

CODMESO	Ano	year	d70	d80	d91	cresrendapc	lnrendapc	
1101	1970	1970	1	1	0	0	0,047442	4,508038
1201	1970	1970	1	1	0	0	0,053292	3,635224
1202	1970	1970	1	1	0	0	0,070872	4,236996
1301	1970	1970	1	1	0	0	0,055368	3,816287
1302	1970	1970	1	1	0	0	0,071851	3,619349
1303	1970	1970	1	1	0	0	0,092359	4,189832
1304	1970	1970	1	1	0	0	0,093194	3,632744
1401	1970	1970	1	1	0	0	0,082328	4,384464
1501	1970	1970	1	1	0	0	0,113870	3,654398
1502	1970	1970	1	1	0	0	0,088467	3,502083
1503	1970	1970	1	1	0	0	0,075512	4,415640
1504	1970	1970	1	1	0	0	0,067184	3,618850
1505	1970	1970	1	1	0	0	0,132856	4,200202
1506	1970	1970	1	1	0	0	0,106739	3,963486
1601	1970	1970	1	1	0	0	0,061809	4,206861
1602	1970	1970	1	1	0	0	0,068949	4,014741
1701	1970	1970	1	1	0	0	0,093936	3,663617
1702	1970	1970	1	1	0	0	0,066093	3,270411
2101	1970	1970	1	1	0	0	0,060955	3,716967
2102	1970	1970	1	1	0	0	0,078582	3,624572
2103	1970	1970	1	1	0	0	0,058107	3,415516
2104	1970	1970	1	1	0	0	0,052731	3,321203
2105	1970	1970	1	1	0	0	0,095561	3,147333
2201	1970	1970	1	1	0	0	0,073448	3,185738
2202	1970	1970	1	1	0	0	0,088559	3,505158
2203	1970	1970	1	1	0	0	0,085979	2,962677
2204	1970	1970	1	1	0	0	0,078730	2,980702
2301	1970	1970	1	1	0	0	0,080696	3,083503
2302	1970	1970	1	1	0	0	0,091279	3,015190
2303	1970	1970	1	1	0	0	0,084536	4,315287
2304	1970	1970	1	1	0	0	0,078076	3,109344
2305	1970	1970	1	1	0	0	0,105230	3,007536
2306	1970	1970	1	1	0	0	0,076347	3,384803
2307	1970	1970	1	1	0	0	0,098616	3,162733
2401	1970	1970	1	1	0	0	0,100574	3,190787
2402	1970	1970	1	1	0	0	0,090034	3,360622
2403	1970	1970	1	1	0	0	0,096842	2,987796
2404	1970	1970	1	1	0	0	0,095228	4,019366
2501	1970	1970	1	1	0	0	0,086982	3,087271
2502	1970	1970	1	1	0	0	0,086554	2,999236
2503	1970	1970	1	1	0	0	0,098920	3,267680
2504	1970	1970	1	1	0	0	0,097481	3,873416
2601	1970	1970	1	1	0	0	0,082258	3,246099
2602	1970	1970	1	1	0	0	0,112989	3,452237
2603	1970	1970	1	1	0	0	0,095169	3,261915
2604	1970	1970	1	1	0	0	0,077827	3,582037
2605	1970	1970	1	1	0	0	0,076821	4,433319
2701	1970	1970	1	1	0	0	0,076041	3,140743
2702	1970	1970	1	1	0	0	0,081105	3,323258
2703	1970	1970	1	1	0	0	0,075613	3,886803
2801	1970	1970	1	1	0	0	0,094381	3,126445
2802	1970	1970	1	1	0	0	0,093772	3,364370
2803	1970	1970	1	1	0	0	0,094574	3,931480
2901	1970	1970	1	1	0	0	0,098260	3,169313
2902	1970	1970	1	1	0	0	0,088050	3,444082

2903	1970	1	1	0	0	0,088384	3,587255
2904	1970	1	1	0	0	0,091762	3,357084
2905	1970	1	1	0	0	0,084126	4,516692
2906	1970	1	1	0	0	0,089783	3,461044
2907	1970	1	1	0	0	0,093585	3,780512
3101	1970	1	1	0	0	0,123967	3,729582
3102	1970	1	1	0	0	0,097770	3,567383
3103	1970	1	1	0	0	0,087919	3,439722
3104	1970	1	1	0	0	0,099300	3,595182
3105	1970	1	1	0	0	0,105906	4,238979
3106	1970	1	1	0	0	0,102375	3,988175
3107	1970	1	1	0	0	0,089482	4,633331
3108	1970	1	1	0	0	0,118463	3,705170
3109	1970	1	1	0	0	0,107089	3,962798
3110	1970	1	1	0	0	0,102122	4,123478
3111	1970	1	1	0	0	0,095469	4,097730
3112	1970	1	1	0	0	0,098375	4,040328
3201	1970	1	1	0	0	0,109512	3,722055
3202	1970	1	1	0	0	0,122197	3,616404
3203	1970	1	1	0	0	0,099676	4,352158
3204	1970	1	1	0	0	0,100907	3,892625
3301	1970	1	1	0	0	0,095772	3,951239
3302	1970	1	1	0	0	0,088677	4,137405
3303	1970	1	1	0	0	0,091232	4,287914
3304	1970	1	1	0	0	0,086570	4,195640
3305	1970	1	1	0	0	0,087304	4,583655
3306	1970	1	1	0	0	0,066117	5,158663
3501	1970	1	1	0	0	0,112488	4,270722
3502	1970	1	1	0	0	0,100482	4,558889
3503	1970	1	1	0	0	0,094809	4,437156
3504	1970	1	1	0	0	0,089986	4,559760
3505	1970	1	1	0	0	0,091194	4,671270
3506	1970	1	1	0	0	0,093573	4,710285
3507	1970	1	1	0	0	0,083098	4,832523
3508	1970	1	1	0	0	0,102025	4,233602
3509	1970	1	1	0	0	0,093581	4,439607
3510	1970	1	1	0	0	0,096050	4,308449
3511	1970	1	1	0	0	0,091074	4,230541
3512	1970	1	1	0	0	0,085934	4,723216
3513	1970	1	1	0	0	0,091853	4,613241
3514	1970	1	1	0	0	0,080546	4,340793
3515	1970	1	1	0	0	0,065054	5,305898
4101	1970	1	1	0	0	0,103121	3,847520
4102	1970	1	1	0	0	0,116331	3,743952
4103	1970	1	1	0	0	0,097475	4,193120
4104	1970	1	1	0	0	0,099801	3,945110
4105	1970	1	1	0	0	0,081374	4,347797
4106	1970	1	1	0	0	0,124284	3,937680
4107	1970	1	1	0	0	0,116865	3,717177
4108	1970	1	1	0	0	0,088969	3,961314
4109	1970	1	1	0	0	0,081588	3,965784
4110	1970	1	1	0	0	0,070151	4,864661
4201	1970	1	1	0	0	0,112350	3,912895
4202	1970	1	1	0	0	0,099661	4,313867
4203	1970	1	1	0	0	0,091555	4,089394
4204	1970	1	1	0	0	0,108984	4,273256

