	98,62211613	246,55529032	493,11058064	0,00000000	542,42163870	641,04375483	739,66587096
0,00000000	98,62045232	246,55113080	493,10226160	0,00000000	542,41248775	641,03294007	739,65339239
0,00000000	98,61941685	246,54854212	493,09708425	0,00000000	542,40679267	641,02620952	739,64562637
0,00000000	98,61900510	246,54751276	493,09502552	0,00000000	542,40452807	641,02353318	739,64253828
0,00000000	98,61884081	246,54710202	493,09420405	0,00000000	542,40362445	641,02246526	739,64130607
0,00000000	98,61884348	246,54710871	493,09421742	0,00000000	542,40363916	641,02248265	739,64132613
0,00000000	98,61941287	246,54853217	493,09706435	0,00000000	542,40677078	641,02618365	739,64559652
0,00000000	98,62367606	246,55919014	493,11838028	0,00000000	542,43021831	641,05389436	739,67757042
0,00000000	98,62479234	246,56198086	493,12396172	0,00000000	542,43635789	641,06115024	739,68594258
0,00000000	98,62551075	246,56377687	493,12755375	0,00000000	542,44030912	641,06581987	739,69133062
0,00000000	98,62693164	246,56732911	493,13465821	0,00000000	542,44812403	641,07505567	739,70198732
0,00000000	98,62749386	246,56873464	493,13746929	0,00000000	542,45121621	641,07871007	739,70620393
0,00000000	98,62735064	246,56837660	493,13675320	0,00000000	542,45042851	641,07777915	739,70512979
0,00000000	98,62684766	246,56711914	493,13423829	0,00000000	542,44766211	641,07450977	739,70135743
0,00000000	98,62671821	246,56679552	493,13359105	0,00000000	542,44695015	641,07366836	739,70038657
0,00000000	98,62652815	246,56632037	493,13264073	0,00000000	542,44590480	641,07243295	739,69896110
0,00000000	98,62777278	246,56943196	493,13886392	0,00000000	542,45275031	641,08052310	739,70829588
0,00000000	98,62796275	246,56990687	493,13981374	0,00000000	542,45379511	641,08175786	739,70972060
0,00000000	98,62834601	246,57086503	493,14173006	0,00000000	542,45590307	641,08424908	739,71259509
0,00000000	98,62841957	246,57104894	493,14209787	0,00000000	542,45630766	641,08472723	739,71314681
0,00000000	98,62823927	246,57059818	493,14119637	0,00000000	542,45531600	641,08355527	739,71179455
0,00000000	98,62800476	246,57001191	493,14002381	0,00000000	542,45402619	641,08203095	739,71003572
0,00000000	98,62603982	246,56509956	493,13019912	0,00000000	542,44321903	641,06925885	739,69529867
0,00000000	98,62460289	246,56150721	493,12301443	0,00000000	542,43531587	641,05991875	739,68452164
0,00000000	98,62238934	246,55597335	493,11194670	0,00000000	542,42314136	641,04553070	739,66792004
0,00000000	98,62081114	246,55202784	493,10405569	0,00000000	542,41446125	641,03527239	739,65608353
0,00000000	98,61981398	246,54953496	493,09906992	0,00000000	542,40897691	641,02879090	739,64860488
0,00000000	98,61935920	246,54839800	493,09679600	0,00000000	542,40647559	641,02583479	739,64519399
0,00000000	98,61919179	246,54797949	493,09595897	0,00000000	542,40555487	641,02474666	739,64393846
0,00000000	98,61911539	246,54778847	493,09557694	0,00000000	542,40513463	641,02425002	739,64336541
0,00000000	98,61968854	246,54922135	493,09844270	0,00000000	542,40828697	641,02797551	739,64766405
0,00000000	98,62378172	246,55945430	493,11890859	0,00000000	542,43079945	641,05458117	739,67836289
0,00000000	98,62478738	246,56196846	493,12393692	0,00000000	542,43633061	641,06111799	739,68590537

0,00000000	98,62544558	246,56361394	493,12722789	0,00000000	542,43995067	641,06539625	739,69084183
