

**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)**

<b>Наименование участника</b>	
<b>Код участника</b>	
<b>код(-ы) ГТП</b>	
<b>Расчетный период</b>	
<b>Величины в месячном разрезе:</b>	
<b>Ценовые параметры:</b>	
Плата за иные услуги, оказание которых является неотъемлемой частью процесса поставки электрической энергии потребителям (руб./МВт.ч.)	$U_m^{ПУ}$
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.)	$U_m^{СВРЦЭ\_onm}$
Средневзвешенная регулируемая цена на мощность на оптовом рынке, определенная в отношении расчетного периода (руб./МВт.)	$U_m^{СВРЦМ\_onm} = U_m^{СВРЦМ}$
Дифференцированная по зонам суток расчетного периода средневзвешенная регулируемая цена на электрическую энергию (мощность) на оптовом рынке в зоне суток расчетного периода (руб./МВт.ч.)	$U_{m,z}^{СВРЦЭМ}$
- ночная зона	$U_{m,z=ночь}^{СВРЦЭМ}$
- полупиковая зона	$U_{m,z=полупик}^{СВРЦЭМ}$
- пиковая зона	$U_{m,z=пик}^{СВРЦЭМ}$
- дневная зона	$U_{m,z=день}^{СВРЦЭМ}$
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.)	$U_m^{факт\_небаланс}$
<b>Объемные параметры:</b>	
Фактический объем потребления электрической энергии гарантирующим поставщиком (энергосбытовой, энергоснабжающей организацией) на оптовом рынке за расчетный период, МВт.ч.	$V_{ГП(ЭСК),m}^{Э,onm}$
Объем фактического пикового потребления гарантирующего поставщика (энергосбытовой, энергоснабжающей организации) на оптовом рынке за расчетный период, МВт.	$N_{ГП(ЭСК),m}^{onm}$
<b>Коэффициенты:</b>	

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

**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
		руб./МВт.ч.
		$\Pi_{m,h}^{CBPCЭ,БP}$
01.12.2016	1	1 006,46271578
01.12.2016	2	988,90567133
01.12.2016	3	988,71034339
01.12.2016	4	988,61250166
01.12.2016	5	988,67095074
01.12.2016	6	988,65204424

01.12.2016	7	988,92596665
01.12.2016	8	989,45218601
01.12.2016	9	989,78531419
01.12.2016	10	989,85212412
01.12.2016	11	1 004,40125600
01.12.2016	12	989,87092250
01.12.2016	13	989,13640610
01.12.2016	14	989,93106838
01.12.2016	15	989,94052239
01.12.2016	16	1 002,06821105
01.12.2016	17	989,69727872
01.12.2016	18	988,20976791
01.12.2016	19	989,89141731
01.12.2016	20	989,62078019
01.12.2016	21	990,94391814
01.12.2016	22	990,95271496
01.12.2016	23	1 001,36176137
01.12.2016	24	989,64589429
02.12.2016	1	989,26337666
02.12.2016	2	988,78332801
02.12.2016	3	988,41775765
02.12.2016	4	988,29757276
02.12.2016	5	988,30604369
02.12.2016	6	988,18286028
02.12.2016	7	988,39257859
02.12.2016	8	990,00380281
02.12.2016	9	989,48672765
02.12.2016	10	989,63041736
02.12.2016	11	989,94369101
02.12.2016	12	989,33302293
02.12.2016	13	989,72394456
02.12.2016	14	989,61870160
02.12.2016	15	989,56540466
02.12.2016	16	990,61475773
02.12.2016	17	989,78735003
02.12.2016	18	989,87948810
02.12.2016	19	991,00242594
02.12.2016	20	989,89986843
02.12.2016	21	989,92970194

02.12.2016	22	989,86333534
02.12.2016	23	990,72031108
02.12.2016	24	989,49781139
03.12.2016	1	989,17415919
03.12.2016	2	988,76256435
03.12.2016	3	988,27462870
03.12.2016	4	988,06260281
03.12.2016	5	988,03265298
03.12.2016	6	987,96543980
03.12.2016	7	988,01782787
03.12.2016	8	988,17627837
03.12.2016	9	988,52304539
03.12.2016	10	988,40693008
03.12.2016	11	988,47185901
03.12.2016	12	988,87350394
03.12.2016	13	988,90040358
03.12.2016	14	989,12549225
03.12.2016	15	989,21962864
03.12.2016	16	989,29584615
03.12.2016	17	989,32478110
03.12.2016	18	989,19860990
03.12.2016	19	989,41404712
03.12.2016	20	989,41184748
03.12.2016	21	989,43474909
03.12.2016	22	989,18539280
03.12.2016	23	989,01954270
03.12.2016	24	988,84322040
04.12.2016	1	988,72505320
04.12.2016	2	988,34729704
04.12.2016	3	988,17078465
04.12.2016	4	987,96905436
04.12.2016	5	987,72417914
04.12.2016	6	987,58674524
04.12.2016	7	987,70468670
04.12.2016	8	987,91018987
04.12.2016	9	988,06851652
04.12.2016	10	988,24151643
04.12.2016	11	988,31375473
04.12.2016	12	988,05211903

04.12.2016	13	988,49685398
04.12.2016	14	988,89790036
04.12.2016	15	988,67171532
04.12.2016	16	988,85111010
04.12.2016	17	989,00352267
04.12.2016	18	988,81151667
04.12.2016	19	989,14331116
04.12.2016	20	989,17956425
04.12.2016	21	989,06116817
04.12.2016	22	989,16128851
04.12.2016	23	989,20425060
04.12.2016	24	988,95799740
05.12.2016	1	988,80159352
05.12.2016	2	988,31881925
05.12.2016	3	988,18320485
05.12.2016	4	988,05380238
05.12.2016	5	987,90692195
05.12.2016	6	987,93276333
05.12.2016	7	988,11715011
05.12.2016	8	990,28100264
05.12.2016	9	990,04522882
05.12.2016	10	989,09997957
05.12.2016	11	988,54885299
05.12.2016	12	988,65701123
05.12.2016	13	988,46083962
05.12.2016	14	988,49265407
05.12.2016	15	988,54959986
05.12.2016	16	989,45542869
05.12.2016	17	987,53208686
05.12.2016	18	980,94235458
05.12.2016	19	989,57360292
05.12.2016	20	989,66054078
05.12.2016	21	989,65626015
05.12.2016	22	990,56385347
05.12.2016	23	991,03504303
05.12.2016	24	989,31503803
06.12.2016	1	989,06685557
06.12.2016	2	988,54652845
06.12.2016	3	988,14810773

06.12.2016	4	988,03231547
06.12.2016	5	988,01416930
06.12.2016	6	988,00363278
06.12.2016	7	988,17342284
06.12.2016	8	988,85001943
06.12.2016	9	989,32657182
06.12.2016	10	989,46022625
06.12.2016	11	989,46412798
06.12.2016	12	989,64468804
06.12.2016	13	989,52508045
06.12.2016	14	989,56331567
06.12.2016	15	989,29344034
06.12.2016	16	990,82960356
06.12.2016	17	988,01352590
06.12.2016	18	989,57502788
06.12.2016	19	989,55877285
06.12.2016	20	989,74584590
06.12.2016	21	989,56763731
06.12.2016	22	989,60958733
06.12.2016	23	989,98312015
06.12.2016	24	988,71190883
07.12.2016	1	989,01470768
07.12.2016	2	987,79352037
07.12.2016	3	987,66967322
07.12.2016	4	988,28629786
07.12.2016	5	988,22743245
07.12.2016	6	988,25962216
07.12.2016	7	987,58027295
07.12.2016	8	989,16070725
07.12.2016	9	989,25533983
07.12.2016	10	988,97750596
07.12.2016	11	988,43962741
07.12.2016	12	988,53838255
07.12.2016	13	988,88117713
07.12.2016	14	988,71003175
07.12.2016	15	988,44074546
07.12.2016	16	992,01177775
07.12.2016	17	988,60556546
07.12.2016	18	988,82794582

07.12.2016	19	989,58686466
07.12.2016	20	988,44908108
07.12.2016	21	988,46536355
07.12.2016	22	989,35845513
07.12.2016	23	990,45445362
07.12.2016	24	988,76758830
08.12.2016	1	988,03054299
08.12.2016	2	988,05018855
08.12.2016	3	988,11040124
08.12.2016	4	987,69150092
08.12.2016	5	987,98453351
08.12.2016	6	987,99506382
08.12.2016	7	987,96634350
08.12.2016	8	988,48954437
08.12.2016	9	988,83495885
08.12.2016	10	988,86538578
08.12.2016	11	988,89230114
08.12.2016	12	989,05319542
08.12.2016	13	989,15294477
08.12.2016	14	989,11616381
08.12.2016	15	988,71887907
08.12.2016	16	990,18260411
08.12.2016	17	988,11292236
08.12.2016	18	987,74379230
08.12.2016	19	990,00884487
08.12.2016	20	989,25121672
08.12.2016	21	988,83249592
08.12.2016	22	990,01690806
08.12.2016	23	990,92465811
08.12.2016	24	989,09081724
09.12.2016	1	988,60686976
09.12.2016	2	988,31197289
09.12.2016	3	988,36943999
09.12.2016	4	988,20670042
09.12.2016	5	987,35251473
09.12.2016	6	987,28812969
09.12.2016	7	987,07553713
09.12.2016	8	989,74135526
09.12.2016	9	990,65211420

09.12.2016	10	989,11670136
09.12.2016	11	989,25231995
09.12.2016	12	989,40775018
09.12.2016	13	989,17437066
09.12.2016	14	989,13654246
09.12.2016	15	989,09080785
09.12.2016	16	991,24011533
09.12.2016	17	989,22788561
09.12.2016	18	989,59366841
09.12.2016	19	990,40481506
09.12.2016	20	989,67007066
09.12.2016	21	989,46214869
09.12.2016	22	990,40059328
09.12.2016	23	991,70540788
09.12.2016	24	989,29808076
10.12.2016	1	989,36005026
10.12.2016	2	989,05370660
10.12.2016	3	988,76970631
10.12.2016	4	988,73927993
10.12.2016	5	988,50299856
10.12.2016	6	987,86264816
10.12.2016	7	987,70957254
10.12.2016	8	988,26921122
10.12.2016	9	988,87612614
10.12.2016	10	988,36316828
10.12.2016	11	988,58740445
10.12.2016	12	989,45297584
10.12.2016	13	989,15421393
10.12.2016	14	989,42754236
10.12.2016	15	989,34987525
10.12.2016	16	989,46907398
10.12.2016	17	989,79852666
10.12.2016	18	989,92857452
10.12.2016	19	990,17606437
10.12.2016	20	990,15720728
10.12.2016	21	989,32386089
10.12.2016	22	990,04696000
10.12.2016	23	989,92081642
10.12.2016	24	989,69085031



11.12.2016	1	988,16710065
11.12.2016	2	987,81642872
11.12.2016	3	987,61732329
11.12.2016	4	987,39143184
11.12.2016	5	987,04585687
11.12.2016	6	986,83696446
11.12.2016	7	987,03379807
11.12.2016	8	987,31389608
11.12.2016	9	987,74209200
11.12.2016	10	987,62870491
11.12.2016	11	987,96903497
11.12.2016	12	988,38935209
11.12.2016	13	988,68853304
11.12.2016	14	989,95619151
11.12.2016	15	988,99505489
11.12.2016	16	989,97044785
11.12.2016	17	989,05006187
11.12.2016	18	988,95345476
11.12.2016	19	988,98784814
11.12.2016	20	989,11524994
11.12.2016	21	989,05806111
11.12.2016	22	989,05398998
11.12.2016	23	988,98775016
11.12.2016	24	988,74688548
12.12.2016	1	989,58782371
12.12.2016	2	989,37628940
12.12.2016	3	989,19252979
12.12.2016	4	989,14711430
12.12.2016	5	989,03282923
12.12.2016	6	989,03186985
12.12.2016	7	989,10638581
12.12.2016	8	990,80909715
12.12.2016	9	991,06264432
12.12.2016	10	990,09676043
12.12.2016	11	990,32516293
12.12.2016	12	990,26266315
12.12.2016	13	990,22979915
12.12.2016	14	990,18045392
12.12.2016	15	990,19803791

12.12.2016	16	992,83653930
12.12.2016	17	990,45373996
12.12.2016	18	991,67449740
12.12.2016	19	990,14752323
12.12.2016	20	990,42411537
12.12.2016	21	990,47912017
12.12.2016	22	990,34917517
12.12.2016	23	991,96590024
12.12.2016	24	989,90459633
13.12.2016	1	989,56677911
13.12.2016	2	989,26336390
13.12.2016	3	988,95337176
13.12.2016	4	988,87486840
13.12.2016	5	988,81639161
13.12.2016	6	988,76376749
13.12.2016	7	988,94949438
13.12.2016	8	989,34151572
13.12.2016	9	989,17780941
13.12.2016	10	989,95009794
13.12.2016	11	990,05762926
13.12.2016	12	990,09528374
13.12.2016	13	990,08937149
13.12.2016	14	990,03508136
13.12.2016	15	990,05147080
13.12.2016	16	991,94187805
13.12.2016	17	989,84264595
13.12.2016	18	989,74631366
13.12.2016	19	990,02936718
13.12.2016	20	990,39571401
13.12.2016	21	990,29008064
13.12.2016	22	989,96146866
13.12.2016	23	992,05439238
13.12.2016	24	989,49255155
14.12.2016	1	989,22881635
14.12.2016	2	988,93780444
14.12.2016	3	988,71569829
14.12.2016	4	988,14057022
14.12.2016	5	988,51452629
14.12.2016	6	988,18709586

14.12.2016	7	988,77298105
14.12.2016	8	989,18271264
14.12.2016	9	989,76308863
14.12.2016	10	990,09734653
14.12.2016	11	990,25861029
14.12.2016	12	990,00164829
14.12.2016	13	990,36675367
14.12.2016	14	990,32302697
14.12.2016	15	990,37123477
14.12.2016	16	990,43102067
14.12.2016	17	990,42856798
14.12.2016	18	990,41158831
14.12.2016	19	990,03086145
14.12.2016	20	990,36057301
14.12.2016	21	990,34223802
14.12.2016	22	991,10975332
14.12.2016	23	991,09572264
14.12.2016	24	989,70696253
15.12.2016	1	989,88173576
15.12.2016	2	989,42846288
15.12.2016	3	989,27014856
15.12.2016	4	989,16425175
15.12.2016	5	989,11215912
15.12.2016	6	989,06943868
15.12.2016	7	989,21187264
15.12.2016	8	989,44643271
15.12.2016	9	989,94164471
15.12.2016	10	990,07603657
15.12.2016	11	990,25944427
15.12.2016	12	990,44805115
15.12.2016	13	990,40566970
15.12.2016	14	989,53822160
15.12.2016	15	989,57654580
15.12.2016	16	991,41100092
15.12.2016	17	989,24373970
15.12.2016	18	990,63671392
15.12.2016	19	989,24748247
15.12.2016	20	989,52459326
15.12.2016	21	990,33457704

15.12.2016	22	989,86271254
15.12.2016	23	991,25487103
15.12.2016	24	989,86723990
16.12.2016	1	989,83433305
16.12.2016	2	989,40410581
16.12.2016	3	989,25496876
16.12.2016	4	989,06118500
16.12.2016	5	989,07855087
16.12.2016	6	989,07147900
16.12.2016	7	988,27596838
16.12.2016	8	988,59917235
16.12.2016	9	989,87262926
16.12.2016	10	989,88041901
16.12.2016	11	990,11979113
16.12.2016	12	990,14006289
16.12.2016	13	990,10653581
16.12.2016	14	990,14369293
16.12.2016	15	990,01294984
16.12.2016	16	991,05084457
16.12.2016	17	990,13159394
16.12.2016	18	990,22227256
16.12.2016	19	990,34354311
16.12.2016	20	990,41936194
16.12.2016	21	990,41600322
16.12.2016	22	990,31662255
16.12.2016	23	991,51574978
16.12.2016	24	989,80838952
17.12.2016	1	989,51003099
17.12.2016	2	989,17814218
17.12.2016	3	988,90828721
17.12.2016	4	988,80762831
17.12.2016	5	988,61016836
17.12.2016	6	988,57327891
17.12.2016	7	988,68759589
17.12.2016	8	988,90726965
17.12.2016	9	989,17510877
17.12.2016	10	989,44618898
17.12.2016	11	989,72517851
17.12.2016	12	989,74303869