4205	1970	1	1	0	0	0,112177	4,388609
4206	1970	1	1	0	0	0,113631	3,985548
4301	1970	1	1	0	0	0,103805	4,116560
4302	1970	1	1	0	0	0,104303	4,452821
4303	1970	1	1	0	0	0,089660	4,410700
4304	1970	1	1	0	0	0,102164	4,172533
4305	1970	1	1	0	0	0,085640	4,863459
4306	1970	1	1	0	0	0,090406	4,510407
4307	1970	1	1	0	0	0,098350	4,358722
5001	1970	1	1	0	0	0,071460	4,487978
5002	1970	1	1	0	0	0,103676	4,473695
5003	1970	1	1	0	0	0,079055	4,252556
5004	1970	1	1	0	0	0,116330	3,927178
5101	1970	1	1	0	0	0,092748	3,944820
5102	1970	1	1	0	0	0,105743	4,244943
5104	1970	1	1	0	0	0,091524	3,861865
5105	1970	1	1	0	0	0,110860	3,893117
5201	1970	1	1	0	0	0,106103	3,851737
5202	1970	1	1	0	0	0,110781	3,629032
5203	1970	1	1	0	0	0,100157	4,272690
5204	1970	1	1	0	0	0,099517	3,680125
5205	1970	1	1	0	0	0,110674	4,009804
5301	1970	1	1	0	0	0,088135	4,979192
1101	1980	2	0	1	0	-0,019625	4,982459
1201	1980	2	0	1	0	-0,008705	4,168147
1202	1980	2	0	1	0	-0,006803	4,945716
1301	1980	2	0	1	0	-0,013424	4,369967
1302	1980	2	0	1	0	-0,038922	4,337855
1303	1980	2	0	1	0	-0,006994	5,113421
1304	1980	2	0	1	0	-0,040396	4,564682
1401	1980	2	0	1	0	0,013067	5,207743
1501	1980	2	0	1	0	-0,040139	4,793100
1502	1980	2	0	1	0	-0,033568	4,386758
1503	1980	2	0	1	0	-0,001374	5,170760
1504	1980	2	0	1	0	-0,018791	4,290695
1505	1980	2	0	1	0	-0,075569	5,528762
1506	1980	2	0	1	0	-0,034538	5,030876
1601	1980	2	0	1	0	0,016279	4,824953
1602	1980	2	0	1	0	-0,009221	4,704232
1701	1980	2	0	1	0	0,003004	4,602982
1702	1980	2	0	1	0	0,015635	3,931345
2101	1980	2	0	1	0	-0,002344	4,326518
2102	1980	2	0	1	0	-0,031050	4,410393
2103	1980	2	0	1	0	-0,021358	3,996584
2104	1980	2	0	1	0	-0,006827	3,848512
2105	1980	2	0	1	0	-0,023829	4,102939
2201	1980	2	0	1	0	-0,012204	3,920222
2202	1980	2	0	1	0	0,011396	4,390753
2203	1980	2	0	1	0	0,000832	3,822466
2204	1980	2	0	1	0	0,007488	3,768004
2301	1980	2	0	1	0	-0,006321	3,890459
2302	1980	2	0	1	0	-0,008704	3,927981
2303	1980	2	0	1	0	-0,013164	5,160648
2304	1980	2	0	1	0	-0,009880	3,890108
2305	1980	2	0	1	0	-0,005814	4,059839
2306	1980	2	0	1	0	-0,016633	4,148277