0,00000000	98,62686294	246,56715736	493,13431472	0,00000000	542,44774619	641,07460913	739,70147207
0,00000000	98,62742167	246,56855417	493,13710834	0,00000000	542,45081917	641,07824084	739,70566250
0,00000000	98,62728602	246,56821505	493,13643010	0,00000000	542,45007310	641,07735912	739,70464514
0,00000000	98,62678548	246,56696370	493,13392740	0,00000000	542,44732013	641,07410561	739,70089109
0,00000000	98,62664841	246,56662102	493,13324204	0,00000000	542,44656624	641,07321465	739,69986305
0,00000000	98,62645594	246,56613986	493,13227971	0,00000000	542,44550768	641,07196362	739,69841957
0,00000000	98,62774579	246,56936447	493,13872893	0,00000000	542,45260182	641,08034761	739,70809340
0,00000000	98,62792348	246,56980870	493,13961739	0,00000000	542,45357913	641,08150261	739,70942609
0,00000000	98,62832343	246,57080858	493,14161716	0,00000000	542,45577887	641,08410230	739,71242573
0,00000000	98,62839714	246,57099286	493,14198571	0,00000000	542,45618428	641,08458142	739,71297857
0,00000000	98,62820406	246,57051015	493,14102031	0,00000000	542,45512234	641,08332640	739,71153046
0,00000000	98,62797378	246,56993445	493,13986889	0,00000000	542,45385578	641,08182956	739,70980334
0,00000000	98,62597876	246,56494689	493,12989378	0,00000000	542,44288315	641,06886191	739,69484066
0,00000000	98,62467349	246,56168372	493,12336745	0,00000000	542,43570419	641,06037768	739,68505117
0,00000000	98,62237168	246,55592921	493,11185841	0,00000000	542,42304425	641,04541593	739,66778762
0,00000000	98,62083140	246,55207850	493,10415699	0,00000000	542,41457269	641,03540409	739,65623549
0,00000000	98,61988369	246,54970922	493,09941844	0,00000000	542,40936028	641,02924397	739,64912765
0,00000000	98,61946868	246,54867170	493,09734340	0,00000000	542,40707773	641,02654641	739,64601509
0,00000000	98,61922516	246,54806289	493,09612578	0,00000000	542,40573836	641,02496351	739,64418867
0,00000000	98,61930482	246,54826206	493,09652411	0,00000000	542,40617652	641,02548134	739,64478617
0,00000000	98,61983689	246,54959223	493,09918445	0,00000000	542,40910290	641,02893979	739,64877668
0,00000000	98,62387102	246,55967754	493,11935508	0,00000000	542,43129058	641,05516160	739,67903261
0,00000000	98,62483644	246,56209110	493,12418219	0,00000000	542,43660041	641,06143685	739,68627329
0,00000000	98,62542630	246,56356575	493,12713149	0,00000000	542,43984464	641,06527094	739,69069724
0,00000000	98,62640136	246,56600340	493,13200681	0,00000000	542,44520749	641,07160885	739,69801021
0,00000000	98,62670753	246,56676883	493,13353767	0,00000000	542,44689143	641,07359896	739,70030650
0,00000000	98,62646835	246,56617089	493,13234177	0,00000000	542,44557595	641,07204430	739,69851266
0,00000000	98,62596608	246,56491519	493,12983038	0,00000000	542,44281341	641,06877949	739,69474556
0,00000000	98,62603714	246,56509286	493,13018572	0,00000000	542,44320429	641,06924143	739,69527857
0,00000000	98,62601251	246,56503127	493,13006254	0,00000000	542,44306879	641,06908130	739,69509380
0,00000000	98,62733939	246,56834848	493,13669696	0,00000000	542,45036666	641,07770605	739,70504544
0,00000000	98,62752007	246,56880018	493,13760037	0,00000000	542,45136040	641,07888047	739,70640055
0,00000000	98,62798104	246,56995261	493,13990521	0,00000000	542,45389573	641,08187677	739,70985782
0,00000000	98,62800951	246,57002378	493,14004755	0,00000000	542,45405231	641,08206182	739,71007133
0,00000000	98,62785637	246,56964092	493,13928184	0,00000000	542,45321002	641,08106639	739,70892275