17.12.2016	13	989,64463054
17.12.2016	14	989,61685206
17.12.2016	15	989,56948854
17.12.2016	16	989,55422009
17.12.2016	17	989,46560520
17.12.2016	18	989,40943209
17.12.2016	19	990,24063538
17.12.2016	20	990,25520502
17.12.2016	21	989,88953237
17.12.2016	22	989,99057614
17.12.2016	23	989,82114956
17.12.2016	24	989,54818488
18.12.2016	1	989,23666966
18.12.2016	2	988,95128264
18.12.2016	3	988,66039053
18.12.2016	4	988,41930375
18.12.2016	5	988,27476562
18.12.2016	6	988,20180704
18.12.2016	7	988,31876744
18.12.2016	8	988,53422593
18.12.2016	9	988,73753286
18.12.2016	10	988,63358871
18.12.2016	11	989,32092910
18.12.2016	12	989,56236278
18.12.2016	13	989,49908809
18.12.2016	14	989,43456288
18.12.2016	15	989,43304060
18.12.2016	16	989,52709760
18.12.2016	17	989,56319805
18.12.2016	18	989,69340969
18.12.2016	19	990,02663579
18.12.2016	20	990,14319011
18.12.2016	21	989,99514615
18.12.2016	22	990,01417078
18.12.2016	23	989,98075153
18.12.2016	24	989,76126855
19.12.2016	1	989,23969929
19.12.2016	2	988,94207658
19.12.2016	3	988,77329643

19.12.2016	4	988,60709594
19.12.2016	5	988,54382967
19.12.2016	6	988,58645421
19.12.2016	7	988,74567005
19.12.2016	8	990,41817800
19.12.2016	9	990,84121303
19.12.2016	10	989,79745719
19.12.2016	11	990,11753580
19.12.2016	12	990,09926789
19.12.2016	13	990,07358845
19.12.2016	14	989,91043403
19.12.2016	15	989,97638182
19.12.2016	16	991,22113885
19.12.2016	17	989,95419689
19.12.2016	18	990,00475846
19.12.2016	19	990,28447596
19.12.2016	20	990,29353388
19.12.2016	21	990,19108717
19.12.2016	22	990,94369484
19.12.2016	23	991,48012357
19.12.2016	24	989,59020887
20.12.2016	1	989,34207449
20.12.2016	2	989,06207497
20.12.2016	3	988,79794135
20.12.2016	4	988,76333913
20.12.2016	5	988,65957233
20.12.2016	6	988,66805675
20.12.2016	7	988,74257611
20.12.2016	8	989,11760425
20.12.2016	9	989,65406819
20.12.2016	10	989,83246058
20.12.2016	11	990,02444107
20.12.2016	12	988,37147632
20.12.2016	13	987,63952945
20.12.2016	14	987,43730418
20.12.2016	15	987,54708319
20.12.2016	16	989,09881224
20.12.2016	17	987,57389231
20.12.2016	18	990,22651944

20.12.2016	19	990,38524479
20.12.2016	20	989,64198395
20.12.2016	21	989,47447818
20.12.2016	22	991,11392443
20.12.2016	23	991,58053083
20.12.2016	24	989,76099284
21.12.2016	1	989,58898198
21.12.2016	2	989,36302340
21.12.2016	3	989,12885415
21.12.2016	4	988,39158162
21.12.2016	5	988,23219483
21.12.2016	6	988,18838381
21.12.2016	7	988,18467949
21.12.2016	8	988,72904168
21.12.2016	9	990,07226393
21.12.2016	10	989,50163963
21.12.2016	11	988,38850975
21.12.2016	12	987,89064216
21.12.2016	13	987,69951023
21.12.2016	14	987,05915674
21.12.2016	15	988,62329608
21.12.2016	16	989,50072064
21.12.2016	17	988,37189166
21.12.2016	18	990,28077941
21.12.2016	19	991,60921974
21.12.2016	20	990,47077255
21.12.2016	21	990,42706649
21.12.2016	22	991,16550913
21.12.2016	23	992,02620567
21.12.2016	24	989,89484913
22.12.2016	1	989,44801566
22.12.2016	2	989,22030013
22.12.2016	3	989,03785582
22.12.2016	4	988,95160684
22.12.2016	5	988,83644820
22.12.2016	6	988,81104364
22.12.2016	7	989,03177181
22.12.2016	8	989,45406148
22.12.2016	9	989,79085917

22.12.2016	10	989,96675516
22.12.2016	11	990,10967803
22.12.2016	12	990,06002673
22.12.2016	13	990,01264118
22.12.2016	14	989,99129224
22.12.2016	15	990,09544611
22.12.2016	16	992,11395768
22.12.2016	17	990,14309611
22.12.2016	18	991,43045153
22.12.2016	19	990,39061121
22.12.2016	20	990,35301298
22.12.2016	21	990,28570916
22.12.2016	22	990,25205035
22.12.2016	23	991,06639981
22.12.2016	24	989,89890798
23.12.2016	1	989,33121836
23.12.2016	2	988,63350177
23.12.2016	3	988,49081730
23.12.2016	4	988,63034937
23.12.2016	5	988,58962815
23.12.2016	6	988,51185065
23.12.2016	7	988,60972306
23.12.2016	8	990,45018014
23.12.2016	9	990,72855596
23.12.2016	10	989,71942669
23.12.2016	11	989,91408236
23.12.2016	12	989,55046913
23.12.2016	13	989,85259178
23.12.2016	14	989,41018364
23.12.2016	15	989,69189215
23.12.2016	16	991,11612464
23.12.2016	17	989,53009770
23.12.2016	18	990,81022619
23.12.2016	19	989,74335187
23.12.2016	20	990,08933095
23.12.2016	21	990,10605106
23.12.2016	22	990,06224820
23.12.2016	23	990,88839688
23.12.2016	24	989,63978710



24.12.2016	1	989,15213066
24.12.2016	2	988,77828601
24.12.2016	3	988,56795467
24.12.2016	4	988,40015066
24.12.2016	5	988,37634260
24.12.2016	6	988,38655641
24.12.2016	7	988,54442364
24.12.2016	8	988,80377265
24.12.2016	9	989,07488416
24.12.2016	10	988,87230695
24.12.2016	11	989,51848810
24.12.2016	12	989,34491202
24.12.2016	13	989,39531673
24.12.2016	14	989,58490045
24.12.2016	15	989,54884590
24.12.2016	16	989,68934111
24.12.2016	17	989,71313971
24.12.2016	18	989,88271987
24.12.2016	19	989,97615245
24.12.2016	20	990,03526076
24.12.2016	21	989,98991096
24.12.2016	22	989,83717849
24.12.2016	23	989,77218123
24.12.2016	24	989,55275904
25.12.2016	1	989,24083216
25.12.2016	2	989,00489235
25.12.2016	3	994,64759426
25.12.2016	4	988,68514473
25.12.2016	5	988,62574796
25.12.2016	6	988,63363066
25.12.2016	7	988,59869613
25.12.2016	8	989,42781661
25.12.2016	9	990,54709191
25.12.2016	10	993,68671023
25.12.2016	11	991,44532249
25.12.2016	12	989,70952847
25.12.2016	13	989,79577008
25.12.2016	14	989,89622912
25.12.2016	15	989,77067011

25.12.2016	16	989,75419530
25.12.2016	17	989,74826405
25.12.2016	18	989,90019298
25.12.2016	19	989,87252293
25.12.2016	20	989,90008046
25.12.2016	21	989,80720512
25.12.2016	22	989,85203657
25.12.2016	23	989,67497460
25.12.2016	24	989,43367179
26.12.2016	1	990,54019260
26.12.2016	2	990,87140157
26.12.2016	3	990,15404946
26.12.2016	4	988,35954807
26.12.2016	5	987,07802687
26.12.2016	6	987,49352927
26.12.2016	7	990,03727623
26.12.2016	8	993,21972864
26.12.2016	9	991,58359689
26.12.2016	10	989,82411323
26.12.2016	11	990,15957987
26.12.2016	12	990,14270830
26.12.2016	13	990,13959547
26.12.2016	14	990,11628884
26.12.2016	15	989,99320352
26.12.2016	16	989,91617431
26.12.2016	17	989,91413838
26.12.2016	18	989,95423885
26.12.2016	19	990,09424648
26.12.2016	20	990,05121673
26.12.2016	21	990,04788375
26.12.2016	22	989,99670591
26.12.2016	23	990,97087639
26.12.2016	24	989,67010256
27.12.2016	1	989,79242255
27.12.2016	2	990,52242999
27.12.2016	3	989,23676226
27.12.2016	4	987,50136009
27.12.2016	5	987,51855450
27.12.2016	6	987,53468526

27.12.2016	7	988,85624247
27.12.2016	8	991,82688311
27.12.2016	9	990,54440698
27.12.2016	10	990,08648766
27.12.2016	11	990,81405304
27.12.2016	12	990,45434555
27.12.2016	13	990,51023155
27.12.2016	14	990,20949746
27.12.2016	15	989,99211084
27.12.2016	16	991,48843390
27.12.2016	17	990,16026579
27.12.2016	18	991,12857231
27.12.2016	19	990,20976819
27.12.2016	20	990,11854090
27.12.2016	21	990,14732284
27.12.2016	22	990,07953550
27.12.2016	23	990,04176524
27.12.2016	24	989,78774346
28.12.2016	1	988,84656400
28.12.2016	2	988,44641016
28.12.2016	3	988,41604939
28.12.2016	4	988,32708403
28.12.2016	5	988,26419806
28.12.2016	6	988,23838406
28.12.2016	7	988,43101918
28.12.2016	8	991,02934758
28.12.2016	9	991,31967314
28.12.2016	10	989,63651719
28.12.2016	11	989,90581413
28.12.2016	12	989,79082379
28.12.2016	13	1 016,57742294
28.12.2016	14	989,70822184
28.12.2016	15	989,82223580
28.12.2016	16	991,73394312
28.12.2016	17	989,12729650
28.12.2016	18	990,58892821
28.12.2016	19	989,83575704
28.12.2016	20	989,99238211
28.12.2016	21	989,93403531

28.12.2016	22	990,64420315
28.12.2016	23	990,83418244
28.12.2016	24	989,39976676
29.12.2016	1	988,83292830
29.12.2016	2	988,45824072
29.12.2016	3	988,20548948
29.12.2016	4	988,02049801
29.12.2016	5	987,96794017
29.12.2016	6	988,02353808
29.12.2016	7	988,22847735
29.12.2016	8	990,94305508
29.12.2016	9	991,58319275
29.12.2016	10	990,03631736
29.12.2016	11	989,92288351
29.12.2016	12	990,28423411
29.12.2016	13	990,29475464
29.12.2016	14	989,88539035
29.12.2016	15	989,85955141
29.12.2016	16	991,55875423
29.12.2016	17	989,85241393
29.12.2016	18	990,99137285
29.12.2016	19	990,08492162
29.12.2016	20	989,95086140
29.12.2016	21	989,96654854
29.12.2016	22	989,67327327
29.12.2016	23	990,70315248
29.12.2016	24	989,30716279
30.12.2016	1	989,20467008
30.12.2016	2	988,76348702
30.12.2016	3	988,71553997
30.12.2016	4	988,56208119
30.12.2016	5	988,44973599
30.12.2016	6	988,56499944
30.12.2016	7	988,79855808
30.12.2016	8	991,32203741
30.12.2016	9	991,67087036
30.12.2016	10	990,05067069
30.12.2016	11	990,09018620
30.12.2016	12	990,05501332

30.12.2016	13	989,88689844
30.12.2016	14	989,77028741
30.12.2016	15	989,96128664
30.12.2016	16	969,69541185
30.12.2016	17	963,53850121
30.12.2016	18	962,93594108
30.12.2016	19	990,25645055
30.12.2016	20	990,15648305
30.12.2016	21	990,05204029
30.12.2016	22	990,18143348
30.12.2016	23	989,89761419
30.12.2016	24	989,22640603
31.12.2016	1	988,21962449
31.12.2016	2	987,86195717
31.12.2016	3	988,19992187
31.12.2016	4	988,19551819
31.12.2016	5	988,16747196
31.12.2016	6	988,67916869
31.12.2016	7	988,34235241
31.12.2016	8	989,00502191
31.12.2016	9	988,92891472
31.12.2016	10	989,70359705
31.12.2016	11	989,60118577
31.12.2016	12	988,66016572
31.12.2016	13	988,38560005
31.12.2016	14	988,38154585
31.12.2016	15	988,29068253
31.12.2016	16	988,34729031
31.12.2016	17	988,38591124
31.12.2016	18	988,75738780
31.12.2016	19	989,38371885
31.12.2016	20	989,41780076
31.12.2016	21	989,13208774
31.12.2016	22	989,12580207
31.12.2016	23	988,98039616
31.12.2016	24	988,99693364

9)

<b>ОАО "Янтарьэнергосбыт"</b>
<b>YANTSBYT</b>
<b>RYANTARE</b>
<b>декабрь 2016 года</b>
2,86404320
989,49756701
447 448,87785620100
988,81451304
1 690,57831436
2 286,98672790
1 959,43545337
-0,00437836
410 323,017
642,275

0,0000000000000000
0,00156648929049281
0,00289888605050781
0,00216712503886900

<p>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</p>	<p>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</p>	<p>Дифференцированная по часам рас на электрическую энергию на ог результатам расчета стоимости отк (потребления) электрической эн почасового производства (потр превышения планового потреблени час расчетн</p>				
руб./МВт.ч.	руб./МВт.ч.	руб./М				
$\Pi_{т,л}^{СВРЦЭ, \text{план\_опт}}$	$\Pi_{т,л}^{СВРЦЭ+}$				$\Pi_{т,л}^{СВРЦЭ-}$	
	$k_{\text{повыш}}=1$	$k_{\text{повыш}}=1,1$	$k_{\text{повыш}}=1,25$	$k_{\text{повыш}}=1,5$	$k_{\text{пониж}}=1$	$k_{\text{пониж}}=0,45$
982,52925308	0,00000000	98,62889821	246,57224552	493,14449105	0,00000000	542,45894015
982,11907791	0,00000000	98,62224899	246,55562247	493,11124494	0,00000000	542,42236943
981,87724549	0,00000000	98,61894040	246,54735099	493,09470198	0,00000000	542,40417217
981,72536198	0,00000000	98,61712056	246,54280140	493,08560279	0,00000000	542,39416307
981,70031303	0,00000000	98,61681095	246,54202737	493,08405474	0,00000000	542,39246021
981,69051218	0,00000000	98,61663459	246,54158648	493,08317296	0,00000000	542,39149025