2307	1980	2	0	1	0	-0,007921	4,148891
2401	1980	2	0	1	0	-0,002837	4,196532
2402	1980	2	0	1	0	-0,005962	4,260961
2403	1980	2	0	1	0	-0,016176	3,956216
2404	1980	2	0	1	0	-0,004472	4,971644
2501	1980	2	0	1	0	-0,003881	3,957092
2502	1980	2	0	1	0	-0,008131	3,864777
2503	1980	2	0	1	0	-0,007713	4,256881
2504	1980	2	0	1	0	-0,007397	4,848228
2601	1980	2	0	1	0	-0,010965	4,068677
2602	1980	2	0	1	0	-0,015233	4,582132
2603	1980	2	0	1	0	-0,000150	4,213601
2604	1980	2	0	1	0	-0,028107	4,360310
2605	1980	2	0	1	0	-0,008467	5,201529
2701	1980	2	0	1	0	-0,013513	3,901149
2702	1980	2	0	1	0	-0,009894	4,134311
2703	1980	2	0	1	0	-0,004886	4,642935
2801	1980	2	0	1	0	-0,017922	4,070259
2802	1980	2	0	1	0	-0,012240	4,302087
2803	1980	2	0	1	0	-0,012550	4,877222
2901	1980	2	0	1	0	-0,000598	4,151917
2902	1980	2	0	1	0	-0,019905	4,324577
2903	1980	2	0	1	0	-0,027800	4,471099
2904	1980	2	0	1	0	-0,029130	4,274706
2905	1980	2	0	1	0	-0,021105	5,357950
2906	1980	2	0	1	0	-0,028582	4,358871
2907	1980	2	0	1	0	-0,041869	4,716363
3101	1980	2	0	1	0	-0,030931	4,969252
3102	1980	2	0	1	0	-0,023478	4,545086
3103	1980	2	0	1	0	-0,019965	4,318911
3104	1980	2	0	1	0	-0,018393	4,588178
3105	1980	2	0	1	0	-0,012077	5,298039
3106	1980	2	0	1	0	-0,025578	5,011921
3107	1980	2	0	1	0	-0,019864	5,528148
3108	1980	2	0	1	0	-0,022595	4,889799
3109	1980	2	0	1	0	-0,018137	5,033691
3110	1980	2	0	1	0	-0,015322	5,144699
3111	1980	2	0	1	0	-0,026734	5,052424
3112	1980	2	0	1	0	-0,017083	5,024076
3201	1980	2	0	1	0	-0,020651	4,817172
3202	1980	2	0	1	0	-0,001081	4,838371
3203	1980	2	0	1	0	-0,015790	5,348923
3204	1980	2	0	1	0	-0,016798	4,901695
3301	1980	2	0	1	0	-0,008669	4,908955
3302	1980	2	0	1	0	-0,007339	5,024174
3303	1980	2	0	1	0	-0,015504	5,200233
3304	1980	2	0	1	0	-0,016461	5,061343
3305	1980	2	0	1	0	-0,034053	5,456692
3306	1980	2	0	1	0	-0,026897	5,819832
3501	1980	2	0	1	0	-0,006214	5,395605
3502	1980	2	0	1	0	-0,006655	5,563713
3503	1980	2	0	1	0	-0,008452	5,385247
3504	1980	2	0	1	0	-0,006640	5,459620
3505	1980	2	0	1	0	-0,009750	5,583212
3506	1980	2	0	1	0	-0,015161	5,646018
3507	1980	2	0	1	0	-0,006469	5,663498

3508	1980	2	0	1	0	-0,006733	5,253854
3509	1980	2	0	1	0	-0,002271	5,375415
3510	1980	2	0	1	0	-0,011000	5,268951
3511	1980	2	0	1	0	-0,010261	5,141277
3512	1980	2	0	1	0	-0,013007	5,582551
3513	1980	2	0	1	0	-0,008223	5,531772
3514	1980	2	0	1	0	-0,009097	5,146253
3515	1980	2	0	1	0	-0,012462	5,956439
4101	1980	2	0	1	0	-0,008840	4,878735
4102	1980	2	0	1	0	-0,012624	4,907261
4103	1980	2	0	1	0	-0,000926	5,167870
4104	1980	2	0	1	0	-0,013930	4,943121
4105	1980	2	0	1	0	-0,016785	5,161539
4106	1980	2	0	1	0	-0,010016	5,180517
4107	1980	2	0	1	0	-0,017908	4,885826
4108	1980	2	0	1	0	-0,022127	4,851004
4109	1980	2	0	1	0	-0,021759	4,781661
4110	1980	2	0	1	0	-0,004841	5,566168
4201	1980	2	0	1	0	-0,017072	5,036396
4202	1980	2	0	1	0	-0,008579	5,310476
4203	1980	2	0	1	0	-0,014929	5,004945
4204	1980	2	0	1	0	-0,004731	5,363097
4205	1980	2	0	1	0	-0,000386	5,510380
4206	1980	2	0	1	0	-0,008714	5,121856
4301	1980	2	0	1	0	-0,024484	5,154605
4302	1980	2	0	1	0	-0,011092	5,495854
4303	1980	2	0	1	0	-0,014413	5,307297
4304	1980	2	0	1	0	-0,010912	5,194171
4305	1980	2	0	1	0	-0,019698	5,719863
4306	1980	2	0	1	0	-0,032280	5,414462
4307	1980	2	0	1	0	-0,030887	5,342221
5001	1980	2	0	1	0	-0,038401	5,202583
5002	1980	2	0	1	0	-0,012067	5,510451
5003	1980	2	0	1	0	-0,009142	5,043103
5004	1980	2	0	1	0	-0,018203	5,090480
5101	1980	2	0	1	0	0,006105	4,872296
5102	1980	2	0	1	0	-0,003422	5,302371
5104	1980	2	0	1	0	-0,009258	4,777107
5105	1980	2	0	1	0	0,000202	5,001718
5201	1980	2	0	1	0	-0,017881	4,912768
5202	1980	2	0	1	0	-0,010860	4,736846
5203	1980	2	0	1	0	-0,004270	5,274263
5204	1980	2	0	1	0	0,009547	4,675295
5205	1980	2	0	1	0	-0,012349	5,116542
5301	1980	2	0	1	0	-0,000758	5,860539
1101	1991	3	0	0	1	0,075234	4,766585
1201	1991	3	0	0	1	0,060299	4,072393
1202	1991	3	0	0	1	0,052684	4,870884
1301	1991	3	0	0	1	0,014347	4,222304
1302	1991	3	0	0	1	0,032350	3,909715
1303	1991	3	0	0	1	0,027883	5,036488
1304	1991	3	0	0	1	0,032380	4,120321
1401	1991	3	0	0	1	0,011775	5,351482
1501	1991	3	0	0	1	0,056642	4,351571
1502	1991	3	0	0	1	0,041099	4,017512
1503	1991	3	0	0	1	0,042648	5,155643