0,00000000	98,62761643	246,56904107	493,13808215	0,00000000	542,45189036	641,07950679	739,70712322
0,00000000	98,62582152	246,56455380	493,12910760	0,00000000	542,44201836	641,06783988	739,69366140
0,00000000	98,62463732	246,56159329	493,12318659	0,00000000	542,43550524	641,06014256	739,68477988

0,00000000	98,62236723	246,55591807	493,11183614	0,00000000	542,42301975	641,04538698	739,66775420
0,00000000	98,62079734	246,55199334	493,10398668	0,00000000	542,41438535	641,03518268	739,65598002
0,00000000	98,61986461	246,54966154	493,09932307	0,00000000	542,40925538	641,02911999	739,64898461
0,00000000	98,61940729	246,54851823	493,09703646	0,00000000	542,40674010	641,02614739	739,64555468
0,00000000	98,61911911	246,54779777	493,09559553	0,00000000	542,40515508	641,02427419	739,64339330
0,00000000	98,61916032	246,54790079	493,09580158	0,00000000	542,40538174	641,02454205	739,64370237
0,00000000	98,61985552	246,54963879	493,09927758	0,00000000	542,40920534	641,02906085	739,64891637
0,00000000	98,62380796	246,55951990	493,11903980	0,00000000	542,43094377	641,05475173	739,67855969
0,00000000	98,62476423	246,56191057	493,12382113	0,00000000	542,43620324	641,06096747	739,68573170
0,00000000	98,62540375	246,56350938	493,12701876	0,00000000	542,43972064	641,06512439	739,69052814
0,00000000	98,62668306	246,56670765	493,13341529	0,00000000	542,44675682	641,07343988	739,70012294
0,00000000	98,62698750	246,56746874	493,13493748	0,00000000	542,44843123	641,07541872	739,70240622
0,00000000	98,62670405	246,56676013	493,13352027	0,00000000	542,44687229	641,07357634	739,70028040
0,00000000	98,62627399	246,56568498	493,13136995	0,00000000	542,44450695	641,07078094	739,69705493
0,00000000	98,62647822	246,56619555	493,13239111	0,00000000	542,44563022	641,07210844	739,69858666
0,00000000	98,62640930	246,56602325	493,13204650	0,00000000	542,44525115	641,07166045	739,69806975
0,00000000	98,62778020	246,56945050	493,13890100	0,00000000	542,45279110	641,08057130	739,70835150
0,00000000	98,62796201	246,56990503	493,13981007	0,00000000	542,45379107	641,08175308	739,70971510
0,00000000	98,62839802	246,57099505	493,14199011	0,00000000	542,45618912	641,08458714	739,71298516
0,00000000	98,62843438	246,57108596	493,14217192	0,00000000	542,45638911	641,08482350	739,71325788
0,00000000	98,62827908	246,57069770	493,14139539	0,00000000	542,45553493	641,08381401	739,71209309
0,00000000	98,62807307	246,57018267	493,14036534	0,00000000	542,45440187	641,08247494	739,71054800
0,00000000	98,62626944	246,56567360	493,13134721	0,00000000	542,44448193	641,07075137	739,69702081
0,00000000	98,62507988	246,56269970	493,12539940	0,00000000	542,43793933	641,06301921	739,68809909
0,00000000	98,62305658	246,55764144	493,11528289	0,00000000	542,42681117	641,04986775	739,67292433
0,00000000	98,62146437	246,55366094	493,10732187	0,00000000	542,41805406	641,03951843	739,66098281
0,00000000	98,62048507	246,55121269	493,10242537	0,00000000	542,41266791	641,03315298	739,65363806
0,00000000	98,61998853	246,54997133	493,09994267	0,00000000	542,40993693	641,02992546	739,64991400
0,00000000	98,61974522	246,54936306	493,09872611	0,00000000	542,40859872	641,02834394	739,64808917
0,00000000	98,61969910	246,54924774	493,09849548	0,00000000	542,40834502	641,02804412	739,64774321
0,00000000	98,62023455	246,55058638	493,10117276	0,00000000	542,41129003	641,03152458	739,65175913