981,90590423	0,00000000	98,61917413	246,54793531	493,09587063	0,00000000	542,40545769
982,45776897	0,00000000	98,62702447	246,56756117	493,13512233	0,00000000	542,44863456
982,94784109	0,00000000	98,63586690	246,58966725	493,17933451	0,00000000	542,49726796
983,17848174	0,00000000	98,63916153	246,59790383	493,19580766	0,00000000	542,51538843
982,94911316	0,00000000	98,61336767	246,53341918	493,06683836	0,00000000	542,37352219
983,00955414	0,00000000	98,61413811	246,53534527	493,07069053	0,00000000	542,37775958
983,01345612	0,00000000	98,61410532	246,53526331	493,07052662	0,00000000	542,37757928
982,96688120	0,00000000	98,61338101	246,53345252	493,06690505	0,00000000	542,37359555
982,96870466	0,00000000	98,61354291	246,53385729	493,06771457	0,00000000	542,37448603
982,85905427	0,00000000	98,63887342	246,59718354	493,19436709	0,00000000	542,51380379
982,78461338	0,00000000	98,63893470	246,59733675	493,19467351	0,00000000	542,51414086
981,38412182	0,00000000	98,63909443	246,59773609	493,19547217	0,00000000	542,51501939
981,54171320	0,00000000	98,63923204	246,59808010	493,19616020	0,00000000	542,51577621
982,66843680	0,00000000	98,63932906	246,59832265	493,19664530	0,00000000	542,51630982
983,25278789	0,00000000	98,63929992	246,59824979	493,19649959	0,00000000	542,51614954
982,98051071	0,00000000	98,63926807	246,59817017	493,19634034	0,00000000	542,51597437
982,90900063	0,00000000	98,61250914	246,53127285	493,06254570	0,00000000	542,36880027
982,70787988	0,00000000	98,60943572	246,52358929	493,04717858	0,00000000	542,35189644
982,31482766	0,00000000	98,60487047	246,51217616	493,02435233	0,00000000	542,32678756
981,92747804	0,00000000	98,60109500	246,50273750	493,00547499	0,00000000	542,30602249
981,66590346	0,00000000	98,59884530	246,49711326	492,99422651	0,00000000	542,29364916
981,54428164	0,00000000	98,59788941	246,49472353	492,98944706	0,00000000	542,28839176
981,50704574	0,00000000	98,59762557	246,49406392	492,98812785	0,00000000	542,28694063
981,48955809	0,00000000	98,59754831	246,49387077	492,98774154	0,00000000	542,28651569
981,66519782	0,00000000	98,59895890	246,49739724	492,99479449	0,00000000	542,29427393
982,14712326	0,00000000	98,60409988	246,51024970	493,02049941	0,00000000	542,32254935
982,62041441	0,00000000	98,60867887	246,52169716	493,04339433	0,00000000	542,34773376
982,88149811	0,00000000	98,61211011	246,53027527	493,06055055	0,00000000	542,36660560
983,05719644	0,00000000	98,61463718	246,53659295	493,07318589	0,00000000	542,38050448
983,09003055	0,00000000	98,61565709	246,53914271	493,07828543	0,00000000	542,38611397
982,78164741	0,00000000	98,61542998	246,53857494	493,07714988	0,00000000	542,38486487
982,71699000	0,00000000	98,61403501	246,53508752	493,07017504	0,00000000	542,37719254
982,69541260	0,00000000	98,61416485	246,53541211	493,07082423	0,00000000	542,37790665
982,66828173	0,00000000	98,61652551	246,54131377	493,08262755	0,00000000	542,39089030
982,88413234	0,00000000	98,61657909	246,54144772	493,08289544	0,00000000	542,39118498
983,00925606	0,00000000	98,61683398	246,54208494	493,08416988	0,00000000	542,39258687
983,10222569	0,00000000	98,61752854	246,54382135	493,08764271	0,00000000	542,39640698
983,02350302	0,00000000	98,61752271	246,54380678	493,08761355	0,00000000	542,39637491
983,02865629	0,00000000	98,61715808	246,54289520	493,08579041	0,00000000	542,39436945



982,98461778	0,00000000	98,61671431	246,54178579	493,08357157	0,00000000	542,39192873
982,85622296	0,00000000	98,61241417	246,53103542	493,06207085	0,00000000	542,36827793
982,68708000	0,00000000	98,60922428	246,52306071	493,04612142	0,00000000	542,35073356
982,35193717	0,00000000	98,60528294	246,51320736	493,02641471	0,00000000	542,32905618
981,99361939	0,00000000	98,60158057	246,50395142	493,00790283	0,00000000	542,30869311
981,75469936	0,00000000	98,59941637	246,49854092	492,99708185	0,00000000	542,29679003
981,59827061	0,00000000	98,59808492	246,49521229	492,99042458	0,00000000	542,28946703
981,51945815	0,00000000	98,59748684	246,49371710	492,98743419	0,00000000	542,28617761
981,50223896	0,00000000	98,59742978	246,49357444	492,98714888	0,00000000	542,28586377
981,59340352	0,00000000	98,59801340	246,49503351	492,99006701	0,00000000	542,28907371
981,83110197	0,00000000	98,60010287	246,50025718	493,00051437	0,00000000	542,30056580
982,12469473	0,00000000	98,60324994	246,50812484	493,01624969	0,00000000	542,31787465
982,18019287	0,00000000	98,60619065	246,51547663	493,03095326	0,00000000	542,33404859
982,19084581	0,00000000	98,61021938	246,52554845	493,05109689	0,00000000	542,35620658
982,42179452	0,00000000	98,61252327	246,53130818	493,06261637	0,00000000	542,36887800
982,34017038	0,00000000	98,61326450	246,53316126	493,06632252	0,00000000	542,37295477
982,37333099	0,00000000	98,61284465	246,53211162	493,06422324	0,00000000	542,37064556
982,48898152	0,00000000	98,61283961	246,53209902	493,06419805	0,00000000	542,37061785
982,71502107	0,00000000	98,61263129	246,53157822	493,06315644	0,00000000	542,36947208
982,62532325	0,00000000	98,61298971	246,53247427	493,06494855	0,00000000	542,37144340
982,76063815	0,00000000	98,61463717	246,53659292	493,07318584	0,00000000	542,38050442
982,94689856	0,00000000	98,61686967	246,54217417	493,08434834	0,00000000	542,39278317
983,06548225	0,00000000	98,61656145	246,54140363	493,08280726	0,00000000	542,39108798
982,98228266	0,00000000	98,61492849	246,53732122	493,07464244	0,00000000	542,38210668
982,75203781	0,00000000	98,61293668	246,53234170	493,06468341	0,00000000	542,37115175
982,58096669	0,00000000	98,61118627	246,52796568	493,05593137	0,00000000	542,36152450
982,46654236	0,00000000	98,60840104	246,52100259	493,04200518	0,00000000	542,34620569
982,25839170	0,00000000	98,60503914	246,51259784	493,02519568	0,00000000	542,32771524
981,96206011	0,00000000	98,60167306	246,50418264	493,00836528	0,00000000	542,30920181
981,74162268	0,00000000	98,59927328	246,49818321	492,99636642	0,00000000	542,29600306
981,56730521	0,00000000	98,59796250	246,49490625	492,98981251	0,00000000	542,28879376
981,47192156	0,00000000	98,59709538	246,49273845	492,98547690	0,00000000	542,28402458
981,40743375	0,00000000	98,59668295	246,49170738	492,98341476	0,00000000	542,28175623
981,47980373	0,00000000	98,59728220	246,49320550	492,98641100	0,00000000	542,28505210
981,67592243	0,00000000	98,59882392	246,49705981	492,99411962	0,00000000	542,29353158
981,83233018	0,00000000	98,60077939	246,50194846	493,00389693	0,00000000	542,30428662
982,12056617	0,00000000	98,60315408	246,50788520	493,01577040	0,00000000	542,31734744
982,25169408	0,00000000	98,60682598	246,51706496	493,03412992	0,00000000	542,33754291
981,87552232	0,00000000	98,60935688	246,52339221	493,04678442	0,00000000	542,35146286

982,14807392	0,00000000	98,60981778	246,52454446	493,04908892	0,00000000	542,35399781
982,09633368	0,00000000	98,60995452	246,52488631	493,04977262	0,00000000	542,35474988
982,14605990	0,00000000	98,61001546	246,52503866	493,05007731	0,00000000	542,35508504
982,31135781	0,00000000	98,60981331	246,52453327	493,04906654	0,00000000	542,35397319
982,16610246	0,00000000	98,61030091	246,52575228	493,05150457	0,00000000	542,35665502
982,33850612	0,00000000	98,61259389	246,53148472	493,06296943	0,00000000	542,36926637
982,51953139	0,00000000	98,61655122	246,54137806	493,08275611	0,00000000	542,39103172
982,56044977	0,00000000	98,61645856	246,54114641	493,08229282	0,00000000	542,39052210
982,51150370	0,00000000	98,61539571	246,53848928	493,07697856	0,00000000	542,38467641
982,38300091	0,00000000	98,61386023	246,53465057	493,06930115	0,00000000	542,37623126
982,40112252	0,00000000	98,61212673	246,53031683	493,06063366	0,00000000	542,36669702
982,38477749	0,00000000	98,60911151	246,52277877	493,04555754	0,00000000	542,35011329
981,99381780	0,00000000	98,60449475	246,51123688	493,02247375	0,00000000	542,32472113
981,64668285	0,00000000	98,60054479	246,50136198	493,00272396	0,00000000	542,30299636
981,56681299	0,00000000	98,59823308	246,49558271	492,99116542	0,00000000	542,29028196
981,43629403	0,00000000	98,59720013	246,49300031	492,98600063	0,00000000	542,28460069
981,29669906	0,00000000	98,59669304	246,49173261	492,98346522	0,00000000	542,28181174
981,35630403	0,00000000	98,59670286	246,49175714	492,98351428	0,00000000	542,28186570
981,52778222	0,00000000	98,59801721	246,49504301	492,99008603	0,00000000	542,28909463
981,98455788	0,00000000	98,60351438	246,50878596	493,01757192	0,00000000	542,31932911
982,24352764	0,00000000	98,60761295	246,51903238	493,03806476	0,00000000	542,34187123
982,53335099	0,00000000	98,61100589	246,52751474	493,05502947	0,00000000	542,36053242
982,46657593	0,00000000	98,61320091	246,53300227	493,06600454	0,00000000	542,37260499
982,61679798	0,00000000	98,61448365	246,53620911	493,07241823	0,00000000	542,37966005
982,44572117	0,00000000	98,61407863	246,53519657	493,07039314	0,00000000	542,37743245
982,42408115	0,00000000	98,61340308	246,53350769	493,06701538	0,00000000	542,37371692
982,53371327	0,00000000	98,61340317	246,53350792	493,06701585	0,00000000	542,37371743
982,66779474	0,00000000	98,61563321	246,53908302	493,07816603	0,00000000	542,38598263
982,65654963	0,00000000	98,61566739	246,53916848	493,07833697	0,00000000	542,38617066
982,91948751	0,00000000	98,61601015	246,54002537	493,08005075	0,00000000	542,38805582
982,98510168	0,00000000	98,61654562	246,54136405	493,08272810	0,00000000	542,39100090
983,00665266	0,00000000	98,61657466	246,54143666	493,08287332	0,00000000	542,39116065
982,95966910	0,00000000	98,61623571	246,54058927	493,08117853	0,00000000	542,38929638
982,97426697	0,00000000	98,61579812	246,53949529	493,07899058	0,00000000	542,38688964
982,79033839	0,00000000	98,61155642	246,52889104	493,05778208	0,00000000	542,36356028
982,51340201	0,00000000	98,60840617	246,52101542	493,04203084	0,00000000	542,34623392
982,21393039	0,00000000	98,60442671	246,51106677	493,02213354	0,00000000	542,32434689
981,81971152	0,00000000	98,60053530	246,50133824	493,00267648	0,00000000	542,30294413
981,55410184	0,00000000	98,59833231	246,49583077	492,99166153	0,00000000	542,29082768

981,42331832	0,00000000	98,59742249	246,49355623	492,98711247	0,00000000	542,28582371
981,40042514	0,00000000	98,59715692	246,49289229	492,98578459	0,00000000	542,28436304
981,40061015	0,00000000	98,59717057	246,49292641	492,98585283	0,00000000	542,28443811
981,57191447	0,00000000	98,59847229	246,49618073	492,99236147	0,00000000	542,29159761
982,12903923	0,00000000	98,60417310	246,51043275	493,02086549	0,00000000	542,32295204
982,57302673	0,00000000	98,60866814	246,52167034	493,04334068	0,00000000	542,34767474
982,79967386	0,00000000	98,61142232	246,52855579	493,05711158	0,00000000	542,36282274
982,88396653	0,00000000	98,61367271	246,53418178	493,06836355	0,00000000	542,37519991
982,95317710	0,00000000	98,61430786	246,53576964	493,07153928	0,00000000	542,37869321
982,78189764	0,00000000	98,61357120	246,53392800	493,06785600	0,00000000	542,37464160
982,90230751	0,00000000	98,61209078	246,53022695	493,06045391	0,00000000	542,36649930
982,65719319	0,00000000	98,61238077	246,53095191	493,06190383	0,00000000	542,36809421
982,41441810	0,00000000	98,61582496	246,53956239	493,07912478	0,00000000	542,38703725
981,31499958	0,00000000	98,61592605	246,53981513	493,07963027	0,00000000	542,38759329
981,70678844	0,00000000	98,61661542	246,54153856	493,08307712	0,00000000	542,39138483
982,78277630	0,00000000	98,61719579	246,54298948	493,08597896	0,00000000	542,39457686
982,99794937	0,00000000	98,61722755	246,54306887	493,08613775	0,00000000	542,39475152
982,86138780	0,00000000	98,61690395	246,54225988	493,08451976	0,00000000	542,39297173
982,89837665	0,00000000	98,61651445	246,54128613	493,08257225	0,00000000	542,39082948
982,74378851	0,00000000	98,61244627	246,53111568	493,06223137	0,00000000	542,36845450
982,72239156	0,00000000	98,60936241	246,52340604	493,04681207	0,00000000	542,35149328
982,30555567	0,00000000	98,60479239	246,51198098	493,02396197	0,00000000	542,32635816
981,95209722	0,00000000	98,60120560	246,50301401	493,00602802	0,00000000	542,30663082
981,77839064	0,00000000	98,59925633	246,49814083	492,99628165	0,00000000	542,29590982
981,57766386	0,00000000	98,59821402	246,49553506	492,99107012	0,00000000	542,29017713
981,52033671	0,00000000	98,59762448	246,49406119	492,98812239	0,00000000	542,28693462
981,57543530	0,00000000	98,59762653	246,49406632	492,98813265	0,00000000	542,28694591
981,74026748	0,00000000	98,59912209	246,49780522	492,99561045	0,00000000	542,29517149
982,24898442	0,00000000	98,60413912	246,51034781	493,02069561	0,00000000	542,32276517
982,59665131	0,00000000	98,60852134	246,52130334	493,04260668	0,00000000	542,34686734
982,43016780	0,00000000	98,61185337	246,52963342	493,05926685	0,00000000	542,36519353
982,17647013	0,00000000	98,61372513	246,53431282	493,06862564	0,00000000	542,37548820
981,95548422	0,00000000	98,61452299	246,53630747	493,07261494	0,00000000	542,37987643
982,32074824	0,00000000	98,61416128	246,53540321	493,07080642	0,00000000	542,37788706
982,12787215	0,00000000	98,61306891	246,53267228	493,06534457	0,00000000	542,37187902
981,85321674	0,00000000	98,61307290	246,53268224	493,06536448	0,00000000	542,37190092
982,28970062	0,00000000	98,61736973	246,54342433	493,08684866	0,00000000	542,39553353
982,41321622	0,00000000	98,61742886	246,54357215	493,08714430	0,00000000	542,39585872
982,36564054	0,00000000	98,61784506	246,54461265	493,08922529	0,00000000	542,39814782