1504	1991	3	0	0	1	0,052821	4,083999
1505	1991	3	0	0	1	0,033884	4,697499
1506	1991	3	0	0	1	0,054035	4,650955
1601	1991	3	0	0	1	0,042308	5,004020
1602	1991	3	0	0	1	0,029471	4,602796
1701	1991	3	0	0	1	0,064439	4,636029
1702	1991	3	0	0	1	0,062276	4,103327
2101	1991	3	0	0	1	0,066436	4,300738
2102	1991	3	0	0	1	0,059848	4,068843
2103	1991	3	0	0	1	0,067393	3,761645
2104	1991	3	0	0	1	0,058294	3,773418
2105	1991	3	0	0	1	0,099375	3,840821
2201	1991	3	0	0	1	0,076237	3,785973
2202	1991	3	0	0	1	0,073245	4,516109
2203	1991	3	0	0	1	0,076420	3,831614
2204	1991	3	0	0	1	0,077422	3,850374
2301	1991	3	0	0	1	0,069007	3,820926
2302	1991	3	0	0	1	0,066928	3,832233
2303	1991	3	0	0	1	0,060760	5,015848
2304	1991	3	0	0	1	0,073077	3,781427
2305	1991	3	0	0	1	0,071122	3,995881
2306	1991	3	0	0	1	0,065393	3,965309
2307	1991	3	0	0	1	0,072024	4,061760
2401	1991	3	0	0	1	0,069601	4,165321
2402	1991	3	0	0	1	0,074866	4,195382
2403	1991	3	0	0	1	0,071499	3,778276
2404	1991	3	0	0	1	0,064419	4,922449
2501	1991	3	0	0	1	0,076727	3,914396
2502	1991	3	0	0	1	0,078152	3,775333
2503	1991	3	0	0	1	0,073765	4,172043
2504	1991	3	0	0	1	0,069027	4,766859
2601	1991	3	0	0	1	0,072941	3,948061
2602	1991	3	0	0	1	0,062588	4,414571
2603	1991	3	0	0	1	0,061499	4,211946
2604	1991	3	0	0	1	0,061294	4,051133
2605	1991	3	0	0	1	0,056301	5,108387
2701	1991	3	0	0	1	0,058725	3,752511
2702	1991	3	0	0	1	0,051731	4,025472
2703	1991	3	0	0	1	0,060072	4,589187
2801	1991	3	0	0	1	0,059347	3,873121
2802	1991	3	0	0	1	0,049479	4,167448
2803	1991	3	0	0	1	0,059514	4,739177
2901	1991	3	0	0	1	0,070979	4,145334
2902	1991	3	0	0	1	0,064532	4,105620
2903	1991	3	0	0	1	0,067970	4,165304
2904	1991	3	0	0	1	0,061145	3,954273
2905	1991	3	0	0	1	0,052368	5,125798
2906	1991	3	0	0	1	0,071258	4,044474
2907	1991	3	0	0	1	0,073498	4,255800
3101	1991	3	0	0	1	0,087180	4,629016
3102	1991	3	0	0	1	0,066084	4,286829
3103	1991	3	0	0	1	0,070196	4,099301
3104	1991	3	0	0	1	0,070350	4,385859
3105	1991	3	0	0	1	0,069520	5,165188
3106	1991	3	0	0	1	0,075660	4,730559
3107	1991	3	0	0	1	0,061420	5,309648

3108	1991	3	0	0	1	0,077650	4,641252
3109	1991	3	0	0	1	0,083457	4,834188
3110	1991	3	0	0	1	0,076302	4,976158
3111	1991	3	0	0	1	0,078015	4,758347
3112	1991	3	0	0	1	0,077275	4,836159
3201	1991	3	0	0	1	0,087254	4,590015
3202	1991	3	0	0	1	0,058358	4,826482
3203	1991	3	0	0	1	0,072348	5,175228
3204	1991	3	0	0	1	0,079794	4,716914
3301	1991	3	0	0	1	0,073270	4,813595
3302	1991	3	0	0	1	0,067202	4,943444
3303	1991	3	0	0	1	0,070912	5,029685
3304	1991	3	0	0	1	0,085586	4,880270
3305	1991	3	0	0	1	0,069084	5,082107
3306	1991	3	0	0	1	0,062568	5,523969
3501	1991	3	0	0	1	0,059288	5,327248
3502	1991	3	0	0	1	0,048447	5,490504
3503	1991	3	0	0	1	0,063108	5,292271
3504	1991	3	0	0	1	0,056131	5,386582
3505	1991	3	0	0	1	0,047569	5,475958
3506	1991	3	0	0	1	0,053963	5,479248
3507	1991	3	0	0	1	0,053422	5,592340
3508	1991	3	0	0	1	0,063368	5,179791
3509	1991	3	0	0	1	0,054095	5,350428
3510	1991	3	0	0	1	0,062320	5,147954
3511	1991	3	0	0	1	0,056066	5,028404
3512	1991	3	0	0	1	0,057279	5,439476
3513	1991	3	0	0	1	0,054440	5,441320
3514	1991	3	0	0	1	0,053793	5,046190
3515	1991	3	0	0	1	0,043243	5,819355
4101	1991	3	0	0	1	0,074111	4,781495
4102	1991	3	0	0	1	0,061123	4,768401
4103	1991	3	0	0	1	0,067894	5,157682
4104	1991	3	0	0	1	0,063792	4,789891
4105	1991	3	0	0	1	0,066875	4,976910
4106	1991	3	0	0	1	0,066811	5,070344
4107	1991	3	0	0	1	0,088818	4,688835
4108	1991	3	0	0	1	0,077242	4,607604
4109	1991	3	0	0	1	0,077004	4,542317
4110	1991	3	0	0	1	0,062137	5,512922
4201	1991	3	0	0	1	0,085823	4,848600
4202	1991	3	0	0	1	0,066624	5,216106
4203	1991	3	0	0	1	0,078964	4,840725
4204	1991	3	0	0	1	0,069536	5,311053
4205	1991	3	0	0	1	0,075700	5,506135
4206	1991	3	0	0	1	0,079149	5,026007
4301	1991	3	0	0	1	0,077173	4,885284
4302	1991	3	0	0	1	0,065525	5,373843
4303	1991	3	0	0	1	0,065343	5,148750
4304	1991	3	0	0	1	0,065638	5,074143
4305	1991	3	0	0	1	0,060259	5,503187
4306	1991	3	0	0	1	0,058191	5,059386
4307	1991	3	0	0	1	0,071719	5,002465
5001	1991	3	0	0	1	0,064159	4,780172
5002	1991	3	0	0	1	0,056238	5,377719
5003	1991	3	0	0	1	0,062071	4,942545