0,00000000	98,62404180	246,56010451	493,12020902	0,00000000	542,43222992	641,05627173	739,68031353
0,00000000	98,62498693	246,56246732	493,12493463	0,00000000	542,43742809	641,06241502	739,68740195
0,00000000	98,62595784	246,56489461	493,12978921	0,00000000	542,44276813	641,06872597	739,69468382
0,00000000	98,62733796	246,56834490	493,13668979	0,00000000	542,45035877	641,07769673	739,70503469
0,00000000	98,62751231	246,56878076	493,13756153	0,00000000	542,45131768	641,07882998	739,70634229
0,00000000	98,62735487	246,56838718	493,13677436	0,00000000	542,45045180	641,07780667	739,70516154
0,00000000	98,62689506	246,56723764	493,13447529	0,00000000	542,44792281	641,07481787	739,70171293
0,00000000	98,62669811	246,56674528	493,13349056	0,00000000	542,44683961	641,07353772	739,70023583

0,00000000	98,62667629	246,56669073	493,13338147	0,00000000	542,44671961	641,07339590	739,70007220
0,00000000	98,62843230	246,57108076	493,14216151	0,00000000	542,45637766	641,08480996	739,71324227
0,00000000	98,62869480	246,57173700	493,14347399	0,00000000	542,45782139	641,08651619	739,71521099
0,00000000	98,62916097	246,57290243	493,14580486	0,00000000	542,46038535	641,08954632	739,71870729
0,00000000	98,62922725	246,57306814	493,14613627	0,00000000	542,46074990	641,08997715	739,71920441
0,00000000	98,62908990	246,57272474	493,14544949	0,00000000	542,45999443	641,08908433	739,71817423
0,00000000	98,62885282	246,57213204	493,14426408	0,00000000	542,45869048	641,08754330	739,71639611
0,00000000	98,62663699	246,56659248	493,13318496	0,00000000	542,44650346	641,07314045	739,69977744
0,00000000	98,62513806	246,56284515	493,12569031	0,00000000	542,43825934	641,06339740	739,68853546
0,00000000	98,62324658	246,55811644	493,11623289	0,00000000	542,42785617	641,05110275	739,67434933
0,00000000	98,62155292	246,55388231	493,10776462	0,00000000	542,41854108	641,04009401	739,66164693
0,00000000	98,62051844	246,55129610	493,10259219	0,00000000	542,41285141	641,03336985	739,65388829
0,00000000	98,61990442	246,54976105	493,09952209	0,00000000	542,40947430	641,02937872	739,64928314
0,00000000	98,61962025	246,54905062	493,09810125	0,00000000	542,40791137	641,02753162	739,64715187
0,00000000	98,61961467	246,54903666	493,09807333	0,00000000	542,40788066	641,02749532	739,64710999
0,00000000	98,61990502	246,54976255	493,09952509	0,00000000	542,40947760	641,02938262	739,64928764
0,00000000	98,62097548	246,55243870	493,10487740	0,00000000	542,41536513	641,03634061	739,65731609
0,00000000	98,62230455	246,55576137	493,11152273	0,00000000	542,42267500	641,04497955	739,66728410
0,00000000	98,62364240	246,55910599	493,11821199	0,00000000	542,43003318	641,05367558	739,67731798
0,00000000	98,62522344	246,56305860	493,12611721	0,00000000	542,43872893	641,06395237	739,68917581
0,00000000	98,62594401	246,56486002	493,12972005	0,00000000	542,44269205	641,06863606	739,69458007
0,00000000	98,62597721	246,56494303	493,12988606	0,00000000	542,44287466	641,06885187	739,69482908
0,00000000	98,62570996	246,56427489	493,12854979	0,00000000	542,44140476	641,06711472	739,69282468
0,00000000	98,62565676	246,56414189	493,12828378	0,00000000	542,44111215	641,06676891	739,69242566
0,00000000	98,62564714	246,56411786	493,12823572	0,00000000	542,44105929	641,06670644	739,69235358
0,00000000	98,62574274	246,56435686	493,12871372	0,00000000	542,44158509	641,06732784	739,69307058