982,13736124	0,00000000	98,61864568	246,54661419	493,09322838	0,00000000	542,40255121
982,12284661	0,00000000	98,61866546	246,54666365	493,09332731	0,00000000	542,40266004
982,20579473	0,00000000	98,61833079	246,54582697	493,09165394	0,00000000	542,40081933
982,19560521	0,00000000	98,61785624	246,54464059	493,08928118	0,00000000	542,39820929
982,08729185	0,00000000	98,61214340	246,53035851	493,06071702	0,00000000	542,36678872
982,06898762	0,00000000	98,60952608	246,52381520	493,04763040	0,00000000	542,35239344
981,50146498	0,00000000	98,60421602	246,51054005	493,02108011	0,00000000	542,32318812
981,53968692	0,00000000	98,60080027	246,50200068	493,00400136	0,00000000	542,30440149
981,56380802	0,00000000	98,59884497	246,49711242	492,99422485	0,00000000	542,29364733
981,12808632	0,00000000	98,59789095	246,49472738	492,98945475	0,00000000	542,28840023
981,39938799	0,00000000	98,59763027	246,49407567	492,98815135	0,00000000	542,28696648
981,35019837	0,00000000	98,59772287	246,49430718	492,98861436	0,00000000	542,28747579
981,36861807	0,00000000	98,59907371	246,49768427	492,99536855	0,00000000	542,29490540
981,94631516	0,00000000	98,60409486	246,51023714	493,02047428	0,00000000	542,32252170
982,32329616	0,00000000	98,60809178	246,52022945	493,04045890	0,00000000	542,34450478
982,44934479	0,00000000	98,61118344	246,52795860	493,05591721	0,00000000	542,36150893
982,49561633	0,00000000	98,61381265	246,53453162	493,06906323	0,00000000	542,37596955
982,70880460	0,00000000	98,61465580	246,53663951	493,07327902	0,00000000	542,38060692
982,77718091	0,00000000	98,61456195	246,53640488	493,07280977	0,00000000	542,38009074
982,64239018	0,00000000	98,61365674	246,53414185	493,06828370	0,00000000	542,37511207
982,29326561	0,00000000	98,61383910	246,53459774	493,06919549	0,00000000	542,37611503
982,19560921	0,00000000	98,61673494	246,54183734	493,08367468	0,00000000	542,39204215
982,52455200	0,00000000	98,61674785	246,54186961	493,08373923	0,00000000	542,39211315
982,56100619	0,00000000	98,61694060	246,54235150	493,08470299	0,00000000	542,39317329
982,51241615	0,00000000	98,61746896	246,54367240	493,08734481	0,00000000	542,39607929
982,65767878	0,00000000	98,61748249	246,54370623	493,08741247	0,00000000	542,39615371
982,15302411	0,00000000	98,61715772	246,54289429	493,08578859	0,00000000	542,39436744
982,44376508	0,00000000	98,61679286	246,54198215	493,08396431	0,00000000	542,39236074
982,40995066	0,00000000	98,61156984	246,52892459	493,05784918	0,00000000	542,36363410
982,27882499	0,00000000	98,60868272	246,52170681	493,04341362	0,00000000	542,34775498
981,97004741	0,00000000	98,60381230	246,50953076	493,01906152	0,00000000	542,32096767
981,67567130	0,00000000	98,60048559	246,50121398	493,00242796	0,00000000	542,30267076
981,70355402	0,00000000	98,59834575	246,49586436	492,99172873	0,00000000	542,29090160
981,59423912	0,00000000	98,59739865	246,49349663	492,98699326	0,00000000	542,28569258
981,52356565	0,00000000	98,59680080	246,49200200	492,98400401	0,00000000	542,28240441
981,52050817	0,00000000	98,59680625	246,49201562	492,98403125	0,00000000	542,28243437
981,67719349	0,00000000	98,59798191	246,49495477	492,98990954	0,00000000	542,28890049
982,17239916	0,00000000	98,60359235	246,50898087	493,01796173	0,00000000	542,31975790
982,49908318	0,00000000	98,60698123	246,51745308	493,03490616	0,00000000	542,33839677

982,74153803	0,00000000	98,60994761	246,52486902	493,04973805	0,00000000	542,35471185
982,82480092	0,00000000	98,61280722	246,53201805	493,06403609	0,00000000	542,37043970
982,97325337	0,00000000	98,61336457	246,53341144	493,06682287	0,00000000	542,37350516
982,82640812	0,00000000	98,61284152	246,53210379	493,06420759	0,00000000	542,37062834
982,70693200	0,00000000	98,61186623	246,52966557	493,05933114	0,00000000	542,36526425
982,64924102	0,00000000	98,61205110	246,53012774	493,06025548	0,00000000	542,36628103
982,76948346	0,00000000	98,61545121	246,53862803	493,07725605	0,00000000	542,38498166
982,67670571	0,00000000	98,61551231	246,53878076	493,07756153	0,00000000	542,38531768
982,91116429	0,00000000	98,61583798	246,53959495	493,07918990	0,00000000	542,38710889
982,78527793	0,00000000	98,61641444	246,54103611	493,08207221	0,00000000	542,39027943
982,82505302	0,00000000	98,61645328	246,54113321	493,08226642	0,00000000	542,39049306
982,69228835	0,00000000	98,61604688	246,54011721	493,08023441	0,00000000	542,38825785
982,66361043	0,00000000	98,61559137	246,53897841	493,07795683	0,00000000	542,38575251
982,73539134	0,00000000	98,61046770	246,52616926	493,05233851	0,00000000	542,35757236
982,52054346	0,00000000	98,60749831	246,51874578	493,03749157	0,00000000	542,34124072
982,39654853	0,00000000	98,60445610	246,51114026	493,02228051	0,00000000	542,32450856
982,05878634	0,00000000	98,60102397	246,50255992	493,00511985	0,00000000	542,30563183
981,77575795	0,00000000	98,59865352	246,49663379	492,99326759	0,00000000	542,29259434
981,64266629	0,00000000	98,59762018	246,49405044	492,98810089	0,00000000	542,28691097
981,44027902	0,00000000	98,59694178	246,49235445	492,98470890	0,00000000	542,28317978
980,81630388	0,00000000	98,59679451	246,49198629	492,98397257	0,00000000	542,28236983
981,56266199	0,00000000	98,59725386	246,49313466	492,98626932	0,00000000	542,28489625
981,85397012	0,00000000	98,59939949	246,49849872	492,99699745	0,00000000	542,29669719
982,14446975	0,00000000	98,60240810	246,50602025	493,01204050	0,00000000	542,31324455
982,46338727	0,00000000	98,60568153	246,51420382	493,02840764	0,00000000	542,33124840
982,58596914	0,00000000	98,60945663	246,52364158	493,04728316	0,00000000	542,35201147
982,66624654	0,00000000	98,61118354	246,52795885	493,05591770	0,00000000	542,36150946
982,56885206	0,00000000	98,61134502	246,52836254	493,05672508	0,00000000	542,36239759
982,65457923	0,00000000	98,61129004	246,52822510	493,05645020	0,00000000	542,36209521
982,57795467	0,00000000	98,61145025	246,52862563	493,05725126	0,00000000	542,36297639
982,64575361	0,00000000	98,61137174	246,52842934	493,05685868	0,00000000	542,36254455
982,95915980	0,00000000	98,61145624	246,52864061	493,05728122	0,00000000	542,36300934
983,08899267	0,00000000	98,61319631	246,53299079	493,06598157	0,00000000	542,37257973
983,25762376	0,00000000	98,61587904	246,53969760	493,07939519	0,00000000	542,38733471
983,23584180	0,00000000	98,61550855	246,53877137	493,07754274	0,00000000	542,38529701
983,13476853	0,00000000	98,61384811	246,53462028	493,06924056	0,00000000	542,37616462
982,99882636	0,00000000	98,61205623	246,53014056	493,06028113	0,00000000	542,36630924
982,89012436	0,00000000	98,61034006	246,52585015	493,05170029	0,00000000	542,35687032
982,69764774	0,00000000	98,60780418	246,51951044	493,03902089	0,00000000	542,34292297

982,34954448	0,00000000	98,60326613	246,50816532	493,01633064	0,00000000	542,31796370
982,03232917	0,00000000	98,60006505	246,50016263	493,00032525	0,00000000	542,30035778
981,77599616	0,00000000	98,59787094	246,49467735	492,98935471	0,00000000	542,28829018
981,61007875	0,00000000	98,59660416	246,49151039	492,98302079	0,00000000	542,28132286
981,49871643	0,00000000	98,59582694	246,48956735	492,97913469	0,00000000	542,27704816
981,48475282	0,00000000	98,59567242	246,48918106	492,97836212	0,00000000	542,27619833
981,56287734	0,00000000	98,59624921	246,49062302	492,98124604	0,00000000	542,27937064
981,82714784	0,00000000	98,59803069	246,49507673	492,99015347	0,00000000	542,28916881
982,05947728	0,00000000	98,59991933	246,49979833	492,99959666	0,00000000	542,29955633
982,30516179	0,00000000	98,60227913	246,50569782	493,01139564	0,00000000	542,31253520
982,67184243	0,00000000	98,60645021	246,51612552	493,03225105	0,00000000	542,33547615
982,89560969	0,00000000	98,60909885	246,52274712	493,04549424	0,00000000	542,35004366
982,88052533	0,00000000	98,61010881	246,52527202	493,05054404	0,00000000	542,35559844
982,94509125	0,00000000	98,61004500	246,52511250	493,05022499	0,00000000	542,35524749
982,95181937	0,00000000	98,61012869	246,52532173	493,05064346	0,00000000	542,35570780
982,98962718	0,00000000	98,61042642	246,52606605	493,05213211	0,00000000	542,35734532
982,82531748	0,00000000	98,61078378	246,52695945	493,05391891	0,00000000	542,35931080
982,99802036	0,00000000	98,61240660	246,53101649	493,06203298	0,00000000	542,36823627
983,24950275	0,00000000	98,61487784	246,53719459	493,07438918	0,00000000	542,38182809
983,31365352	0,00000000	98,61449056	246,53622641	493,07245281	0,00000000	542,37969809
983,19680706	0,00000000	98,61391893	246,53479733	493,06959467	0,00000000	542,37655413
983,21851450	0,00000000	98,61298336	246,53245840	493,06491680	0,00000000	542,37140848
983,05711668	0,00000000	98,61142492	246,52856229	493,05712458	0,00000000	542,36283703
982,85593401	0,00000000	98,60800793	246,52001981	493,04003963	0,00000000	542,34404359
982,56131816	0,00000000	98,60410106	246,51025266	493,02050531	0,00000000	542,32255584
982,28407672	0,00000000	98,60076212	246,50190531	493,00381061	0,00000000	542,30419167
982,07927126	0,00000000	98,59863889	246,49659724	492,99319447	0,00000000	542,29251392
981,96207979	0,00000000	98,59769380	246,49423449	492,98846898	0,00000000	542,28731588
981,89184822	0,00000000	98,59709838	246,49274594	492,98549189	0,00000000	542,28404107
981,89019282	0,00000000	98,59719068	246,49297670	492,98595340	0,00000000	542,28454874
982,05790866	0,00000000	98,59858671	246,49646678	492,99293355	0,00000000	542,29222691
982,52691430	0,00000000	98,60389781	246,50974453	493,01948906	0,00000000	542,32143797
982,98770811	0,00000000	98,60846636	246,52116591	493,04233181	0,00000000	542,34656499
983,25567023	0,00000000	98,61217653	246,53044133	493,06088266	0,00000000	542,36697092
983,46916535	0,00000000	98,61548299	246,53870747	493,07741495	0,00000000	542,38515644
983,48173177	0,00000000	98,61591383	246,53978458	493,07956915	0,00000000	542,38752607
983,46377345	0,00000000	98,61554386	246,53885966	493,07771932	0,00000000	542,38549125
983,38173168	0,00000000	98,61425255	246,53563137	493,07126274	0,00000000	542,37838901
983,43266172	0,00000000	98,61404740	246,53511849	493,07023698	0,00000000	542,37726068

983,40951685	0,00000000	98,61843166	246,54607915	493,09215831	0,00000000	542,40137414
983,51094532	0,00000000	98,61851497	246,54628743	493,09257486	0,00000000	542,40183234
983,39813724	0,00000000	98,61913384	246,54783459	493,09566919	0,00000000	542,40523610
983,59548256	0,00000000	98,61959628	246,54899069	493,09798138	0,00000000	542,40777952
983,61615004	0,00000000	98,61962283	246,54905708	493,09811416	0,00000000	542,40792557
983,61913746	0,00000000	98,61937546	246,54843866	493,09687731	0,00000000	542,40656504
983,52773271	0,00000000	98,61900602	246,54751506	493,09503011	0,00000000	542,40453312
983,33637384	0,00000000	98,61349948	246,53374871	493,06749742	0,00000000	542,37424716
983,12827938	0,00000000	98,61001950	246,52504874	493,05009749	0,00000000	542,35510723
982,82981060	0,00000000	98,60553896	246,51384741	493,02769481	0,00000000	542,33046429
982,50071990	0,00000000	98,60179161	246,50447902	493,00895805	0,00000000	542,30985385
982,25398351	0,00000000	98,59939988	246,49849970	492,99699940	0,00000000	542,29669933
982,14285671	0,00000000	98,59845051	246,49612627	492,99225255	0,00000000	542,29147780
982,08648486	0,00000000	98,59793141	246,49482853	492,98965706	0,00000000	542,28862276
982,07361868	0,00000000	98,59785937	246,49464842	492,98929685	0,00000000	542,28822653
982,22981959	0,00000000	98,59926333	246,49815831	492,99631663	0,00000000	542,29594829
982,64413122	0,00000000	98,60412192	246,51030480	493,02060960	0,00000000	542,32267056
982,95713206	0,00000000	98,60829358	246,52073396	493,04146791	0,00000000	542,34561470
983,27927252	0,00000000	98,61237052	246,53092630	493,06185261	0,00000000	542,36803787
983,43781247	0,00000000	98,61481964	246,53704910	493,07409821	0,00000000	542,38150803
983,48530164	0,00000000	98,61572616	246,53931540	493,07863079	0,00000000	542,38649387
983,46230897	0,00000000	98,61544650	246,53861624	493,07723248	0,00000000	542,38495573
983,40360699	0,00000000	98,61454242	246,53635605	493,07271210	0,00000000	542,37998330
983,43425916	0,00000000	98,61471587	246,53678969	493,07357937	0,00000000	542,38093731
983,50587115	0,00000000	98,61885152	246,54712881	493,09425762	0,00000000	542,40368338
983,51334817	0,00000000	98,61891134	246,54727836	493,09455672	0,00000000	542,40401239
983,57801054	0,00000000	98,61924917	246,54812293	493,09624586	0,00000000	542,40587045
983,65098742	0,00000000	98,61995982	246,54989954	493,09979909	0,00000000	542,40977899
983,63834562	0,00000000	98,61976976	246,54942441	493,09884881	0,00000000	542,40873369
983,56383331	0,00000000	98,61941736	246,54854340	493,09708679	0,00000000	542,40679547
983,49202939	0,00000000	98,61905203	246,54763007	493,09526014	0,00000000	542,40478615
983,34896036	0,00000000	98,61359784	246,53399461	493,06798921	0,00000000	542,37478813
983,12088840	0,00000000	98,61011584	246,52528961	493,05057922	0,00000000	542,35563714
982,69710597	0,00000000	98,60480443	246,51201107	493,02402215	0,00000000	542,32642436
982,38708398	0,00000000	98,60135273	246,50338183	493,00676366	0,00000000	542,30744002
982,16571036	0,00000000	98,59923164	246,49807911	492,99615822	0,00000000	542,29577404
982,04158218	0,00000000	98,59820203	246,49550507	492,99101013	0,00000000	542,29011114
981,98334361	0,00000000	98,59768586	246,49421465	492,98842931	0,00000000	542,28727224
981,99068271	0,00000000	98,59777727	246,49444317	492,98888634	0,00000000	542,28777497