5004	1991	3	0	0	1	0,059763	4,890246
5101	1991	3	0	0	1	0,070303	4,939450
5102	1991	3	0	0	1	0,067534	5,264729
5104	1991	3	0	0	1	0,071789	4,675265
5105	1991	3	0	0	1	0,065569	5,003939
5201	1991	3	0	0	1	0,068405	4,716075
5202	1991	3	0	0	1	0,066437	4,617390
5203	1991	3	0	0	1	0,066504	5,227289
5204	1991	3	0	0	1	0,050245	4,780309
5205	1991	3	0	0	1	0,071372	4,980699
5301	1991	3	0	0	1	0,059499	5,852197

ngd	Ineducacao	Indensidade	Incustotransporte
0,198639	0,613733	-0,783136	8,732637
0,073992	-0,126893	0,130367	9,084645
0,089211	0,390769	0,507110	8,948849
0,070105	0,218884	-2,271303	9,544565
0,079158	-0,533151	-1,087173	9,388126
0,095052	0,864532	0,249272	9,063939
0,075774	-0,283880	-1,062187	8,919384
0,116022	0,766382	-1,727768	9,278199
0,111375	0,305965	-0,474784	8,979373
0,069242	-0,005656	0,999979	8,836760
0,091573	1,267042	5,009059	8,667657
0,081263	0,236578	2,343361	8,596285
0,136965	0,368807	-2,197188	8,777860
0,155578	-0,181124	-0,926299	8,625193
0,090048	0,802105	0,102640	8,978870
0,116606	0,182322	-1,465611	8,966797
0,089766	-0,055323	0,751536	8,150778
0,067542	-0,278817	0,216539	8,088475
0,075939	0,349326	3,093787	8,597200
0,099782	-0,477445	1,616199	8,537109
0,069196	-0,561203	2,541244	8,515898
0,073280	-0,428832	2,228055	8,543556
0,070792	-0,182887	0,728575	8,371212
0,068640	-0,159085	2,837503	8,518481
0,080497	0,282948	2,506130	8,479774
0,071666	-0,249839	0,898061	8,436779
0,071460	-0,739051	2,071001	8,407920
0,062019	-0,525382	3,242453	8,466928
0,062186	-0,403209	3,439536	8,416892
0,092424	1,121833	5,834630	8,386130
0,058587	-0,422932	2,713414	8,401660
0,063515	-0,351236	2,905587	8,340802
0,057605	-0,334164	3,410392	8,314621
0,062968	-0,224823	3,530062	8,288440
0,070518	0,079085	3,085265	8,358661
0,055999	0,124357	2,876703	8,352366
0,058852	-0,508234	3,406291	8,344991
0,082691	0,712239	4,400076	8,315684
0,062446	-0,107999	3,409077	8,303522
0,061508	-0,226182	2,685674	8,311855
0,060733	-0,032072	4,251480	8,288221
0,075870	0,582320	4,705108	8,259153
0,067101	-0,275427	2,848269	8,274701
0,083049	0,164883	2,067115	8,256832
0,057894	-0,241048	4,164606	8,234399
0,059705	-0,084382	4,674349	8,225796
0,076457	1,100935	6,433681	8,226644
0,071248	-0,519705	3,361472	8,203103
0,068951	-0,555455	4,210651	8,152113
0,073703	0,308631	4,282114	8,161101
0,075179	-0,676570	2,811238	8,127464
0,062969	-0,407595	3,762018	8,066479
0,078127	0,501956	4,078777	8,069615
0,071383	-0,581101	0,905164	8,002950
0,081753	-0,076295	1,379533	8,207392