0,00000000	98,62670361	246,56675903	493,13351807	0,00000000	542,44686987	641,07357348	739,70027710
0,00000000	98,62808230	246,57020576	493,14041152	0,00000000	542,45445267	641,08253498	739,71061728
0,00000000	98,62803338	246,57008346	493,14016691	0,00000000	542,45418360	641,08221698	739,71025037
0,00000000	98,62733836	246,56834590	493,13669180	0,00000000	542,45036098	641,07769934	739,70503770
0,00000000	98,62664730	246,56661826	493,13323651	0,00000000	542,44656016	641,07320746	739,69985477
0,00000000	98,62582259	246,56455648	493,12911297	0,00000000	542,44202426	641,06784685	739,69366945
0,00000000	98,62441309	246,56103272	493,12206543	0,00000000	542,43427197	641,05868506	739,68309815
0,00000000	98,62252544	246,55631360	493,11262721	0,00000000	542,42388993	641,04641537	739,66894081
0,00000000	98,62083854	246,55209636	493,10419272	0,00000000	542,41461199	641,03545054	739,65628908
0,00000000	98,61985329	246,54963321	493,09926643	0,00000000	542,40919307	641,02904635	739,64889964
0,00000000	98,61947682	246,54869206	493,09738412	0,00000000	542,40712253	641,02659936	739,64607618
0,00000000	98,61927353	246,54818383	493,09636766	0,00000000	542,40600443	641,02527796	739,64455149
0,00000000	98,61911128	246,54777819	493,09555638	0,00000000	542,40511201	641,02422329	739,64333456

0,00000000	98,61925384	246,54813461	493,09626922	0,00000000	542,40589614	641,02514999	739,64440383
0,00000000	98,61970671	246,54926678	493,09853356	0,00000000	542,40838692	641,02809363	739,64780034
0,00000000	98,62054436	246,55136091	493,10272182	0,00000000	542,41299400	641,03353837	739,65408273
0,00000000	98,62193040	246,55482600	493,10965199	0,00000000	542,42061719	641,04254759	739,66447799
0,00000000	98,62376559	246,55941397	493,11882794	0,00000000	542,43071073	641,05447632	739,67824190
0,00000000	98,62500327	246,56250817	493,12501634	0,00000000	542,43751797	641,06252124	739,68752450
0,00000000	98,62534166	246,56335414	493,12670828	0,00000000	542,43937911	641,06472076	739,69006242
0,00000000	98,62535084	246,56337711	493,12675422	0,00000000	542,43942964	641,06478049	739,69013133
0,00000000	98,62534588	246,56336469	493,12672938	0,00000000	542,43940231	641,06474819	739,69009406
0,00000000	98,62537178	246,56342945	493,12685891	0,00000000	542,43954480	641,06491658	739,69028836
0,00000000	98,62554346	246,56385864	493,12771728	0,00000000	542,44048900	641,06603246	739,69157591
0,00000000	98,62641786	246,56604466	493,13208931	0,00000000	542,44529824	641,07171610	739,69813397
0,00000000	98,62800056	246,57000141	493,14000282	0,00000000	542,45400310	641,08200366	739,71000422
0,00000000	98,62802311	246,57005777	493,14011554	0,00000000	542,45412709	641,08215020	739,71017330
0,00000000	98,62762111	246,56905277	493,13810554	0,00000000	542,45191609	641,07953720	739,70715831
0,00000000	98,62703048	246,56757621	493,13515241	0,00000000	542,44866765	641,07569813	739,70272862
0,00000000	98,62604132	246,56510329	493,13020658	0,00000000	542,44322723	641,06926855	739,69530986
0,00000000	98,62439305	246,56098262	493,12196524	0,00000000	542,43416176	641,05855481	739,68294785
0,00000000	98,62278174	246,55695434	493,11390868	0,00000000	542,42529954	641,04808128	739,67086301
0,00000000	98,62107016	246,55267541	493,10535081	0,00000000	542,41588589	641,03695605	739,65802622
0,00000000	98,62017773	246,55044433	493,10088866	0,00000000	542,41097753	641,03115526	739,65133299