982,15655892	0,00000000	98,59918100	246,49795250	492,99590500	0,00000000	542,29549550
982,58842313	0,00000000	98,60413618	246,51034045	493,02068091	0,00000000	542,32274900
983,03199844	0,00000000	98,60920126	246,52300315	493,04600629	0,00000000	542,35060692
983,28304371	0,00000000	98,61323897	246,53309743	493,06619487	0,00000000	542,37281435
983,44661263	0,00000000	98,61568307	246,53920767	493,07841534	0,00000000	542,38625687
983,51818062	0,00000000	98,61683029	246,54207573	493,08415146	0,00000000	542,39256660
983,48148768	0,00000000	98,61631570	246,54078924	493,08157848	0,00000000	542,38973632
983,39991094	0,00000000	98,61513442	246,53783604	493,07567209	0,00000000	542,38323929
983,42217242	0,00000000	98,61559795	246,53899487	493,07798974	0,00000000	542,38578871
983,45236264	0,00000000	98,61732488	246,54331219	493,08662438	0,00000000	542,39528681
983,43780226	0,00000000	98,61744717	246,54361793	493,08723587	0,00000000	542,39595945
983,48733794	0,00000000	98,61770799	246,54426998	493,08853997	0,00000000	542,39739396
983,54000944	0,00000000	98,61806925	246,54517313	493,09034626	0,00000000	542,39938089
983,51375192	0,00000000	98,61797758	246,54494394	493,08988788	0,00000000	542,39887666
983,46574546	0,00000000	98,61775045	246,54437613	493,08875226	0,00000000	542,39762748
983,39442394	0,00000000	98,61730758	246,54326894	493,08653789	0,00000000	542,39519167
983,23251014	0,00000000	98,61299949	246,53249872	493,06499744	0,00000000	542,37149718
982,98914474	0,00000000	98,60935587	246,52338968	493,04677936	0,00000000	542,35145730
982,81639433	0,00000000	98,60699471	246,51748678	493,03497355	0,00000000	542,33847091
982,44926335	0,00000000	98,60268022	246,50670055	493,01340111	0,00000000	542,31474122
982,25513391	0,00000000	98,60071009	246,50177521	493,00355043	0,00000000	542,30390547
982,15523338	0,00000000	98,59974256	246,49935639	492,99871279	0,00000000	542,29858406
982,09319171	0,00000000	98,59910604	246,49776510	492,99553020	0,00000000	542,29508322
982,10339854	0,00000000	98,59922721	246,49806801	492,99613603	0,00000000	542,29574963
982,22209594	0,00000000	98,60039932	246,50099829	493,00199658	0,00000000	542,30219623
982,60804709	0,00000000	98,60499601	246,51249003	493,02498006	0,00000000	542,32747807
983,04176772	0,00000000	98,61027972	246,52569930	493,05139860	0,00000000	542,35653845
983,26659777	0,00000000	98,61359025	246,53397562	493,06795124	0,00000000	542,37474636
983,41596443	0,00000000	98,61602679	246,54006697	493,08013394	0,00000000	542,38814733
983,48765015	0,00000000	98,61715345	246,54288362	493,08576724	0,00000000	542,39434396
983,46490849	0,00000000	98,61674353	246,54185882	493,08371764	0,00000000	542,39208940
983,40664364	0,00000000	98,61570136	246,53925340	493,07850679	0,00000000	542,38635747
983,39525045	0,00000000	98,61566033	246,53915083	493,07830165	0,00000000	542,38613182
983,44258907	0,00000000	98,61914596	246,54786489	493,09572978	0,00000000	542,40530276
983,45556582	0,00000000	98,61942509	246,54856274	493,09712547	0,00000000	542,40683802
983,48510100	0,00000000	98,61853664	246,54634160	493,09268319	0,00000000	542,40195151
983,56689777	0,00000000	98,61868262	246,54670655	493,09341310	0,00000000	542,40275441
983,55782667	0,00000000	98,61861880	246,54654699	493,09309399	0,00000000	542,40240338
983,50093448	0,00000000	98,61813153	246,54532882	493,09065764	0,00000000	542,39972340



983,42614923	0,00000000	98,61777936	246,54444841	493,08889681	0,00000000	542,39778649
983,28844624	0,00000000	98,61394847	246,53487119	493,06974237	0,00000000	542,37671661
983,04628552	0,00000000	98,61038892	246,52597229	493,05194458	0,00000000	542,35713903
982,80082862	0,00000000	98,60694004	246,51735011	493,03470021	0,00000000	542,33817023
982,43843137	0,00000000	98,60267752	246,50669379	493,01338758	0,00000000	542,31472633
982,23949675	0,00000000	98,60056260	246,50140649	493,00281299	0,00000000	542,30309428
982,13907880	0,00000000	98,59959548	246,49898870	492,99797741	0,00000000	542,29777515
982,07510954	0,00000000	98,59907105	246,49767763	492,99535527	0,00000000	542,29489079
982,08214030	0,00000000	98,59917112	246,49792779	492,99585558	0,00000000	542,29544114
982,19240190	0,00000000	98,60028489	246,50071221	493,00142443	0,00000000	542,30156687
982,58330356	0,00000000	98,60471120	246,51177800	493,02355599	0,00000000	542,32591159
983,00845529	0,00000000	98,61012500	246,52531251	493,05062502	0,00000000	542,35568752
983,25379596	0,00000000	98,61361945	246,53404861	493,06809723	0,00000000	542,37490695
983,39253969	0,00000000	98,61589074	246,53972684	493,07945368	0,00000000	542,38739905
983,43201360	0,00000000	98,61635767	246,54089417	493,08178835	0,00000000	542,38996718
983,41698231	0,00000000	98,61606882	246,54017204	493,08034408	0,00000000	542,38837848
983,35263679	0,00000000	98,61497506	246,53743766	493,07487531	0,00000000	542,38236284
983,34101959	0,00000000	98,61479578	246,53698946	493,07397891	0,00000000	542,38137680
983,35448856	0,00000000	98,61691776	246,54229439	493,08458878	0,00000000	542,39304765
983,37428989	0,00000000	98,61767085	246,54417713	493,08835426	0,00000000	542,39718968
983,45298259	0,00000000	98,61816324	246,54540810	493,09081619	0,00000000	542,39989781
983,52566963	0,00000000	98,61862769	246,54656923	493,09313846	0,00000000	542,40245231
983,53556862	0,00000000	98,61862431	246,54656077	493,09312153	0,00000000	542,40243368
983,48129986	0,00000000	98,61836056	246,54590140	493,09180279	0,00000000	542,40098307
983,40323631	0,00000000	98,61796540	246,54491349	493,08982698	0,00000000	542,39880968
983,25892755	0,00000000	98,61386681	246,53466704	493,06933407	0,00000000	542,37626748
983,01435395	0,00000000	98,61020712	246,52551781	493,05103562	0,00000000	542,35613918
982,70328886	0,00000000	98,60601060	246,51502651	493,03005302	0,00000000	542,33305832
982,36549132	0,00000000	98,60222685	246,50556713	493,01113426	0,00000000	542,31224769
982,13078425	0,00000000	98,59989866	246,49974665	492,99949331	0,00000000	542,29944264
981,98741777	0,00000000	98,59866326	246,49665816	492,99331631	0,00000000	542,29264794
981,86502793	0,00000000	98,59771061	246,49427653	492,98855305	0,00000000	542,28740836
981,81966044	0,00000000	98,59738124	246,49345310	492,98690619	0,00000000	542,28559681
981,91330548	0,00000000	98,59808668	246,49521671	492,99043342	0,00000000	542,28947676
982,14046495	0,00000000	98,60025047	246,50062618	493,00125237	0,00000000	542,30137760
982,42965442	0,00000000	98,60330807	246,50827017	493,01654033	0,00000000	542,31819436
982,73771569	0,00000000	98,60693515	246,51733787	493,03467573	0,00000000	542,33814330
982,99650504	0,00000000	98,61031253	246,52578133	493,05156266	0,00000000	542,35671892
983,10014335	0,00000000	98,61182627	246,52956567	493,05913134	0,00000000	542,36504447

983,09502949	0,00000000	98,61201366	246,53003415	493,06006829	0,00000000	542,36607512
983,01467256	0,00000000	98,61153302	246,52883255	493,05766510	0,00000000	542,36343160
983,00208624	0,00000000	98,61118546	246,52796364	493,05592728	0,00000000	542,36152000
983,02250380	0,00000000	98,61084470	246,52711175	493,05422351	0,00000000	542,35964586
983,01748469	0,00000000	98,61103243	246,52758108	493,05516216	0,00000000	542,36067837
983,09430765	0,00000000	98,61241804	246,53104510	493,06209020	0,00000000	542,36829921
983,41471720	0,00000000	98,61699521	246,54248803	493,08497607	0,00000000	542,39347367
983,39339873	0,00000000	98,61657234	246,54143086	493,08286172	0,00000000	542,39114789
983,30428273	0,00000000	98,61529030	246,53822575	493,07645151	0,00000000	542,38409666
983,18404957	0,00000000	98,61334253	246,53335631	493,06671263	0,00000000	542,37338389
983,04919977	0,00000000	98,61134508	246,52836270	493,05672540	0,00000000	542,36239793
982,83042676	0,00000000	98,60839244	246,52098110	493,04196219	0,00000000	542,34615841
982,53842835	0,00000000	98,60495173	246,51237933	493,02475867	0,00000000	542,32723453
982,24004317	0,00000000	98,60186323	246,50465806	493,00931613	0,00000000	542,31024774
981,95501034	0,00000000	98,59929576	246,49823941	492,99647881	0,00000000	542,29612669
981,77236112	0,00000000	98,59782706	246,49456765	492,98913530	0,00000000	542,28804882
981,65772325	0,00000000	98,59688760	246,49221901	492,98443802	0,00000000	542,28288182
981,61244853	0,00000000	98,59654686	246,49136715	492,98273430	0,00000000	542,28100773
981,67530559	0,00000000	98,59698492	246,49246231	492,98492462	0,00000000	542,28341708
981,86329856	0,00000000	98,59853873	246,49634684	492,99269367	0,00000000	542,29196304
982,06535371	0,00000000	98,60041282	246,50103205	493,00206411	0,00000000	542,30227052
982,34857679	0,00000000	98,60323923	246,50809808	493,01619616	0,00000000	542,31781577
982,65562663	0,00000000	98,60690373	246,51725932	493,03451863	0,00000000	542,33797049
982,86138566	0,00000000	98,60952868	246,52382170	493,04764340	0,00000000	542,35240773
982,89658596	0,00000000	98,61020664	246,52551659	493,05103318	0,00000000	542,35613650
982,85923773	0,00000000	98,60973167	246,52432919	493,04865837	0,00000000	542,35352421
982,82624989	0,00000000	98,60980900	246,52452250	493,04904499	0,00000000	542,35394949
982,84243238	0,00000000	98,60979414	246,52448534	493,04897069	0,00000000	542,35386775
982,85648066	0,00000000	98,61034544	246,52586360	493,05172720	0,00000000	542,35689991
983,03101218	0,00000000	98,61247262	246,53118156	493,06236312	0,00000000	542,36859943
983,20180164	0,00000000	98,61550270	246,53875675	493,07751350	0,00000000	542,38526485
983,26294205	0,00000000	98,61571663	246,53929159	493,07858317	0,00000000	542,38644149
983,19387025	0,00000000	98,61465647	246,53664118	493,07328237	0,00000000	542,38061060
983,13501169	0,00000000	98,61397932	246,53494831	493,06989662	0,00000000	542,37688628
983,05428435	0,00000000	98,61243426	246,53108565	493,06217131	0,00000000	542,36838844
982,81653983	0,00000000	98,60907125	246,52267812	493,04535625	0,00000000	542,34989187
982,42295274	0,00000000	98,60443159	246,51107898	493,02215796	0,00000000	542,32437375
982,07968099	0,00000000	98,60089694	246,50224236	493,00448472	0,00000000	542,30493319
981,85103242	0,00000000	98,59886400	246,49716000	492,99431999	0,00000000	542,29375199

981,72327025	0,00000000	98,59779353	246,49448382	492,98896765	0,00000000	542,28786441
981,64594102	0,00000000	98,59717602	246,49294006	492,98588011	0,00000000	542,28446812
981,65696204	0,00000000	98,59725242	246,49313105	492,98626211	0,00000000	542,28488832
981,84210001	0,00000000	98,59868914	246,49672286	492,99344572	0,00000000	542,29279029
982,28523458	0,00000000	98,60384732	246,50961831	493,01923662	0,00000000	542,32116028
982,76197960	0,00000000	98,60840606	246,52101514	493,04203029	0,00000000	542,34623331
983,06393812	0,00000000	98,61237657	246,53094143	493,06188286	0,00000000	542,36807115
983,28945935	0,00000000	98,61576872	246,53942179	493,07884359	0,00000000	542,38672794
983,33240372	0,00000000	98,61681711	246,54204278	493,08408556	0,00000000	542,39249412
983,29822867	0,00000000	98,61601316	246,54003290	493,08006580	0,00000000	542,38807237
983,20901588	0,00000000	98,61462239	246,53655597	493,07311193	0,00000000	542,38042312
983,22340670	0,00000000	98,61493572	246,53733931	493,07467862	0,00000000	542,38214648
983,25045839	0,00000000	98,61731939	246,54329848	493,08659697	0,00000000	542,39525666
983,27395792	0,00000000	98,61736244	246,54340611	493,08681222	0,00000000	542,39549344
983,35896430	0,00000000	98,61782703	246,54456757	493,08913513	0,00000000	542,39804864
983,43357284	0,00000000	98,61830612	246,54576529	493,09153058	0,00000000	542,40068364
983,41856675	0,00000000	98,61830611	246,54576529	493,09153057	0,00000000	542,40068363
983,33784319	0,00000000	98,61791585	246,54478963	493,08957925	0,00000000	542,39853718
983,24782503	0,00000000	98,61748048	246,54370119	493,08740239	0,00000000	542,39614262
983,06924845	0,00000000	98,61276854	246,53192134	493,06384269	0,00000000	542,37022695
982,84387815	0,00000000	98,60953341	246,52383353	493,04766707	0,00000000	542,35243377
982,49115913	0,00000000	98,60524909	246,51312273	493,02624546	0,00000000	542,32887000
982,14983879	0,00000000	98,60167096	246,50417740	493,00835480	0,00000000	542,30919027
981,90925112	0,00000000	98,59954675	246,49886688	492,99773375	0,00000000	542,29750713
981,79824050	0,00000000	98,59855416	246,49638539	492,99277079	0,00000000	542,29204786
981,72629990	0,00000000	98,59793276	246,49483189	492,98966379	0,00000000	542,28863016
981,72791266	0,00000000	98,59800892	246,49502230	492,99004461	0,00000000	542,28904907
981,89477120	0,00000000	98,59936929	246,49842324	492,99684647	0,00000000	542,29653112
982,34649996	0,00000000	98,60432090	246,51080226	493,02160451	0,00000000	542,32376496
982,79862894	0,00000000	98,60950014	246,52375035	493,04750069	0,00000000	542,35225076
983,06053454	0,00000000	98,61305119	246,53262797	493,06525594	0,00000000	542,37178153
983,24144493	0,00000000	98,61569177	246,53922944	493,07845887	0,00000000	542,38630476
981,56428325	0,00000000	98,61654790	246,54136975	493,08273950	0,00000000	542,39101345
980,75925011	0,00000000	98,61594439	246,53986099	493,07972197	0,00000000	542,38769417
980,54915510	0,00000000	98,61445074	246,53612686	493,07225372	0,00000000	542,37947909
980,55702805	0,00000000	98,61475952	246,53689880	493,07379759	0,00000000	542,38117735
980,57707885	0,00000000	98,61754103	246,54385257	493,08770513	0,00000000	542,39647564
980,61760748	0,00000000	98,61758650	246,54396625	493,08793250	0,00000000	542,39672574
983,25245703	0,00000000	98,61802414	246,54506036	493,09012072	0,00000000	542,39913279