0,072466	-0,074713	2,767583	7,984237
0,068469	-0,382171	2,775978	7,999758
0,084928	1,080281	4,983729	7,937964
0,062414	-0,371858	2,570085	7,829802
0,071875	-0,058511	3,113646	7,831598
0,068343	0,188322	1,301545	7,453734
0,063920	-0,023698	2,039856	7,671053
0,051802	-0,176552	2,476924	7,604122
0,037788	-0,037870	3,080278	7,519721
0,069975	0,841950	2,484684	7,112585
0,051855	0,671735	2,323265	7,122395
0,085321	1,235204	4,158300	7,018278
0,051578	0,321806	3,490604	7,366646
0,064036	0,726729	3,130188	6,779231
0,063401	0,803626	3,425823	6,314064
0,061670	0,876291	3,397987	6,768055
0,054015	0,828473	3,779791	7,076532
0,055678	0,297784	3,349055	7,457098
0,059750	0,152638	2,909186	7,495772
0,095374	1,049165	4,038476	7,345350
0,058222	0,649886	3,672380	7,251388
0,049839	0,704724	3,789317	7,079093
0,058119	0,810319	3,941535	7,169263
0,065413	0,895658	3,768461	6,944432
0,077953	0,652815	3,897166	7,082726
0,079883	1,101951	4,136873	6,511349
0,073945	1,431578	6,578211	6,853136
0,055794	0,669379	3,510082	7,010286
0,072728	1,008324	3,667668	6,697917
0,051985	0,818556	3,368286	7,129669
0,068046	0,958062	3,336835	6,590095
0,079376	1,078821	3,565988	6,436875
0,082573	1,117124	4,101320	5,862393
0,097691	1,130377	4,433433	5,681111
0,047620	0,603451	3,386340	7,185580
0,057476	0,800408	3,736427	6,907305
0,047553	0,773772	3,414717	6,823398
0,074255	0,714724	3,007980	6,291466
0,090739	0,994057	4,232643	5,142665
0,088105	1,066122	3,957110	5,783298
0,088289	0,599641	2,526713	5,932067
0,093133	1,357620	6,852334	5,441229
0,024563	0,120671	3,710145	7,308936
0,023767	0,018298	3,788165	7,258479
0,045842	0,527482	4,169245	7,090507
0,028909	0,345740	3,800172	6,805744
0,078554	0,884857	2,786070	6,845722
0,074443	0,574627	3,482267	7,298636
0,065514	0,546726	3,648226	7,268469
0,085914	0,555570	2,514622	7,156980
0,062183	0,802313	2,739299	6,948503
0,098332	1,307307	3,826437	6,662058
0,071685	0,861792	3,250037	7,303502
0,087742	1,100741	3,315481	6,862005
0,057614	0,829181	2,684621	7,174311
0,072458	1,070079	3,791266	7,057639

0,080783	1,126517	3,843784	7,165904
0,061753	0,800922	3,973132	7,302531
0,055804	0,948311	3,241258	7,492659
0,069722	1,174179	3,598087	7,313399
0,056452	1,079488	2,665814	7,592401
0,053225	1,024140	3,421042	7,435342
0,078703	1,316975	4,127618	7,355513
0,058338	1,093966	2,115961	7,609246
0,055590	0,895242	2,445939	7,534758
0,058360	0,859336	0,359490	7,917771
0,100319	0,890650	1,107908	7,663328
0,064335	0,431792	0,725101	7,437671
0,080283	0,348580	1,562932	7,583506
0,152007	0,258961	-1,347100	8,367389
0,110606	0,890513	0,037696	8,098679
0,091571	0,430993	0,694104	8,148588
0,078650	0,414014	0,891822	7,831845
0,068276	0,145915	1,048878	7,669723
0,082176	-0,003484	1,020276	7,737327
0,080741	0,808255	3,253523	7,475789
0,094325	0,035505	1,295111	7,607514
0,059626	0,425980	1,680113	7,376382
0,128373	1,435085	4,534069	7,481494
0,125987	0,886638	0,703253	8,462803
0,063156	0,247575	0,370285	8,902946
0,087547	0,955000	0,899220	8,736031
0,091529	0,385767	-2,070251	9,432515
0,078814	-0,071320	-0,795592	9,259782
0,085966	1,294730	0,699793	8,888327
0,082944	0,135441	-0,804445	8,704291
0,141964	1,117971	-1,067553	9,128725
0,083224	0,807956	0,138965	8,732395
0,066488	0,214656	1,192399	8,637855
0,080421	1,600253	5,424790	8,424850
0,067696	0,556411	2,655990	8,328679
0,145508	0,765320	-1,327540	8,548484
0,134001	0,536811	0,129485	8,353234
0,096816	1,293955	0,503116	8,804861
0,085767	0,530628	-0,799550	8,791948
0,071419	0,544125	1,149195	7,829861
0,063490	0,208136	0,391960	7,824577
0,070243	0,831541	3,353174	8,259149
0,080005	0,200374	2,114017	8,201619
0,052319	0,020126	2,733201	8,224076
0,061821	0,135633	2,460852	8,288864
0,076224	0,235734	0,936494	8,080481
0,061431	0,205856	3,023901	8,275334
0,074667	0,907936	2,811100	8,234132
0,062415	0,289939	1,114724	8,240494
0,062594	-0,080620	2,285600	8,182987
0,061046	-0,064517	3,362641	8,243838
0,062485	0,102459	3,561400	8,183376
0,084373	1,456141	6,258869	8,154102
0,050398	0,046140	2,799286	8,142630
0,059149	0,318387	3,040737	8,107249
0,056028	0,189184	3,486437	8,063894