0,00000000	98,61983162	246,54957906	493,09915812	0,00000000	542,40907393	641,02890556	739,64873718
0,00000000	98,61962959	246,54907398	493,09814796	0,00000000	542,40796276	641,02759235	739,64722194
0,00000000	98,61961080	246,54902700	493,09805399	0,00000000	542,40785939	641,02747019	739,64708099
0,00000000	98,62029917	246,55074792	493,10149583	0,00000000	542,41164541	641,03194458	739,65224375
0,00000000	98,62397548	246,55993871	493,11987742	0,00000000	542,43186516	641,05584065	739,67981613
0,00000000	98,62502108	246,56255270	493,12510541	0,00000000	542,43761595	641,06263703	739,68765811
0,00000000	98,62587478	246,56468695	493,12937390	0,00000000	542,44231129	641,06818607	739,69406085
0,00000000	98,62741997	246,56854993	493,13709987	0,00000000	542,45080985	641,07822982	739,70564980
0,00000000	98,62820917	246,57052293	493,14104586	0,00000000	542,45515045	641,08335962	739,71156879
0,00000000	98,62802319	246,57005799	493,14011597	0,00000000	542,45412757	641,08215076	739,71017396
0,00000000	98,62765385	246,56913463	493,13826925	0,00000000	542,45209618	641,07975003	739,70740388
0,00000000	98,62780004	246,56950010	493,13900020	0,00000000	542,45290022	641,08070026	739,70850030
0,00000000	98,62779170	246,56947926	493,13895851	0,00000000	542,45285436	641,08064606	739,70843777
0,00000000	98,62908727	246,57271817	493,14543635	0,00000000	542,45997998	641,08906725	739,71815452
0,00000000	98,62926499	246,57316246	493,14632493	0,00000000	542,46095742	641,09022240	739,71948739
0,00000000	98,62959314	246,57398284	493,14796568	0,00000000	542,46276224	641,09235538	739,72194851
0,00000000	98,62961784	246,57404460	493,14808919	0,00000000	542,46289811	641,09251595	739,72213379
0,00000000	98,62946188	246,57365469	493,14730938	0,00000000	542,46204032	641,09150219	739,72096407

0,00000000	98,62928516	246,57321291	493,14642582	0,00000000	542,46106840	641,09035356	739,71963872
0,00000000	98,62733833	246,56834584	493,13669167	0,00000000	542,45036084	641,07769917	739,70503751
0,00000000	98,62584126	246,56460315	493,12920630	0,00000000	542,44212693	641,06796819	739,69380945
0,00000000	98,62316173	246,55790432	493,11580865	0,00000000	542,42738951	641,05055124	739,67371297
0,00000000	98,62147899	246,55369748	493,10739496	0,00000000	542,41813445	641,03961344	739,66109243
0,00000000	98,62058911	246,55147279	493,10294557	0,00000000	542,41324013	641,03382924	739,65441836
0,00000000	98,62019596	246,55048989	493,10097978	0,00000000	542,41107775	641,03127371	739,65146966
0,00000000	98,61999282	246,54998205	493,09996410	0,00000000	542,40996050	641,02995332	739,64994614
0,00000000	98,61995553	246,54988883	493,09977767	0,00000000	542,40975543	641,02971096	739,64966650
0,00000000	98,62065769	246,55164422	493,10328843	0,00000000	542,41361727	641,03427496	739,65493265
0,00000000	98,62422652	246,56056630	493,12113260	0,00000000	542,43324585	641,05747237	739,68169889
0,00000000	98,62514980	246,56287449	493,12574898	0,00000000	542,43832387	641,06347367	739,68862346
0,00000000	98,62649935	246,56624838	493,13249676	0,00000000	542,44574643	641,07224578	739,69874513
0,00000000	98,62787971	246,56969928	493,13939857	0,00000000	542,45333842	641,08121813	739,70909785
0,00000000	98,62844728	246,57111820	493,14223640	0,00000000	542,45646003	641,08490731	739,71335459
0,00000000	98,62821639	246,57054098	493,14108196	0,00000000	542,45519016	641,08340655	739,71162294
0,00000000	98,62780197	246,56950493	493,13900986	0,00000000	542,45291084	641,08071281	739,70851478