983,41211837	0,00000000	98,61861155	246,54652887	493,09305775	0,00000000	542,40236352
983,39847857	0,00000000	98,61858758	246,54646895	493,09293791	0,00000000	542,40223170
983,33341542	0,00000000	98,61824320	246,54560799	493,09121599	0,00000000	542,40033758
983,24810657	0,00000000	98,61781848	246,54454620	493,08909240	0,00000000	542,39800163
983,07275613	0,00000000	98,61313621	246,53284052	493,06568104	0,00000000	542,37224914
982,83446900	0,00000000	98,60971667	246,52429167	493,04858334	0,00000000	542,35344167
982,65296969	0,00000000	98,60553373	246,51383433	493,02766866	0,00000000	542,33043552
982,32314114	0,00000000	98,60189913	246,50474782	493,00949563	0,00000000	542,31044519
982,11630728	0,00000000	98,59985593	246,49963983	492,99927966	0,00000000	542,29920762
982,00795398	0,00000000	98,59886802	246,49717006	492,99434012	0,00000000	542,29377413
981,93645140	0,00000000	98,59823068	246,49557669	492,99115338	0,00000000	542,29026872
981,95010200	0,00000000	98,59834510	246,49586275	492,99172550	0,00000000	542,29089804
982,09611834	0,00000000	98,59960027	246,49900067	492,99800135	0,00000000	542,29780148
982,51049454	0,00000000	98,60447417	246,51118543	493,02237086	0,00000000	542,32460794
982,96291730	0,00000000	98,60968576	246,52421439	493,04842878	0,00000000	542,35327165
982,51318054	0,00000000	98,61342685	246,53356711	493,06713423	0,00000000	542,37384765
981,37969074	0,00000000	98,61543215	246,53858037	493,07716074	0,00000000	542,38487681
980,97404977	0,00000000	98,61568072	246,53920181	493,07840362	0,00000000	542,38624398
980,80094009	0,00000000	98,61536703	246,53841758	493,07683516	0,00000000	542,38451867
980,90909619	0,00000000	98,61389978	246,53474945	493,06949889	0,00000000	542,37644878
981,57800569	0,00000000	98,61429873	246,53574684	493,07149367	0,00000000	542,37864304
981,89371204	0,00000000	98,61753574	246,54383934	493,08767868	0,00000000	542,39644654
982,20959894	0,00000000	98,61758134	246,54395336	493,08790672	0,00000000	542,39669739
983,22135087	0,00000000	98,61814953	246,54537382	493,09074764	0,00000000	542,39982240
983,56489608	0,00000000	98,61868119	246,54670298	493,09340597	0,00000000	542,40274656
983,53624394	0,00000000	98,61867403	246,54668507	493,09337013	0,00000000	542,40270714
983,48265834	0,00000000	98,61834472	246,54586179	493,09172358	0,00000000	542,40089594
983,39531786	0,00000000	98,61793806	246,54484516	493,08969031	0,00000000	542,39865934
983,23115399	0,00000000	98,61357190	246,53392976	493,06785952	0,00000000	542,37464547
983,00396470	0,00000000	98,61018890	246,52547226	493,05094451	0,00000000	542,35603896
982,62540642	0,00000000	98,60533425	246,51333564	493,02667127	0,00000000	542,32933840
982,30478973	0,00000000	98,60192560	246,50481400	493,00962800	0,00000000	542,31059080
982,07631152	0,00000000	98,59964124	246,49910310	492,99820621	0,00000000	542,29802683
981,97233811	0,00000000	98,59864964	246,49662409	492,99324818	0,00000000	542,29257299
981,90348919	0,00000000	98,59805522	246,49513805	492,99027610	0,00000000	542,28930371
981,92719846	0,00000000	98,59822232	246,49555581	492,99111162	0,00000000	542,29022278
982,08784294	0,00000000	98,59961931	246,49904827	492,99809654	0,00000000	542,29790619
982,53463144	0,00000000	98,60444002	246,51110005	493,02220010	0,00000000	542,32442010
982,93688206	0,00000000	98,60933068	246,52332671	493,04665342	0,00000000	542,35131876

983,18658782	0,00000000	98,61283567	246,53208917	493,06417834	0,00000000	542,37059617
983,30492961	0,00000000	98,61471888	246,53679719	493,07359438	0,00000000	542,38095381
983,32376482	0,00000000	98,61518260	246,53795650	493,07591300	0,00000000	542,38350430
983,25167591	0,00000000	98,61450686	246,53626715	493,07253429	0,00000000	542,37978772
983,20245157	0,00000000	98,61327835	246,53319587	493,06639175	0,00000000	542,37303092
983,21483404	0,00000000	98,61359108	246,53397770	493,06795540	0,00000000	542,37475093
983,26214181	0,00000000	98,61691352	246,54228380	493,08456760	0,00000000	542,39302435
983,27286008	0,00000000	98,61698488	246,54246220	493,08492439	0,00000000	542,39341683
983,39274474	0,00000000	98,61759589	246,54398971	493,08797943	0,00000000	542,39677737
983,49659628	0,00000000	98,61817636	246,54544091	493,09088182	0,00000000	542,39997000
983,48972177	0,00000000	98,61814251	246,54535626	493,09071253	0,00000000	542,39978378
983,42992476	0,00000000	98,61787891	246,54469729	493,08939457	0,00000000	542,39833403
983,36013015	0,00000000	98,61754625	246,54386563	493,08773126	0,00000000	542,39650439
983,20558532	0,00000000	98,61354811	246,53387027	493,06774055	0,00000000	542,37451460
982,99481787	0,00000000	98,61048372	246,52620930	493,05241861	0,00000000	542,35766047
982,57818556	0,00000000	98,60489158	246,51222895	493,02445790	0,00000000	542,32690369
982,21329165	0,00000000	98,60101666	246,50254165	493,00508331	0,00000000	542,30559164
982,00442691	0,00000000	98,59926506	246,49816264	492,99632528	0,00000000	542,29595781
981,86243539	0,00000000	98,59819197	246,49547994	492,99095987	0,00000000	542,29005586
981,79961521	0,00000000	98,59754509	246,49386272	492,98772545	0,00000000	542,28649799
981,77272611	0,00000000	98,59744880	246,49362200	492,98724400	0,00000000	542,28596840
981,92743053	0,00000000	98,59865434	246,49663584	492,99327168	0,00000000	542,29259885
982,39416816	0,00000000	98,60413875	246,51034688	493,02069376	0,00000000	542,32276313
982,82952944	0,00000000	98,60848047	246,52120118	493,04240236	0,00000000	542,34664260
983,09374611	0,00000000	98,61218683	246,53046708	493,06093416	0,00000000	542,36702757
983,26067058	0,00000000	98,61459958	246,53649896	493,07299792	0,00000000	542,38029771
983,28460846	0,00000000	98,61509182	246,53772956	493,07545912	0,00000000	542,38300503
983,27875344	0,00000000	98,61488122	246,53720304	493,07440609	0,00000000	542,38184669
983,18271257	0,00000000	98,61336733	246,53341833	493,06683667	0,00000000	542,37352033
983,17868927	0,00000000	98,61339659	246,53349148	493,06698296	0,00000000	542,37368125
983,16939648	0,00000000	98,61589888	246,53974720	493,07949440	0,00000000	542,38744384
983,22532148	0,00000000	98,61601791	246,54004477	493,08008953	0,00000000	542,38809848
983,32871699	0,00000000	98,61648975	246,54122437	493,08244875	0,00000000	542,39069362
983,39638839	0,00000000	98,61694614	246,54236534	493,08473068	0,00000000	542,39320375
983,38927131	0,00000000	98,61692471	246,54231178	493,08462356	0,00000000	542,39308591
983,33979307	0,00000000	98,61665056	246,54162640	493,08325281	0,00000000	542,39157809
983,26098422	0,00000000	98,61623530	246,54058826	493,08117651	0,00000000	542,38929416
983,13762824	0,00000000	98,61257190	246,53142976	493,06285952	0,00000000	542,36914547
982,89930533	0,00000000	98,60949744	246,52374359	493,04748718	0,00000000	542,35223589

982,51465416	0,00000000	98,60503555	246,51258888	493,02517775	0,00000000	542,32769553
982,16359124	0,00000000	98,60110561	246,50276403	493,00552806	0,00000000	542,30608086
981,91137985	0,00000000	98,59894939	246,49737348	492,99474696	0,00000000	542,29422165
981,75013728	0,00000000	98,59764647	246,49411617	492,98823234	0,00000000	542,28705557
981,67530871	0,00000000	98,59698515	246,49246289	492,98492577	0,00000000	542,28341835
981,68000106	0,00000000	98,59678920	246,49197299	492,98394598	0,00000000	542,28234057
981,79016388	0,00000000	98,59749924	246,49374810	492,98749619	0,00000000	542,28624581
982,03827689	0,00000000	98,59984518	246,49961296	492,99922591	0,00000000	542,29914850
982,32350907	0,00000000	98,60287474	246,50718686	493,01437372	0,00000000	542,31581109
982,62262942	0,00000000	98,60648341	246,51620853	493,03241706	0,00000000	542,33565877
982,87031213	0,00000000	98,60963122	246,52407806	493,04815611	0,00000000	542,35297172
983,02237289	0,00000000	98,61161000	246,52902500	493,05805000	0,00000000	542,36385499
983,05496731	0,00000000	98,61204835	246,53012088	493,06024176	0,00000000	542,36626594
983,01252004	0,00000000	98,61144900	246,52862251	493,05724501	0,00000000	542,36296951
982,98812538	0,00000000	98,61118878	246,52797194	493,05594388	0,00000000	542,36153826
983,00199282	0,00000000	98,61140887	246,52852217	493,05704435	0,00000000	542,36274878
983,03133294	0,00000000	98,61170665	246,52926664	493,05853327	0,00000000	542,36438660
983,19093110	0,00000000	98,61405007	246,53512517	493,07025034	0,00000000	542,37727537
983,30043722	0,00000000	98,61576162	246,53940406	493,07880812	0,00000000	542,38668893
983,27358897	0,00000000	98,61532225	246,53830562	493,07661125	0,00000000	542,38427237
983,18836395	0,00000000	98,61390194	246,53475485	493,06950971	0,00000000	542,37646068
983,07881670	0,00000000	98,61219865	246,53049663	493,06099325	0,00000000	542,36709258
982,97465628	0,00000000	98,61068895	246,52672238	493,05344477	0,00000000	542,35878924
982,78008020	0,00000000	98,60804890	246,52012225	493,04024450	0,00000000	542,34426894
982,48923093	0,00000000	98,60457013	246,51142531	493,02285063	0,00000000	542,32513569
982,18975378	0,00000000	98,60145607	246,50364018	493,00728036	0,00000000	542,30800840
981,97434146	0,00000000	98,60315487	246,50788716	493,01577433	0,00000000	542,31735176
981,83764358	0,00000000	98,60248401	246,50621003	493,01242005	0,00000000	542,31366206
981,74065479	0,00000000	98,60208357	246,50520892	493,01041785	0,00000000	542,31145963
981,71788081	0,00000000	98,60194670	246,50486674	493,00973349	0,00000000	542,31070683
981,73315486	0,00000000	98,60204195	246,50510487	493,01020974	0,00000000	542,31123071
981,89675804	0,00000000	98,60284035	246,50710087	493,01420173	0,00000000	542,31562190
982,07688992	0,00000000	98,60356210	246,50890524	493,01781049	0,00000000	542,31959153
982,33057501	0,00000000	98,60487102	246,51217755	493,02435509	0,00000000	542,32679060
982,60906218	0,00000000	98,60637051	246,51592628	493,03185255	0,00000000	542,33503781
982,82464923	0,00000000	98,60913686	246,52284214	493,04568428	0,00000000	542,35025271
982,91466495	0,00000000	98,61031317	246,52578292	493,05156584	0,00000000	542,35672242
982,89600486	0,00000000	98,60992375	246,52480938	493,04961875	0,00000000	542,35458063
982,88896673	0,00000000	98,60982697	246,52456741	493,04913483	0,00000000	542,35404831

982,86582484	0,00000000	98,60957100	246,52392750	493,04785499	0,00000000	542,35264049
982,89278070	0,00000000	98,60976122	246,52440304	493,04880609	0,00000000	542,35368669
983,06649864	0,00000000	98,61223324	246,53058311	493,06116622	0,00000000	542,36728284
983,19147999	0,00000000	98,61404924	246,53512311	493,07024621	0,00000000	542,37727083
983,17276864	0,00000000	98,61384072	246,53460179	493,06920359	0,00000000	542,37612394
983,10108362	0,00000000	98,61281557	246,53203892	493,06407785	0,00000000	542,37048563
983,07398891	0,00000000	98,61228758	246,53071896	493,06143792	0,00000000	542,36758171
982,94560285	0,00000000	98,61046113	246,52615283	493,05230566	0,00000000	542,35753622
982,69272597	0,00000000	98,60708469	246,51771173	493,03542347	0,00000000	542,33896581
982,33503069	0,00000000	98,60468219	246,51170547	493,02341093	0,00000000	542,32575202
981,99129583	0,00000000	98,60306771	246,50766927	493,01533853	0,00000000	542,31687238
981,76355054	0,00000000	98,60202353	246,50505884	493,01011767	0,00000000	542,31112944
981,66782918	0,00000000	98,60151491	246,50378727	493,00757453	0,00000000	542,30833198
981,59443501	0,00000000	98,60122685	246,50306713	493,00613427	0,00000000	542,30674769
981,60253515	0,00000000	98,60127542	246,50318854	493,00637709	0,00000000	542,30701479
981,74287576	0,00000000	98,60168930	246,50422325	493,00844649	0,00000000	542,30929114
982,22113249	0,00000000	98,60341049	246,50852624	493,01705247	0,00000000	542,31875772
982,67878616	0,00000000	98,60707248	246,51768120	493,03536240	0,00000000	542,33889863
983,00627385	0,00000000	98,61132558	246,52831394	493,05662789	0,00000000	542,36229067
983,21653375	0,00000000	98,61437704	246,53594261	493,07188522	0,00000000	542,37907374
983,27329624	0,00000000	98,61539307	246,53848267	493,07696534	0,00000000	542,38466187
983,26755647	0,00000000	98,61516047	246,53790118	493,07580237	0,00000000	542,38338260
983,17760211	0,00000000	98,61371316	246,53428289	493,06856578	0,00000000	542,37542236
983,17552491	0,00000000	98,61372135	246,53430339	493,06860677	0,00000000	542,37546745
983,18796300	0,00000000	98,61520715	246,53801787	493,07603574	0,00000000	542,38363931
983,20373571	0,00000000	98,61515425	246,53788563	493,07577125	0,00000000	542,38334838
983,27049097	0,00000000	98,61550796	246,53876991	493,07753981	0,00000000	542,38529379
983,33403364	0,00000000	98,61593935	246,53984836	493,07969673	0,00000000	542,38766640
983,32352520	0,00000000	98,61584198	246,53960496	493,07920992	0,00000000	542,38713091
983,26485126	0,00000000	98,61554490	246,53886225	493,07772451	0,00000000	542,38549696
983,18823829	0,00000000	98,61516340	246,53790849	493,07581698	0,00000000	542,38339868
983,05088596	0,00000000	98,61152559	246,52881397	493,05762794	0,00000000	542,36339073
982,82701710	0,00000000	98,60830691	246,52076728	493,04153456	0,00000000	542,34568802
982,41925205	0,00000000	98,60495536	246,51238840	493,02477681	0,00000000	542,32725449
982,08452190	0,00000000	98,60368699	246,50921747	493,01843494	0,00000000	542,32027843
981,86547225	0,00000000	98,60245094	246,50612736	493,01225472	0,00000000	542,31348019
981,74506698	0,00000000	98,60194910	246,50487275	493,00974550	0,00000000	542,31072005
981,68175924	0,00000000	98,60177912	246,50444781	493,00889562	0,00000000	542,30978518
981,67392184	0,00000000	98,60173049	246,50432622	493,00865245	0,00000000	542,30951769