0,060820	0,390893	3,659742	8,036024
0,067483	0,591922	3,290440	8,088546
0,061949	0,577009	2,936689	8,048654
0,059637	-0,045462	3,494815	8,037462
0,083573	1,199626	4,726991	8,006454
0,054453	0,404281	3,533539	8,039476
0,051644	0,334585	2,800751	7,994362
0,059780	0,550277	4,358810	7,963619
0,078781	1,163565	4,963811	7,949659
0,060125	0,246569	3,019278	8,002037
0,080676	0,644695	2,397601	7,991056
0,057943	0,278635	4,243550	7,895787
0,058192	0,414324	4,771400	7,905408
0,068177	1,495162	6,698249	7,909169
0,065074	-0,112043	3,573952	7,842031
0,065392	0,036097	4,400159	7,796552
0,075365	0,823400	4,519141	7,818247
0,058948	-0,213660	3,063030	7,788657
0,065221	0,069051	3,891712	7,712287
0,081031	1,047341	4,360047	7,697273
0,073956	0,054774	1,118990	7,780715
0,068008	0,372682	1,697068	7,950059
0,070981	0,397938	2,992246	7,644303
0,071006	0,022143	2,960664	7,663874
0,076406	1,458816	5,333007	7,570888
0,065410	0,144084	2,694229	7,516217
0,067505	0,446440	3,332396	7,511869
0,058213	0,770707	1,484979	7,124131
0,067010	0,550759	2,179060	7,229796
0,057791	0,278144	2,494947	7,238968
0,051676	0,536046	2,958157	7,153902
0,066057	1,265057	2,684436	6,684161
0,059815	1,054456	2,341810	6,626111
0,072729	1,515119	4,511507	6,487662
0,054276	0,907581	3,506387	6,901957
0,064510	1,167091	3,270550	6,259585
0,064749	1,161381	3,559832	6,019043
0,060590	1,222565	3,514688	6,270382
0,060871	1,162651	3,819942	6,604651
0,051308	0,836473	3,405839	7,074391
0,078637	0,813566	3,006689	7,107863
0,083434	1,441967	4,492221	6,960942
0,065698	1,063514	3,754603	6,815972
0,061336	1,126437	3,787703	6,612877
0,065307	1,225144	4,022728	6,679771
0,066740	1,274273	3,922592	6,434316
0,077207	1,081602	4,176696	6,512993
0,065435	1,461346	4,435699	6,023345
0,060301	1,681224	6,817657	6,328686
0,066180	1,158728	3,568017	6,433038
0,076582	1,368454	3,894952	6,200623
0,064696	1,259508	3,388141	6,531394
0,070925	1,309080	3,517292	6,056275
0,077351	1,360069	3,859748	5,891636
0,076909	1,397149	4,427047	5,344007
0,079977	1,398622	4,910340	5,168017

0,058489	1,146418	3,362541	6,650317
0,061752	1,233008	3,811191	6,406177
0,066960	1,184681	3,390247	6,296564
0,068932	1,066605	3,250525	5,783748
0,080244	1,325185	4,640030	4,737364
0,077279	1,470388	4,338156	5,326388
0,076845	1,051385	2,909601	5,324297
0,068652	1,595507	7,283662	4,890026
0,038178	0,830422	3,455776	6,818305
0,043823	0,750310	3,525839	6,811697
0,059542	1,125622	4,127661	6,535926
0,047358	0,884184	3,589260	6,312237
0,063373	1,144107	3,071605	6,364938
0,055124	1,106684	3,726696	6,971154
0,042146	1,036533	3,803366	6,873314
0,057597	0,939677	2,873765	6,783401
0,062890	1,097169	2,861127	6,471551
0,078045	1,553621	4,309753	6,123768
0,060986	1,209648	3,466884	6,830727
0,078491	1,394532	3,692901	6,333793
0,057427	1,219442	2,760757	6,826994
0,074183	1,378467	4,015847	6,544817
0,079780	1,611878	4,151616	6,636259
0,071025	1,249273	4,090657	6,793055
0,051930	1,282651	3,299302	7,014417
0,071151	1,462057	3,795310	6,996036
0,059833	1,395941	2,730337	7,216817
0,060298	1,306408	3,453291	7,121848
0,073084	1,592860	4,414651	7,040934
0,063580	1,407727	2,199343	7,302513
0,059447	1,229046	2,501834	7,275802
0,062451	1,216381	0,443093	7,479193
0,091701	1,370297	1,611101	7,096177
0,067149	0,925675	0,868450	6,969721
0,062314	0,923523	1,865762	7,160109
0,116716	0,674766	-0,327026	8,040633
0,100393	1,347145	0,643757	7,883286
0,090456	0,896440	1,109818	7,687892
0,076680	1,003028	1,178323	7,393440
0,058628	0,729794	1,231639	7,321992
0,067860	0,692546	1,342037	7,456012
0,073795	1,356193	3,560932	7,082984
0,098163	0,766625	1,738360	7,293140
0,063581	0,958173	1,776374	7,034203
0,077981	1,808289	5,317801	7,146053
0,071926	1,352021	1,539110	8,203794
0,078239	0,789089	0,515003	8,553678
0,083629	1,410157	1,312232	8,424625
0,076994	0,711069	-1,613435	9,227157
0,082301	0,444956	-0,478636	9,047961
0,085778	1,614364	1,095418	8,571746
0,043497	0,422947	-0,442057	8,380435
0,094376	1,458647	-0,055951	8,734180
0,074330	1,073273	0,504429	8,480837
0,068987	0,578167	1,373764	8,441066
0,077849	1,832656	5,759426	8,180179