0,00000000	98,62785449	246,56963623	493,13927246	0,00000000	542,45319970	641,08105419	739,70890868
0,00000000	98,62784444	246,56961111	493,13922222	0,00000000	542,45314444	641,08098888	739,70883332
0,00000000	98,62926671	246,57316679	493,14633357	0,00000000	542,46096693	641,09023364	739,71950036
0,00000000	98,62949678	246,57374195	493,14748390	0,00000000	542,46223229	641,09172907	739,72122585
0,00000000	98,62979533	246,57448833	493,14897665	0,00000000	542,46387432	641,09366965	739,72346498
0,00000000	98,62981093	246,57452734	493,14905467	0,00000000	542,46396014	641,09377107	739,72358201
0,00000000	98,62972243	246,57430607	493,14861214	0,00000000	542,46347335	641,09319578	739,72291821
0,00000000	98,62951718	246,57379295	493,14758590	0,00000000	542,46234449	641,09186167	739,72137885
0,00000000	98,62765475	246,56913688	493,13827376	0,00000000	542,45210113	641,07975588	739,70741063
0,00000000	98,62606185	246,56515462	493,13030923	0,00000000	542,44334015	641,06940200	739,69546385
0,00000000	98,62267768	246,55669421	493,11338841	0,00000000	542,42472725	641,04740493	739,67008262
0,00000000	98,62100890	246,55252226	493,10504452	0,00000000	542,41554897	641,03655787	739,65756677
0,00000000	98,62003964	246,55009910	493,10019820	0,00000000	542,41021802	641,03025766	739,65029730
0,00000000	98,61961225	246,54903061	493,09806123	0,00000000	542,40786735	641,02747959	739,64709184
0,00000000	98,61937221	246,54843053	493,09686106	0,00000000	542,40654716	641,02591937	739,64529158
0,00000000	98,61945847	246,54864616	493,09729233	0,00000000	542,40702156	641,02648002	739,64593849
0,00000000	98,62011040	246,55027600	493,10055199	0,00000000	542,41060719	641,03071759	739,65082799
0,00000000	98,62407924	246,56019810	493,12039619	0,00000000	542,43243581	641,05651505	739,68059429
0,00000000	98,62505627	246,56264067	493,12528135	0,00000000	542,43780948	641,06286575	739,68792202
0,00000000	98,62579816	246,56449539	493,12899078	0,00000000	542,44188986	641,06768801	739,69348617
0,00000000	98,62729016	246,56822541	493,13645082	0,00000000	542,45009590	641,07738606	739,70467622
0,00000000	98,62799694	246,56999236	493,13998472	0,00000000	542,45398319	641,08198014	739,70997708

0,00000000	98,62779409	246,56948522	493,13897043	0,00000000	542,45286747	641,08066156	739,70845565
0,00000000	98,62733184	246,56832959	493,13665919	0,00000000	542,45032510	641,07765694	739,70498878
0,00000000	98,62738115	246,56845287	493,13690574	0,00000000	542,45059631	641,07797746	739,70535860
0,00000000	98,62732589	246,56831471	493,13662943	0,00000000	542,45029237	641,07761825	739,70494414
0,00000000	98,62834167	246,57085417	493,14170834	0,00000000	542,45587917	641,08422084	739,71256251
0,00000000	98,62847598	246,57118994	493,14237989	0,00000000	542,45661787	641,08509385	739,71356983
0,00000000	98,62880527	246,57201318	493,14402636	0,00000000	542,45842899	641,08723426	739,71603953
0,00000000	98,62882687	246,57206717	493,14413434	0,00000000	542,45854777	641,08737464	739,71620151
0,00000000	98,62870001	246,57175003	493,14350007	0,00000000	542,45785007	641,08655008	739,71525010
0,00000000	98,62850843	246,57127109	493,14254217	0,00000000	542,45679639	641,08530482	739,71381326
0,00000000	98,62654376	246,56635940	493,13271880	0,00000000	542,44599068	641,07253444	739,69907820
0,00000000	98,62518745	246,56296862	493,12593724	0,00000000	542,43853096	641,06371841	739,68890586