981,83060314	0,00000000	98,60203394	246,50508485	493,01016969	0,00000000	542,31118666
982,28030916	0,00000000	98,60374773	246,50936934	493,01873867	0,00000000	542,32061254
982,73646454	0,00000000	98,60738995	246,51847487	493,03694974	0,00000000	542,34064471
983,24484184	0,00000000	98,61141921	246,52854802	493,05709604	0,00000000	542,36280564
983,76818817	0,00000000	98,61444905	246,53612262	493,07224523	0,00000000	542,37946975
983,56026245	0,00000000	98,61531012	246,53827530	493,07655060	0,00000000	542,38420565
983,57225362	0,00000000	98,61492261	246,53730653	493,07461306	0,00000000	542,38207437
983,28035948	0,00000000	98,61336636	246,53341591	493,06683182	0,00000000	542,37351500
983,16538406	0,00000000	98,61346885	246,53367212	493,06734423	0,00000000	542,37407865
983,22650876	0,00000000	98,61594158	246,53985394	493,07970788	0,00000000	542,38767866
983,22301241	0,00000000	98,61609034	246,54022585	493,08045171	0,00000000	542,38849688
983,33566161	0,00000000	98,61663311	246,54158277	493,08316555	0,00000000	542,39148210
983,40887568	0,00000000	98,61706015	246,54265037	493,08530075	0,00000000	542,39383082
983,39828680	0,00000000	98,61708592	246,54271481	493,08542961	0,00000000	542,39397257
983,34733317	0,00000000	98,61684043	246,54210107	493,08420214	0,00000000	542,39262235
983,28222995	0,00000000	98,61644722	246,54111805	493,08223609	0,00000000	542,39045970
983,16889155	0,00000000	98,61280599	246,53201498	493,06402996	0,00000000	542,37043296
982,94499348	0,00000000	98,60943937	246,52359843	493,04719687	0,00000000	542,35191655
982,57053766	0,00000000	98,60458734	246,51146835	493,02293670	0,00000000	542,32523036
982,21684126	0,00000000	98,60088494	246,50221235	493,00442471	0,00000000	542,30486718
981,98917552	0,00000000	98,59857235	246,49643087	492,99286174	0,00000000	542,29214791
981,85218903	0,00000000	98,59753747	246,49384367	492,98768735	0,00000000	542,28645608
981,77947181	0,00000000	98,59712857	246,49282143	492,98564286	0,00000000	542,28420715
981,76369587	0,00000000	98,59695487	246,49238717	492,98477433	0,00000000	542,28325176
981,96551587	0,00000000	98,59816470	246,49541175	492,99082350	0,00000000	542,28990585
982,46731648	0,00000000	98,60384250	246,50960624	493,01921248	0,00000000	542,32113372
982,90907168	0,00000000	98,60792081	246,51980202	493,03960403	0,00000000	542,34356443
983,19065436	0,00000000	98,61178725	246,52946813	493,05893625	0,00000000	542,36482988
983,36142914	0,00000000	98,61452877	246,53632192	493,07264385	0,00000000	542,37990823
983,37180675	0,00000000	98,61514825	246,53787063	493,07574127	0,00000000	542,38331539
983,33391801	0,00000000	98,61492874	246,53732186	493,07464371	0,00000000	542,38210808
983,23281911	0,00000000	98,61327846	246,53319615	493,06639230	0,00000000	542,37303153
983,25003501	0,00000000	98,61337528	246,53343819	493,06687638	0,00000000	542,37356402
983,31375451	0,00000000	98,61634315	246,54085788	493,08171576	0,00000000	542,38988734
982,54163850	0,00000000	98,61648724	246,54121809	493,08243619	0,00000000	542,39067980
983,00940237	0,00000000	98,61702698	246,54256744	493,08513489	0,00000000	542,39364837
983,35925254	0,00000000	98,61767164	246,54417910	493,08835821	0,00000000	542,39719403
983,38158102	0,00000000	98,61769389	246,54423473	493,08846945	0,00000000	542,39731640
983,40773061	0,00000000	98,61741752	246,54354379	493,08708759	0,00000000	542,39579634



983,28280772	0,00000000	98,61699240	246,54248099	493,08496198	0,00000000	542,39345818
983,21061675	0,00000000	98,61309246	246,53273115	493,06546229	0,00000000	542,37200852
982,99021922	0,00000000	98,60960900	246,52402249	493,04804498	0,00000000	542,35284947
982,61171252	0,00000000	98,60484540	246,51211350	493,02422700	0,00000000	542,32664970
982,26409863	0,00000000	98,60074648	246,50186621	493,00373242	0,00000000	542,30410566
982,01039586	0,00000000	98,59837129	246,49592824	492,99185647	0,00000000	542,29104212
981,86251615	0,00000000	98,59720048	246,49300121	492,98600242	0,00000000	542,28460266
981,77095506	0,00000000	98,59666404	246,49166011	492,98332021	0,00000000	542,28165223
981,77458148	0,00000000	98,59669879	246,49174697	492,98349393	0,00000000	542,28184332
981,93811856	0,00000000	98,59773095	246,49432737	492,98865473	0,00000000	542,28752020
982,41368711	0,00000000	98,60355272	246,50888179	493,01776358	0,00000000	542,31953994
982,86715265	0,00000000	98,60768908	246,51922270	493,03844541	0,00000000	542,34228995
983,13572807	0,00000000	98,61187670	246,52969174	493,05938348	0,00000000	542,36532182
983,33446956	0,00000000	98,61407169	246,53517922	493,07035845	0,00000000	542,37739429
983,40222876	0,00000000	98,61461572	246,53653929	493,07307859	0,00000000	542,38038644
983,39064145	0,00000000	98,61443121	246,53607803	493,07215607	0,00000000	542,37937167
983,25445209	0,00000000	98,61334379	246,53335948	493,06671896	0,00000000	542,37339085
983,27681154	0,00000000	98,61337045	246,53342612	493,06685223	0,00000000	542,37353745
983,20840357	0,00000000	98,61627889	246,54069721	493,08139443	0,00000000	542,38953387
983,33944925	0,00000000	98,61644398	246,54110995	493,08221990	0,00000000	542,39044188
983,43024806	0,00000000	98,61700476	246,54251191	493,08502382	0,00000000	542,39352620
983,50540721	0,00000000	98,61753921	246,54384802	493,08769603	0,00000000	542,39646563
983,32273021	0,00000000	98,61755117	246,54387793	493,08775585	0,00000000	542,39653144
983,37501421	0,00000000	98,61724545	246,54311362	493,08622725	0,00000000	542,39484997
983,22440826	0,00000000	98,61679201	246,54198003	493,08396005	0,00000000	542,39235606
982,99442366	0,00000000	98,61263564	246,53158909	493,06317818	0,00000000	542,36949599
982,92627211	0,00000000	98,60931836	246,52329591	493,04659182	0,00000000	542,35125100
982,49968707	0,00000000	98,60457304	246,51143261	493,02286522	0,00000000	542,32515174
982,12398352	0,00000000	98,60054637	246,50136593	493,00273186	0,00000000	542,30300504
981,95529235	0,00000000	98,59850179	246,49625448	492,99250897	0,00000000	542,29175986
981,78702552	0,00000000	98,59716391	246,49290976	492,98581953	0,00000000	542,28440148
981,68742825	0,00000000	98,59664943	246,49162357	492,98324715	0,00000000	542,28157186
981,73892753	0,00000000	98,59701558	246,49253894	492,98507789	0,00000000	542,28358567
981,88941737	0,00000000	98,59795426	246,49488566	492,98977131	0,00000000	542,28874844
982,34915004	0,00000000	98,60370190	246,50925474	493,01850949	0,00000000	542,32036043
982,77317005	0,00000000	98,60745044	246,51862609	493,03725219	0,00000000	542,34097740
983,05583192	0,00000000	98,61126907	246,52817268	493,05634537	0,00000000	542,36197990
983,20488198	0,00000000	98,61337218	246,53343046	493,06686092	0,00000000	542,37354701
983,17380295	0,00000000	98,61410970	246,53527425	493,07054850	0,00000000	542,37760335

982,86632907	0,00000000	98,61383009	246,53457521	493,06915043	0,00000000	542,37606547
982,78298601	0,00000000	98,61238551	246,53096377	493,06192754	0,00000000	542,36812029
982,86362212	0,00000000	98,61194841	246,52987103	493,05974205	0,00000000	542,36571626
982,91827767	0,00000000	98,61477425	246,53693564	493,07387127	0,00000000	542,38125840
982,94462042	0,00000000	98,61478841	246,53697102	493,07394204	0,00000000	542,38133624
983,07075505	0,00000000	98,61546806	246,53867015	493,07734029	0,00000000	542,38507432
983,15240332	0,00000000	98,61620681	246,54051702	493,08103404	0,00000000	542,38913744
983,10792764	0,00000000	98,61624514	246,54061286	493,08122572	0,00000000	542,38934829
983,04734952	0,00000000	98,61591609	246,53979024	493,07958047	0,00000000	542,38753852
983,20129796	0,00000000	98,61554238	246,53885596	493,07771191	0,00000000	542,38548310
983,00203180	0,00000000	98,61193937	246,52984842	493,05969684	0,00000000	542,36566652
982,72598496	0,00000000	98,60890532	246,52226331	493,04452662	0,00000000	542,34897928
982,36418460	0,00000000	98,60302071	246,50755179	493,01510357	0,00000000	542,31661393
982,16048237	0,00000000	98,60015406	246,50038515	493,00077030	0,00000000	542,30084732
981,85387884	0,00000000	98,59800944	246,49502361	492,99004722	0,00000000	542,28905194
981,63254381	0,00000000	98,59686849	246,49217122	492,98434243	0,00000000	542,28277667
981,69025466	0,00000000	98,59653102	246,49132754	492,98265508	0,00000000	542,28092059
981,67546530	0,00000000	98,59629551	246,49073877	492,98147754	0,00000000	542,27962529
981,74190517	0,00000000	98,59673116	246,49182790	492,98365579	0,00000000	542,28202137
981,93801821	0,00000000	98,59837666	246,49594165	492,99188331	0,00000000	542,29107164
982,24491417	0,00000000	98,60092701	246,50231753	493,00463505	0,00000000	542,30509856
982,50897210	0,00000000	98,60403786	246,51009466	493,02018932	0,00000000	542,32220825
982,57641807	0,00000000	98,60695294	246,51738235	493,03476470	0,00000000	542,33824117
982,44568051	0,00000000	98,60833199	246,52082998	493,04165996	0,00000000	542,34582595
982,36030577	0,00000000	98,60850183	246,52125457	493,04250913	0,00000000	542,34676004
982,44022031	0,00000000	98,60784410	246,51961025	493,03922049	0,00000000	542,34314254
982,30768170	0,00000000	98,60730105	246,51825262	493,03650524	0,00000000	542,34015576
982,39059054	0,00000000	98,60712411	246,51781028	493,03562056	0,00000000	542,33918262
982,42284265	0,00000000	98,60782759	246,51956898	493,03913796	0,00000000	542,34305175
982,53837302	0,00000000	98,61079260	246,52698149	493,05396298	0,00000000	542,35935928
982,94250649	0,00000000	98,61483559	246,53708897	493,07417794	0,00000000	542,38159573
982,99147753	0,00000000	98,61469072	246,53672680	493,07345359	0,00000000	542,38079895
982,77086274	0,00000000	98,61351353	246,53378384	493,06756767	0,00000000	542,37432444
982,81313349	0,00000000	98,61213456	246,53033640	493,06067279	0,00000000	542,36674007
982,64165488	0,00000000	98,61006578	246,52516446	493,05032892	0,00000000	542,35536181
982,46482562	0,00000000	98,60672967	246,51682416	493,03364833	0,00000000	542,33701316



четного периода регулируемая цена  
товом рынке, определяемая по  
понений фактического производства  
энергии от объемов их планового  
ебления) в отношении объема  
я над фактическим потреблением в  
ого периода

ИВТ.ч.

→

$k^{\text{пониж}}=0,35$	$k^{\text{пониж}}=0,25$
641,08783836	739,71673657
641,04461842	739,66686740
641,02311257	739,64205296
641,01128363	739,62840419
641,00927116	739,62608211
641,00812484	739,62475943

641,02463181	739,64380594
641,07565903	739,70268350
641,13313486	739,76900176
641,15454996	739,79371149
640,98688986	739,60025753
640,99189769	739,60603580
640,99168460	739,60578992
640,98697656	739,60035757
640,98802894	739,60157186
641,15267721	739,79155063
641,15307556	739,79201026
641,15411382	739,79320826
641,15500825	739,79424029
641,15563888	739,79496794
641,15544946	739,79474938
641,15524244	739,79451050
640,98130941	739,59381855
640,96133215	739,57076787
640,93165802	739,53652849
640,90711749	739,50821249
640,89249446	739,49133977
640,88628117	739,48417058
640,88456620	739,48219177
640,88406400	739,48161230
640,89323283	739,49219173
640,92664923	739,53074911
640,95641262	739,56509149
640,97871571	739,59082582
640,99514166	739,60977884
641,00177105	739,61742814
641,00029484	739,61572482
640,99122755	739,60526255
640,99207149	739,60623634
641,00741581	739,62394132
641,00776407	739,62434315
641,00942084	739,62625482
641,01393552	739,63146406
641,01389762	739,63142033
641,01152753	739,62868561

641,00864304	739,62535736
640,98069210	739,59310627
640,95995784	739,56918212
640,93433912	739,53962207
640,91027368	739,51185425
640,89620640	739,49562277
640,88755195	739,48563686
640,88366445	739,48115129
640,88329354	739,48072332
640,88708711	739,48510052
640,90066867	739,50077155
640,92112459	739,52437453
640,94023924	739,54642989
640,96642596	739,57664534
640,98140127	739,59392455
640,98621928	739,59948378
640,98349021	739,59633485
640,98345746	739,59629707
640,98210337	739,59473466
640,98443311	739,59742282
640,99514159	739,60977875
641,00965284	739,62652251
641,00764943	739,62421088
640,99703517	739,61196365
640,98408843	739,59702511
640,97271077	739,58389705
640,95460673	739,56300776
640,93275438	739,53779351
640,91087486	739,51254792
640,89527634	739,49454962
640,88675626	739,48471876
640,88111996	739,47821534
640,87843918	739,47512213
640,88233430	739,47961650
640,89235551	739,49117943
640,90506600	739,50584539
640,92050152	739,52365560
640,94436890	739,55119488
640,96081974	739,57017662

640,96381559	739,57363337
640,96470440	739,57465892
640,96510050	739,57511597
640,96378650	739,57359981
640,96695593	739,57725685
640,98186026	739,59445415
641,00758294	739,62413417
641,00698067	739,62343923
641,00007212	739,61546783
640,99009149	739,60395172
640,97882375	739,59095048
640,95922480	739,56833630
640,92921588	739,53371063
640,90354115	739,50408594
640,88851504	739,48674812
640,88180081	739,47900094
640,87850478	739,47519782
640,87856856	739,47527141
640,88711183	739,48512904
640,92284349	739,52635787
640,94948418	739,55709713
640,97153831	739,58254421
640,98580590	739,59900681
640,99414369	739,60862734
640,99151108	739,60558971
640,98711999	739,60052307
640,98712060	739,60052377
641,00161584	739,61724905
641,00183805	739,61750545
641,00406597	739,62007612
641,00754652	739,62409214
641,00773531	739,62430997
641,00553209	739,62176780
641,00268775	739,61848587
640,97511670	739,58667311
640,95464009	739,56304625
640,92877360	739,53320030
640,90347942	739,50401472
640,88915999	739,48749230

640,88324620	739,48066870
640,88151996	739,47867688
640,88160867	739,47877924
640,89006990	739,48854220
640,92712514	739,53129824
640,95634288	739,56501101
640,97424505	739,58566737
640,98887262	739,60254533
640,99300106	739,60730892
640,98821280	739,60178400
640,97859008	739,59068086
640,98047497	739,59285574
641,00286221	739,61868716
641,00351934	739,61944540
641,00800025	739,62461567
641,01177265	739,62896844
641,01197907	739,62920662
641,00987568	739,62677963
641,00734393	739,62385838
640,98090077	739,59334705
640,96085569	739,57021811
640,93115055	739,53594295
640,90783642	739,50904202
640,89516615	739,49442248
640,88839115	739,48660517
640,88455910	739,48218358
640,88457244	739,48219897
640,89429358	739,49341567
640,92690429	739,53104342
640,95538868	739,56391001
640,97704690	739,58890027
640,98921333	739,60293845
640,99439942	739,60892240
640,99204834	739,60620962
640,98494793	739,59801685
640,98497382	739,59804671
641,01290326	739,63027299
641,01328758	739,63071644
641,01599288	739,63383794



641,02119689	739,63984256
641,02132550	739,63999096
641,01915012	739,63748090
641,01606553	739,63392176
640,97893213	739,59107553
640,96191952	739,57144560
640,92740414	739,53162016
640,90520176	739,50600203
640,89249230	739,49133727
640,88629118	739,48418213
640,88459675	739,48222702
640,88519866	739,48292153
640,89397911	739,49305282
640,92661656	739,53071141
640,95259656	739,56068834
640,97269237	739,58387581
640,98978220	739,60359485
640,99526273	739,60991853
640,99465269	739,60921465
640,98876881	739,60242555
640,98995413	739,60379323
641,00877708	739,62551202
641,00886099	739,62560884
641,01011389	739,62705449
641,01354825	739,63101721
641,01363620	739,63111870
641,01152516	739,62868288
641,00915360	739,62594646
640,97520393	739,58677377
640,95643771	739,56512043
640,92477997	739,52859227
640,90315635	739,50364194
640,88924734	739,48759309
640,88309123	739,48048988
640,87920521	739,47600601
640,87924062	739,47604687
640,88688240	739,48486431
640,92335025	739,52694260
640,94537800	739,55235923