0,069823	0,946134	2,850646	8,119422
0,083252	0,957484	-0,276957	8,248573
0,077452	1,043808	1,053499	8,169338
0,105754	1,625080	1,018088	8,619284
0,103609	0,990664	-0,406114	8,605933
0,079162	1,172022	1,384806	7,704739
0,057760	0,836568	0,540356	7,695752
0,068731	1,314614	3,575843	8,058907
0,065234	0,765095	2,444075	8,025478
0,056609	0,592656	2,758713	7,988159
0,061130	0,682128	2,590888	8,037117
0,065037	0,852485	1,224958	7,887914
0,060161	0,774359	3,149647	8,025632
0,063633	1,381637	3,082436	7,981055
0,057459	0,815764	1,251291	7,973646
0,057432	0,526167	2,424138	7,917778
0,065046	0,619310	3,484151	8,053652
0,070779	0,684146	3,698739	8,013538
0,073202	1,720500	6,636977	7,992216
0,055239	0,617271	2,803667	7,942049
0,063622	0,879572	3,141375	7,975357
0,056905	0,746263	3,552750	7,920146
0,065054	0,947192	3,778766	7,878327
0,058278	1,178054	3,482756	7,984526
0,055915	1,087683	3,068128	7,975306
0,060503	0,671362	3,600826	8,002590
0,074473	1,589303	5,096293	7,994398
0,052222	0,921626	3,582519	7,913961
0,053577	0,808687	2,818839	7,936170
0,054068	1,047287	4,466395	7,936939
0,067901	1,524900	5,280407	7,938735
0,054708	0,869474	3,130651	7,876488
0,072301	1,184193	2,735042	7,856330
0,060225	0,846634	4,330926	7,868508
0,056821	0,951642	4,861510	7,894494
0,064847	1,769960	6,898201	7,898384
0,060882	0,611911	3,739766	7,822920
0,058626	0,711239	4,569475	7,780032
0,064694	1,270349	4,798159	7,805671
0,067386	0,492928	3,161455	7,754416
0,066449	0,771635	4,059140	7,684233
0,071530	1,480501	4,701392	7,685313
0,060696	0,794383	1,382501	7,495159
0,064467	0,909533	1,895160	7,741246
0,053452	0,957352	3,223036	7,626873
0,056952	0,624251	3,191727	7,632461
0,068780	1,748290	5,623471	7,564437
0,060042	0,710643	2,863735	7,438721
0,056030	0,969633	3,524946	7,441387
0,060158	1,267649	1,575321	7,036089
0,060423	1,065746	2,366173	7,141224
0,053430	0,821256	2,580648	7,145018
0,045916	1,052319	2,976594	7,101478
0,067622	1,613711	2,861060	6,523135
0,059963	1,400764	2,449779	6,581740
0,071117	1,746051	4,761529	6,461058

0,055406	1,314542	3,553420	6,835509
0,066078	1,497768	3,430163	6,252641
0,065261	1,494001	3,722075	5,911350
0,060610	1,536186	3,631183	6,229284
0,060534	1,487071	3,939525	6,491509
0,058796	1,297061	3,420227	6,957788
0,065811	1,334740	3,321701	6,990991
0,074391	1,713980	4,859992	6,822346
0,067069	1,425633	3,927282	6,652700
0,060103	1,513595	3,912400	6,460206
0,064505	1,594472	4,191104	6,548301
0,056771	1,563618	4,106734	6,284281
0,096526	1,523700	4,475973	6,377308
0,066685	1,729917	4,605484	5,798658
0,061728	1,897307	6,930973	6,124687
0,064870	1,560196	3,745999	6,316333
0,066960	1,655239	4,187350	6,017905
0,060619	1,612008	3,549797	6,392574
0,067492	1,638611	3,747469	5,887209
0,068444	1,646542	4,160608	5,752229
0,071016	1,668761	4,723047	5,159636
0,072128	1,694283	5,240083	5,055665
0,057704	1,557527	3,455914	6,496134
0,062762	1,622873	3,940464	6,207580
0,063294	1,539681	3,576805	6,160248
0,066918	1,432046	3,458779	5,611448
0,076311	1,619398	4,972714	4,670560
0,070574	1,755966	4,638222	4,991349
0,079868	1,462111	3,204900	5,236804
0,066369	1,831691	7,488835	4,790762
0,047528	1,322483	3,325734	6,702166
0,037523	1,278057	3,457888	6,699391
0,062835	1,556032	4,232620	6,401122
0,048560	1,346545	3,560202	6,114146
0,064405	1,480805	3,218710	6,206993
0,062604	1,501731	3,783058	6,881178
0,048714	1,382523	3,716974	6,831801
0,054820	1,261214	2,957334	6,732911
0,058778	1,359752	3,002921	6,446652
0,080540	1,797667	4,618243	6,125545
0,056928	1,510935	3,587734	6,796166
0,072725	1,675742	4,006300	6,275943
0,057019	1,523237	2,842453	6,775428
0,075422	1,660260	4,281855	6,479884
0,078890	1,909395	4,479200	6,532725
0,065634	1,595794	4,321932	6,742037
0,051540	1,561358	3,320536	6,980584
0,069174	1,699135	4,027969	6,928160
0,059467	1,683327	2,838505	7,164384
0,060369	1,559958	3,566570	7,038096
0,066774	1,802677	4,668575	6,942978
0,059401	1,695218	2,348723	7,236527
0,058050	1,523986	2,605750	7,172640
0,060717	1,505692	0,580049	7,362589
0,073197	1,718346	2,069809	6,983443
0,068873	1,382464	1,057090	6,819241

0,061603	1,354420	2,001211	7,029385
0,076723	1,251091	0,406855	7,940194
0,075414	1,715747	1,198081	7,679782
0,065220	1,363384	1,554839	7,627546
0,064853	1,456648	1,471802	7,323876
0,051668	1,195576	1,326543	7,200001
0,047027	1,208810	1,538499	7,355022
0,074041	1,702619	3,822673	6,997021
0,103949	1,362660	2,268148	7,109450
0,066550	1,396999	1,925759	6,928072
0,077524	2,001480	5,625597	7,009688