640,96465946	739,57460707
640,98324692	739,59605414
640,98686973	739,60023431
640,98346986	739,59631138
640,97713048	739,58899671
640,97833212	739,59038322
641,00043287	739,61588408
641,00082998	739,61634229
641,00294687	739,61878485
641,00669387	739,62310832
641,00694635	739,62339963
641,00430473	739,62035162
641,00134387	739,61693524
640,96804006	739,57850777
640,94873903	739,55623735
640,92896466	739,53342077
640,90665580	739,50767977
640,89124786	739,48990138
640,88453115	739,48215133
640,88012156	739,47706334
640,87916434	739,47595886
640,88215011	739,47940397
640,89609668	739,49549617
640,91565265	739,51806075
640,93692993	739,54261145
640,96146810	739,57092473
640,97269300	739,58387654
640,97374260	739,58508762
640,97338525	739,58467529
640,97442664	739,58587689
640,97391628	739,58528802
640,97446558	739,58592182
640,98577604	739,59897236
641,00321375	739,61909279
641,00080556	739,61631411
640,99001273	739,60386084
640,97836546	739,59042169
640,96721038	739,57755044
640,95072715	739,55853133

640,92122983	739,52449596
640,90042283	739,50048788
640,88616112	739,48403206
640,87792702	739,47453118
640,87287510	739,46870204
640,87187076	739,46754318
640,87561985	739,47186905
640,88719950	739,48523020
640,89947566	739,49939499
640,91481433	739,51709346
640,94192636	739,54837657
640,95914251	739,56824136
640,96570725	739,57581606
640,96529249	739,57533749
640,96583649	739,57596518
640,96777174	739,57819816
640,97009458	739,58087836
640,98064287	739,59304946
640,99670593	739,61158376
640,99418865	739,60867922
640,99047306	739,60439200
640,98439184	739,59737520
640,97426195	739,58568686
640,95205151	739,56005944
640,92665690	739,53075797
640,90495379	739,50571592
640,89115281	739,48979171
640,88500967	739,48270347
640,88113945	739,47823783
640,88173942	739,47893010
640,89081362	739,48940033
640,92533578	739,52923359
640,95503135	739,56349772
640,97914745	739,59132398
641,00063943	739,61612242
641,00343990	739,61935373
641,00103511	739,61657897
640,99264156	739,60689411
640,99130807	739,60535547

641,01980580	739,63823746
641,02034731	739,63886228
641,02436994	739,64350378
641,02737579	739,64697207
641,02754840	739,64717123
641,02594050	739,64531597
641,02353914	739,64254517
640,98774665	739,60124613
640,96512673	739,57514623
640,93600325	739,54154222
640,91164546	739,51343707
640,89609921	739,49549909
640,88992831	739,48837882
640,88655417	739,48448558
640,88608590	739,48394527
640,89521161	739,49447494
640,92679248	739,53091440
640,95390828	739,56220187
640,98040839	739,59277891
640,99632767	739,61114731
641,00222003	739,61794619
641,00040222	739,61584872
640,99452572	739,60906814
640,99565318	739,61036906
641,02253490	739,64138642
641,02292373	739,64183507
641,02511962	739,64436879
641,02973881	739,64969863
641,02850345	739,64827322
641,02621283	739,64563019
641,02383818	739,64289020
640,98838597	739,60198382
640,96575299	739,57586883
640,93122879	739,53603322
640,90879275	739,51014548
640,89500568	739,49423732
640,88831317	739,48651520
640,88495810	739,48264396
640,88555224	739,48332950

640,89467650	739,49385750
640,92688518	739,53102136
640,95980818	739,56900944
640,98605332	739,59929230
641,00193994	739,61762300
641,00939689	739,62622718
641,00605202	739,62236771
640,99837371	739,61350813
641,00138666	739,61698460
641,01261169	739,62993656
641,01340662	739,63085380
641,01510195	739,63280995
641,01745014	739,63551939
641,01685424	739,63483181
641,01537793	739,63312838
641,01249925	739,62980683
640,98449667	739,59749615
640,96081317	739,57016904
640,94546562	739,55246033
640,91742144	739,52010166
640,90461555	739,50532564
640,89832662	739,49806918
640,89418926	739,49329530
640,89497683	739,49420404
640,90259555	739,50299486
640,93247408	739,53747009
640,96681817	739,57709789
640,98833661	739,60192686
641,00417412	739,62020091
641,01149741	739,62865086
641,00883293	739,62557645
641,00205883	739,61776019
641,00179215	739,61745248
641,02444871	739,64359467
641,02626311	739,64568821
641,02048815	739,63902479
641,02143703	739,64011965
641,02102218	739,63964098
641,01785493	739,63598645

641,01556585	739,63334522
640,99066508	739,60461356
640,96752795	739,57791686
640,94511027	739,55205032
640,91740385	739,52008136
640,90365688	739,50421948
640,89737063	739,49696611
640,89396184	739,49303290
640,89461225	739,49378337
640,90185175	739,50213664
640,93062279	739,53533399
640,96581252	739,57593752
640,98852639	739,60214584
641,00328978	739,61918052
641,00632485	739,62268252
641,00444730	739,62051611
640,99733790	739,61231297
640,99617258	739,61096837
641,00996541	739,62688316
641,01486053	739,63253138
641,01806105	739,63622429
641,02108000	739,63970769
641,02105799	739,63968230
641,01934363	739,63770419
641,01677507	739,63474047
640,99013429	739,60400111
640,96634631	739,57655343
640,93906893	739,54507953
640,91447454	739,51670139
640,89934130	739,49923996
640,89131120	739,48997447
640,88511897	739,48282958
640,88297805	739,48035929
640,88756344	739,48565012
640,90162807	739,50187855
640,92150243	739,52481050
640,94507845	739,55201360
640,96703145	739,57734398
640,97687074	739,58869701

640,97808878	739,59010244
640,97496462	739,58649764
640,97270546	739,58389091
640,97049056	739,58133526
640,97171080	739,58274323
640,98071725	739,59313529
641,01046888	739,62746410
641,00772023	739,62429257
640,99938696	739,61467726
640,98672641	739,60006894
640,97374301	739,58508809
640,95455085	739,56294329
640,93218626	739,53713800
640,91211096	739,51397419
640,89542245	739,49471822
640,88587588	739,48370294
640,87976943	739,47665703
640,87755459	739,47410145
640,88040201	739,47738693
640,89050177	739,48904051
640,90268334	739,50309616
640,92105500	739,52429423
640,94487422	739,55177795
640,96193641	739,57146509
640,96634313	739,57654977
640,96325588	739,57298756
640,96375849	739,57356749
640,96366189	739,57345603
640,96724535	739,57759079
640,98107206	739,59354468
641,00076755	739,61627025
641,00215812	739,61787476
640,99526707	739,60992355
640,99086560	739,60484492
640,98082270	739,59325696
640,95896312	739,56803437
640,92880534	739,53323693
640,90583013	739,50672707
640,89261599	739,49147999

640,88565794	739,48345147
640,88164414	739,47882017
640,88214074	739,47939316
640,89147944	739,49016858
640,92500760	739,52885492
640,95463937	739,56304543
640,98044772	739,59282429
641,00249666	739,61826538
641,00931123	739,62612834
641,00408553	739,62009869
640,99504551	739,60966790
640,99708221	739,61201793
641,01257605	739,62989545
641,01285588	739,63021832
641,01587567	739,63370270
641,01898975	739,63729587
641,01898974	739,63729586
641,01645303	739,63436888
641,01362310	739,63110358
640,98299549	739,59576403
640,96196718	739,57150060
640,93411909	739,53936818
640,91086123	739,51253219
640,89705388	739,49660063
640,89060202	739,48915618
640,88656292	739,48449568
640,88705799	739,48506691
640,89590041	739,49526971
640,92808586	739,53240677
640,96175090	739,57125104
640,98483272	739,59788390
641,00199653	739,61768831
641,00756135	739,62410925
641,00363856	739,61958296
640,99392983	739,60838057
640,99593687	739,61069639
641,01401667	739,63155770
641,01431224	739,63189874
641,01715693	739,63518107



641,02097507	739,63958662
641,02081928	739,63940686
641,01858078	739,63682398
641,01582011	739,63363859
640,98538535	739,59852155
640,96315834	739,57287500
640,93596925	739,54150298
640,91234432	739,51424345
640,89906355	739,49891948
640,89264215	739,49151017
640,88849939	739,48673007
640,88924314	739,48758824
640,89740175	739,49700202
640,92908211	739,53355628
640,96295741	739,57264316
640,98727449	739,60070134
641,00030896	739,61574110
641,00192471	739,61760543
640,99988570	739,61525273
640,99034856	739,60424834
640,99294177	739,60724051
641,01398228	739,63151801
641,01427873	739,63186007
641,01797193	739,63612145
641,02142775	739,64010895
641,02138117	739,64005520
641,01924065	739,63758537
641,01659740	739,63453547
640,98821737	739,60178927
640,96622786	739,57641677
640,93467265	739,54000691
640,91251640	739,51444200
640,89766807	739,49730931
640,89122263	739,48987226
640,88735893	739,48541415
640,88844510	739,48666742
640,89752550	739,49714481
640,92886012	739,53330014
640,96064945	739,56998013

640,98343184	739,59626750
640,99567269	739,61039156
640,99868690	739,61386950
640,99429458	739,60880144
640,98630927	739,59958762
640,98834201	739,60193309
641,00993787	739,62685139
641,01040171	739,62738659
641,01437325	739,63196914
641,01814637	739,63632273
641,01792628	739,63606879
641,01621294	739,63409186
641,01405064	739,63159689
640,98806271	739,60161082
640,96814419	739,57862791
640,93179527	739,53668685
640,90660830	739,50762496
640,89522286	739,49448792
640,88824783	739,48643981
640,88404308	739,48158817
640,88341720	739,48086600
640,89125318	739,48990752
640,92690188	739,53104063
640,95512307	739,56360354
640,97921440	739,59140123
640,99489729	739,60949687
640,99809685	739,61318867
640,99672791	739,61160913
640,98688766	739,60025500
640,98707784	739,60047443
641,00334272	739,61924160
641,00411639	739,62013430
641,00718337	739,62367312
641,01014988	739,62709602
641,01001062	739,62693533
641,00822865	739,62487921
641,00552946	739,62176477
640,98171738	739,59428928
640,96173333	739,57123076

640,93273108	739,53776663
640,90718647	739,50829208
640,89317104	739,49212043
640,88470204	739,48234850
640,88040350	739,47738866
640,87912977	739,47591896
640,88374505	739,48124429
640,89899368	739,49883887
640,91868583	739,52156057
640,94214218	739,54862559
640,96260294	739,57223417
640,97546499	739,58707499
640,97831429	739,59036264
640,97441851	739,58586752
640,97272704	739,58391581
640,97415765	739,58556652
640,97609325	739,58779991
640,99132544	739,60537551
641,00245056	739,61821218
640,99959462	739,61491687
640,99036262	739,60426456
640,97929123	739,59148988
640,96947819	739,58016715
640,95231784	739,56036674
640,92970581	739,53427594
640,90946447	739,51092054
640,92050662	739,52366149
640,91614607	739,51863008
640,91354320	739,51562677
640,91265353	739,51460023
640,91327266	739,51531461
640,91846225	739,52130260
640,92315363	739,52671573
640,93166162	739,53653264
640,94140832	739,54777883
640,95938956	739,56852642
640,96703559	739,57734875
640,96450438	739,57442813
640,96387527	739,57370224

640,96221149	739,57178249
640,96344791	739,57320913
640,97951608	739,59174932
640,99132007	739,60536932
640,98996466	739,60380538
640,98330120	739,59611677
640,97986930	739,59215688
640,96799735	739,57845848
640,94605050	739,55313520
640,93043421	739,53511640
640,91994009	739,52300780
640,91315297	739,51517651
640,90984689	739,51136180
640,90797454	739,50920140
640,90829021	739,50956563
640,91098044	739,51266974
640,92216821	739,52557871
640,94597111	739,55304359
640,97361625	739,58494183
640,99345078	739,60782782
641,00005494	739,61544801
640,99854307	739,61370355
640,98913551	739,60284867
640,98918880	739,60291016
640,99884646	739,61405361
640,99850263	739,61365688
641,00080175	739,61630972
641,00360574	739,61954509
641,00297289	739,61881487
641,00104186	739,61658676
640,99856207	739,61372547
640,97491632	739,58644190
640,95399493	739,56230184
640,93220985	739,53716521
640,92396542	739,52765241
640,91593113	739,51838207
640,91266915	739,51461825
640,91156430	739,51334342
640,91124818	739,51297867

640,91322060	739,51525454
640,92436027	739,52810801
640,94803466	739,55542461
640,97422485	739,58564405
640,99391880	739,60836785
640,99951577	739,61482589
640,99699698	739,61191959
640,98688137	739,60024773
640,98754750	739,60101635
641,00362024	739,61956181
641,00458722	739,62067756
641,00811521	739,62474832
641,01089097	739,62795112
641,01105849	739,62814442
641,00946278	739,62630321
641,00690692	739,62335414
640,98323895	739,59604494
640,96135592	739,57079530
640,92981770	739,53440504
640,90575212	739,50663706
640,89072026	739,48929261
640,88399355	739,48153102
640,88133572	739,47846429
640,88020663	739,47716150
640,88807055	739,48623525
640,92497622	739,52881871
640,95148524	739,55940605
640,97661713	739,58840438
640,99443700	739,60896577
640,99846364	739,61361190
640,99703682	739,61196557
640,98630999	739,59958845
640,98693929	739,60031457
641,00623049	739,62257364
641,00716704	739,62365428
641,01067535	739,62770233
641,01486567	739,63253731
641,01501029	739,63270418
641,01321386	739,63063138

641,01045057	739,62744297
640,98510098	739,59819344
640,96245847	739,57206746
640,93149510	739,53634050
640,90485215	739,50559863
640,88941341	739,48778471
640,88180314	739,47900362
640,87831627	739,47498032
640,87854211	739,47524090
640,88525115	739,48298210
640,92309265	739,52664537
640,94997903	739,55766811
640,97719852	739,58907521
640,99146598	739,60553767
640,99500216	739,60961788
640,99380288	739,60823410
640,98673464	739,60007843
640,98690790	739,60027835
641,00581275	739,62209164
641,00688586	739,62332984
641,01053097	739,62753573
641,01400484	739,63154405
641,01408261	739,63163378
641,01209542	739,62934087
641,00914807	739,62594008
640,98213163	739,59476726
640,96056936	739,56988772
640,92972479	739,53429783
640,90355141	739,50409778
640,89026165	739,48876345
640,88156538	739,47872929
640,87822129	739,47487072
640,88060125	739,47761683
640,88670270	739,48465697
640,92406233	739,52776423
640,94842784	739,55587828
640,97324897	739,58451805
640,98691920	739,60029138
640,99171305	739,60582275

640,98989555	739,60372564
640,98050580	739,59289130
640,97766467	739,58961308
640,99603265	739,61080691
640,99612465	739,61091305
641,00054238	739,61601044
641,00534425	739,62155106
641,00559344	739,62183858
641,00345461	739,61937071
641,00102548	739,61656787
640,97760589	739,58954526
640,95788460	739,56678992
640,91963464	739,52265536
640,90100138	739,50115544
640,88706138	739,48507082
640,87964516	739,47651365
640,87745160	739,47398262
640,87592080	739,47221630
640,87875253	739,47548369
640,88944830	739,48782496
640,90602557	739,50695258
640,92624612	739,53028398
640,94519411	739,55214705
640,95415794	739,56248993
640,95526187	739,56376370
640,95098664	739,55883074
640,94745681	739,55475786
640,94630673	739,55343084
640,95087934	739,55870693
640,97015187	739,58094447
640,99643132	739,61126691
640,99548967	739,61018039
640,98783797	739,60135151
640,97887463	739,59100919
640,96542759	739,57549337
640,94374282	739,55047249